**Описание структур данных при взаимодействии с Системой информирования АСОУП-3 («Единое Окно»)**

Содержание

[1. Общие положения 4](#_Toc113968656)

[2. Описание данных по выдаче информации «О последнем переходе контейнера межгосударственных стыков» 4](#_Toc113968657)

[3. Описание параметров при запросе данных «О последнем переходе вагона межгосударственных стыков» 7](#_Toc113968658)

[4. Описание данных по выдаче информации «О переходе контейнера межгосударственных и международных стыковых пунктов, припортовых станций и станций передачи в/из “третьих стран”» 10](#_Toc113968659)

[5. Описание по формированию данных «О дислокации контейнеров» 12](#_Toc113968660)

[6. Описание по формированию данных «О местонахождении вагона» 17](#_Toc113968661)

[7. Описание по формированию данных «О техническом состоянии вагона» 19](#_Toc113968662)

[8. Описание по формированию данных «О дислокации вагона» 25](#_Toc113968663)

[9. Описание данных по выдаче информации «Сведения о комплектации вагона» 33](#_Toc113968664)

[10. Описание данных по формированию данных о ремонтах вагонов, в том числе с выделением деповского и капитального ремонта 35](#_Toc113968665)

[11. Описание формирования данных о местонахождении контейнеров 39](#_Toc113968666)

[12. Описание по формированию данных «О погрузке\выгрузке контейнеров клиента на станции» 41](#_Toc113968667)

[13. Описание по формированию данных «Наличие поездов на станции; наличие поездов, сформированных на станции; наличие поездов назначением на станцию» 44](#_Toc113968668)

[14. Описание формирования данных о продвижении вагона в пределах рейса 46](#_Toc113968669)

[15. Описание формирования данных о пробегах вагона в груженом и порожнем состоянии 50](#_Toc113968670)

[16. Описание формирования данных о переходах вагоном межгосударственных стыков (за полгода) 54](#_Toc113968671)

[17. Описание формирования выдачи информации о погрузке\выгрузке вагонов 56](#_Toc113968672)

[18. Описание формирования выдачи информации о дислокации локомотива\списка локомотивов 61](#_Toc113968673)

[19. Описание формирования информации о ремонтах локомотивов 65](#_Toc113968674)

[20. Описание формирования данных об истории изменения данных по собственности, аренде, оперировании по доверенности вагонов 69](#_Toc113968675)

[21. Описание формирования сведений по узлам и деалям вагонов 73](#_Toc113968676)

[22. Описание формирования данных по операциям с вагоном на дороге 80](#_Toc113968677)

[23. Описание формирования данных по операциям с контейнером на дороге 82](#_Toc113968678)

[24. Описание формирования выдачи информации о подаче\уборке вагонов на подъездных путях клиентов 84](#_Toc113968679)

[25. Описание формирования данных о промывке\пропарке вагонов 88](#_Toc113968680)

[26. Описание формирования данных о техническом паспорте вагона (полный) 91](#_Toc113968681)

[27. Описание формирования данных об отправлении\прибытии грузов 96](#_Toc113968682)

[28. Описание формирования данных о дислокации вагонов 101](#_Toc113968683)

[29. Описание формирования данных о выполненном пробеге вагона 110](#_Toc113968684)

[30. Описание формирования данных о результатах осмотра вагонов перед погрузкой (по данным формы ВУ-14МВЦ) 114](#_Toc113968685)

[31. Описание формирования данных о работе с поездом 118](#_Toc113968686)

[32. Описание формирования данных о натурном листе поезда 120](#_Toc113968687)

[33. Описание формирования данных о работе станции с поездами 126](#_Toc113968688)

[34. Описание формирования данных о выполненных ремонтах вагона 128](#_Toc113968689)

[35. Описание формирования данных о розыске детали - история 131](#_Toc113968690)

[36. Описание формирования данных по литым деталям тележки и колесным парам 133](#_Toc113968691)

[37. Описание формирования данных о сроках временного ввоза и номерах таможенных деклараций на транспортные средства по вагону\по списку вагонов и по контейнеру\по списку контейнеров 136](#_Toc113968692)

[38. Описание формирования данных «История продвижения вагона по территории РФ» 138](#_Toc113968693)

[39. Описание формирования данных «История продвижения контейнера по территории РФ» 141](#_Toc113968694)

[40. Описание формирования данных «Сведения о текущем состоянии детали» 143](#_Toc113968695)

[41. Описание формирования данных «О нарушении срока отправки порожних вагонов со станции выгрузки и сроках нахождения порожних вагонов в странах СНГ, Балтии, и третьих странах» 146](#_Toc113968696)

[42. Описание формирования данных «Сведения об истории деталей» 151](#_Toc113968697)

[43. Описание формирования данных «Сведения по литым деталям и колесным парам» 156](#_Toc113968698)

[44. Описание формирования данных «Комплектация вагона по списку вагонов» 159](#_Toc113968699)

[45. Описание формирования данных «Предоставление данных о дислокации вагонов на иностранных территориях» 170](#_Toc113968700)

[46. Передача справочников в рамках взаимодействия в режиме АСУ-АСУ 172](#_Toc113968701)

[47. XSD-схема 174](#_Toc113968702)

## Общие положения

Данный документ разработан в рамках работ по задаче   
«Единое окно-2020».

В документе представлено описание входных и выходных параметров при запросе данных из Единой системы информирования АСОУП-3 (Единое Окно). Взаимодействие осуществляется в режиме АСУ-АСУ. Выходные данные передаются в виде XML документов.

## Описание данных по выдаче информации «О последнем переходе контейнера межгосударственных стыков»

* 1. **Описание входных параметров хранимой процедуры доступа в таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – Классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**PR\_STR** (CHAR2) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или ЕМПП.

Принимает значения:

1. - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. NOM\_KON | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR (11) | Номер контейнера |

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPK4645 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **таблица SESSION SPK4645** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_KON | CHAR(11) | NOT NULL | Номер контейнера |
| 1. TIPORAZM\_KON | SMALLINT | NOT NULL | Типоразмер контейнера |
| 1. KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собственника |
| 1. PR\_NEPR | CHAR(1) | NOT NULL | Признак неприема |
| 1. PR\_DOPR | CHAR(1) | NOT NULL | Признак доприема |
| 1. TIP\_KON | CHAR(2) | NOT NULL | Тип контейнера |
| 1. DATE\_NACH\_REIS | TIMESTAMP | NULL | Дата начала рейса |
| 1. DATE\_KON\_REIS | TIMESTAMP | NULL | Дата окончания рейса |
| 1. PR\_GRUJ\_REIS | CHAR (1) | NOT NULL | Признак гружености рейса |
| 1. STAN\_NACH | INTEGER | NOT NULL | Код станции начала рейса |
| 1. DOR\_NACH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги отправления |
| 1. STAN\_OTPR | INTEGER | NOT NULL | Код станции отправления |
| 1. GOS\_OTPR | SMALLINT | NOT NULL | Код государства отправления |
| 1. DOR\_NAZN | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги назначения |
| 1. STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| 1. GOS\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код государства назначения |
| 1. NOM\_OTPRK | CHAR(12) | NOT NULL | Номер накладной |
| 1. VES\_GRUZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
| 1. KOP\_KMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции |
| 1. DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата операции |
| 1. STYK\_PRIEM\_GOS | INTEGER | NOT NULL | Код стыка приема на государство |
| 1. DOR\_SDACH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги сдачи |
| 1. DOR\_PRIEM\_GOS | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги приема на государство |
| 1. INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| 1. NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| 1. NOM\_PPV | INTEGER | NOT NULL | Номер СППВ |
| 1. DATE\_SPPV | TIMESTAMP | NULL | Дата СППВ |
| 1. STAN\_SPPV | INTEGER | NOT NULL | Станция СППВ |
| 1. GRUZOTPR | INTEGER | NOT NULL | Грузоотправитель |
| 1. GRUZOPOL | INTEGER | NOT NULL | Грузополучатель |
| 1. PR\_TEH\_SOST | CHAR(2) | NOT NULL | Признак тех.состояния |
| 1. PR\_KOM\_OSM | CHAR(2) | NOT NULL | Признак ком. осмотра |
| 1. PR\_TAM\_KON | CHAR(2) | NOT NULL | Признак там. контроля |
| 1. STAN\_FORM\_P | INTEGER | NOT NULL | Станция формирования |
| 1. STAN\_NAZN\_P | INTEGER | NOT NULL | Станция назначения |
| 1. DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги расчета |
| 1. STAN\_KON\_REYS | INTEGER | NOT NULL | Станция окончания рейса |
| 1. DOR\_KON\_REYS | CHAR(2) | NOT NULL | Дорога окончания рейса |
| 1. KOD\_GRZ\_ETSNG | INTEGER | NOT NULL | Код груза |
| 1. STR\_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Код государства сдачи |
| 1. STR\_PRIEM | SMALLINT | NOT NULL | Код государства приема |
| 1. GRUZPOL\_OKPO | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО грузополучателя |
| 1. GRUZOTPR\_OKPO | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО грузоотправителя |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPK4645Response.

## Описание параметров при запросе данных «О последнем переходе вагона межгосударственных стыков»

* 1. **. Описание входных параметров**:

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – Классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**PR\_STR** (CHAR2) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или ЕМПП.

Принимает значения:

01 - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

02 - «не РФ» - предоставление дислокационных данных только по НЕ РФ по таблицам ЕМПП;

03 - «РФ и не РФ» - предоставление дислокационных данных по РФ или НЕ РФ.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

* 1. **Описание выходных параметров**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4646 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Временная таблица SESSION.SPV4646** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| 1. ROD\_VAG\_UCH | SMALLINT | NOT NULL | Род вагона учетный |
| 1. STYK\_PRIEM\_GOS | INTEGER | NOT NULL | Стык приема на государство |
| 1. DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
| 1. KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собственника вагона |
| 1. STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| 1. STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| 1. DOR\_PRIEM\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги приема на государство |
| 1. DOR\_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Код соседней дороги, сдающей вагон |
| 1. KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
| 1. INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| 1. NOM\_PPV | INTEGER | NOT NULL | Номер ППВ |
| 1. STR\_PRIEM | SMALLINT | NOT NULL | Государство приема |
| 1. STR\_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Государство сдачи |
| 1. ID\_OTPRK | CHAR(8) | NOT NULL | Номер накладной |
| 1. PR\_STR | CHAR(2) | NOT NULL | Признак страны |
| 1. VES\_GRZ | SMALLINT | NOT NULL | Вес груза в кг |
| 1. KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | NOT NULL | Код груза учетный  (  В соответствии с инструкцией по составлению натурного листа поезда пункт №3.7 в графе код груза для вагонов загруженных крупнотоннажными контейнерами проставляется код груза 00300 и контрольный знак 9). |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReferenceSPV4646Response.

## Описание данных по выдаче информации «О переходе контейнера межгосударственных и международных стыковых пунктов, припортовых станций и станций передачи в/из “третьих стран”»

* 1. **Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – Классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**PR\_STR** (CHAR2) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или ЕМПП.

Принимает значения:

1. - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. NOM\_KON | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR (11) | Номер контейнера |

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPK4647 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Временная таблица SESSION SPK4647** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_KON | CHAR(11) | NOT NULL | Номер контейнера |
| 1. TIPORAZM\_KON | SMALLINT | NOT NULL | Типоразмер контейнера |
| 1. KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собственника |
| 1. STAN\_OTPR | INTEGER | NOT NULL | Станция отправления |
| 1. STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Станция назначения |
| 1. DOR\_OTPR | SMALLINT | NOT NULL | Дорога отправления |
| 1. DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Дорога назначения |
| 1. GRUZPOL | INTEGER | NOT NULL | Грузополучатель |
| 1. GOS\_OTPR | SMALLINT | NOT NULL | Государство отправления |
| 1. GOS\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Государство назначения |
| 1. GRUZ | VARCHAR(255) | NOT NULL | Груз |
| 1. VES | INTEGER | NOT NULL | Вес груза, кг |
| 1. NOM\_OTPRK | CHAR(12) | NOT NULL | Номер накладной |
| 1. KOP\_KMD | SMALLINT | NOT NULL | Операция |
| 1. DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата операции |
| 1. STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Станция операции |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| 1. INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| 1. NOM\_POEZD | INTEGER | NOT NULL | Номер поезда |
| 1. NOM\_PPV | INTEGER | NOT NULL | Номер передаточной ведомости |
| 1. DOR\_SDACH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги сдачи |
| 1. DOR\_PRIEM | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги приема |
| 1. GOS\_SDACH | CHAR(65) | NOT NULL | Государство сдачи |
| 1. GOS\_PRIEM | CHAR(65) | NOT NULL | Гос-во приема |
| 1. KOD\_GRZ\_ETSNG | INTEGER | NOT NULL | Код груза (ЕТСНГ) в контейнере |
| 1. STR\_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Код государства сдачи |
| 1. STR\_PRIEM | SMALLINT | NOT NULL | Код государства приема |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReferenceSPK4647Response.

## Описание по формированию данных «О дислокации контейнеров»

**5.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ (**SMALLINT) – Признак режима работы. Обязательный параметр. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр. В выборке участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM.

Если параметр DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

**KOD\_SPR** (INTEGER) - классификатор информации. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных используется.

**PR\_STR** (CHAR(2)) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или ЕМПП.

Принимает значения:

01 - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

02 - «не РФ» - предоставление дислокационных данных только по НЕ РФ по таблицам ЕМПП;

03 - «РФ и не РФ» - предоставление дислокационных данных по РФ или НЕ РФ (по таблицам ЕМП ПДМ.

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SESSION.NOM\_KON | – | перечень номеров контейнеров (NOM\_KON) необязательный параметр |
| SESSION.NOM\_NAK | – | список номеров накладных (NOM\_NAK) необязательный параметр до 10-ти |
| SESSION. STAN\_NAZN | – | станция назначения (STAN\_NAZN) необязательный параметр |
| SESSION. STAN\_POGR | – | станция погрузки (STAN\_POGR) необязательный параметр |
| SESSION. KOD\_GRZ\_ETSNG | – | код груза (KOD\_GRZ\_ETSNG ) |
| SESSION.GRUZPOL\_OKPO | – | ОКПО грузополучателя (GRUZPOL\_OKPO) |
| SESSION.GRUZOTPR\_OKPO | – | ОКПО грузоотправителя (GRUZOTPR\_OKPO) |
| SESSION. NOM\_SCH\_OTPR | – | Код ЕЛС плательщика (NOM\_SCH\_OTPR) |
| SESSION. STR\_DISL | – | Страна дислокации (STR\_DISL) |

Выборка из базовых таблиц производится **либо** по номерам контейнеров из таблицы SESSION.NOM\_KON, **либо** по номерам накладных SESSION.NOM\_NAK, **либо** по коду ЕЛС плательщика SESSION.NOM\_SCH\_OTPR **либо** по стране дислокации SESSION.STR\_DISL. Все остальные таблицы не используются при заполненных SESSION.NOM\_KON или SESSION.NOM\_NAK или SESSION.STR\_DISL.

Выборка по коду груза (KOD\_GRZ\_ETSNG ) выполняется **только** при созданных SESSION.STAN\_POGR **или** SESSION.STAN\_NAZN **и** SESSION.GRUZOTPR\_OKPO **или** GRUZPOL\_OKPO **и** SESSION.NOM\_SCH\_OTPR

Выборка по стране дислокации (STR\_DISL) выполняется **только** при PR\_STR=02 «не РФ» - предоставление дислокационных данных только по НЕ РФ по таблицам ЕМПП;

Во всех остальных случаях, возможно, любое сочетание SESSION-таблиц.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных:**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

Выходной набор SESSION.SPK4651 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPK4651** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_KON | CHAR(11) | NOT NULL | Номер контейнера |
| 1. KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код собственника |
| 1. NOM\_NAK | CHAR(8) | NOT NULL | Номер накладной |
| 1. GRUZOTPR | INTEGER | NOT NULL | Код грузоотправителя |
| 1. OKPO\_GRUZOTPR | CHAR(12) | NOT NULL | Код ОКПО грузоотправителя |
| 1. GRUZPOL | INTEGER | NOT NULL | Код грузополучателя |
| 1. OKPO\_GRUZPOL | CHAR(12) | NOT NULL | Код ОКПО грузополучателя |
| 1. TIP\_KON | CHAR(2) | NOT NULL | Код типа контейнера |
| 1. SOST\_KON | CHAR(8) | NOT NULL | Состояние контейнера |
| 1. DATE\_NACH\_REIS | TIMESTAMP | NULL | Дата и время начала рейса |
| 1. DATE\_KON\_REIS | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время окончания рейса |
| 1. DATE\_PRIB | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время прибытия на станции. назначения |
| 1. PR\_GRUJ\_REIS | CHAR(1) | NOT NULL | Признак груж. рейса |
| 1. STAN\_NACH | INTEGER | NOT NULL | Код станции начала рейса |
| 1. DOR\_NACH | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги начала рейса |
| 1. DOR\_OTPR | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги отправления |
| 1. STAN\_OTPR | INTEGER | NOT NULL | Станция отправления |
| 1. STR\_OTPR | SMALLINT | NOT NULL | Государство отправления |
| 1. STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Станция назначения рейса |
| 1. DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги назначения рейса |
| 1. STR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Государство назначения рейса |
| 1. KOD\_GRZ\_ETSNG | INTEGER | NOT NULL | Код груза по тарифной накладной |
| 1. KOD\_GRZ\_GNG | CHAR(12) | NOT NULL | Код груза по ГНГ |
| 1. MAS\_GRZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
| 1. KOP\_KMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с контейнером |
| 1. DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата совершения операции с контейнером |
| 1. STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станция совершения операции с контейнером |
| 1. DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги совершения операции |
| 1. DOR\_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Код соседней дороги, сдающей контейнеры |
| 1. DOR\_PRIEM | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги, принимающей контейнеры |
| 1. GOS \_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Государство сдачи |
| 1. GOS\_PRIEM | SMALLINT | NOT NULL | Государство приема |
| 1. PR\_KON\_VAG | CHAR(1) | NOT NULL | Признак контейнера в вагоне |
| 1. PR\_KON\_POEZD | CHAR(1) | NOT NULL | Признак контейнера в поезде |
| 1. INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда. |
| 1. NOM\_POEZD | INTEGER | NOT NULL | Номер поезда |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| 1. NOM\_PPV | INTEGER | NOT NULL | Номер ППВ |
| 1. PR\_STR | CHAR(1) | NOT NULL | Признак нахождения вагона:  1 – РФ  2 - СНГ |
| 1. KOL\_ZPU | SMALLINT | NOT NULL | Количество пломб |
| 1. ID\_OTPRK | CHAR(12) | NOT NULL | Идентификатор отправки |
| 1. KOD\_DOK | SMALLINT | NOT NULL | Код документа |
| 1. DATE\_DOST\_GRUZ | DATE | NULL | Нормативный срок доставки |
| 1. RAST\_OB | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние общее |
| 1. RAST\_PR | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние пройденное |
| 1. RAST\_OST | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние оставшееся |
| 1. DAY\_PR | INTEGER | NOT NULL | Количество суток простоя под последнее операцией |
| 1. HOUR\_PR | INTEGER | NOT NULL | Количество часов простоя под последнее операцией |
| 1. MIN\_PR | INTEGER | NOT NULL | Количество минут простоя под последнее операцией |
| 1. DATE\_OTPR | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время отправления (АСОУП) со станции приема груза к перевозке |
| 1. KOD\_PL\_OTPR | CHAR(9) | NOT NULL | Код плательщика отправителя (ЕЛС) |
| 1. KOD\_PL\_POL | CHAR(9) | NOT NULL | Код плательщика получателя (ЕЛС) |
| 1. PLAT | CHAR(20) | NOT NULL | Наименование плательщика |
| 1. TARIF\_KON | CHAR(13) | NOT NULL | Тариф |
| 1. NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
| 1. NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
| 1. PR\_OTM | CHAR(1) | NOT NULL | Признак отмены сообщения.  0- основное сообщение;  1- корректировочное сообщение;  2- сообщение было отменено |
| 1. UNO\_E | CHAR(27) | NOT NULL | Уникальный идентификатор от отправки |

**5.3. Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReferenceSPK4651Response.

## Описание по формированию данных «О местонахождении вагона»

**6.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ**(smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

Если номеров вагонов нет P1=12 и P2=1002.

**DATE\_IZM** (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

**KOD\_SPR** (integer) - Классификатор информации. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

**ID\_POL** (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга и регистрации запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_ NAK | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_NAK | CHAR(8) | Номер накладной |

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

SESSION.NOM\_VAG- перечень номеров вагонов (NOM\_VAG);

SESSION.NOM\_NAK- перечень номеров накладных (NOM\_NAK)

Проверка реквизитов SESSION таблицы на наличие в НСИ не выполняется.

Выборка из базовых таблиц производится по номерам вагонов или накладных из таблицы SESSION.NOM\_VAG или SESSION.NOM\_NAK.

Определение допустимости наличия SESSION-таблицы и разбор осуществляет хранимая процедура.

SESSION.NOM\_VAG – номер вагон

Номер вагона – необязательный параметр.

SESSION.NOM\_NAK – номер накладной

Номер накладной – необязательный параметр.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

**Р1** (smallint) – код возврата

**Р2** (integer) – код ошибки

START (TIMESTAMP) - время старта ХП

Возможные значения Р1:

**P1** - код возврата (smallint) – должен быть кратен 4:

- 0 – успешное завершение работы;

- 4 – данных нет в таблице БД;

- 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД;

- 12 – ошибка во входных параметрах.

Возможные значения Р2:

При Р1=0 параметр Р2=0;

При Р1=4 параметр Р2=0;

При P1=8 параметр Р2 = код ошибки SQL- запроса (SQLCODE);

При P1=12 параметр Р2 = порядковый номер входного параметра (KOD\_SPR, ID\_POL, NOM\_VAG, NOM\_NAK ).

START (TIMESTAMP) - необходимо занести данные из параметра TIMES макрокоманды REGSPE. Если в ХП на входе указан номер вагона, то тип 1. Если указан номер накладной, то 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4669** | | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR (12) | NOT NULL | Номер вагона из входного параметра |
|  | STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
|  | DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
|  | DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги расчета |
|  | KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |

**6.3. Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReferenceSPV4669Response.

## Описание по формированию данных «О техническом состоянии вагона»

**7.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательное поле. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательное поле, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

**KOD\_SPR** (INTEGER) - Классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10 знаков.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле.

Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25 знаков.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательное поле, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP)- дата и время окончания диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц.

Если указана только дата начала диапазона DATE\_NACH, то работаем от начала диапазона до текущего времени (при этом диапазон не должен превышать 3-х суток, иначе ошибка).

Если DATE\_NACH и DATE\_KON не заполнены, то ХП работает по таблицам текущих данных и отражает последнюю операцию.

если заданы эти даты, то входной параметр DATE\_IZM не должен быть указан, иначе будет выдана ошибка.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_ OPER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_OPER | DECIMAL(12,0) | ОКПО оператора, работающего по доверенности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. ZAVOD\_POST | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| ZAVOD\_POST | SMALLINT | Завод постройки |

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

SESSION.NOM\_VAG - перечень номеров вагонов (NOM\_VAG)

SESSION.OKPO\_SOB - код ОКПО собственника (OKPO\_SOB)

SESSION.OKPO\_AR - код ОКПО арендатора (OKPO\_AR)

SESSION.OKPO\_OPER - код ОКПО оператора, работающего по доверенности (OKPO\_ OPER)

SESSION. ZAVOD\_POST – завод постройки (ZAVOD\_POST)

Проверка реквизитов SESSION таблицы на наличие в НСИ не выполняется.

Выборка из базовых таблиц производится **либо** по номерам вагонов из таблиц SESSION.NOM\_VAG, **либо** по коду ОКПО из SESSION.OKPO\_AR, SESSION.OKPO\_SOB, SESSION.OKPO\_OPER, **либо** по SESSION. ZAVOD\_POST.

Определение допустимости наличия SESSION-таблиц и разбор таблиц осуществляет хранимая процедура.

**7.2. Описание выходных параметров и выходного набора данных**

**Р1** (smallint) – код возврата хранимой процедуры

**Р2** (integer) – код ошибки

START (TIMESTAMP) - время старта ХП

Возможные значения Р1:

0 – нормальное завершение;

4 – отсутствие информации в БД;

8 – сбой при работе;

12 – ошибка во входных параметрах.

**P1** - код возврата (smallint) – должен быть кратен 4:

- 0 – успешное завершение работы;

- 4 – данных нет в таблице БД;

- 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД;

- 12 – ошибка во входных параметрах.

Возможные значения Р2:

При Р1=0 параметр Р2=0;

При Р1=4 параметр Р2=0;

При P1=8 параметр Р2 = код ошибки SQL- запроса (SQLCODE);

При P1=12 параметр Р2 = порядковый номер входного параметра

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-5 - при ошибках во входных параметрах;

6 - при наличии более 1 записи в т.SESSION.OKPO\_AR/OKPO\_SOB/ OKPO\_OPER;

1002 - при Р1=12, если заполнены все SESSION-таблицы и кроме параметра NOM\_VAG задан еще какой либо параметр, кроме SESSION. ZAVOD\_POST.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4659 формируется только при P1=0.

START (TIMESTAMP) - необходимо занести данные из параметра TIMES макрокоманды REGSPE. Если в ХП на входе указан номер вагона, то тип 1. Если в ХП на входе указаны номера ОКПО, то тип 2. Если в ХП на входе указан номер завода постройки, то тип 3.

Таблица SESSION.SPV4659 имеет следующую структуру:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4659** | | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR 12 | NOT NULL | Номер вагона |
|  | OKPO | INTEGER | NOT NULL | Cобственник вагона (Код ОКПО собственника для собственного вагона |
|  | SOB | SMALLINT | NOT NULL | Государство собствен. вагона |
|  | PR\_KACH | CHAR 1 | NOT NULL | Признак качества номера вагона |
|  | SOST\_VAG | CHAR 1 | NOT NULL | Состояние вагона |
|  | DATE\_ SOST\_VAG | DATE | NULL | Дата назначения вагона |
|  | PRICH\_SOST | SMALLINT | NOT NULL | Причина назначения вагона |
|  | STAN\_SOST | INTEGER | NOT NULL | Станция назначения состояния |
|  | DATE\_REG | DATE | NULL | Дата регистрации |
|  | DATE\_POST | DATE | NULL | Дата постройки |
|  | DATE\_PL\_REM | DATE | NULL | Дата следующего планового ремонта |
|  | KOD\_PL\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Вид следующего планового ремонта |
|  | ZAVOD\_NUM | СHAR 24 | NOT NULL | Заводской номер |
|  | ZAVOD\_POST | SMALLINT | NOT NULL | Завод изготовитель |
|  | TIP | SMALLINT | NOT NULL | Тип вагона |
|  | MODEL | СHAR 12 | NOT NULL | Модель вагона |
|  | TARA | SMALLINT | NOT NULL | Тара вагона |
|  | GRUZ | SMALLINT | NOT NULL | Грузоподъёмность вагона |
|  | DLINA | INTEGER | NOT NULL | Длина по осям автосцепки |
|  | DEPO\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Депо последнего кап.ремонта |
|  | DATE\_KAP | DATE | NULL | Дата последнего кап.ремонта |
|  | DEPO\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Депо последнего деповского ремонта |
|  | DATE\_DEP | DATE | NULL | Дата последнего деп.ремонта |
|  | DOR | SMALLINT | NOT NULL | Дорога приписки |
|  | DEPO | SMALLINT | NOT NULL | Депо приписки |
|  | DATE\_IS | DATE | NULL | Дата исключения |
|  | PR\_ZAP | CHAR 1 | NOT NULL | Причина запрета на курсирование |
|  | OLDNUM | СHAR 12 | NOT NULL | Номер вагона до перенумерации |
|  | KOD\_S | INTEGER | NOT NULL | Принадлежность собств.вагона |
|  | ST\_PRIPISKI | INTEGER | NOT NULL | Станция приписки |
|  | PR\_POR | CHAR 1 | NOT NULL | если PR\_POR = 1:  «Вагон ремонтируется по пробегу»,  если PR\_POR = 2:  «Вагон не ремонтируется по пробегу»;  если PR\_POR = 3:  «Красный порог»;  если PR\_POR = 4:  «Жёлтый порог» |
|  | PR\_AR | SMALLINT | NOT NULL | Признак аренды |
|  | OKPO\_AR | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО арендатора |
|  | STAN\_AR | INTEGER | NOT NULL | Станция приписки арендатора |
|  | DATE\_AREN | DATE | NOT NULL | Дата окончания аренды |
|  | SROK\_SL | DATE | NOT NULL | Cрок окончания службы вагона |
|  | KUZOV | SMALLINT | NOT NULL | Материал кузова |
|  | GABARIT | SMALLINT | NOT NULL | Габарит |
|  | TIPVOZD | CHAR (2) | NOT NULL | Тип воздухораспределителя.  TN\_EO\_DIC\_OBJECTS: CLASS\_ID=312 |
|  | AVTOREGIM | CHAR (1) | NOT NULL | Авторежим  =1 – да  =2 - нет |
|  | AVTOREG | CHAR (1) | NOT NULL | Авторегулятор рычажной передачи |
|  | TORMOZ | CHAR (1) | NOT NULL | Тип тормоза  =1 – на тормозной площадке  =2 – стояночный  =3 – не оборудован |
|  | TIPSCEP | CHAR (1) | NOT NULL | Тип автосцепки  =1 - CA-3,  =2 - CA-3M,  =3 - CA-3У,  =4- CA-3Т |
|  | TELEGA | SMALLINT | NOT NULL | Код модели телеги |
|  | TIP\_POGL | SMALLINT | NOT NULL | Тип поглощающего аппарата |
|  | PR\_PR\_SR\_SL | CHAR (1) | NOT NULL | Признак продления срока службы |
|  | KALIB\_KOT | SMALLINT | NOT NULL | Калибровка кота |
|  | NAL\_SL\_PR | CHAR (1) | NOT NULL | Наличие сливного прибора |
|  | RICHAG | CHAR (1) | NOT NULL | Рычажная передача |
|  | KOD\_MODEL | SMALLINT | NOT NULL | Код модели |
|  | PR\_REM | CHAR (1) | NOT NULL | Признак того, что вагон ремонтируется по пробегу |
|  | OKPO\_OPER | DECIMAL(10,0) | NOT NULL | Код ОКПО оператора, работающего по доверенности |
|  | ROD | SMALLINT | NOT NULL | Род вагона |
|  | USL\_TIP | SMALLINT | NOT NULL | Условный тип вагона |
|  | KOL\_OSEY | SMALLINT | NOT NULL | Количество осей вагона |
|  | DEPO\_IS | SMALLINT | NOT NULL | Депо исключения вагона |
|  | ISKL | SMALLINT | NOT NULL | Причина исключения вагона.  Если ISKL AKPV\_VAGON =  1 «По истечению срока службы»  2 «По тех.состоянию»  3 «Повреждение»  4 «Безвозмездная передача на баланс»  8 «Продажа»  7«После получения компенсации»  9 «По переоборудованию»  5 «Технологические перевозки»  12 «Вагон-двойник»  99 «Не указана» |
|  | KOD\_AR | INTEGER | NOT NULL | Номер предприятия арендатора из картотеки |
|  | PRICHINA | SMALLINT | NOT NULL | Причина регистрации вагона (class\_id=4003 справочника TN\_EO\_DIC\_OBJECTS) |
|  | PRIC\_IZM | SMALLINT | NOT NULL | Причина предстоящих изменений |
|  | DATE\_IZM | DATE | NULL | Дата предстоящих изменений |
|  | KV3\_0 | CHAR(1) | NOT NULL | Признак того, что предстоит изменение служебных признаков вагона |
|  | KV4\_3 | CHAR(1) | NOT NULL | Признак лизинга (для инвентаря) |
|  | NORMA\_KM | INTEGER | NOT NULL | Межремонтный норматив пробега |
|  | PROBEG\_SOB | CHAR(1) | NOT NULL | Разрешение перевода вагона на пробег |
|  | DAT\_GVC | TIMESTAMP | NULL | Дата загрузки в ГВЦ основных данных (DAT\_GVC) |
|  | KV1\_5 | CHAR(1) | NOT NULL | Признак несоответствия номера системе нумерации |
|  | NUM\_AREN | DECIMAL(6,0) | NOT NULL | Номер аренды |
|  | KV4\_0 | CHAR(1) | NOT NULL | Полигон курсирования |
|  | KV4\_1 | CHAR(1) | NOT NULL | Полигон курсирования |
|  | TIP\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Тип собственности (VZ\_D) |
|  | VOLUMEK | SMALLINT | NULL | Объем кузова |

**7.3. Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReferenceSPV4659Response.

## Описание по формированию данных «О дислокации вагона»

**8.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

**DATE\_IZM** (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр в выборке участвует.

**DATE\_NACH** (timestamp) - дата и время начала периода, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц при работе в накопительном режиме. Необязательный параметр в выборке участвует.

**DATE\_KON** ((timestamp) - дата и время окончания периода, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц при работе в накопительном режиме. Необязательный параметр в выборке участвует.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – Классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10. в выборке данных не используется.

**ID\_POL** (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

**PR\_STR** (CHAR(2)) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или ЕМПП.

Принимает значения:

01 - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

02 - «не РФ» - предоставление дислокационных данных только по НЕ РФ по таблицам ЕМПП;

03 - «РФ и не РФ» - предоставление дислокационных данных по РФ или НЕ РФ.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_NAK | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_NAK | CHAR 8 | Номер накладной |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.STAN\_NAZN | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| STAN\_NAZN | INTEGER | Станция назначения |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.STAN\_POGR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| STAN\_POGR | INTEGER | Станция погрузки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. KOD\_GRZ\_UCH | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | Код груза |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZOTPR\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузоотправителя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZPOL\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузополучателя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. KOD\_PL\_OTPR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| KOD\_PL\_OTPR | CHAR (9) | Код ЕЛС плательщика |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.KOD\_STR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| KOD\_STR | SMALLINT | Страна дислокации |

Если заполнена таблица SESSION.NOM\_VAG или SESSION.NOM\_NAK или SESSION.KOD\_PL\_OTPR, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются.

Если заполнена таблица SESSION.KOD\_GRZ\_UCH, то обязательно заполнение таблиц (SESSION.STAN\_POGR **и/или** SESSION.STAN\_NAZN) **и** (SESSION.GRUZOTPR\_OKPO **и/или** GRUZPOL\_OKPO).

Допускается запрос по SESSION.GRUZOTPR\_OKPO **или** GRUZPOL\_OKPO без указания дополнительных параметров. Допустимо указывать список GRUZOTPR\_OKPO **или** GRUZPOL\_OKPO. При запросе не должна быть заполнена ни одна  из таблиц SESSION.OKPO\_ХХ

Допускается запрос по SESSION.STAN\_POGR **или** STAN\_NAZN без указания дополнительных параметров. Допустимо указывать список STAN\_POGR **или** STAN\_NAZN. При запросе не должна быть заполнена ни одна  из таблиц SESSION.OKPO\_ХХ

Для таблиц SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO\_POVER допускается заполнение одной или нескольких таблиц. Если заполнена любая из таблиц SESSION.OKPO\_ХХ, то SESSION.NOM\_VAG и SESSION.NOM\_NAK или SESSION.KOD\_PL\_OTPR не должны быть заполнены. Допускается указание 1 кода в каждой из SESSION.OKPO, список недопустим.

Таблица SESSION.KOD\_STR может быть задана только при условии PR\_STR=2 или 3. Должна быть заполнена  SESSION.NOM\_VAG  или SESSION.OKPO\_AR

Во всех остальных случаях, возможно любое сочетание SESSION-таблиц.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

5 - при наличии более 1 записи в т. SESSION.OKPO\_SOB /SESSION.OKPO\_AR / SESSION.OKPO\_POVER;

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4664 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Таблица SESSION.SPV4664** | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
|  | ROD\_VAG\_UCH | SMALLINT | NOT NULL | Код рода вагона |
|  | KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собствен. вагона |
|  | DATE\_NACH | TIMESTAMP | NULL | Дата начала рейса |
|  | STAN\_NACH | INTEGER | NOT NULL | Код станции начала рейса |
|  | DOR\_NACH | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги начала рейса |
|  | STR\_NACH | SMALLINT | NOT NULL | Страна начала рейса |
|  | DATE\_KON | TIMESTAMP | NULL | Дата окончания рейса |
|  | STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
|  | DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги назначения |
|  | STR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код страны назначения |
|  | GRUZPOL | SMALLINT | NOT NULL | Грузополучатель |
|  | GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код грузополучателя по ОКПО |
|  | GRUZOTPR | SMALLINT | NOT NULL | Грузотправитель |
|  | GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код грузоотправителя по ОКПО |
|  | KOD\_GRZ\_GNG | DECIMAL(12,0) | NOT NULL | Код груза по ГНГ |
|  | PROB\_GRJ | INTEGER | NOT NULL | Пробег в груженом состоянии |
|  | PROB\_POR | INTEGER | NOT NULL | Пробег в порожнем состоянии |
|  | OS\_OTM1 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 1 |
|  | OS\_OTM2 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 2 |
|  | OS\_OTM3 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 3 |
|  | VES\_GRZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
|  | DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
|  | DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги операции |
|  | STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
|  | KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
|  | KOP\_PMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с поездом |
|  | PPV\_MEST | CHAR(1) | NOT NULL | Местный для дороги |
|  | PPV\_TRANZ | CHAR(1) | NOT NULL | Транзитный для дороги |
|  | PPV\_POR | CHAR(1) | NOT NULL | Порожний |
|  | PPV\_GRUJ | CHAR(1) | NOT NULL | Груженый |
|  | PPV\_NRP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон НРП |
|  | PPV\_RP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон РП |
|  | VNRP\_NEISP | CHAR(1) | NOT NULL | Неисправные |
|  | VNRP\_SPEC\_TEX | CHAR(1) | NOT NULL | Для спецтехнужд |
|  | DOR\_SDACH\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги сдачи |
|  | DOR\_PRIEM\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги приема |
|  | INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
|  | NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда |
|  | NPP\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | Номер вагона в составе поезда |
|  | NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
|  | NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
|  | KOL\_ZPU | SMALLINT | NOT NULL | Количество пломб |
|  | KOL\_GRJ\_KONT | SMALLINT | NOT NULL | Количество груженых контейнеров |
|  | KOL\_POR\_KONT | SMALLINT | NOT NULL | Количество порожних контейнеров |
|  | NOM\_KON1 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 1 |
|  | NOM\_KON2 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 2 |
|  | NOM\_KON3 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 3 |
|  | NOM\_KON4 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 4 |
|  | NOM\_KON5 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 5 |
|  | NOM\_KON6 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 6 |
|  | NOM\_KON7 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 7 |
|  | NOM\_KON8 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 8 |
|  | NOM\_KON9 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 9 |
|  | NOM\_KON10 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 10 |
|  | NOM\_KON11 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 11 |
|  | NOM\_KON12 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 12 |
|  | NOM\_KON13 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 13 |
|  | ID\_OTPRK | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки |
|  | NOM\_NAK | CHAR(8) | NOT NULL | Номер накладной |
|  | UNO | CHAR(12) | NOT NULL | Уникальный номер отправки |
|  | NOM\_OTPRK\_1 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 1 |
|  | NOM\_OTPRK\_2 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 2 |
|  | NOM\_OTPRK\_3 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 3 |
|  | NOM\_OTPRK\_4 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 4 |
|  | NOM\_OTPRK\_5 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 5 |
|  | NOM\_OTPRK\_6 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 6 |
|  | NOM\_OTPRK\_7 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 7 |
|  | NOM\_OTPRK\_8 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 8 |
|  | NOM\_OTPRK\_9 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 9 |
|  | NOM\_OTPRK\_10 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 10 |
|  | NOM\_OTPRK\_11 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 11 |
|  | NOM\_OTPRK\_12 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 12 |
|  | NOM\_OTPRK\_13 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 13 |
|  | ID\_OTPRK\_DOSYL | CHAR(12) | NOT NULL | Номер накладной по досылке |
|  | UNO\_DOSYL | CHAR (12) | NOT NULL | Уникальный номер отправки по досылке |
|  | DATE\_DOSTAV | TIMESTAMP | NULL | Нормативный срок доставки |
|  | RASST\_OB | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние общее (от станции приема груза к перевозке до станции назначения) |
|  | RASST\_STAN\_OP | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние пройденное (от станции приема груза к перевозке до текущей станции дислокации) |
|  | RASST\_STAN\_NAZN | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние оставшееся (от текущей станции дислокации до станции назначения) |
|  | PROST\_DN | INTEGER | NOT NULL | Время простоя под последней операцией (сутки) |
|  | PROST\_СН | INTEGER | NOT NULL | Время простоя под последней операцией (часы) |
|  | PROST\_MIN | INTEGER | NOT NULL | Время простоя под последней операцией (минуты) |
|  | NORMA\_KM | INTEGER | NOT NULL | Норматив величины пробега (км) |
|  | OSTATOK | INTEGER | NOT NULL | Остаток пробега (км) |
|  | KOD\_GRZ\_VYGR | INTEGER | NOT NULL | Код выгруженного груза (ЕТСНГ) (указание кода груза предыдущего рейса) |
|  | PR\_OST\_GRZ | CHAR (1) | NOT NULL | Признак наличия остатка груза |
|  | DATE\_OTPR | TIMESTAMP | NULL | Дата и время отправления (АСОУП) со станции приема груза к перевозке |
|  | DATE\_PRIB | TIMESTAMP | NULL | Дата и время прибытия (АСОУП) на станцию назначения |
|  | KOD\_PL\_OTPR | CHAR(9) | NOT NULL | Код плательщика отправителя (ЕЛС) |
|  | TARIF | CHAR(13) | NOT NULL | Тариф |
|  | OTM\_GOD\_VAG | CHAR(1) | NOT NULL | Результат осмотра по ВУ-14МВЦ  0 – годен  1 - не годен. |
|  | POROG\_PROB | CHAR (1) | NOT NULL | Признак пробега  1-«желтый»  2-«красный» |
|  | PR\_OTM | CHAR(1) | NOT NULL | Признак корректировки записи:  0-основное сообщение  1-корректировочное сообщение  2- отменено |
|  | PR\_STR | CHAR(1) | NOT NULL | Признак страны   1. РФ 2. НЕРФ |
|  | DATE\_ZAP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата записи в БД АСОУП |
|  | KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | NOT NULL | Код груза учетный |
|  | KDS\_T | CHAR(4) | NOT NULL | Код сообщения, скорректировавшего запись |
|  | DVS\_T | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата ввода сообщения KDS\_T |
|  | ID\_GRUZPOL | CHAR(20) | NOT NULL | Идентификатор грузополучателя |
|  | ID\_GRUZOTPR | CHAR(20) | NOT NULL | Идентификатор грузоотправителя |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4664Response.

## Описание данных по выдаче информации «Сведения о комплектации вагона»

**9.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – Классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**PR\_STR** (CHAR2) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или ЕМПП.

Принимает значения:

1. - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4665 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Временная таблица SESSION.SPV4665** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| 1. SOB | SMALLINT | **NOT NULL** | Администрация - собственник |
| 1. KOD\_VRAB | SMALLINT | **NOT NULL** | Вид последней работы с вагоном |
| 1. DAT\_NEISPR | TIMESTAMP | **NOT NULL** | Дата последней работы с вагоном |
| 1. DEPO\_NEISPR | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие последней работы с вагоном |
| 1. DOR\_NEISPR | SMALLINT | NOT NULL | Дорога последней работы с вагоном |
| 1. TIP\_DET | SMALLINT | **NOT NULL** | Код типа детали |
| 1. NAIM\_ TIP\_DET | VARCHAR 30 | **NOT NULL** | Наименование детали |
| 1. SOB\_DET | SMALLINT | NOT NULL | Код жел. адм. собственника колесной пары |
| 1. DEPO\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | Предприятие изготовитель детали |
| 1. NUM\_DET | CHAR(12) | NOT NULL | Заводской номер детали |
| 1. GOD\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | Год изготовления детали |
| 1. DEPO | SMALLINT | NOT NULL | Предприятие установки детали |
| 1. DAT\_VVOD | DATE | **NOT NULL** | Дата установки детали |
| 1. VID\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Вид ремонта |
| 1. TOL\_OB\_KR | SMALLINT | **NOT NULL** | Толщина обода правого колеса |
| 1. TOL\_OB\_KL | SMALLINT | **NOT NULL** | Толщина обода левого колеса |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4665Response.

## Описание данных по формированию данных о ремонтах вагонов, в том числе с выделением деповского и капитального ремонта

**10.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ**(smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

Если номеров вагонов нет P1=12 и P2=1002.

**PR­­­­­­­­­­­­­­­\_REM -** признак выдачи данных о ремонте. Обязательный параметр.

Может принимать значения:

**1** – о последнем ремонте вагона.

**2** – о деповских и капитальных ремонтах вагона.

**DATE\_IZM** (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр. В выборке не участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию

DATE\_ NEISPR (V\_REMONT\_EO)>DATE\_IZM.

Если DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

**KOD\_SPR** (integer) – классификатор информации. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

**ID\_POL** (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_ OPER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_ OPER | DECIMAL(10,0) | ОКПО оператора, работающего по доверенности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. ZAVOD\_POST | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| ZAVOD\_POST | SMALLINT | Завод постройки |

Если заполнена таблица SESSION. NOM\_VAG, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются, кроме дополнительного параметра SESSION. ZAVOD\_POST- необязателен для заполнения.

Если заполнены таблицы SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO\_OPER, то SESSION. NOM\_VAG должна быть обнулена. Таблица SESSION. ZAVOD\_POST-параметр необязательный для заполнения.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

**Р1** (smallint) – код возврата

**Р2** (integer) – код ошибки

START (TIMESTAMP) - время старта ХП

Возможные значения Р1:

**P1** - код возврата (smallint) – должен быть кратен 4:

- 0 – успешное завершение работы;

- 4 – данных нет в таблице БД;

- 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД;

- 12 – ошибка во входных параметрах.

Возможные значения Р2:

При Р1=0 параметр Р2=0;

При Р1=4 параметр Р2=0;

При P1=8 параметр Р2 = код ошибки SQL- запроса (SQLCODE);

При P1=12 параметр Р2 = порядковый номер входного параметра (KOD\_SPR, ID\_POL, NOM\_VAG).

START (TIMESTAMP) - необходимо занести данные из параметра TIMES макрокоманды REGSPE. Если в ХП на входе указан номер вагона, то тип 1. Если указан номер накладной, то 2.

**Выходной набор данных**

Таблица SESSION.SPV4666 имеет следующую структуру:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4666** | | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR (12) | NOT NULL | Номер вагона |
|  | SOB | SMALLINT | NOT NULL | Государство собствен. вагона |
|  | DATE\_POST | DATE | NULL | Дата постройки |
|  | KOD\_PL\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Вид планового ремонта |
|  | DATE\_PL\_REM | DATE | NULL | Дата планового ремонта |
|  | DATE\_VV\_DAN | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время ввода данных |
|  | KOD\_VRAB | SMALLINT | NOT NULL | Вид ремонта(код выполненного ремонта) |
|  | DOR\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Дорога ремонта |
|  | DEPO\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Депо ремонта |
|  | NEIS1 | SMALLINT | NOT NULL | Неисправность\_1 |
|  | NEIS2 | SMALLINT | NOT NULL | Неисправность\_2 |
|  | NEIS3 | SMALLINT | NOT NULL | Неисправность\_3 |
|  | DATE\_NEISP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время неисправности |
|  | DATE\_NACH\_REM | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время начала ремонта |
|  | DATE\_VIVOD | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время  окончания ремон. |
|  | STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Станция передачи отцепки |
|  | NOM\_VU\_23 | SMALLINT | NOT NULL | Номер уведомления ВУ-23 |
|  | NOM\_VU\_36 | SMALLINT | NOT NULL | Номер уведомления ВУ-36 |
|  | KOD\_MOD1 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 1 |
|  | KOD\_MOD2 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 2 |
|  | KOD\_MOD3 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 3 |
|  | KOD\_MOD4 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 4 |
|  | KOD\_MOD5 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 5 |
|  | KOD\_MOD6 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 6 |
|  | KOD\_MOD7 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 7 |
|  | KOD\_MOD8 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 8 |
|  | KOD\_MOD9 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 9 |
|  | KOD\_MOD10 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 10 |
|  | SOST\_VAG | CHAR 1 | NOT NULL | Состояние вагона |
|  | DATE\_NEISP\_POSL | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время неисправности |
|  | DATE\_NEISP\_OTM | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время отмены неисправности |
|  | PR\_OTM\_1353 | CHAR (1) | NOT NULL | Признак отмены перевода вагона в неисправные  0-основное; 1- отмена сообщения 1353; |
|  | PR\_OTM\_1354 | CHAR (1) | NOT NULL | Признак отмены вывода вагона из неисправных  0-основное; 1- отмена сообщения 1354; |
|  | DATE\_OTM\_1354 | TIMESTAMP | NULL | Дата отмены операции о выводе из неисправных |
|  | STAN\_REM | INTEGER | NOT NULL | Код станции по выполненному ремонту |
|  | DATE\_ZAP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата записи в таблицу |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4666Response.

## Описание формирования данных о местонахождении контейнеров

**11.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (SMALLINT) – Признак режима работы. Обязательный параметр.

Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM.

KOD\_SPR (integer) - Классификатор информации. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков.

ID\_POL (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы**, содержащие параметры выборки требуемой информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SESSION.NOM\_KON** | – | перечень номеров контейнеров (NOM\_KON) необязательный параметр |
| **SESSION.NOM\_NAK** | – | список номеров накладных (NOM\_NAK) необязательный параметр до 10-ти |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

Если заполнены все SESSION-таблицы, то выход с **Р1=12, P2=1002**.

Таблица SESSION.SPK4657 имеет следующую структуру:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPK4657** | | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **NULL/** **NOT NULL** **(с указанием** **PRIMARY KEY)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR(11) | NOT NULL | Номер контейнера |
| KOP\_KMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с контейнером |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата совершения операции с контейнером |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станция совершения операции с контейнером |
| DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги совершения операции |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPK4657Response.

## Описание по формированию данных «О погрузке\выгрузке контейнеров клиента на станции»

**12.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) – Признак режима работы. Обязательный параметр. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр. В выборке не участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM.

Если DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

DATE\_NACH (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

DATE\_KON (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – классификатор информации. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных используется..

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

**PR\_POGR** (CHAR(2)) – признак операции погрузка/выгрузка. Необязательное поле Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц по операции погрузка/выгрузка или погрузка и выгрузка.

Принимает значения:

01 - «погрузка» - предоставление данных только по погрузке;

02 - «выгрузка» - предоставление данных только по выгрузке;

03 - «погрузка и выгрузка» - предоставление данных по погрузке и выгрузке.

Если параметр не заполнен, то выборка осуществляется по последней операции о погрузке или выгрузке контейнера с учетом остальных параметров.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SESSION.NOM\_KON** | – | перечень номеров контейнеров (NOM\_KON) |
| **SESSION. STAN\_POGR** | – | станция погрузки/выгрузки (STAN\_POGR) |
| **SESSION.DOR\_POGR** |  | Дорога погрузки/выгрузки  (DOR\_POGR) |
| **SESSION.GRUZPOL\_OKPO** | – | ОКПО грузополучателя (GRUZPOL\_OKPO) |
| **SESSION.GRUZOTPR\_OKPO** | – | ОКПО грузоотправителя (GRUZOTPR\_OKPO) |
| **SESSION. NOM\_SCH\_OTPR** | – | Код ЕЛС плательщика (NOM\_SCH\_OTPR |

Если заполнена таблица SESSION. STAN\_POGR/DOR\_POGR и SESSION.NOM\_KON, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются.

Если заполнены SESSION.GRUZPOL\_OKPO или SESSION.GRUZOTPR\_OKPO или SESSION. NOM\_SCH\_OTPR, то SESSION.NOM\_KON должна быть обнулена.

SESSION.DOR\_POGR может быть заполнена только одним кодом дороги. Не допускается запрос по списку дорог.

Если заданы SESSION.DOR\_POGR/ SESSION. STAN\_POGR, то необходимо, чтоб были заполнены SESSION.NOM\_KON или SESSION.GRUZPOL\_OKPO или SESSION.GRUZOTPR\_OKPO или SESSION. NOM\_SCH\_OTPR.

Во всех остальных случаях, возможно любое сочетание SESSION-таблиц.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

Если заполнены все SESSION-таблицы, то выход с **Р1=12, P2=1002**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPK4670** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR(11) | **NOT NULL** | Номер контейнера |
| KOP\_KMD | SMALLINT | **NOT NULL** | Код операции |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | **NOT NULL** | Дата и время операции |
| KOD\_GRZ\_ETSNG | INTEGER | **NOT NULL** | Код груза ЕТСНГ |
| MAS\_GRZ | INTEGER | **NOT NULL** | Вес груза |
| OKPO\_GRUZPOL | INTEGER | **NOT NULL** | Грузополучатель ОКПО |
| GRUZPOL | INTEGER | **NOT NULL** | Грузополучатель |
| OKPO\_GRUZOTPR | INTEGER | **NOT NULL** | Грузоотправитель ОКПО |
| GRUZOTPR | INTEGER | **NOT NULL** | Грузоотправитель |
| STAN\_OP | INTEGER | **NOT NULL** | Станция операции |
| STAN\_NAZN\_OTPRK | INTEGER | **NOT NULL** | Станция назначения |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPK4670Response.

## Описание по формированию данных «Наличие поездов на станции; наличие поездов, сформированных на станции; наличие поездов назначением на станцию»

**13.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (SMALLINT) – Признак режима. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM. Иначе выборка осуществляется по условию DVS\_Tтаблицы >DATE\_IZM.

KOD\_SPR (INTEGER) – Код справки. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется.

ID\_POL (CHAR(25)) – Идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга и регистрации запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы -** SESSION.STAN\_PRIZN.

Заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. STAN\_PRIZN | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| STAN | INTEGER | Код станции |
| PRIZNAK | SMALLINT | Признак, характеризующий станцию. Принимает значения:  1 –станция формирования;  2 – станция назначения;  3 – станция дислокации;  4 – станция совершения операции. |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 - код возврата (smallint):

P2 – код ошибки (integer):

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

Описание выходных параметров

Р1<smallint> – код возврата хранимой процедуры

Р2<integer> - некорректный SQL-код возврата из процедуры. При нормальном завершении работы всегда ноль.

Р1 - код завершения хранимой процедуры принимает значения:

0 – нормальное завершение;

4 – отсутствие информации по запросу;

8 – сбой при работе с таблицами;

12 – неверно заданы входные параметры.

Р2 - Код ошибки - SQLCODE оператора SQL при P1=8;

номер ошибочного показателя при P1=12.

| **Временная таблица SESSION. SPP4626** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор реквизита | | Тип данного (длина) | NULL/ NOT NULL | Наименование реквизита | Дата корр. |
|  | DOR\_RASCH | CHAR (2) | NOT NULL | Дорога расчета |  |
|  | NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поездa (текущий) |  |
|  | INDEX\_POEZD | CHAR (15) | NOT NULL | Индекс поезда |  |
|  | STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код ЕСР станции совершения с поездом последней операции |  |
|  | NAIM\_STAN\_OP | CHAR(38) | NOT NULL | Наименование станции совершения операции |  |
|  | DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата совершения операции с поездом |  |
|  | KOP\_PMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с поездом |  |
|  | NAIM\_KOP\_PMD | VARCHAR(254) | NOT NULL | Наименование операции с поездом |  |
|  | NAPR\_POSL | INTEGER | NOT NULL | Нaпрaвление |  |
|  | NAIM\_NAPR\_POSL | CHAR(38) | NOT NULL | Наименование направления |  |
|  | NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |  |
|  | NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |  |
|  | KOL\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | Количество вагонов |  |
|  | USL\_DL\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Условная длина поезда |  |
|  | VES\_BR | SMALLINT | NOT NULL | Вес поезда брутто в тоннах |  |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPP4626Response.

## Описание формирования данных о продвижении вагона в пределах рейса

**14.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр в выборке участвует при PR\_REJ=1.

KOD\_SPR (integer) - код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_POL (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

Используемая **SESSION-таблица** и заполняемы параметры выборки:

SESSION.NOM\_VAG - номер вагона (NOM\_VAG) - 1 запись.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата,

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

Выходные параметры P1(код возврата), P2(код ошибки), START (время старта ХП) принимают значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMSTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMSTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты =<время старта ХП в формате TIMSTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

5 - при наличии более 1 записи в т.SESSION.NOM\_VAG.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.** SPV4634 | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| NOM\_NAK | CHAR(8) | NOT NULL | Номер накладной |
| ROD\_VAG\_UCH | SMALLINT | NOT NULL | Код рода вагона |
| KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собствен. вагона |
| OKPO\_SOB | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО собственника |
| OKPO\_AR | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО арендатора |
| OKPO\_DOVER | DECIMAL(10,0) | NOT NULL | Код ОКПО оператора по доверенности |
| DATE\_NACH | TIMESTAMP | NULL | Дата начала рейса |
| DATE\_KON | TIMESTAMP | NULL | Дата окончания рейса |
| STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги назначения |
| STR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код страны назначения |
| STAN\_NACH | INTEGER | NOT NULL | Код станции начала рейса |
| DOR\_NACH | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги начала рейса |
| STR\_NACH | SMALLINT | NOT NULL | Страна начала рейса |
| GRUZPOL | SMALLINT | NOT NULL | Грузополучатель |
| GRUZPOL\_OKPO | INTEGER | NOT NULL | Код грузополучателя по ОКПО |
| GRUZOTPR | SMALLINT | NOT NULL | Грузотправитель |
| GRUZOTPR\_OKPO | INTEGER | NOT NULL | Код грузоотправителя по ОКПО |
| KOD\_GRZ\_TGNL | INTEGER | NOT NULL | Код груза |
| PROB\_GRJ | INTEGER | NOT NULL | Пробег в груженом состоянии |
| PROB\_POR | INTEGER | NOT NULL | Пробег в порожнем состоянии |
| OS\_OTM | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка |
| OS\_OTM2 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 2 |
| OS\_OTM3 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 3 |
| VES\_GRZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
| PPV\_MEST | CHAR(1) | NOT NULL | Местный для дороги |
| PPV\_TRANZ | CHAR(1) | NOT NULL | Транзитный для дороги |
| PPV\_POR | CHAR(1) | NOT NULL | Порожний |
| PPV\_GRUJ | CHAR(1) | NOT NULL | Груженый |
| PPV\_NRP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон НРП |
| PPV\_RP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон РП |
| PPV\_RD | CHAR(1) | NOT NULL | Парк в распоряжении дороги |
| VNRP\_NEISP | CHAR(1) | NOT NULL | Неисправные |
| VNRP\_SPEC\_TEX | CHAR(1) | NOT NULL | Для спецтехнужд |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
| KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
| KOP\_PMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с поездом |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
| NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
| STAN\_SDACH | INTEGER | NOT NULL | Код станции сдачи |
| DOR\_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги сдачи |
| DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги расчета |
| INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда |
| NPP\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | Номер вагона в составе поезда |
| KOL\_GRJ\_STK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во срт контейнеров груж |
| KOL\_POR\_STK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во срт контейнеров пор |
| KOL\_GRJ\_KTK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во крт контейнеров груж |
| KOL\_POR\_KTK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во крт контейнеров пор |
| KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | NOT NULL | Код груза учетный |
| DATE\_NAZN | TIMESTAMP | NULL | Дата прибытия на станцию назначения |
| KOD\_GRZ\_GNG | DECIMAL(12,0) | NOT NULL | Код груза по ГНГ |
| KOD\_DOK | SMALLINT | NOT NULL | Код документа |
| KOD\_STR | SMALLINT | NOT NULL | Код страны |
| PR\_STR | CHAR(1) | NOT NULL | Признак нахождения вагона:  1 – РФ  2 - СНГ |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4634Response.

## Описание формирования данных о пробегах вагона в груженом и порожнем состоянии

**15.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Не обязательный параметр в выборке участвует при PR\_REJ=1.

KOD\_SPR (integer) - код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_POL (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

DATE\_NACH (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. Необязательный параметр.

DATE\_KON (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Необязательный параметр.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |
| --- | --- |
| SESSION.NOM\_VAG | - перечень номеров вагонов (NOM\_VAG); |
| SESSION.OKPO \_SOB | - код ОКПО собственника (OKPO\_SOB), 1 запись; |
| SESSION.OKPO\_AR | - код ОКПО арендатора (OKPO\_AR), 1 запись |
| SESSION.OKPO \_POVER | - код ОКПО поверенного (OKPO\_POVER)1 запись |

Для таблиц SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO \_POVER допускается не более одной записи в таблице. Если запись не найдена по одному из ОКПО, выполняется проверка по другим ОКПО.

При указании DATE\_NACH и DATE\_KON, DATE\_IZM не должна быть заполнена.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

5 - при наличии более 1 записи в т. SESSION.OKPO\_SOB /SESSION.OKPO\_AR / SESSION.OKPO\_POVER.

1002 – рассогласование вх. данных

START = <время старта ХП в формате timestamp>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4650** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(8) | NOT NULL | Номер вагона |
| KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собствен. Вагона |
| SOST\_VAG | CHAR(1) | NOT NULL | Состояние вагона |
| PRICH\_SOST | SMALLINT | NOT NULL | Причина назначения состояния, где:   1. замена номера вагона без производства ремонта; 2. деповской ремонт; 3. капитальный ремонт; 4. текущий ремонт1; 5. текущий ремонт2; 6. капитальный ремонт с продлением срока полезного пользования; 7. техническое обслуживание с диагностированием; 8. исключение из инвентарного парка; 9. разбраковка; |
| PR\_ZSOB | SMALLINT | NOT NULL | Код причины запрета на курсирование, где:  0- нет запрета на курсирование ;  1- не прошел перепись;  2-отсутствие комплектации;  3-истек срок перерегистрации при продаже вагона;  4-решение ЖА;  7-не перерегистрирован; |
| KOD\_S | INTEGER | NOT NULL | Локальный код собственника. |
| ST\_PRIPISKI | INTEGER | NOT NULL | Код станции приписки вагона |
| SROK\_SL | DATE | NULL | Срок службы вагона |
| PROB\_POR | INTEGER | NOT NULL | Пробег порожний |
| PROB\_GRJ | INTEGER | NOT NULL | Пробег гружёный |
| PROB\_OBSCH | INTEGER | NOT NULL | Количество км пробега |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Станция достижения пробега |
| NORMA\_KM | INTEGER | NOT NULL | Норма пробега |
| PROB\_OST | INTEGER | NOT NULL | Количество оставшихся км пробега |
| POROG | CHAR(1) | NOT NULL | если POROG = 1:  «Вагон ремонтируется по пробегу»,  если POROG = 2:  «Вагон не ремонтируется по пробегу»;  если POROG = 3:  «Красный порог»;  если POROG = 4:  «Жёлтый порог» |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4650Response.

## Описание формирования данных о переходах вагоном межгосударственных стыков (за полгода)

**16.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (SMALLINT) – Признак режима. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

KOD\_SPR (integer) - код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_POL (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

**PR\_STR** (CHAR(2)) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или не РФ (V\_RAO\_DOR\_DISL).

Принимает значения:

01 - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

02 - «не РФ» - предоставление дислокационных данных только по НЕ РФ

03 - «РФ и не РФ» - предоставление дислокационных данных по РФ или НЕ РФ

Используемая **SESSION-таблица**:

SESSION.NOM\_VAG - номер вагон (NOM\_VAG).

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате TIMESTAMP >

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате TIMESTAMP >

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате TIMESTAMP > если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

START = <время старта ХП в формате TIMESTAMP >

Выходной набор SESSION.SPV4654 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4654** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(8) | NOT NULL | Номер вагона |
| ROD\_VAG\_UCH | SMALLINT | NOT NULL | Код рода вагона |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
| KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код администрации-собственника |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| DOR\_PRIEM\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Дорога приема на государство |
| DOR\_SDACH | SMALLINT | NOT NULL | Код соседней дороги, сдающей вагон |
| GOS\_SDACH | CHAR(3) | NOT NULL | Государство сдачи |
| GOS\_PRIEM | CHAR(3) | NOT NULL | Государство приема |
| KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
| INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| NOM\_PPV | INTEGER | NOT NULL | Номер ППВ |
| VES\_GRZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
| KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | NOT NULL | Код груза |
| PR\_STR | CHAR(1) | NOT  NULL | Признак нахождения вагона:  1 – РФ  2 - СНГ |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4654Response.

## Описание формирования выдачи информации о погрузке\выгрузке вагонов

**17.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных не участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

Если DATE\_IZM заполнена и не равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO.

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должна быть заполнена и быть меньше DATE\_KON.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. PR\_OPER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| PR\_OPER | CHAR(2) | Признак операции |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.STAN\_POGR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| STAN\_POGR | INTEGER | Станция погрузки/выгрузки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.DOR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| DOR\_POGR | SMALLINT | Код дороги |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZPOL\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузополучателя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZOTPR\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузоотправителя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. NOM\_SCH\_OTPR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_SCH\_OTPR | CHAR(20) | Код ЕЛС плательщика |

**PR\_OPER** (CHAR(2)) – признак операции. Необязательное поле. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц по операции погрузка/выгрузка или погрузка и выгрузка.

Принимает значения:

01 - «погрузка» - предоставление данных только по погрузке;

02 - «выгрузка» - предоставление данных только по выгрузке;

03 - «погрузка и выгрузка» - предоставление данных по погрузке и выгрузке.

Если параметр не заполнен, то выборка осуществляется по последней операции о погрузке или выгрузке вагона с учетом остальных параметров.

Если заполнена таблица SESSION.STAN\_POGR/DOR и SESSION.NOM\_VAG, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются.

Если заполнены SESSION.GRUZPOL\_OKPO или SESSION.GRUZOTPR\_OKPO или SESSION. NOM\_SCH\_OTPR, то SESSION.NOM\_VAG должна быть обнулена.

SESSION.DOR может быть заполнена только одним кодом дороги. Не допускается запрос по списку дорог.

Если заданы SESSION.DOR/SESSION.STAN\_POGR, то необходимо, чтоб были заполнены SESSION.NOM\_VAG или SESSION.GRUZPOL\_OKPO или SESSION.GRUZOTPR\_OKPO или SESSION. NOM\_SCH\_OTPR.

Если заполнена SESSION.OKPO\_SOB то выборка из таблиц происходит по ключу:

(OKPO\_SOB = OKPO\_SOB(SESSION.OKPO\_SOB) OR OKPO\_AR = OKPO\_SOB(SESSION.OKPO\_SOB) OR OKPO\_OPER = OKPO\_SOB(SESSION.OKPO\_SOB) ) AND KOD\_DOK<>71).

Если заполнена SESSION.OKPO\_AR то выборка из таблиц происходит по ключу:

(OKPO\_SOB = OKPO\_AR(SESSION.OKPO\_AR) OR OKPO\_AR = OKPO\_AR (SESSION.OKPO\_AR) OR OKPO\_OPER = OKPO\_AR(SESSION.OKPO\_AR) ) AND KOD\_DOK<>71).

Если заполнена SESSION.OKPO\_POVER то выборка из таблиц происходит по ключу:

(OKPO\_SOB = OKPO\_POVER(SESSION.OKPO\_POVER) OR OKPO\_AR = OKPO\_POVER (SESSION.OKPO\_POVER) OR OKPO\_OPER = OKPO\_POVER(SESSION.OKPO\_POVER) ) AND KOD\_DOK<>71).

Во всех остальных случаях, возможно любое сочетание SESSION-таблиц.

Выполняем выдачу информации за период с учетом даты и времени (не более 1 суток в запросе). Максимальная глубина выдачи информации - 15 суток. При отсутствии указанного периода выдается последняя операция о погрузке или выгрузке вагона с учетом остальных обязательных параметров

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-8 - при ошибках во входных параметрах;

9 - при наличии более 1 записи в т. SESSION.OKPO\_SOB /SESSION.OKPO\_AR / SESSION.OKPO\_POVER/ SESSION.DOR\_POGR;

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION. SPV4668 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4668** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
| KOD\_GRZ\_TGNL | INTEGER | NOT NULL | Код груза |
| VES\_GRZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
| GRUZOTPR | SMALLINT | NOT NULL | Код грузоотправителя |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код грузоотправителя по ОКПО |
| GRUZPOL | SMALLINT | NOT NULL | Грузополучатель |
| GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код грузополучателя по ОКПО |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | NOT NULL | Код груза учетный |
| KDS | CHAR(4) | NOT NULL | Код сообщения; |
| KDS\_T | CHAR(4) | NOT NULL | Код исходного сообщения; |
| OS\_OTM1 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка |
| OS\_OTM2 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 2 |
| OS\_OTM3 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 3 |
| KOL\_GRJ\_STK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во с/т груженых контейнеров |
| KOL\_POR\_STK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во с/т порожних контейнеров |
| KOL\_GRJ\_KTK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во к/т груженых контейнеров; |
| KOL\_POR\_KTK | SMALLINT | NOT NULL | Кол-во к/т порожних контейнеров; |
| PRIM1 | CHAR(6) | NOT NULL | Примечание 1 |
| PRIM2 | CHAR(6) | NOT NULL | Примечание 2 |
| DATE\_DOSTAV | DATE | NULL | Срок доставки груза |
| DOR\_SDACH\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Дорога сдачи |
| DOR\_PRIEM\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Дорога приема |
| DOR\_POGR | SMALLINT | NOT NULL | Дорога отправления |
| DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Дорога назначения |
| DATE\_ZAP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время записи/корректировки в БД АСОУП |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4668Response.

## Описание формирования выдачи информации о дислокации локомотива\списка локомотивов

**18.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (SMALLINT) – Признак режима. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация. При заполненном DATE\_IZM входные параметры DATE\_NACH и DATE\_KON не заполняются, иначе – ошибка. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM. Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OPтаблицы>DATE\_IZM.

KOD\_SPR (INTEGER) – Код справки. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется.

ID\_POL (CHAR(25)) – Идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

DATE\_NACH (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. При заполненном параметре DATE\_NACH входной параметр DATE\_IZM не заполняется, иначе выдается ошибка. Если указана только дата начала диапазона DATE\_NACH, то работаем от начала диапазона до текущего времени (при этом диапазон не должен превышать 3-х суток, иначе ошибка). Если DATE\_NACH равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то считается, что дата начала не задана и выборка из базовых таблиц производится без использования диапазона, иначе выборка осуществляется по условию DATE\_ZAPтаблицы >= DATE\_NACH.

DATE\_KON (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Заполняется только при введенном DATE\_NACH. При заполненном параметре DATE\_KON входной параметр DATE\_IZM не заполняется, иначе выдается ошибка. Если DATE\_KON равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то считается, что дата окончания диапазона не задана и выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_KON (т.е. работаем от начала диапазона до текущего времени), иначе выборка осуществляется по условию DATE\_ZAPтаблицы <= DATE\_KON.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |
| --- | --- |
| **SESSION.LOC** | - перечень локомотивов (SER\_LOCZNS\_LOCPRS\_LOC); |
| **SESSION.ZNS\_LOC\_8ZN** | – перечень восьмизначных номеров (ZNS\_8ZN); |
| **SESSION.OKPO\_SOB** | - код ОКПО собственника (OKPO\_SOB), 1 запись; |
| **SESSION.OKPO\_AR** | - код ОКПО арендатора (OKPO\_AR), 1 запись; |
| **SESSION.NOM\_NAK** | – номер оформленной накладной([ID\_OTPRK](javascript:void(0);)), допускается запрос по списку накладных |

Если заполнена таблица SESSION.LOC, то SESSION.ZNS\_LOC\_8ZN не заполняется. Допускается заполнение **более одной** записи в таблице.

Если заполнена таблица SESSION.ZNS\_LOC\_8ZN, то SESSION.LOC не заполняется. Допускается заполнение **более одной** записи в таблице

Для таблиц SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR допускается заполнение только одной таблицы и **не более одной** записи в таблице.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **таблица SESSION.SPA4683** | | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. SER\_LOC | CHAR(3) | NOT NULL PRIMARY KEY | Код серии локомотива |
| 2. ZNS\_LOC | CHAR(8) | NOT NULL PRIMARY KEY | Серийный (заводской) номер |
| 3. PRS\_LOC | CHAR(2) | NOT NULL PRIMARY KEY | Признак секции |
| 4. ZNS\_LOC\_2 | CHAR(8) | NOT NULL | Заводской номер второй секции |
| 5. PRS\_LOC\_2 | CHAR(2) | NOT NULL | Признак секции второй секции |
| 6. ZNS\_LOC\_3 | CHAR(8) | NOT NULL | Заводской номер третьей секции |
| 7. PRS\_LOC\_3 | CHAR(2) | NOT NULL | Признак секции третьей секции |
| 8. ZNS\_LOC\_4 | CHAR(8) | NOT NULL | Заводской номер четвертой секции |
| 9. PRS\_LOC\_4 | CHAR(2) | NOT NULL | Признак секции четвертой секции |
| 10. DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL PRIMARY KEY | Код дороги расчета |
| 11. KOP\_LMD | SMALLINT | NOT NULL PRIMARY KEY | Код операции с локомотивом |
| 12. DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL PRIMARY KEY | Дата и время совершения операции |
| 13. INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| 14.DATE\_FORM | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время формирования поезда P\_OPER |
| 15. NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда |
| 16. VES\_BR | INTEGER | NOT NULL | Вес брутто тонн |
| 17. VES\_NET | SMALLINT | NOT NULL | Вес поезда нетто |
| 18. USL\_DL\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Условная длина поезда P\_TEKC |
| 19. KOL\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | Количество единиц подвижного состава P\_TEKC |
| 20. KOD\_SOST | SMALLINT | NOT NULL | Код состояния локомотива |
| 21. VID\_DV | CHAR(2) | NOT NULL | Учетный вид движения работы |
| 22. VID\_DV\_PR | CHAR(2) | NOT NULL | Код преимущественного вида движения |
| 23. STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Станция совершения операции |
| 24. NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка P\_OPER |
| 25. NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути P\_OPER |
| 26. DEPO\_OP | CHAR(6) | NOT NULL | Код предприятия локомотивного хозяйства |
| 27. NAPR\_OTPR | INTEGER | NOT NULL | Код станции направления следования |
| 28. NAPR\_PRIB | INTEGER | NOT NULL | Код станции направления прибытия |
| 29. PROBEG\_TO2\_KM | INTEGER | NOT NULL | Пробег от ТО2 в километрах |
| 30. PROBEG\_TO2\_VR | INTEGER | NOT NULL | Пробег от ТО2 по времени (в часах) |
| 31. DOR\_PRIP | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги приписки локомотива |
| 32. DEPO\_PRIP | SMALLINT | NOT NULL | Код депо приписки локомотива |
| 33. OKPO\_SOB | CHAR(8) | NOT NULL | Код предприятия собственника локомотива по ОКПО |
| 34. OKPO\_AR | CHAR(8) | NOT NULL | Код предприятия арендатора локомотива по ОКПО |
| 35. TN\_RAB | CHAR(5) | NOT NULL | Табельный номер работника |
| 36. DATE\_BEG | TIMESTAMP | NULL | Дата, время начала работы (явки) бригады |
| 37. KDS\_T | CHAR(4) | NOT NULL | Код сообщения формирования операции с локомотивом |
| 38. DVS\_T | TIMESTAMP | NULL | Дата и время ввода сообщения формирования операции с локомотивом |
| 39. ZNS\_8ZN\_1 | CHAR(8) | NOT NULL | Восьмизначный номер 1 секции локомотива |
| 40. ZNS\_8ZN\_2 | CHAR(8) | NOT NULL | Восьмизначный номер 2 секции локомотива |
| 41. ZNS\_8ZN\_3 | CHAR(8) | NOT NULL | Восьмизначный номер 3 секции локомотива |
| 42.. ZNS\_8ZN\_4 | CHAR(8) | NOT NULL | Восьмизначный номер 4 секции локомотива |
| 43. ID\_OTPRK | CHAR(12) | NOT NULL | Номер оформленной накладной |
| 44. PR\_OTM | CHAR(1) | NOT NULL  PRIMARY KEY | Признак отмены записи.  Может принимать значения:  0 – запись не изменялась;  1 – отмененная запись. |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPA4683Response.

## Описание формирования информации о ремонтах локомотивов

**19.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (SMALLINT) – Признак режима. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация. При заполненном DATE\_IZM входные параметры DATE\_NACH и DATE\_KON не заполняются, иначе – ошибка. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM. Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OPтаблицы>DATE\_IZM.

KOD\_SPR (INTEGER) – Код справки. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется.

ID\_POL (CHAR(25)) – Идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

DATE\_NACH (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. При заполненном параметре DATE\_NACH входной параметр DATE\_IZM не заполняется, иначе выдается ошибка. Если указана только дата начала диапазона DATE\_NACH, то работаем от начала диапазона до текущего времени (при этом диапазон не должен превышать 3-х суток, иначе ошибка). Если DATE\_NACH равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то считается, что дата начала не задана и выборка из базовых таблиц производится без использования диапазона, иначе выборка осуществляется по условию DATE\_ZAPтаблицы >= DATE\_NACH.

DATE\_KON (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Заполняется только при введенном DATE\_NACH. При заполненном параметре DATE\_KON входной параметр DATE\_IZM не заполняется, иначе выдается ошибка. Если DATE\_KON равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то считается, что дата окончания диапазона не задана и выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_KON (т.е. работаем от начала диапазона до текущего времени), иначе выборка осуществляется по условию DATE\_ZAPтаблицы <= DATE\_KON.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |
| --- | --- |
| **SESSION.LOC** | - перечень локомотивов (SER\_LOCZNS\_LOCPRS\_LOC); |
| **SESSION.ZNS\_LOC\_8ZN** | – перечень восьмизначных номеров (ZNS\_8ZN); |
| **SESSION.OKPO\_SOB** | - код ОКПО собственника (OKPO\_SOB), 1 запись; |
| **SESSION.OKPO\_AR** | - код ОКПО арендатора (OKPO\_AR), 1 запись; |

Если заполнена таблица SESSION.LOC, то SESSION.ZNS\_LOC\_8ZN не заполняется. Допускается заполнение **более одной** записи в таблице.

Если заполнена таблица SESSION.ZNS\_LOC\_8ZN, то SESSION.LOC не заполняется. Допускается заполнение **более одной** записи в таблице

Для таблиц SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR допускается заполнение только одной таблицы и **не более одной** записи в таблице.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **таблица SESSION.SPA4684** | | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | | **Наименование реквизита** |
| 1. SER\_LOC | CHAR(3) | | NOT NULL | Код серии локомотива |
| 2. ZNS\_LOC | CHAR(8) | | NOT NULL | Серийный (заводской) номер |
| 3. PRS\_LOC | CHAR(2) | | NOT NULL | Признак секции |
| 4. DOR\_PRIP | SMALLINT | | NOT NULL | Код дороги приписки локомотива |
| 5. DEPO\_PRIP | SMALLINT | | NOT NULL | Код депо приписки локомотива |
| 6. OKPO\_SOB | CHAR(8) | | NOT NULL | Код предприятия собственника локомотива по ОКПО |
| 7. OKPO\_AR | CHAR(8) | | NOT NULL | Код предприятия арендатора локомотива по ОКПО |
| 8. PROBEG\_TO2\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТО2 в километрах |
| 9. PROBEG\_TO2\_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТО2 по времени (в часах) |
| 10. DEPO\_REM \_TO2 | INTEGER | | NOT NULL | Отраслевой код депо, производившего последнее ТО-2 |
| 11. DATE\_TO2 | TIMESTAMP | | NULL | Дата и время проведения ТО-2 |
| 12. PROBEG\_TO3\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТО-3 в (км) |
| 13. PROBEG\_TO3\_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТО-3 по времени (в сутках) |
| 14. DEPO\_REM \_ТО3 | INTEGER | | NOT NULL | Отраслевой код депо, производившего последнее ТО-3 |
| 15. DATE\_TO3 | DATE | | NULL | Дата и время проведения ТО-3 |
| 16. PROBEG\_TR1\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТR-1 в (км) |
| 17. PROBEG\_TR1\_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТR-1 по времени (в сутках) |
| 18. DEPO\_REM \_ТR1 | INTEGER | | NOT NULL | Отраслевой код депо, производившего последнее ТR-1 |
| 19. DATE\_TR1 | DATE | | NULL | Дата и время проведения ТR-1 |
| 20. PROBEG\_TR2\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТR-2 в (км) |
| 21. PROBEG\_TR2\_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТR-2 по времени (в сутках) |
| 22. DEPO\_REM \_ТR2 | INTEGER | | NOT NULL | Отраслевой код депо, производившего последнее ТR-2 |
| 23. DATE\_TR2 | DATE | | NULL | Дата и время проведения ТR-2 |
| 24. PROBEG\_TR3\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТR-3 в (км) |
| 25. PROBEG\_TR3\_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от ТR-3 по времени (в сутках) |
| 26. DEPO\_REM \_ТR3 | INTEGER | | NOT NULL | Отраслевой код депо, производившего последнее ТR-3 |
| 27. DATE\_TR3 | DATE | | NULL | Дата и время проведения ТR-3 |
| 28. PROBEG\_SR\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от СР в километрах |
| 29. PROBEG\_SR\_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от СР в сутках |
| 30. DEPO\_REM \_SR | INTEGER | | NOT NULL | Код завода или депо, производившего последний СР |
| 31. DATE\_SR | DATE | | NULL | Дата проведения СР |
| 32. PROBEG\_KR\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от КР в километрах |
| 33. PROBEG\_KR\_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от КР в сутках |
| 34. DEPO\_REM \_KR | INTEGER | | NOT NULL | Код завода или депо, производившего последний КР |
| 35. DATE\_KR | DATE | | NULL | Дата проведения КР |
| 36. DATE\_POSTR | DATE | | NULL | Дата постройки секции |
| 37. PROBEG\_SS\_KM | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от постройки в километрах **ARHL\_TO33\_OPER** |
| 38. PROBEG\_ SS \_VR | INTEGER | | NOT NULL | Пробег от постройки по времени (в часах или сутках) **ARHL\_TO33\_OPER** |
| 39. P\_MESTO | INTEGER | | NOT NULL | Место постройки |
| 40.SOSTAVN | CHAR(32) | | NOT NULL | Составность локомотива |
| 41. ZNS\_8ZN | CHAR(8) | | NOT NULL | Восьмизначный номер локомотива |
| 42. NPP\_SEC | SMALLINT | | NOT NULL | Номер секции в тяговой единице |
| 43. DATE\_NACH\_REM\_TO2 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время начала ремонта ТО2 |
| 44. DATE\_OKON\_REM\_TO2 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время окончания ремонта ТО2 |
| 45. DATE\_OJ\_REM\_TO2 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время ожидания ремонта ТО2 |
| 46. DATE\_NACH\_REM\_TO3 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время начала ремонта ТО3 |
| 47. DATE\_OKON\_REM\_TO3 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время окончания ремонта ТО3 |
| 48. DATE\_OJ\_REM\_TO3 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время ожидания ремонта ТО3 |
| 49. DATE\_NACH\_REM\_TR1 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время начала ремонта ТР1 |
| 50. DATE\_OKON\_REM\_TR1 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время окончания ремонта ТР1 |
| 51. DATE\_OJ\_REM\_TR1 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время ожиданияремонта ТР1 |
| 52. DATE\_NACH\_REM\_TR2 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время начала ремонта ТР2 |
| 53. DATE\_OKON\_REM\_TR2 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время окончания ремонта ТР2 |
| 54. DATE\_OJ\_REM\_TR2 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время ожидания ремонта ТР2 |
| 55. DATE\_NACH\_REM\_TR3 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время начала ремонта ТР3 |
| 56. DATE\_OKON\_REM\_TR3 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время окончания ремонта ТР3 |
| 57. DATE\_OJ\_REM\_TR3 | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время ожидания ремонта ТР3 |
| 58. DATE\_NACH\_REM\_SR | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время начала ремонта СР |
| 59. DATE\_OKON\_REM\_SR | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время окончания ремонта СР |
| 60. DATE\_OJ\_REM\_SR | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время ожидания ремонта СР |
| 61. DATE\_NACH\_REM\_KR | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время начала ремонта КР |
| 62. DATE\_OKON\_REM\_KR | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время окончания ремонта КР |
| 63. DATE\_OJ\_REM\_KR | TIMESTAMP | | NOT NULL | Дата и время ожидания ремонта КР |
| 64. DOR\_RASCH | CHAR(2) | | NOT NULL | Код дороги расчета |
| 65. KOD\_REM | SMALLINT | | NOT NULL | Код ТО или ремонта: 107-ТО-2, 108 - экипировка, 301-СР, 302-КР, 303- ТР-3, 304- ТР-2, 305- ТР-1, 306-ТО-3, 307 - ТО-4, |
| 66. PR\_OTM | CHAR(1) | | NOT NULL | Признак отмены записи.  Может принимать значения:  0 – запись не изменялась;  1 – отмененная запись. |
|  |  | |  |  |  |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPA4684Response.

## Описание формирования данных об истории изменения данных по собственности, аренде, оперировании по доверенности вагонов

**20.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательное поле. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация. Умалчиваемое значение DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, в параметрах выборки не используется.

**KOD\_SPR** (INTEGER) - код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10 знаков.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле.

Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25 знаков.

**PR\_STR** (CHAR(2)) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В параметрах выборки не используется.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. При заполненном параметре DATE\_NACH входной параметр DATE\_IZM не заполняется, иначе выдается ошибка. Заполнение DATE\_NACH является обязательным условием.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Заполняется только при введенном DATE\_NACH. Заполнение DATE\_KON является обязательным условием.

ИспользуемаяSESSION-таблицаи заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

ИспользуемаяSESSION-таблицаи заполняемые параметры выборки:

SESSION.NOM\_VAG - перечень номеров вагонов (NOM\_VAG).

Выборка из базовых таблиц производится по номерам вагонов из таблицы SESSION.NOM\_VAG.

SESSION.OKPO\_SOB - перечень номеров ОКПО собственника (OKPO\_SOB).

Выборка из базовых таблиц производится по ОКПО собственника из таблицы SESSION. OKPO\_SOB.

SESSION.OKPO\_AR - перечень номеров ОКПО арендатора (OKPO\_AR).

Выборка из базовых таблиц производится по ОКПО арендатора из таблицы SESSION. OKPO\_AR.

SESSION.OKPO\_POVER - перечень номеров ОКПО поверенного (OKPO\_POVER).

Выборка из базовых таблиц производится по ОКПО поверенного из таблицы SESSION. OKPO\_POVER.

Определение допустимости наличия SESSION-таблиц и разбор таблицы осуществляет хранимая процедура.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

**Р1** (smallint) – код возврата хранимой процедуры

**Р2** (integer) – код ошибки

START (TIMESTAMP) - время старта ХП

Возможные значения Р1:

0 – нормальное завершение;

4 – отсутствие информации в БД;

8 – сбой при работе;

12 – ошибка во входных параметрах.

**P1** - код возврата (smallint) – должен быть кратен 4:

- 0 – успешное завершение работы;

- 4 – данных нет в таблице БД;

- 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД;

- 12 – ошибка во входных параметрах.

Возможные значения Р2:

При Р1=0 параметр Р2=0;

При Р1=4 параметр Р2=0;

При P1=8 параметр Р2 = код ошибки SQL- запроса (SQLCODE);

При P1=12 параметр Р2 = порядковый номер входного параметра

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-6 - при ошибках во входных параметрах;

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4689 формируется только при P1=0.

START (TIMESTAMP) - необходимо занести данные из параметра TIMES макрокоманды REGSPE. Если в ХП на входе указан номер вагона, то тип 1.

| **Таблица SESSION.SPV4689** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR (12) | NOT NULL | Номер вагона |
|  | COR\_TIME | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата корректировки записи |
|  | OKPO | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО собственника для собственного вагона |
|  | OKPO\_AR | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО арендатора для вагона, сданного в аренду |
|  | OKPO\_OPER | DECIMAL(12,0) | NOT NULL | Код ОКПО оператора, работающего по доверенности |
|  | VZ\_D | SMALLINT | NOT NULL | Признак принадл. к категориям учета: 0 - вагон инв. парка 1 - вагон с инв. номером курсирует на правах собст. 2 - вагон принадлежит к кат. собст. груз. ваг-в |
|  | PRIZ\_AR | SMALLINT | NOT NULL | Признак аренды |
|  | DATE\_ IS | DATE | NOT NULL | Дата исключения вагона |
|  | DATE\_REG | DATE | NOT NULL | Дата регистрации собственного вагона |
|  | DATE\_REG\_SROK | DATE | NOT NULL | Дата окончания срока действия регистрации собственного вагона |
|  | DATE\_ZAP | DATE | NOT NULL | Дата постановки признака запрета на курсирование |
|  | PR\_ZSOB | SMALLINT | NOT NULL | Код причины запрета на курсирование |
|  | DATE\_REG\_AR | DATE | NOT NULL | Дата регистрации собственного вагона в аренде |
|  | SROK\_AR | DATE | NOT NULL | Дата окончания срока действия аренды вагона |
|  | DAT\_BEG | DATE | NOT NULL | Дата начала действия доверенности |
|  | DAT\_END | DATE | NOT NULL | Дата окончания действия доверенности |
|  | DAT\_ENDNEW | DATE | NOT NULL | Дата досрочного окончания действия доверенности |
|  | NUM\_DOVER | CHAR(15) | NOT NULL | Номер доверенности |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4689Response.

## Описание формирования сведений по узлам и деалям вагонов

**21.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

Если параметр DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

Если заполнена таблица SESSION.NOM\_VAG, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются. Если кроме параметра NOM\_VAG задан еще какой-либо параметр, то выход с P1=12 и P2=1002.

Выборка из базовых таблиц производится по номеру/списку вагонов из таблицы SESSION.NOM\_VAG.

При выборке по ОКПО (ОКПО собственника или ОКПО арендатора или ОКПО оператора по доверенности) возможно, любое сочетание SESSION-таблиц с условием «и/или»: SESSION.OKPO\_SOB **и/или** SESSION.OKPO\_AR **и/или** SESSION.OKPO\_POVER.

При заполненных таблицах ОКПО выборка по номеру вагона не используется. Если задан параметр NOM\_VAG, то выход с P1=12 и P2=1002.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

6 - при отсутствии записей в SESSION-таблице

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION формируется только при P1=0

**Таблица данных о вагоне** SESSION.SPV4702A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер вагона |
| 1. DATE\_POST | DATE | **NOT NULL** | Год постройки вагона |
| 1. SOB | SMALLINT | **NOT NULL** | Администрация - собственник |
| 1. T6\_KOD\_VRAB | SMALLINT | **NOT NULL** | Вид последней работы с вагоном |
| 1. T6\_DAT\_NEISPR | TIMESTAMP | **NOT NULL** | Дата последней работы с вагоном |
| 1. T6\_DEPO\_NEISPR | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие последней работы с вагоном |
| 1. VRAB\_4624 | SMALLINT | **NOT NULL** | Вид работы с вагоном из сообщения 4624 |
| 1. DAT\_NEISPR | TIMESTAMP | **NOT NULL** | Дата и время перечисления в неисправные |

**Таблица по колесным парам** SESSION.SPV4702B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер вагона |
| 1. DEPO**\_4624** | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие передачи сообщения 4624 |
| 1. DAT\_VVOD\_KP | DATE | **NOT NULL** | Дата и время установки под вагон или Дата передачи сообщения 4624 |
| 1. KOD\_UZ | SMALLINT | **NOT NULL** | Код узла (номер тележки) |
| 1. TIP\_DET\_KP | SMALLINT | **NOT NULL** | Код типа детали |
| 1. SOB\_DET\_KP | SMALLINT | **NOT NULL** | Код жел. адм. собственника колесной пары |
| 1. DAT\_OSV\_KP | DATE | **NOT NULL** | Месяц и год полного освидетельствования к.п. |
| 1. DEPO\_OSV\_KP | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие полного освидетельствования |
| 1. GOD\_IZG\_KP | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления оси |
| 1. DEPO\_IZG\_KP | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие-изготовитель оси |
| 1. NUM\_DET\_KP | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер оси |
| 1. TOL\_OB\_KR\_KP | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина обода правого колеса |
| 1. TOL\_GR\_KR\_KP | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина гребня правого колеса |
| 1. PROKAT\_KR\_KP | DECIMAL(2,1) | **NOT NULL** | Прокат правого колеса |
| 1. TOL\_OB\_KL\_KP | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина обода левого колеса |
| 1. TOL\_GR\_KL\_KP | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина гребня левого колеса |
| 1. PROKAT\_KL\_KP | DECIMAL(2,1) | **NOT NULL** | Прокат левого колеса |
| 1. PRICH\_ZAM | SMALLINT | **NOT NULL** | Код причины замены |
| 1. SOB\_DET\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Код жел. адм. собственника колесной пары |
| 1. DAT\_OSV\_Z | DATE | **NOT NULL** | Месяц и год полного освидетельствования к.п. |
| 1. DEPO\_OSV\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие полного освидетельствования |
| 1. GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления оси |
| 1. DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие-изготовитель оси |
| 1. NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер оси |
| 1. TOL\_OB\_KR\_Z | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина обода правого колеса |
| 1. TOL\_GR\_KR\_Z | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина гребня правого колеса |
| 1. PROKAT\_KR\_Z | DECIMAL(2,1) | **NOT NULL** | Прокат правого колеса |
| 1. TOL\_OB\_KL\_Z | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина обода левого колеса |
| 1. TOL\_GR\_KL\_Z | DECIMAL(3,1) | **NOT NULL** | Толщина гребня левого колеса |
| 1. PROKAT\_KL\_Z | DECIMAL(2,1) | **NOT NULL** | Прокат левого колеса |
| 1. RD\_PTO | INTEGER | **NOT NULL** | Код ПТО установки детали |
| 1. DOR | SMALLINT | **NOT NULL** | Дорога передачи сообщения |
| 1. VID\_KORR | SMALLINT | **NOT NULL** | Вид корректировки (удаление, добавление, замена) |
| 1. DAT\_KORR | TIMESTAMP | **NOT NULL** | Дата приема корректировочного сообщения в ГВЦ |
| 1. BL\_TP | SMALLINT | **NOT NULL** | Тип левого подшипника (0 - КП без буксы) |
| 1. BR\_TP | SMALLINT | **NOT NULL** | Тип правого подшипника (0 - КП без буксы) |
| 1. TIP | SMALLINT | **NOT NULL** | Тип колесной пары |

**Таблица по надрессорным балкам** SESSION.SPV4702C

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер вагона |
| 1. DEPO**\_4624** | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие передачи сообщения 4624 |
| 1. DAT\_VVOD\_NB | DATE | **NOT NULL** | Дата передачи сообщения 4624 |
| 1. KOD\_UZ | SMALLINT | **NOT NULL** | Код узла (номер тележки) |
| 1. TIP\_DET\_NB | SMALLINT | **NOT NULL** | Код типа детали |
| 1. SOB\_DET\_NB | SMALLINT | **NOT NULL** | Код жел. адм. собственника |
| 1. GOD\_IZG\_NB | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления |
| 1. DEPO\_IZG\_NB | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие-изготовитель |
| 1. NUM\_DET\_NB | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер |
| 1. GLUB\_PODP\_NB | DECIMAL(2,1) | **NOT NULL** | Глубина подпятника |
| 1. DIAM\_PODP\_NB | DECIMAL(4,1) | **NOT NULL** | Диаметр подпятника |
| 1. VOSST\_PODP\_NB | CHAR(1) | **NOT NULL** | Восстановление подпятника |
| 1. GOD\_SL\_NB | SMALLINT | **NOT NULL** | Год окончания срока службы |
| 1. DEPO\_SL\_NB | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие продления срока службы |
| 1. OBIEM\_REMD\_NB | CHAR(1) | **NOT NULL** | Объем ремонта |
| 1. PRICH\_ZAM | SMALLINT | **NOT NULL** | Код причины замены |
| 1. SOB\_DET\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Код жел. Адм. собственника |
| 1. GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления |
| 1. DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие-изготовитель |
| 1. NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | **NOT NULL** | номер |
| 1. GOD\_SL\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Год окончания срока службы |
| 1. MES\_GOD\_SL | DATE | **NOT NULL** | Дата продления срока службы |
| 1. DEPO\_SL\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие продления срока службы |
| 1. OBIEM\_REMD\_Z | CHAR(1) | **NOT NULL** | Объем ремонта |
| 1. DOR | SMALLINT | **NOT NULL** | Дорога передачи сообщения |
| 1. VID\_KORR | SMALLINT | **NOT NULL** | Вид корректировки (удаление, добавление, замена) |
| 1. DAT\_KORR | TIMESTAMP | **NOT NULL** | Дата приема корректировочного сообщения в ГВЦ |

**Таблица по боковым рамам** SESSION.SPV4702D

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер вагона |
| 1. DEPO**\_4624** | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие передачи сообщения 4624 |
| 1. DAT\_VVOD\_BR | DATE | **NOT NULL** | Дата и время установки под вагон или Дата передачи сообщения 4624 |
| 1. KOD\_UZ | SMALLINT | **NOT NULL** | Код узла (номер тележки) |
| 1. TIP\_DET\_BR | SMALLINT | **NOT NULL** | Код типа детали |
| 1. SOB\_DET\_BR | SMALLINT | **NOT NULL** | Код жел. адм. собственника |
| 1. GOD\_IZG\_BR | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления |
| 1. DEPO\_IZG\_BR | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие-изготовитель |
| 1. NUM\_DET\_BR | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер |
| 1. BAZA\_BR | SMALLINT | **NOT NULL** | База боковой рамы |
| 1. VOSST\_RAMA\_BR | CHAR(1) | **NOT NULL** | Восстановление опорной поверхности буксового проема |
| 1. GOD\_SL \_BR | SMALLINT | **NOT NULL** | Год окончания срока службы |
| 1. DEPO\_SL \_BR | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие продления срока службы |
| 1. OBIEM\_REMD\_BR | CHAR(1) | **NOT NULL** | Объем ремонта |
| 1. PRICH\_ZAM | SMALLINT | **NOT NULL** | Код причины замены |
| 1. SOB\_DET\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Код жел. адм. собственника |
| 1. GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления |
| 1. DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие-изготовитель |
| 1. NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер |
| 1. BAZA\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | База боковой рамы |
| 1. GOD\_SL\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Год окончания срока службы |
| 1. MES\_GOD\_SL\_Z | DATE | **NOT NULL** | Дата продления срока службы |
| 1. DEPO\_SL\_Z | SMALLINT | **NOT NULL** | Предприятие продления срока службы |
| 1. OBIEM\_REMD\_Z | CHAR(1) | **NOT NULL** | Объем ремонта |
| 1. DOR | SMALLINT | **NOT NULL** | Дорога передачи сообщения |
| 1. VID\_KORR | SMALLINT | **NOT NULL** | Вид корректировки (удаление, добавление, замена) |
| 1. DAT\_KORR | TIMESTAMP | **NOT NULL** | Дата приема корректировочного сообщения в ГВЦ |

**Таблица по характеристикам тележки** SESSION.SPV4702Е

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. OBIEM\_REMT | CHAR(1) | **NOT NULL** | Объем ремонта тележки |
| 1. FRIKC\_KLIN\_L | SMALLINT | **NOT NULL** | Завышение (занижение) левого фрикционного клина |
| 1. FRIKC\_KLIN\_P | SMALLINT | **NOT NULL** | Завышение (занижение) правого фрикционного клина |
| 1. ZAZOR\_PROD\_L | SMALLINT | **NOT NULL** | Продольный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (левый) |
| 1. ZAZOR\_PROD\_P | SMALLINT | **NOT NULL** | Продольный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (правый) |
| 1. ZAZOR\_POPER\_L | SMALLINT | **NOT NULL** | Поперечный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (левый) |
| 1. ZAZOR\_POPER\_P | SMALLINT | **NOT NULL** | Поперечный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (правый) |
| 1. ZAZOR | SMALLINT | **NOT NULL** | Зазор между скользунами тележки и рамы |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4702Response.

## Описание формирования данных по операциям с вагоном на дороге

**22.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных не участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO.

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона - 1 запись.  Обязательный параметр. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. DOR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| DOR | SMALLINT | Код дороги - 1 запись.  Необязательный параметр. |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

5 - при наличии более 1 записи в т. т.SESSION.NOM\_VAG. и т.SESSION.DOR

6 при отсутствии записей в SESSION.NOM\_VAG

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION. SPV4704 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION. SPV4704** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собствен. вагона |
| VID\_ISKL | CHAR(8) | NOT NULL | Вид исключения |
| KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
| PPV\_MEST | CHAR(1) | NOT NULL | Местный для дороги |
| PPV\_TRANZ | CHAR(1) | NOT NULL | Транзитный для дороги |
| PPV\_POR | CHAR(1) | NOT NULL | Порожний |
| PPV\_GRUJ | CHAR(1) | NOT NULL | Груженый |
| STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда |
| PPV\_NRP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон НРП |
| PPV\_RP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон РП |
| PPV\_RD | CHAR(1) | NOT NULL | Парк в распоряжении дороги |
| OKPO\_SOB | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО собственника |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4704Response.

## Описание формирования данных по операциям с контейнером на дороге

**23.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_KON | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR(11) | Номер контейнера |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. DOR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| DOR | SMALLINT | Код дороги |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

Выходной набор SESSION. SPK4705 формируется только при P1=0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION. SPK4705** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR (11) | NOT NULL | Номер контейнера (11) |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Станция операции (6) |
| KOP\_KMD | SMALLINT | NOT NULL | Операция (2) |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время операции |
| PPK\_POR | CHAR (8) | NOT NULL | Состояние контейнера (1) |
| NOM\_OTPRK | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки |
| NOM\_VAG | CHAR (12) | NOT NULL | Номер вагона (8) |
| INDEX\_POEZD | CHAR (15) | NOT NULL | Индекс поезда |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPK4705Response.

## Описание формирования выдачи информации о подаче\уборке вагонов на подъездных путях клиентов

**24.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр в выборке участвует.

**DATE\_IZM** (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр. В выборке не участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию

DATE\_ OP (V\_NAK\_EO/ARHV\_NAK\_EO)>DATE\_IZM.

Если DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.STAN\_NAZN | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| STAN\_NAZN | INTEGER | Станция назначения |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZOTPR\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузоотправителя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZPOL\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузополучателя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. PR\_OPER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| PR\_OPER | CHAR(2) | Признак операции |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. DOR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| DOR | SMALLINT | Код дороги |

SESSION.STAN\_NAZN – обязательная к заполнению таблица.

Остальные таблицы не являются обязательными к заполнению.

SESSION.NOM\_VAG может содержать список вагонов.

Для таблиц SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO \_POVER допускается заполнение только одной таблицы и **не более одной** записи в таблице.

Допускается заполнение одной из таблиц SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO \_POVER или таблицы SESSION.NOM\_VAG.

В таблице SESSION.PR\_OPER допусимо указывать один код. Может принимать значения: 01-подача, 02- уборка, 03- подача и уборка.

В таблице SESSION.DOR допусимо указывать только один код дороги.

Во всех остальных случаях возможно любое сочетание SESSION-таблиц.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

5 - при наличии более 1 записи в т. SESSION., кроме SESSION.NOM\_VAG.

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4706 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4706** | | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
|  | STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
|  | GRUZOTPR | SMALLINT | NOT NULL | Код грузоотправителя |
|  | GRUZOTPR\_OKPO | CHAR (12) | NOT NULL | Код грузоотправителя по ОКПО |
|  | KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
|  | DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
|  | KOD\_GRZ\_TGNL | INTEGER | NOT NULL | Код груза |
|  | NAIM\_KOD\_GRZ | CHAR(26) | NOT NULL | Наименование груза |
|  | VES\_GRZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
|  | GRUZPOL | SMALLINT | NOT NULL | Грузополучатель |
|  | GRUZPOL\_OKPO | CHAR (12) | NOT NULL | Код грузополучателя по ОКПО |
|  | PR\_OTM | CHAR(1) | NOT NULL | Признак корректировки записи:  0-основное сообщение  1-корректировочное сообщение  2- отменено |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4706Response.

## Описание формирования данных о промывке\пропарке вагонов

**25.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательное поле. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. В выборке участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию−

DATE\_OP (V\_NAK\_EO)>DATE\_IZM.

Если DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

DATE\_NACH (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

DATE\_KON (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP)- дата и время окончания диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц.

**KOD\_SPR** (INTEGER) - код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10 знаков.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле.

Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25 знаков.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_ OPER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_OPER | DECIMAL(10,0) | ОКПО оператора, работающего по доверенности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. STAN\_ POGR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| STAN\_ POGR | INTEGER | Станция промывки/пропарки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. DOR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| DOR | SMALLINT | Код дороги |

Если заполнена таблица SESSION. STAN\_POGR /DOR и SESSION.NOM\_ VAG, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются.

Если заполнены SESSION.OKPO\_SOB или SESSION. OKPO\_AR или SESSION. OKPO\_OPER, то SESSION.NOM\_ VAG должна быть обнулена.

SESSION.DOR может быть заполнена только одним кодом дороги. Не допускается запрос по списку дорог. Если указан код дороги, выборку осуществляем по дороге дислокации.

Если заданы SESSION.DOR / SESSION. STAN\_ POGR, то необходимо, чтоб были заполнены SESSION.NOM\_VAG или SESSION.OKPO\_SOB или SESSION. OKPO\_AR или SESSION. OKPO\_OPER.

Если заполнена SESSION. STAN\_ POGR, то выборку осуществляем по коду станции операции промывки/пропарки.

Во всех остальных случаях, возможно любое сочетание SESSION-таблиц.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4713** | | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR (12) | NOT NULL | Номер вагона |
|  | STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
|  | DOR | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги дислокации |
|  | NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
|  | NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
|  | DATE\_NACH\_OBR | TIMESTAMP | NULL | Дата и время начала промывки/пропарки |
|  | DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4713Response.

## Описание формирования данных о техническом паспорте вагона (полный)

**26.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр в выборке участвует.

KOD\_SPR (integer) - код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_POL (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

SESSION.NOM\_VAG - номер вагона (NOM\_VAG);

SESSION.OKPO - код ОКПО собственника вагона (OKPO) ;

SESSION.OKPO\_AR - код ОКПО арендатора вагона (OKPO\_AR);

SESSION.OKPO\_OPER - код ОКПО оператора, работающего по доверенности (OKPO\_OPER) ;

SESSION. ZAVOD\_POST - код завода изготовителя (ZAVOD\_POST).

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (timestamp)- время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

5 - при наличии более 1 записи в т. SESSION.NOM\_VAG.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPA4714 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4714** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код администрации собственника |
| DATE\_POST | DATE | NOT NULL | Дата постройки |
| KOD\_PREDP | INTEGER | NOT NULL | Код предприятия |
| ZAVOD\_POST | SMALLINT | NOT NULL | Код завода изготовителя |
| ZAVOD\_NUM | CHAR(24) | NOT NULL | Заводской номер |
| TIP | SMALLINT | NOT NULL | Код типа вагона |
| MODEL | CHAR(12) | NOT NULL | Модель вагона |
| DATE\_REG | DATE | NOT NULL | Дата регистрации |
| PRICHINA | SMALLINT | NOT NULL | Код причины регистрации (class\_id=4003 справочника TN\_EO\_DIC\_OBJECTS) |
| TARA | SMALLINT | NOT NULL | Тара вагона |
| GRUZ | SMALLINT | NOT NULL | Грузоподъемность вагона |
| GABARIT | SMALLINT | NOT NULL | Габарит |
| KUZOV | SMALLINT | NOT NULL | Материал обшивки кузова |
| DLINA | INTEGER | NOT NULL | Длина вагона |
| TIPVOZD | CHAR(1) | NOT NULL | Тип воздухораспределителя |
| TORMOZ | CHAR(1) | NOT NULL | Ручной тормоз  =1 – на тормозной площадке  =2 – стояночный  =3 – не оборудован |
| AVTOREG | CHAR(1) | NOT NULL | Авторегулятор рычажной передачи |
| TIPSCEP | CHAR(1) | NOT NULL | Тип автосцепки  =1 – СА-3  =2 – СА-3М |
| RICHAG | CHAR(1) | NOT NULL | Рычажная передача |
| TIPPOGL | SMALLINT | NOT NULL | Тип поглощающего аппарата |
| AVTOREGIM | CHAR(1) | NOT NULL | Авторежим  =1 – да  =2 - нет |
| BUFER | CHAR(1) | NOT NULL | Возможность постановки буфера  =1 – да  =2 - нет |
| TELEGA | SMALLINT | NOT NULL | Модель тележек |
| KOD\_TELEGA | VARCHAR(254) | NOT NULL | Коды моделей тележек |
| PODPBAL | CHAR(1) | NOT NULL | Подпольные балочки  =1 – да  =2 - нет |
| KALIB\_KOT | SMALLINT | NOT NULL | Калибровка котла |
| SLIV | CHAR(1) | NOT NULL | Сливной прибор  =1 – да  =2 - нет |
| RAMA | CHAR(1) | NOT NULL | Наличие рамы  =1 – да  =2 - нет |
| KONSTR\_KOT | CHAR(1) | NOT NULL | Конструкция котла  =1 – да  =2 - нет |
| DATE\_KAP | DATE | NOT NULL | Дата последнего капитального ремонта |
| DEPO\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код ДЕПО последнего капитального ремонта |
| DOR\_KAP\_REM | CHAR(2) | NULL | Код дороги дислокации ДЕПО последнего капитального ремонта |
| DATE\_DEP | DATE | NOT NULL | Дата последнего деповского ремонта |
| DEPO\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код ДЕПО последнего деповского ремонта |
| DOR\_DEP\_REM | CHAR(2) | NULL | Код дороги дислокации ДЕПО последнего деповского ремонта |
| OLDNUM | CHAR(12) | NOT NULL | Старый номер вагона |
| KOD\_MOD1\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 1 за последний капитальный ремонт |
| KOD\_MOD2\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 2 за последний капитальный ремонт |
| KOD\_MOD3\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 3 за последний капитальный ремонт |
| KOD\_MOD4\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 4 за последний капитальный ремонт |
| KOD\_MOD5\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 5 за последний капитальный ремонт |
| KOD\_MOD6\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 6 за последний капитальный ремонт |
| KOD\_MOD7\_KAP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 7 за последний капитальный ремонт |
| KOD\_MOD1\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 1 за последний деповской ремонт |
| KOD\_MOD2\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 2 за последний деповской ремонт |
| KOD\_MOD3\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 3 за последний деповской ремонт |
| KOD\_MOD4\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 4 за последний деповской ремонт |
| KOD\_MOD5\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 5 за последний деповской ремонт |
| KOD\_MOD6\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 6 за последний деповской ремонт |
| KOD\_MOD7\_DEP | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 7 за последний деповской ремонт |
| SROK\_SL | DATE | NOT NULL | Срок службы |
| PR\_PROD\_SR\_SL | CHAR(1) | NOT NULL | Признак продления срока службы |
| DATE\_KAP\_MOD | DATE | NULL | Дата капитального выполненного ремонта |
| DATE\_DEP\_MOD | DATE | NULL | Дата деповского выполненного ремонта |
| DEPO\_KAP\_MOD | SMALLINT | NOT NULL | Код ДЕПО выполненного капительного ремонта |
| DEPO\_DEP\_MOD | SMALLINT | NOT NULL | Код ДЕПО выполненного деповского ремонта |
| DOR\_KAP\_MOD | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги дислокации ДЕПО выполненного капитального ремонта |
| DOR\_DEP\_MOD | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги дислокации ДЕПО выполненного деповского ремонта |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4714a** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| DATE\_MODER | DATE | NULL | Дата перевода вагона в РП |
| DEPO | SMALLINT | NOT NULL | Код предприятия |
| DOR | SMALLINT | NOT NULL | Дорога |
| STAN | INTEGER | NOT NULL | Станция |
| KOD\_REMONT | SMALLINT | NOT NULL | Вид работ |
| MODER\_1 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 1 |
| MODER\_2 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 2 |
| MODER\_3 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 3 |
| MODER\_4 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 4 |
| MODER\_5 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 5 |
| MODER\_6 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 6 |
| MODER\_7 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 7 |
| MODER\_8 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 8 |
| MODER\_9 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 9 |
| MODER\_10 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 10 |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4714Response.

## Описание формирования данных об отправлении\прибытии грузов

**27.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных не участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

Если DATE\_IZM заполнена и не равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO.

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса, Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должна быть заполнена и быть меньше DATE\_KON.

Если параметр не заполнен, то выборка осуществляется по последней операции по отправлению или прибытию грузов с учетом остальных параметров.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZPOL\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузополучателя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZOTPR\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузоотправителя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. KOD\_GRZ\_UCH | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | Код груза |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. NOM\_SCH\_OTPR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_SCH\_OTPR | CHAR(20) | Код ЕЛС плательщика |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

Если заполнена SESSION. KOD\_GRZ\_UCH, то обязательно должен быть указан хотя бы один из параметров, определяющий грузоотправителя или грузополучателя вагона.

Если заполнена таблица SESSION.NOM\_VAG, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются.

Если заполнены SESSION.GRUZPOL\_OKPO или SESSION.GRUZOTPR\_OKPO или SESSION. NOM\_SCH\_OTPR, то SESSION.NOM\_VAG должна быть обнулена.

Во всех остальных случаях возможно любое сочетание SESSION‑таблиц.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-7 - при ошибках во входных параметрах;

8 - при наличии более 1 записи в т. SESSION.OKPO\_SOB /SESSION.OKPO\_AR / SESSION.OKPO\_POVER;

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

1003 - если DATE\_IZM <> '9999-01-01-00.00.00';

- при нарушении формата даты начала DATE\_NACH или конца DATE\_KON.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION. SPО4722 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Таблица SESSION.SPO4722** | | | | |
| **Идентификатор реквизита** | | **Наименование реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** |  |
| KOD\_EXP | | Код экспедитора | DECIMEL(10,0) | NOT NULL |  |
| PODKOD\_EXP | | Подкод экспедитора | CHAR(12) | NOT NULL |  |
| VID\_OTPRK | | Вид отправки | CHAR(2) | NOT NULL |  |
| KOL\_VAG | | Количество вагонов | SMALLINT | NOT NULL |  |
| KOL\_KON | | Количество контейнеров | INTEGER | NOT NULL |  |
| NOM\_VAG | | Номер вагона | CHAR(12) | NOT NULL |  |
| KOD\_SOB | | Администрация собственника вагона | SMALLINT | NOT NULL |  |
| NOM\_KON | | Номер контейнера | CHAR(11) | NOT NULL |  |
| KOD\_STR\_SOB | | Администрация собственника контейнера | SMALLINT | NOT NULL |  |
| NOM\_NAK | | Номер накладной | CHAR(8) | NOT NULL |  |
| DEN\_OTPR | | День отправки | CHAR(2) | NULL |  |
| MES\_OTPR | | Месяц отправки | CHAR(2) | NULL |  |
| DEN\_PRIB | | День прибытия | CHAR(2) | NULL |  |
| MES\_PRIB | | Месяц прибытия | CHAR(2) | NULL |  |
| MES\_OTCH | | Отчетный месяц | CHAR(2) | NOT NULL |  |
| VES\_GRZ\_BR | | Вес груза | INTEGER | NOT NULL |  |
| MAS\_GR\_VAG | | Macca гpузa в вагоне (кг) | INTEGER | NOT NULL |  |
| MAS\_GR\_KON | | Масса груза в контейнере | INTEGER | NOT NULL |  |
| KOD\_MARSH | | Признак маршрута | CHAR(1) | NOT NULL |  |
| PR\_PEREV | | Вид перевозки | CHAR(2) | NOT NULL |  |
| STAN\_OTPR | | Станция отправления | INTEGER | NOT NULL |  |
| STAN\_NAZN | | Станции назначения | INTEGER | NOT NULL |  |
| STAN\_NAZN\_INODOR | | Код заграничной станции назначения | INTEGER | NOT NULL |  |
| STAN\_OTPR\_INODOR | | Код пограничной станции отправления | INTEGER | NOT NULL |  |
| KOD\_GR\_ETSNG | | Код груза по ЕТСНГ | CHAR(6) | NOT NULL |  |
| KOD\_GR\_GNG | | Код груза по ГНГ | CHAR(12) | NOT NULL |  |
| KOD\_GR\_PRED | | Код груза предыдущей перевозки | CHAR(20) | NOT NULL |  |
| KOD\_ISKL\_TARIF | | Код исключительного тарифа (из накладной) | CHAR(35) | NOT NULL |  |
| KOD\_VAL\_PL | | Код валюты | CHAR(2) | NOT NULL |  |
| PROVOZ\_PL | | Провозная плата | CHAR(20) | NOT NULL |  |
| TARIF\_VAG | | Сумма тapифа по вагону | CHAR(13) | NOT NULL |  |
| TARIF\_KON | | Сумма тapифа по контейнеру | CHAR(13) | NOT NULL |  |
| DOP\_SBOR | | Дополнительные сборы | CHAR(20) | NOT NULL |  |
| SBOR\_OHR | | Сбор за охрану | CHAR(20) | NOT NULL |  |
| TARIF\_SH | | Номер схемы | SMALLINT | NOT NULL |  |
| GRUZOPOL | | Грузополучатель ТГНЛ | SMALLINT | NOT NULL |  |
| GRUZOPOL\_INODOR | | Грузополучатель ОКПО | CHAR(12) | NOT NULL |  |
| GRUZOTPR | | Грузоотправитель ТГНЛ | SMALLINT | NOT NULL |  |
| GRUZOTPR\_INODOR | | Грузоотправитель ОКПО | CHAR(12) | NOT NULL |  |
| PR\_DOSYL | | Признак досылки | CHAR(1) | NOT NULL |  |
| GRP\_VAG | | Грузоподъемность | SMALLINT | NOT NULL |  |
| KOD\_PL\_OTPR | | Koд плaтeльщикa oтпpaвитeля | CHAR(9) | NOT NULL |  |
| PR\_ISKL | | Признак исключения | CHAR(1) | NOT NULL |  |
| PR\_ZAP | | Признак записи | CHAR(1) | NOT NULL |  |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPО4722Response.

## Описание формирования данных о дислокации вагонов

**28.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр в выборке участвует.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – классификатор информации. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

**PR\_STR** (CHAR(2)) – Признак предоставления данных. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. Относительно данного параметра выполняется выборка из таблиц РФ или ЕМПП.

Принимает значения:

01 - «РФ» - предоставление дислокационных данных только по РФ;

02 - «не РФ» - предоставление дислокационных данных только по НЕ РФ по таблицам ЕМПП;

03 - «РФ и не РФ» - предоставление дислокационных данных по РФ или НЕ РФ.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

Если DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | ОКПО поверенного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_NAK | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_NAK | CHAR (8) | Номер накладной |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.STAN\_NAZN | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| STAN\_NAZN | INTEGER | Станция назначения |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.STAN\_POGR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| STAN\_POGR | INTEGER | Станция погрузки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. KOD\_GRZ\_UCH | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | Код груза |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZOTPR\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузоотправителя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZPOL\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузополучателя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. KOD\_PL\_OTPR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| KOD\_PL\_OTPR | CHAR 20 | Hoмep cчeтa oтпpaвитeля |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.KOD\_STR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| KOD\_STR | SMALLINT | Страна дислокации |

Если заполнена таблица SESSION.NOM\_VAG или SESSION.NOM\_NAK или SESSION.KOD\_PL\_OTPR, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются.

Если заполнена таблица SESSION.KOD\_GRZ\_UCH, то обязательно заполнение таблиц (SESSION.STAN\_POGR **и/или** SESSION.STAN\_NAZN) **и** (SESSION.GRUZOTPR\_OKPO **и/или** GRUZPOL\_OKPO).

Допускается запрос по SESSION.GRUZOTPR\_OKPO **или** GRUZPOL\_OKPO без указания дополнительных параметров. Допустимо указывать список GRUZOTPR\_OKPO **или** GRUZPOL\_OKPO. При запросе не должна быть заполнена ни одна  из таблиц SESSION.OKPO\_ХХ

Допускается запрос по SESSION.STAN\_POGR **или** STAN\_NAZN без указания дополнительных параметров. Допустимо указывать список STAN\_POGR **или** STAN\_NAZN. При запросе не должна быть заполнена ни одна  из таблиц SESSION.OKPO\_ХХ

Для таблиц SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO\_POVER допускается заполнение одной или нескольких таблиц. Если заполнена любая из таблиц SESSION.OKPO\_ХХ, то SESSION.NOM\_VAG и SESSION.NOM\_NAK или SESSION.KOD\_PL\_OTPR не должны быть заполнены. Допускается указание 1 кода в каждой из SESSION.OKPO, список недопустим.

Таблица SESSION.KOD\_STR может быть задана только при условии PR\_STR=2 или 3. Должна быть заполнена  SESSION.NOM\_VAG  или SESSION.OKPO\_AR

Во всех остальных случаях, возможно любое сочетание SESSION-таблиц.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

5 - при наличии более 1 записи в т. SESSION.OKPO\_SOB /SESSION.OKPO\_AR / SESSION.OKPO\_POVER;

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4723 формируется только при P1=0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Таблица SESSION.SPV4723** | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
|  | ROD\_VAG\_UCH | SMALLINT | NOT NULL | Код рода вагона |
|  | KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код государства собствен. вагона |
|  | DATE\_NACH | TIMESTAMP | NULL | Дата начала рейса |
|  | STAN\_NACH | INTEGER | NOT NULL | Код станции начала рейса |
|  | DOR\_NACH | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги начала рейса |
|  | STR\_NACH | SMALLINT | NOT NULL | Страна начала рейса |
|  | DATE\_KON | TIMESTAMP | NULL | Дата окончания рейса |
|  | STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
|  | DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги назначения |
|  | STR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код страны назначения |
|  | GRUZPOL | SMALLINT | NOT NULL | Грузополучатель |
|  | GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код грузополучателя по ОКПО |
|  | GRUZOTPR | SMALLINT | NOT NULL | Грузотправитель |
|  | GRUZOTPR\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код грузоотправителя по ОКПО |
|  | KOD\_GRZ\_GNG | DECIMAL(12,0) | NOT NULL | Код груза по ГНГ |
|  | PROB\_GRJ | INTEGER | NOT NULL | Пробег в груженом состоянии |
|  | PROB\_POR | INTEGER | NOT NULL | Пробег в порожнем состоянии |
|  | OS\_OTM1 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 1 |
|  | OS\_OTM2 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 2 |
|  | OS\_OTM3 | CHAR(1) | NOT NULL | Особая отметка 3 |
|  | PRIM1 | CHAR(6) | NOT NULL | Примечание 1 |
|  | PRIM2 | CHAR(6) | NOT NULL | Примечание 2 |
|  | VES\_GRZ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
|  | DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
|  | DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги операции |
|  | STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
|  | KOP\_VMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с вагоном |
|  | KOP\_PMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с поездом |
|  | PPV\_MEST | CHAR(1) | NOT NULL | Местный для дороги |
|  | PPV\_TRANZ | CHAR(1) | NOT NULL | Транзитный для дороги |
|  | PPV\_POR | CHAR(1) | NOT NULL | Порожний |
|  | PPV\_GRUJ | CHAR(1) | NOT NULL | Груженый |
|  | PPV\_NRP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон НРП |
|  | PPV\_RP | CHAR(1) | NOT NULL | Вагон РП |
|  | VNRP\_NEISP | CHAR(1) | NOT NULL | Неисправные |
|  | VNRP\_SPEC\_TEX | CHAR(1) | NOT NULL | Для спецтехнужд |
|  | PR\_AR | CHAR(1) | NOT NULL | Признак аренды |
|  | VID\_DIS\_STAN | CHAR(1) | NOT NULL | Код внутристанционной дислокации: 1 - ПП; 2 - грузовой фронт; 3 - контейнерная площадка; 4 - пути ВРП; 5 - пути ППВ; 6 - пути ППС; 7 - пути ЛРЗ; 8 - пути отстоя |
|  | DOR\_SDACH\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги сдачи |
|  | DOR\_PRIEM\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги приема |
|  | INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
|  | NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда |
|  | NPP\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | Номер вагона в составе поезда |
|  | NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
|  | NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
|  | NAPR\_POSL | INTEGER | NOT NULL | Код станции направления следования |
|  | NAPR\_PRIB202 | INTEGER | NOT NULL | Код станции направления следования для с.202 |
|  | KOL\_ZPU | SMALLINT | NOT NULL | Количество пломб |
|  | KOL\_GRJ\_KONT | SMALLINT | NOT NULL | Количество груженых контейнеров |
|  | KOL\_POR\_KONT | SMALLINT | NOT NULL | Количество порожних контейнеров |
|  | NOM\_KON1 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 1 |
|  | NOM\_KON2 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 2 |
|  | NOM\_KON3 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 3 |
|  | NOM\_KON4 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 4 |
|  | NOM\_KON5 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 5 |
|  | NOM\_KON6 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 6 |
|  | NOM\_KON7 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 7 |
|  | NOM\_KON8 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 8 |
|  | NOM\_KON9 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 9 |
|  | NOM\_KON10 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 10 |
|  | NOM\_KON11 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 11 |
|  | NOM\_KON12 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 12 |
|  | NOM\_KON13 | CHAR(11) | NOT NULL | Номера контейнера 13 |
|  | ID\_OTPRK | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки |
|  | NOM\_NAK | CHAR(8) | NOT NULL | Номер накладной |
|  | UNO | CHAR(12) | NOT NULL | Уникальный номер отправки |
|  | NOM\_OTPRK\_1 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 1 |
|  | NOM\_OTPRK\_2 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 2 |
|  | NOM\_OTPRK\_3 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 3 |
|  | NOM\_OTPRK\_4 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 4 |
|  | NOM\_OTPRK\_5 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 5 |
|  | NOM\_OTPRK\_6 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 6 |
|  | NOM\_OTPRK\_7 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 7 |
|  | NOM\_OTPRK\_8 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 8 |
|  | NOM\_OTPRK\_9 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 9 |
|  | NOM\_OTPRK\_10 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 10 |
|  | NOM\_OTPRK\_11 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 11 |
|  | NOM\_OTPRK\_12 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 12 |
|  | NOM\_OTPRK\_13 | CHAR (12) | NOT NULL | Номер отправки по контейнеру 13 |
|  | ID\_OTPRK\_DOSYL | CHAR(12) | NOT NULL | Номер накладной по досылке |
|  | UNO\_DOSYL | CHAR (12) | NOT NULL | Уникальный номер отправки по досылке |
|  | DATE\_DOSTAV | TIMESTAMP | NULL | Нормативный срок доставки |
|  | RASST\_OB | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние общее (от станции приема груза к перевозке до станции назначения) |
|  | RASST\_STAN\_OP | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние пройденное (от станции приема груза к перевозке до текущей станции дислокации) |
|  | RASST\_STAN\_NAZN | CHAR(10) | NOT NULL | Расстояние оставшееся (от текущей станции дислокации до станции назначения) |
|  | PROST\_DN | INTEGER | NOT NULL | Время простоя под последней операцией (сутки) |
|  | PROST\_СН | INTEGER | NOT NULL | Время простоя под последней операцией (часы) |
|  | PROST\_MIN | INTEGER | NOT NULL | Время простоя под последней операцией (минуты) |
|  | NORMA\_KM | INTEGER | NOT NULL | Норматив величины пробега (км) |
|  | OSTATOK | INTEGER | NOT NULL | Остаток пробега (км) |
|  | KOD\_GRZ\_VYGR | INTEGER | NOT NULL | Код выгруженного груза (ЕТСНГ) (указание кода груза предыдущего рейса) |
|  | PR\_OST\_GRZ | CHAR (1) | NOT NULL | Признак наличия остатка груза |
|  | DATE\_OTPR | TIMESTAMP | NULL | Дата и время отправления (АСОУП) со станции приема груза к перевозке |
|  | DATE\_PRIB | TIMESTAMP | NULL | Дата и время прибытия (АСОУП) на станцию назначения |
|  | KOD\_PL\_OTPR | CHAR(9) | NOT NULL | Код плательщика отправителя (ЕЛС) |
|  | TARIF | CHAR(13) | NOT NULL | Тариф |
|  | OTM\_GOD\_VAG | CHAR(1) | NOT NULL | Результат осмотра по ВУ-14МВЦ  0 – годен  1 - не годен. |
|  | POROG\_PROB | CHAR (1) | NOT NULL | Признак пробега  1-«желтый»  2-«красный» |
|  | DATE\_OP\_PDG | TIMESTAMP | NULL | Дата совершения операции (выгрузки, подготовки, осмотра, прикрепления к заявке) |
|  | KOD\_SOOB\_PDG | SMALLINT | NOT NULL | Код сообщения, по которому появились сведения о подготовке |
|  | STAN\_PDG | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции (выгрузки, подготовки, осмотра, прикрепления к заявке) |
|  | KOD\_N1\_PDG | SMALLINT | NOT NULL | Код неисправности 1 при осмотре/подготовке |
|  | KOD\_N2\_PDG | SMALLINT | NOT NULL | Код неисправности 2 при осмотре/подготовке |
|  | KOD\_N3\_PDG | SMALLINT | NOT NULL | Код неисправности 3 при осмотре/подготовке |
|  | DATE\_NACH\_OBR | TIMESTAMP | NULL | Дата начала обработки |
|  | REK\_STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Рекомендуемая станция назначения |
|  | NOM\_AKT\_GODN | CHAR(4) | NOT NULL | Номер акта годности под налив или ремонт |
|  | KOP\_PPS | SMALLINT | NOT NULL | Код операции на ППС/ППВ при подготовке |
|  | INTEG\_POK\_GODN | SMALLINT | NOT NULL | Интегрированный показатель годности = 0 |
|  | KDS\_T | CHAR(4) | NOT NULL | Код сообщения, породившего запись с данной операцией |
|  | DVS\_T | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата ввода сообщения KDS\_T |
|  | PR\_OTM | CHAR(1) | NOT NULL | Признак корректировки записи:  0-основное сообщение  1-корректировочное сообщение  2- отменено |
|  | PR\_STR | CHAR(1) | NOT NULL | Признак страны   1. РФ 2. НЕРФ |
|  | DATE\_ZAP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата записи в БД АСОУП |
|  | KOD\_GRZ\_UCH | INTEGER | NOT NULL | Код груза учетный |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4723Response.

## Описание формирования данных о выполненном пробеге вагона

**29.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных не участвует.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO.

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | Код ОКПО поверенного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. ZAVOD | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| ZAVOD | SMALLINT | Завод постройки |

Если заполнена таблица SESSION. NOM\_VAG, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются, кроме дополнительного параметра SESSION. ZAVOD - необязателен для заполнения.

Если заполнены таблицы SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO\_OPER, то SESSION.NOM\_VAG и SESSION.ZAVOD не заполняются.

Таблица SESSION.ZAVOD -параметр необязательный для заполнении.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (TIMESTAMP) - время старта ХП

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4725 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4725** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| SOB | SMALLINT | NOT NULL | Администрация-собственник |
| OKPO\_SOB | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО собственника |
| KOD\_S | INTEGER | NOT NULL | Локальный код собственника |
| DOR\_PRIPISKI | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги приписки |
| ST\_PRIPISKI | INTEGER | NOT NULL | Код станции приписки |
| SROK\_AR | DATE | NULL | Сдан в аренду (срок) |
| OKPO\_AR | INTEGER | NOT NULL | Код ОКПО арендатора |
| KOD\_AR | INTEGER | NOT NULL | Номер предприятия арендатора |
| DATE\_POST | DATE | NOT NULL | Дата и время постройки |
| ZAVOD\_POST | SMALLINT | NOT NULL | Завод постройки |
| DATE\_NEISPR | TIMESTAMP | NULL | Дата перечисления в неисправные |
| KOD\_REMONT | SMALLINT | NOT NULL | Код ремонта |
| STAN\_NEISPR | INTEGER | NOT NULL | Станция перевода вагона в неисправные |
| DOR\_NEISPR | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги перевода вагона в неисправные |
| DEPO\_NEISPR | SMALLINT | NOT NULL | ВЧД перевода вагона в неисправные |
| KOD\_NEISPR\_1 | SMALLINT | NOT NULL | Код неисправности 1 |
| KOD\_NEISPR\_2 | SMALLINT | NOT NULL | Код неисправности 2 |
| KOD\_NEISPR\_3 | SMALLINT | NOT NULL | Код неисправности 3 |
| KOD\_REM1 | SMALLINT | NOT NULL | Код деповского ремонта |
| DATE\_KOD\_REM1 | TIMESTAMP | NULL | Дата деповского ремонта |
| DOR\_REM1 | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги деповского ремонта |
| DEPO\_ REM1 | SMALLINT | NOT NULL | ВЧД последнего деповского ремонта |
| KOD\_REM2 | SMALLINT | NOT NULL | Код капитального ремонта |
| DATE\_KOD\_REM2 | TIMESTAMP | NULL | Дата капитального ремонта |
| DOR\_REM2 | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги капитального ремонта |
| DEPO\_ REM2 | SMALLINT | NOT NULL | ВЧД последнего капитального ремонта |
| KOD\_REM3 | SMALLINT | NOT NULL | Код последнего текущего ремонта |
| DATE\_KOD\_REM3 | TIMESTAMP | NULL | Дата последнего текущего ремонта |
| DOR\_REM3 | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги последнего текущего ремонта |
| DEPO\_ REM3 | SMALLINT | NOT NULL | ВЧД последнего текущего ремонта |
| DATE\_PL\_REM | DATE | NULL | Дата очередного планового ремонта вагона |
| KOD\_PL\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Код очередного планового ремонта вагона |
| PRB\_KM | INTEGER | NOT NULL | Пробег на момент запроса |
| NORMA\_KM | INTEGER | NOT NULL | Норма пробега |
| OSTATOK\_PRB | INTEGER | NOT NULL | Остаток пробега |
| NORMA\_PRB | INTEGER | NOT NULL | Норма желтого порога |
| OSTATOK\_NORM\_PRB | INTEGER | NOT NULL | Остаток пробега относительно желтого порога |
| RAZR\_PRB | CHAR(1) | NOT NULL | Перевод на пробег  Из т.AKPV\_VAGON (PROBEG\_SOB) где:  0- нет разрешения на перевод вагона на пробег;  1- если вагон имеет разрешение перевода на пробег; |
| POLG\_OBR | CHAR(1) | NOT NULL | Полигон обращения  (в международном обращении =1  внутри администрации приписки =2  внутри дороги приписки =3.  Иначе=0); |
| PR\_SOST | CHAR(18) | NOT NULL | Текущее состояние |
| PR\_SROK\_SL | CHAR(1) | NOT NULL | Сведения о заявленном продлении срока службы из 1354 |
| SROK\_SL | DATE | NOT NULL | Сведения об утвержденном продлении срока службы |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время пробега |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4725Response.

## Описание формирования данных о результатах осмотра вагонов перед погрузкой (по данным формы ВУ-14МВЦ)

**30.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - Признак режима. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - Дата и время, относительно которого выбирается информация. При заполненном DATE\_IZM входные параметры DATE\_NACH и DATE\_KON не заполняются, иначе – ошибка. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM. Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_N\_OSMтаблицы>DATE\_IZM.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – Код справки. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется.

**ID\_POL** (CHAR(25)) – Идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных используется.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. При заполненном параметре DATE\_NACH входной параметр DATE\_IZM не заполняется, иначе выдается ошибка. Если указана только дата начала диапазона DATE\_NACH, то работаем от начала диапазона до текущего времени (при этом диапазон не должен превышать 3-х суток, иначе ошибка). Если DATE\_NACH равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то считается, что дата начала не задана и выборка из базовых таблиц производится без использования диапазона, иначе выборка осуществляется по условию DATE\_ZAPтаблицы >= DATE\_NACH.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Заполняется только при введенном DATE\_NACH. При заполненном параметре DATE\_KON входной параметр DATE\_IZM не заполняется, иначе выдается ошибка. Если DATE\_KON равна ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то считается, что дата окончания диапазона не задана и выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_KON (т.е. работаем от начала диапазона до текущего времени), иначе выборка осуществляется по условию DATE\_ZAPтаблицы <= DATE\_KON.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

SESSION.NOM\_VAG - перечень номеров вагонов (NOM\_VAG);

SESSION.OKPO\_SOB - код ОКПО собственника (OKPO\_SOB), 1 запись;

SESSION.OKPO\_AR - код ОКПО арендатора (OKPO\_AR), 1 запись;

SESSION.OKPO\_POVER - код ОКПО поверенного, 1 запись;

SESSION.STAN\_POGR - значения по станции осмотра будут заноситься в данную таблицу 1 запись;

SESSION.DOR - код дороги 1 запись.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| KOD\_OKPO | INTEGER | Код ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | Код ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_POVER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_POVER | INTEGER | Код ОКПО поверенного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. STAN\_POGR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| STAN\_POGR | INTEGER | Станция погрузки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.DOR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| DOR | SMALLINT | Код дороги |

Если заполнена таблица SESSION.NOM\_VAG, то таблица SESSION. OKPO\_SOB не заполняется.

Если заполнена или таблица SESSION. OKPO\_SOB или OKPO\_AR или OKPO\_POVER то таблица SESSION. NOM\_VAG не заполняется. При указании ОКПО выборка осуществляется сразу по трем параметрам с условием «или» ОКПО собственника, ОКПО арендатора, ОКПО оператора по доверенности.

Допустимые сочетание SESSION-таблиц:

1. SESSION.NOM\_VAG.
2. SESSION.NOM\_VAG + SESSION. STAN\_POGR
3. SESSION.NOM\_VAG + SESSION.DOR
4. SESSION.NOM\_VAG + SESSION. STAN\_POGR + SESSION.DOR
5. SESSION.OKPO\_SOB (или OKPO\_AR или OKPO\_POVER)
6. SESSION.OKPO\_SOB (или OKPO\_AR или OKPO\_POVER) + SESSION.STAN\_POGR
7. SESSION.OKPO\_SOB (или OKPO\_AR или OKPO\_POVER) + SESSION.DOR
8. SESSION.OKPO\_SOB (или OKPO\_AR или OKPO\_POVER) + SESSION. STAN\_POGR + SESSION.DOR
9. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR
10. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR + SESSION.STAN\_POGR
11. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR + SESSION.DOR
12. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR + SESSION.STAN\_POGR+ SESSION.DOR
13. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_POVER
14. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_POVER SESSION.STAN\_POGR
15. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_POVER+ SESSION.DOR
16. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_POVER SESSION.STAN\_POGR+ SESSION.DOR
17. SESSION.OKPO\_AR + SESSION.OKPO\_POVER
18. SESSION.OKPO\_AR + SESSION.OKPO\_POVER+ SESSION.STAN\_POGR
19. SESSION.OKPO\_AR + SESSION.OKPO\_POVER+ SESSION.DOR
20. SESSION.OKPO\_AR + SESSION.OKPO\_POVER+ SESSION.STAN\_POGR+ SESSION.DOR
21. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR+ SESSION.OKPO\_POVER
22. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR+ SESSION.OKPO\_POVER+ SESSION.STAN\_POGR
23. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR+ SESSION.OKPO\_POVER+ SESSION.DOR
24. SESSION.OKPO\_SOB + SESSION.OKPO\_AR+ SESSION.OKPO\_POVER+ SESSION.STAN\_POGR+ SESSION.DOR

.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) - код возврата.

P2 (INTEGER) - код ошибки,

START (CHAR(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование реквизита** |
| 1. NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL PRIMARY KEY | Номер вагона (инвентaрный) |
| 2. NOM\_ZV | CHAR(10) | NOT NULL | Номер ВУ-14МВЦ |
| 3. STAN\_OSM | INTEGER | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| 4. DOR\_OSM | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги осмотра |
| 5. NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
| 6. NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
| 7. DATE\_N\_OSM | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время начала осмотра |
| 8. KOP\_ N\_OSM | SMALLINT | NOT NULL | Операция начала осмотра |
| 9. DATE\_OK\_OSM | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время окончания осмотра |
| 10. KOP\_ OK\_OSM | SMALLINT | NOT NULL | Операция окончания осмотра |
| 11. OTM\_GOD | INTEGER | NOT NULL | Отметка о годности: 0 - годен; 1 - не годен. |
| 12. STR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Страна назначения |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4726Response.

## Описание формирования данных о работе с поездом

**31.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (timestamp) - Дата и время, относительно которого выбирается информация. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM. Иначе выборка осуществляется по условию DVS\_Tтаблицы >DATE\_IZM.

KOD\_SPR (integer) - код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_POL (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга и регистрации запроса. В выборке данных не используется.

DATE\_NACH (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. Необязательный параметр.

DATE\_KON (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Необязательный параметр.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

SESSION.INDEX\_POEZD - индекс поезда (INDEX\_POEZD);

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (timestamp) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION. SPP4700 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.** SPP4700 | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| INDEX\_POEZD | CHAR (15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Код ЕСР станции совершения последней операции с поездом |
| KOP\_PMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с поездом |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата совершения операции с поездом |
| NAPR\_POSL | INTEGER | NOT NULL | Направление |
| NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда |
| KPP\_T | CHAR(9) | NOT NULL | Код пункта передачи сообщения |
| DVS | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время ввода сообщения |
| DVS\_T | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время ввода сообщения |
| NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
| NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
| DATE\_FORM | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата формирования поезда |
| INDEX\_POEZD\_PRED | CHAR (15) | NOT NULL | Индекс поезда предыдущий |
| OTKL1 | CHAR (6) | NOT NULL | Отклонение 1 |
| OTKL2 | CHAR (6) | NOT NULL | Отклонение 2 |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPP4700Response.

## Описание формирования данных о натурном листе поезда

**32.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (SMALLINT) – Признак режима. Принимает значения:

0 – Вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

KOD\_SPR (integer) - код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_POL (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга и регистрации запроса. В выборке данных не используется.

DATE\_NACH (TIMESTAMP) - дата и время начала диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

DATE\_KON (TIMESTAMP) - дата и время окончания диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Необязательный параметр в выборке участвует. Если данный параметр заполнен, то DATE\_IZM должен быть равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, а DATE\_NACH должен быть заполнен и быть меньше DATE\_KON.

Если DATE\_IZM заполнен и не равен ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то DATE\_NACH не должна быть указана.

Используемая **SESSION-таблица**: SESSION. INDEX\_POEZD

Заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. INDEX\_POEZD | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| INDEX\_POEZD | CHAR15 | Индекс поезда |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате TIMESTAMP>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате TIMESTAMP>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 – при ошибках во входных параметрах;

5 – при наличии более 1 записи в т.SESSION.INDEX\_POEZD;

6 – при отсутствии записи в т. SESSION.INDEX\_POEZD

START = <время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной набор SESSION.SP формируется только при P1=0.

Таблица SESSION.SPP4697 имеет следующую структуру:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPP46971** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| INDEX\_POEZD | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда |
| NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда (текущий) |
| IND\_NEGAB | CHAR(5) | NOT NULL | Индекс негабаритности |
| VID\_OTKL\_NORM | SMALLINT | NOT NULL | Вид отклонения от нормы |
| NAIM\_VID\_OTKL | CHAR(4) | NOT NULL | Наименование вида отклонения |
| STAN\_FORM | INTEGER | NOT NULL | Станция формирования |
| SOST | INTEGER | NOT NULL | Состояние |
| STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Станция назначения |
| PR\_GOL | CHAR(1) | NOT NULL | Глова/хвост |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время операции |
| USL\_DL\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Условная длина |
| VES\_BR | SMALLINT | NOT NULL | Вес поезда брутто в тоннах |
| KOD\_PRIKR | CHAR(1) | NOT NULL | Код прикрытия |
| OTM\_NEGR\_V | CHAR(1) | NOT NULL | Отметка о негабаритности (Верх) |
| OTM\_NEGR\_B | CHAR(1) | NOT NULL | Отметка о негабаритности (Бок) |
| OTM\_GIVN | CHAR(1) | NOT NULL | Отметка о живности |
| OTM\_MARSH | CHAR(1) | NOT NULL | Отметка о маршруте |
| KOL\_OSEY | SMALLINT | NOT NULL | Количество осей всего |
| KOL\_OSEY\_ROL | SMALLINT | NOT NULL | в т.ч. на рол. подшипниках |
| VES\_NET | SMALLINT | NOT NULL | Вес поезда нетто |
| VES\_TARA | SMALLINT | NOT NULL | Вес тары |
| KOL\_TRANZ\_01 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ОКТ) |
| KOL\_TRANZ\_10 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (КЛГ) |
| KOL\_TRANZ\_17 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (МОСК) |
| KOL\_TRANZ\_24 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ГОРЬК) |
| KOL\_TRANZ\_28 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (СЕВ) |
| KOL\_TRANZ\_51 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (С-КАВ) |
| KOL\_TRANZ\_58 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (Ю-ВОС) |
| KOL\_TRANZ\_61 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ПРИВ) |
| KOL\_TRANZ\_63 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (КБШ) |
| KOL\_TRANZ\_76 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (СВЕРД) |
| KOL\_TRANZ\_80 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (Ю-УР) |
| KOL\_TRANZ\_83 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (З-СИБ) |
| KOL\_TRANZ\_88 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (КРАС) |
| KOL\_TRANZ\_92 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (В-СИБ) |
| KOL\_TRANZ\_94 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ЗАБ) |
| KOL\_TRANZ\_96 | INTEGER | NOT NULL | Количество транзитных вагонов для НОД назначения (Д-ВОС) |
| KOL\_VAG\_GR\_KR | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов(КР) |
| KOL\_VAG\_GR\_PL | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов(ПЛ) |
| KOL\_VAG\_GR\_PV | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов(ПВ) |
| KOL\_VAG\_GR\_CS | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов(ЦС) |
| KOL\_VAG\_GR\_PR | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов(ПР) |
| KOL\_VAG\_GR\_RF | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов(РФ) |
| KOL\_VAG\_GR\_MTS | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов(МТС) |
| KOL\_VAG\_GR | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженных вагонов |
| KOL\_VAG\_POR\_KR | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов(КР) |
| KOL\_VAG\_POR\_PL | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов(ПЛ) |
| KOL\_VAG\_POR\_PV | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов(ПВ) |
| KOL\_VAG\_POR\_CS | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов(ЦС) |
| KOL\_VAG\_POR\_PR | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов(ПР) |
| KOL\_VAG\_POR\_RF | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов(РФ) |
| KOL\_VAG\_POR\_MTS | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов(МТС) |
| KOL\_VAG\_POR | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних вагонов |
| KOL\_VAG\_NRP\_KR | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов(КР) |
| KOL\_VAG\_NRP\_PL | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов(ПЛ) |
| KOL\_VAG\_NRP\_PV | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов(ПВ) |
| KOL\_VAG\_NRP\_CS | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов(ЦС) |
| KOL\_VAG\_NRP\_PR | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов(ПР) |
| KOL\_VAG\_NRP\_RF | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов(РФ) |
| KOL\_VAG\_ NRP\_MTS | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов (МТС) |
| KOL\_VAG\_NRP | INTEGER | NOT  NULL | Количество НРП вагонов |
| KOL\_VAG\_PASS | INTEGER | NOT  NULL | Количество пассажирских вагонов |
| KOL\_VAG\_NDLM | INTEGER | NOT  NULL | Количество НДЛМ вагонов |
| KOL\_VAG\_VS | INTEGER | NOT  NULL | Всего вагонов |
| KOL\_KON | INTEGER | NOT  NULL | Количество контейнеров |
| KOL\_GRJ\_KTK | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженых КТК |
| KOL\_GRJ\_STK | INTEGER | NOT  NULL | Количество груженых СТК |
| KOL\_POR\_KTK | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних КТК |
| KOL\_POR\_STK | INTEGER | NOT  NULL | Количество порожних СТК |
| KOL\_GRJ\_4OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 4-осных, груженые |
| KOL\_POR\_4OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 4-осных, порожних |
| KOL\_NRP\_4OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 4-осных, НРП |
| KOL\_GRJ\_6OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 6-осных, груженые |
| KOL\_POR\_6OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 6-осных, порожних |
| KOL\_NRP\_6OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 6-осных, НРП |
| KOL\_GRJ\_8OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 8-осных, груженые |
| KOL\_POR\_8OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 8-осных, порожних |
| KOL\_NRP\_8OSEY | INTEGER | NOT  NULL | Количество 8-осных, НРП |

Таблица SESSION.SPP46972 имеет следующую структуру:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPP46972** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **Наименование реквизита** |  |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона | NOM\_VAGP\_VAG |
| NPP\_VAG | SMALLINT | Порядковый номер вaгонa в состaве поездa | NPP\_VAGP\_VAG |
| OTM\_ROL | CHAR(1) | Отметка о роликах | OTM\_ROLP\_VAG |
| VES\_GRZ | INTEGER | Масса груза в кг. Для пассажирских вагонов - масса багажа. | VES\_GRZP\_VAG |
| STAN\_NAZN | INTEGER | Код станции назначения вагона | STAN\_NAZNP\_VAG |
| KOD\_GRZ\_TGNL | INTEGER | Код груза по ТГНЛ | KOD\_GRZ\_TGNLP\_VAG |
| GRUZPOL | SMALLINT | Код грузополучателя | GRUZPOLP\_VAG |
| OS\_OTM1 | CHAR(1) | Особая отметка 1 | OS\_OTM1 P\_VAG |
| OS\_OTM2 | CHAR(1) | Особая отметка 2 | OS\_OTM2 P\_VAG |
| OS\_OTM3 | CHAR(1) | Особая отметка 3 | OS\_OTM3P\_VAG |
| KOL\_GRJ | SMALLINT | Количество груженых контейнеров | Суммируются показатели KOL\_GRJ\_KTKP\_VAG + KOL\_GRJ\_STKP\_VAG |
| KOL\_POR | SMALLINT | Количество порожних контейнеров | Суммируются показатели KOL\_POR\_KTKP\_VAG + KOL\_POR\_STKP\_VAG |
| STAN\_VYX\_POGRAN | INTEGER | Код ЕСР выходной пограничной станции | STAN\_VYX\_POGRANP\_VAG |
| VES\_TAR\_CEN | SMALLINT | Вес тaры вaгонa в центнерaх | VES\_TAR\_CENP\_VAG |
| PRIM1 | CHAR(6) | Примечание | PRIM1P\_VAG |
| DATE\_OP | TIMESTAMP | Дата совершения операции | DATE\_OP P\_VAG |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPP4697Response.

## Описание формирования данных о работе станции с поездами

**33.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (SMALLINT) – Признак режима. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (TIMESTAMP) – Дата и время, относительно которого выбирается информация. Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM. Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OPтаблицы>DATE\_IZM.

KOD\_SPR (INTEGER) – Код справки. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется.

ID\_POL (CHAR(25)) – Идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга и регистрации запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** - SESSION.STAN\_POGR.

Заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. STAN\_ POGR | | |
| Идентификатор реквизита | Тип данного (длина) | Наименование реквизита |
| STAN\_POGR | INTEGER | Код станции, по которой формируется информация о работе по прибытию/отправлению поездов (STAN\_OP), 1 запись |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 - код возврата (smallint):

P2 – код ошибки (integer):

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Структура выходной таблицы SESSION.SPP4695 | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| 1. INDEX\_POEZD\_OP | CHAR(15) | NOT NULL | Индекс поезда для выходной формы |
| 2. KOP\_PMD | SMALLINT | NOT NULL | Код операции с поездом |
| 3. DATE\_OP | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата совершения операции с поездом по прибытию |
| 4. STAN\_OP | INTEGER | NOT NULL | Станция совершения операции с поездом |
| 5 NAPR\_POSL | INTEGER | NOT NULL | Направление |
| 6.. NOM\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Номер поезда по прибытию |
| 7.. USL\_DL\_POEZD | SMALLINT | NOT NULL | Условная длина поезда |
| 8.. VES\_BR | SMALLINT | NOT NULL | Вес поезда брутто |
| 9.. KOL\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | Количество вагонов в поезде всего |
| 10. NOM\_PARK | SMALLINT | NOT NULL | Номер парка |
| 11. NOM\_PUT | SMALLINT | NOT NULL | Номер пути |
| 12.  IND\_NEGAB | CHAR(4) | NOT NULL | Индекс негабаритности |
| 13. OTM\_MARSH | CHAR(1) | NOT NULL | Отметка о маршруте |
| 14. SER\_LOC | CHAR(3) | NOT NULL | Код серии локомотива (соглас-но классификатору) |
| 15. ZNS\_LOC | CHAR(8) | NOT NULL | Заводской номер головной секции |
| 16. PRS\_LOC | CHAR(2) | NOT NULL | Признак секции (для головной) |
| 17. INDEX\_POEZD | CHAR (15) | NOT NULL | Индекс поезда в БД |
| 18. INDEX\_POEZD\_RASCH | CHAR (15) | NOT NULL | Индекс поезда расчетный |
| 19.INDEX\_POEZD\_PRED | CHAR (15) | NOT NULL | Индекс поезда, с которым произошла операция расчетный |
| 20 NOM\_PP | SMALLINT | NOT NULL | Номер строки по порядку |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPP4695Response.

## Описание формирования данных о выполненных ремонтах вагона

**34.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ**(smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

Если номеров вагонов нет P1=12 и P2=1002.

**DATE\_IZM** (timestamp) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр. В выборке не участвует.

**KOD\_SPR** (integer) – классификатор информации. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

**ID\_POL** (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Выборка выходной информации осуществляется из таблицы V\_ REMONT \_EO  по условию:

**DATE\_ REMONT** (V\_REMONT\_EO)>**DATE\_IZM**.

Если период выбираемой информации превышает более суток, то из т. ARHV\_ REMONT \_EO .

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_ OPER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_ OPER | DECIMAL(12,0) | ОКПО оператора, работающего по доверенности |

Если заполнена таблица SESSION. NOM\_VAG, то все остальные SESSION-таблицы не заполняются.

Если заполнены таблицы SESSION.OKPO\_SOB/SESSION.OKPO\_AR/ SESSION.OKPO\_OPER, то SESSION. NOM\_VAG должна быть обнулена.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

**Р1** (smallint) – код возврата

**Р2** (integer) – код ошибки

START (TIMESTAMP) - время старта ХП

Возможные значения Р1:

**P1** - код возврата (smallint) – должен быть кратен 4:

- 0 – успешное завершение работы;

- 4 – данных нет в таблице БД;

- 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД;

- 12 – ошибка во входных параметрах.

Возможные значения Р2:

При Р1=0 параметр Р2=0;

При Р1=4 параметр Р2=0;

При P1=8 параметр Р2 = код ошибки SQL- запроса (SQLCODE);

При P1=12 параметр Р2 = порядковый номер входного параметра (KOD\_SPR, ID\_POL, NOM\_VAG).

START (TIMESTAMP) - необходимо занести данные из параметра TIMES макрокоманды REGSPE. Если в ХП на входе указан номер вагона, то тип 1. Если указан номер OKPO, то 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4712** | | | | |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
|  | NOM\_VAG | CHAR (12) | NOT NULL | Номер вагона |
|  | KOD\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Код операции выполненного ремонта |
|  | DATE\_REMONT | TIMESTAMP | NULL | Дата выполнения ремонта |
|  | DOR\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги по выполненному ремонту |
|  | KOD\_KLEIM\_VCHD\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Код клейма по выполненному ремонту |
|  | DVS\_REM | TIMESTAMP | NULL | Дата ввода сообщения о ремонте |
|  | KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код администрации-собственника |
|  | KOD \_NEIS1 | SMALLINT | NOT NULL | Неисправность\_1 |
|  | KOD \_NEIS2 | SMALLINT | NOT NULL | Неисправность\_2 |
|  | KOD \_NEIS3 | SMALLINT | NOT NULL | Неисправность\_3 |
|  | STAN\_NEISPR | INTEGER | NOT NULL | Код станции перечисления в ремонт |
|  | KPP\_NEISPR | CHAR(9) | NOT NULL | Автоответ передачи ВУ-23 |
|  | NOM\_VU\_NEISPR | SMALLINT | NOT NULL | Номер ВУ-23 при перечислении |
|  | DATE\_NEISPR | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время перечисления в ремонт |
|  | DATE\_NACH\_REM | TIMESTAMP | NULL | Дата начала ремонта |
|  | PROB\_POR\_REM | INTEGER | NOT NULL | Пробег вагона в порожнем состоянии на момент выполненного ремонта, км |
|  | PROB\_GRJ\_REM | INTEGER | NOT NULL | Пробег вагона в груженом состоянии на момент выполненного ремонта, км |
|  | NOM\_VU\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Номер ВУ-36 при выполнении ремонта |
|  | KPP\_REM | CHAR(9) | NOT NULL | Автоответ передачи ВУ-36 |
|  | KOD\_MOD1 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 1 |
| 21. | KOD\_MOD2 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 2 |
| 22. | KOD\_MOD3 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 3 |
| 23. | KOD\_MOD4 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 4 |
| 24. | KOD\_MOD5 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 5 |
| 25. | KOD\_MOD6 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 6 |
| 26. | KOD\_MOD7 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 7 |
| 27. | KOD\_MOD8 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 8 |
| 28. | KOD\_MOD9 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 9 |
| 29. | KOD\_MOD10 | SMALLINT | NOT NULL | Код модернизации 10 |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4712Response.

## Описание формирования данных о розыске детали - история

**35.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (timestamp) - Дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’.

KOD\_SPR (integer) - код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_POL (char25) - идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке данных не используется.

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Обязательный параметр. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |
| --- | --- |
| **SESSION.TIP\_DET** | - тип детали (TIP\_DET) обязательный параметр; |
| **SESSION. ZAVOD** | -предприятие изготовления детали (ZAVOD) обязательный параметр |
| **SESSION. NOM\_DET** | - номер детали (NOM\_DET) обязательный параметр; |
| **SESSION. GOD\_POST** | - год постройки (GOD\_POST) обязательный параметр. |

При запросе используются все заполненные SESSION таблицы.

Выборка из базовых таблиц производится по типу детали из таблицы SESSION.TIP\_DET, по предприятию изготовления детали SESSION. ZAVOD, по номеру детали SESSION.NOM\_DET и по году постройки SESSION.GOD\_POST.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (timestamp) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-5 - при ошибках во входных параметрах;

6 – если заполнено несколько значений в SESSION;

7 - если в SESSION.TIP\_DET тип детали TIP\_DET не равен (5 или 6 или 7);

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION. SPV4667 формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4667** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| TIP\_DET | SMALLINT | **NOT NULL** | Тип детали |
| NAIM\_DET | VARCHAR 30 | **NOT NULL** | Наименование детали |
| NOM\_VAG | INTEGER | **NOT NULL** | Номер вагона |
| SOB | SMALLINT | **NOT NULL** | Собственник вагона |
| DATE\_OPER | DATE | NULL | Дата последней операции с НБ |
| PRED\_OPER | SMALLINT | NOT NULL | Код предприятия последней операции с НБ |
| ADM\_OPER | SMALLINT | NOT NULL | Код ЖА последней операции с НБ.  Расшифровка по таблице TN\_SLOV\_ADM |
| STAN\_OPER | INTEGER | **NOT NULL** | Станция операции |
| VID\_REM | SMALLINT | NOT NULL | Вид ремонта. Расшифровка  по таблице TN\_VID\_REM\_VAG |
| DATE\_VVOD | TIMESTAMP | NULL | Дата и время ввода |
| KL\_OBOD | SMALLINT | NOT NULL | Толщина обода колеса (левого) |
| KR\_OBOD | SMALLINT | NOT NULL | Толщина обода колеса (правого) |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4667Response.

## Описание формирования данных по литым деталям тележки и колесным парам

**36.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. TIP\_DET | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| TIP\_DET | SMALLINT | Тип детали |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. ZAVOD | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| ZAVOD | SMALLINT | Завод постройки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. NOM\_DET | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_DET | CHAR (12) | Номер детали |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. GOD\_POST | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GOD\_POST | SMALLINT | Год постройки |

При запросе используются все заполненные SESSION таблицы.

Выборка из базовых таблиц производится по типу детали из таблицы SESSION.TIP\_DET, по заводу постройки SESSION.ZAVOD, по номеру детали SESSION.NOM\_DET и по году постройки SESSION.GOD\_POST.

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION формируется только при P1=0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.**SPV4715 | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| TIP\_DET | SMALLINT | **NOT NULL** | Тип детали |
| NUM\_DET | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер детали |
| GOD\_IZG | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления |
| DEPO\_IZG | SMALLINT | **NOT NULL** | Завод изготовитель |
| NOMVAG | INTEGER | **NOT NULL** | Вагон |
| AKT\_SOST | SMALLINT | **NOT NULL** | Текущее состояние.  =1, то «в комплектации вагона»;  =2, то «на хранении/в ремонте». |
| P\_EXPL | SMALLINT | **NOT NULL** | Эксплуатационные признаки:  =0, то «не имеет ограничений по эксплуатации»;  =1, то «условная браковка»;  =2, то «деталь исключена»;  =3, то «деталь разбракована» |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getReference SPV4715Response.

## Описание формирования данных о сроках временного ввоза и номерах таможенных деклараций на транспортные средства по вагону\по списку вагонов и по контейнеру\по списку контейнеров

**37.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

PR\_REJ (Smallint) - признак режима работы. Обязательный параметр. Принимает следующие значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

DATE\_IZM (Timestamp) – дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке не участвует.

KOD\_SPR (Integer) – код справки. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 10 знаков, в выборке не участвует.

ID\_POL (Char(25)) – идентификатор пользователя. Обязательный параметр. Может принимать значение от 1 до 25 знаков, в выборке не участвует.

PR\_STR (Char(2)) – признак предоставления данных (признак ТСМП). Обязательный параметр, участвует в выборке. Принимает следующие значения:

10 – вагон;

11 – контейнер

ID\_REQ (VARCHAR(36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

PR\_SVV (Char (1)) – признак анализа СВВ. Принимает следующие значения:

0 – выдается только действующий СВВ (значение по умолчанию);

1 – выдается в том числе истекший СВВ.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

SESSION.NOM\_VAG – перечень номеров вагонов (заполняется при PR\_STR = ‘10’);

SESSION.NOM\_KON – перечень номеров контейнеров (заполняется при PR\_STR = ‘11’).

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) – код возврата;

P2 (integer) – код ошибки;

START (char(26)) – время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0

P2 = 0

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4

P2 = 0

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8

P2 = SQLCODE

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

START = <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-5 – при ошибках во входных параметрах;

6 – несоответствие входных параметров (PR\_STR и SESSION.NOM\_VAG или SESSION.NOM\_KON)

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPA4686V (SPA4686K) формируется только при P1 = 0.

Структура выходного набора SESSION.SPA4686V

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/**  **NOT NULL** | **Наименование**  **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR (12) | NOT NULL | Инвентарный номер вагона |
| KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код администрации-собственника |
| STR\_VL | CHAR (3) | NOT NULL | Код страны принадлежности |
| NOM\_TDTS | CHAR(25) | NOT NULL | Номер таможенной декларации на транспортное средство |
| SROK\_VV | DATE | NOT NULL | Срок временного ввоза |
| KDS | CHAR(4) | NOT NULL | Код сообщения, по которому сформирована запись |
| DVS | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата ввода информации, по которому сформирована запись |
| NUM\_GTD | CHAR(26) | NOT NULL | Номер ДТ |
| TIP\_GTD | SMALLINT | NOT NULL | Тип ДТ |
| DATE\_IN | DATE | NOT NULL | Дата начала действия ДТ |
| DATE\_OUT | DATE | NOT NULL | Дата окончания действия ДТ |

Структура выходного набора SESSION.SPA4686K

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/**  **NOT NULL** | **Наименование**  **реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR (11) | NOT NULL | Номер контейнера |
| KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код администрации-собственника |
| STR\_VL | CHAR (3) | NOT NULL | Код страны принадлежности |
| NOM\_TDTS | CHAR(25) | NOT NULL | Номер таможенной декларации на транспортное средство |
| SROK\_VV | DATE | NOT NULL | Срок временного ввоза |
| KDS | CHAR(4) | NOT NULL | Код сообщения, по которому сформирована запись |
| DVS | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата ввода информации, по которому сформирована запись |
| NUM\_GTD | CHAR(26) | NOT NULL | Номер ДТ |
| TIP\_GTD | SMALLINT | NOT NULL | Тип ДТ |
| DATE\_IN | DATE | NOT NULL | Дата начала действия ДТ |
| DATE\_OUT | DATE | NOT NULL | Дата окончания действия ДТ |
| PR\_KONTR\_TAM | CHAR(1) | NOT NULL | Признак «подлежит контролю»:  0 – не подлежит контролю;  1 – подлежит контролю |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Методы по получению данных - getReferenceSPA4686VResponse и getReferenceSPA4686KResponse.

## Описание формирования данных «История продвижения вагона по территории РФ»

**38.1 Описание входных параметров:**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

– вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

– вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

– вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. Обязательный параметр.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Обязательный параметр.

Используемая **SESSION-таблица**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR (12) | Номер вагона |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-6 - при ошибках во входных параметрах PR\_REJ, KOD\_SPR, ID\_POL, ID\_REQ, DATE\_NACH, DATE\_KON;

- при наличии более 1 записи в т. SESSION.NOM\_VAG;

- при отсутствии записей в SESSION-таблице.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPV4780 формируется только при P1=0.

**Выходной набор данных**

Данные выходной таблицы SESSION.SPV4780 имеют следующую структуру:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Структура таблицы IV** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного ABAP** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR12 | NOT NULL | Номер вагона |
| KOP\_VMD | INT2 | NOT NULL | Код операции с вагоном |
| DATE\_OP | CHAR19 | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
| STAN\_OP | INT4 | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| NOM\_PARK | INT2 | NOT NULL | Номер парка |
| NOM\_PUT | INT2 | NOT NULL | Номер пути |
| NOM\_POEZD | INT2 | NOT NULL | Номер поезда |
| INDEX\_POEZD | CHAR15 | NOT NULL | Индекс поезда |
| NPP\_VAG | INT2 | NOT  NULL | Порядковый номер вaгонa в состaве поездa |
| NOM\_GOL\_VAG | CHAR12 | NOT  NULL | Номер головного вагона |
| NOM\_XV\_VAG | CHAR12 | NOT  NULL | Номер хвостового вагона |
| DOR\_RASCH | VARCHAR(2) | NOT  NULL | Код дороги операции |
| DOR\_SDACH\_GOS | VARCHAR(2) | NOT NULL | Код дороги сдачи |
| DOR\_PRIEM\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги приема |
| PROB\_GRJ | INTEGER | NOT NULL | Пробег в груженом состоянии |
| PROB\_POR | INTEGER | NOT NULL | Пробег в порожнем состоянии |
| PROB\_OBSH | INTEGER | NOT NULL | Пробег общий |
| STAN\_NAZN | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги назначения |
| STR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код страны назначения |
| PPV\_MEST | VARCHAR(1) | NOT NULL | Местный для дороги |
| PPV\_TRANZ | VARCHAR(1) | NOT NULL | Транзитный для дороги |
| PPV\_POR | VARCHAR(1) | NOT NULL | Порожний |
| PPV\_GRUJ | VARCHAR(1) | NOT NULL | Груженый |
| PPV\_NRP | VARCHAR(1) | NOT NULL | Вагон НРП |
| PPV\_RP | VARCHAR(1) | NOT NULL | Вагон РП |
| KOD\_GRZ\_GNG | DECIMAL(12,0) | NOT NULL | Код груза |
| KOD\_GRZ\_UCHJ | INTEGER | NOT NULL | Код груза учетный |
| VES\_GRZJ | INTEGER | NOT NULL | Вес груза |
| GRUZPOL | SMALLINT | NOT NULL | Грузополучатель |
| GRUZPOL\_OKPOJ | INTEGER | NOT NULL | Грузополучатель ОКПО |
| ID\_OTPRK | VARCHAR(12) | NOT NULL | Номер накладной |
| ROD\_VAG\_UCH | SMALLINT | NOT NULL | Код рода вагона |
| KOD\_SOB | SMALLINT | NOT NULL | Код администрации-собственника вагона |
| GRUZOTPR | SMALLINT | NOT NULL | Грузоотправитель |
| GRUZOTPR\_OKPOJ | INTEGER | NOT NULL | Грузоотправитель ОКПО |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Методы по получению данных -: getReference27ASU\_newResponse

## Описание формирования данных «История продвижения контейнера по территории РФ»

**39.1 Описание входных параметров:**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

– вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

– вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

– вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

**DATE\_NACH** (TIMESTAMP) – Дата и время начала диапазона, относительно которого выбирается информация. Обязательный параметр.

**DATE\_KON** (TIMESTAMP) – Дата и время окончания диапазона, относительно которого выбирается информация. Обязательный параметр.

Используемая **SESSION-таблица**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_KON | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR (11) | Номер контейнера |

* 1. **Описание выходных параметров и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-6 - при ошибках во входных параметрах PR\_REJ, KOD\_SPR, ID\_POL, ID\_REQ, DATE\_NACH, DATE\_KON;

7 - при наличии более 1 записи в т. SESSION.NOM\_KON;

8 - при отсутствии записей в SESSION-таблице.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION.SPK4773 формируется только при P1=0.

**Выходной набор данных**

Данные выходной таблицы SESSION.SPK4773 имеют следующую структуру:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Структура таблицы IK** | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| NOM\_KON | CHAR11 | NOT NULL | Номер контейнера |
| KOP\_KMD | INT2 | NOT NULL | Код операции с контейнера |
| DATE\_OP | CHAR19 | NOT NULL | Дата и время совершения операции |
| STAN\_OP | INT4 | NOT NULL | Код станции совершения операции |
| NOM\_POEZD | INT2 | NOT NULL | Номер поезда |
| INDEX\_POEZD | CHAR15 | NOT NULL | Индекс поезда |
| GRUZPOL | INT4 | NOT  NULL | Код грузополучателя |
| OKPO\_GRUZPOL | INT4 | NOT  NULL | Код ОКПО грузополучателя |
| NAIM\_GRUZPOL | CHAR15 | NOT  NULL | Наименование грузополучателя |
| GRUZOTPR | INT4 | NOT  NULL | Код грузоотправителя |
| OKPO\_GRUZOTPR | INT4 | NOT  NULL | Код ОКПО грузоотправителя |
| NOM\_OTPRK | CHAR12 | NOT  NULL | Номер отправки |
| DATE\_DOST\_GRUZ | CHAR8 | NULL | Срок доставки груза |
| KOD\_GRZ\_ETSNG | INT4 | NOT  NULL | Код груза (ЕТСНГ) в контейнере |
| VES\_BR | INT4 | NOT  NULL | Вес брутто |
| DOR\_RASCH | CHAR(2) | NOT NULL | Код дороги операции |
| DOR\_SDACH\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги сдачи |
| DOR\_PRIEM\_GOS | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги приема |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Номер вагона |
| STAN\_NAZN\_OTPRK | INTEGER | NOT NULL | Код станции назначения |
| DOR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги назначения |
| STR\_NAZN | SMALLINT | NOT NULL | Код страны назначения |
| KOD\_GRZ\_GNG | DECIMAL(12,0) | NOT NULL | Код груза учетный |
| NOM\_OTPRK | VARCHAR (12) | NOT NULL | Номер накладной |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Методы по получению данных -: getReference28ASU\_newResponse

## Описание формирования данных «Сведения о текущем состоянии детали»

**40.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3:**

**PR\_REJ** (SMALLINT) - признак режима работы. Обязательный параметр. Может принимать значения:

0 – вызов из АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц, завершение работы;

1 – вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц;

2 – вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**DATE\_IZM** (TIMESTAMP) - дата и время, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр, в выборке данных используется при PR\_REJ=1.

Если DATE\_IZM равно ‘9999-01-01-00.00.00.000000’, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра DATE\_IZM.

Иначе выборка осуществляется по условию DATE\_OP(таблицы)>DATE\_IZM

**KOD\_SPR** (INTEGER) – код справки. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 10.

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Обязательное поле. Заполняется всегда независимо от остальных входных параметров. Может принимать значение от 1 до 25.

**ID\_REQ** (VARCHAR(36) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для системы мониторинга и регистрации запросов. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. TIP\_DET | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| TIP\_DET | SMALLINT | Тип детали (принимает значения от 5 до 7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. ZAVOD | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| ZAVOD | SMALLINT | Завод постройки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. NOM\_DET | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_DET | CHAR (12) | Номер детали |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. GOD\_POST | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GOD\_POST | SMALLINT | Год постройки |

При запросе используются все заполненные SESSION таблицы.

Выборка из базовых таблиц производится по типу детали из таблицы SESSION.TIP\_DET, по заводу постройки SESSION.ZAVOD, по номеру детали SESSION.NOM\_DET и по году постройки SESSION.GOD\_POST.

* 1. **Описание выходных параметров хранимой процедуры и выходного набора данных**

P1 (smallint) - код возврата.

P2 (integer) - код ошибки,

START (char(26)) - время старта ХП.

По результатам работы допустимы следующие значения выходных параметров:

⮚успешное завершение работы ХП:

P1 = 0,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚нет данных:

P1 = 4,

P2 = 0,

START = <время старта ХП в формате timestamp>

⮚ошибки выполнения SQL-запросов:

P1 = 8,

P2 = SQLCODE,

START = ‘0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты старта ХП;

= <время старта ХП в формате timestamp> если ошибки при выполнении других SQL-запросов.

⮚ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2= <номер ошибочного входного параметра>, принимает значения:

1-4 - при ошибках во входных параметрах;

1002 - рассогласование при заполнении SESSION-таблиц.

START = <время старта ХП в формате timestamp>

Выходной набор SESSION формируется только при P1=0.

Структура выходного набора SPV4716:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.**SPV4716 | | | |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** |
| TIP\_DET | SMALLINT | **NOT NULL** | Тип детали |
| NUM\_DET | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер детали |
| NOMVAG | INTEGER | **NOT NULL** | Вагон |
| DEPO\_IZG | SMALLINT | **NOT NULL** | Завод изготовитель |
| GOD\_IZG | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления |
| NUM | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер колесной пары (надрессорной балки, боковой рамы) |
| VID\_REM | SMALLINT | **NOT NULL** | Сведения на начало межремонтного периода (ремонт) |
| MESTO\_REM | SMALLINT | **NOT NULL** | Сведения на начало межремонтного периода (ВЧД) |
| DATE\_REM | DATE | **NOT NULL** | Сведения на начало межремонтного периода (Дата) |
| ADM\_PASP | SMALLINT | **NOT NULL** | Ж.д. администрация |
| KL\_OBOD | SMALLINT | **NOT NULL** | Толщина обода левого |
| KR\_OBOD | SMALLINT | **NOT NULL** | Толщина обода правого |
| AKT\_SOST | SMALLINT | **NOT NULL** | Состояние |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Методы по получению данных – getReferenceSPV4716Response.

## Описание формирования данных «О нарушении срока отправки порожних вагонов со станции выгрузки и сроках нахождения порожних вагонов в странах СНГ, Балтии, и третьих странах»

**41.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АСОУП-3**

**PR\_REJ (**SMALLINT) – Признак режима работы. Обязательный параметр. Принимает значения:

0 – Вызов АСУ-АСУ. Генерация SESSION-таблиц. В этом режиме хранимые процедуры генерируют SESSION-таблицы и завершают свою работу.

1 – Вызов из АСУ-АСУ. Формирование данных из базовых таблиц.

2 – Вызов из Личного кабинета. Формирование данных из базовых таблиц.

**KOD\_MES** (INTEGER) – отчетный месяц, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр. В выборке участвует.

Иначе выборка осуществляется по условию месяц из DATE\_OP\_VYGR\ DATE\_SDACH\_GOSV\_PROST\_VYGR\_EO=KOD\_MES.

**KOL\_DNEY** (INTEGER) – количество дней нарушения, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр.

Если указан параметр KOL\_DNEY, то параметр KOL\_CHAS не используется.

Если KOL\_DNEY=0, то выборка из базовых таблиц производится без использования параметра KOL\_DNEY.

Иначе выборка осуществляется по условию **расчета количества дней**

от DATE\_OP\_VYGRV\_PROST\_VYGR\_EO доDATE\_OP\_OTPRV\_PROST\_VYGR\_EO =KOL\_DNEY **или**

от DATE\_SDACH\_GOSV\_PROST\_VYGR\_EO до DATE\_PRIEM\_GOSV\_PROST\_VYGR\_EO =KOL\_DNEY

**KOL\_CHAS** (INTEGER) - количество часов нарушения, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц. Обязательный параметр.

Если указан параметр KOL\_CHAS, то параметр KOL\_DNEY не используется.

Иначе выборка осуществляется по условию **расчета количества часов**

от DATE\_OP\_VYGRV\_PROST\_VYGR\_EO доDATE\_OP\_OTPRV\_PROST\_VYGR\_EO =KOL\_CHAS **или**

от DATE\_SDACH\_GOSV\_PROST\_VYGR\_EO до DATE\_PRIEM\_GOSV\_PROST\_VYGR\_EO =KOL\_CHAS.

**KOD\_SPR** (INTEGER) - классификатор информации. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных не используется

**ID\_POL** (CHAR 25) - идентификатор пользователя. Используется для регистрации в таблице LOG\_REG\_SP\_EO. В выборке данных используется.

**ID\_REQ** (VARCHAR (36)) – Уникальный идентификатор запроса. Используется для мониторинга запроса. В выборке данных не используется.

Используемые **SESSION-таблицы** и заполняемые параметры выборки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.NOM\_VAG | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| NOM\_VAG | CHAR(12) | Номер вагона (список вагонов) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. STAN\_POGR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| STAN\_POGR | INTEGER | Станция грузовой операции (станция выгрузки) (список станций) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.STR\_NAZN | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| STR\_NAZN­ | SMALLINT | Код страны назначения груженого рейса (список стран) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.GRUZPOL\_OKPO | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | ОКПО грузополучателя  (одно значение) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION. OKPO\_SOB | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_SOB | INTEGER | ОКПО собственника (одно значение) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_AR | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_AR | INTEGER | ОКПО арендатора (одно значение) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица SESSION.OKPO\_OPER | | |
| **Идентификатор** **реквизита** | **Тип данного** **(длина)** | **Наименование** **реквизита** |
| OKPO\_OPER | DECIMAL (10,0) | ОКПО по доверенности  (одно значение) |

Выборка из базовых таблиц производится по номеру/списку вагонов из таблицы SESSION.NOM\_VAG или по ОКПО грузополучателей из таблицы SESSION.GRUZPOL\_OKPO.

Если заданы таблицы SESSION.STAN\_POGR или SESSION.STR\_NAZN, то необходимо, чтоб был заполнен параметр SESSION.NOM\_VAG.

При выборке по ОКПО собственника или ОКПО арендатора или ОКПО оператора по доверенности возможно, любое сочетание SESSION-таблиц с условием «и/или»: SESSION.OKPO\_SOB **и/или** SESSION.OKPO\_AR **и/или** SESSION.OKPO\_OPER.

При заполненных таблицах ОКПО собственника или ОКПО арендатора или ОКПО оператора по доверенности выборка по номеру вагона или ОКПО грузополучателя не используется. Если задан параметр NOM\_VAG или GRUZPOL\_OKPO, то выход с P1=12 и P2=1002.

Если при заполненной таблице SESSION.GRUZPOL\_OKPO задан еще какой-либо параметр, то P1=12 и P2=1002.

Возможные сочетания параметров:

SESSION.NOM\_VAG **или**

SESSION.GRUZPOL\_OKPO **или**

SESSION.NOM\_VAG**+**SESSION.STAN\_POGR **или**

SESSION.NOM\_VAG**+**SESSION.STR\_NAZN­ **или**

SESSION.OKPO\_SOB **и/или**

SESSION.OKPO\_AR **и/или**

SESSION.OKPO\_OPER.

**41.1 Описание выходных параметров хранимой процедуры и структура выходного набора данных**

P1 (SMALLINT) – Код возврата.

P2 (INTEGER) – Код ошибки.

START (TIMESTAMP) – Время старта (начала работы) ХП.

Принимаемые значения:

успешное завершение работы ХП:

P1=0,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

нет данных:

P1=4,

P2=0,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

ошибки выполнения SQL-запросов:

P1=8,

P2=SQLCODE,

START=’0001-01-01-00.00.00.000000’ если ошибка при выполнении SQL-запроса определения таймерной даты, или =<время старта ХП в формате TIMESTAMP> если ошибки при выполнении других SQL-запросов

ошибка во входных параметрах:

P1=12,

P2-номер ошибочного данного,

START=<время старта ХП в формате TIMESTAMP>

Выходной SESSION-набор формируется только при P1=0.

Выходной набор SESSION.SPV4752  формируется только при P1=0.

Выходная информация представлена в виде выходных временных таблиц:

SESSION.SPV4752А – О нарушении срока отправки порожних вагонов со станции выгрузки;

SESSION.SPV4752В – О сроках нахождения порожних вагонов в странах СНГ, Балтии, и третьих странах.

Структура выходной таблицы SESSION.SPV4752A «О нарушении срока отправки порожних вагонов со станции выгрузки»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4752A** | | | | |
| **п\п** | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование поля** |
|  | DOR\_POGR | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги погрузки |
|  | STAN\_POGR | INTEGER | NOT NULL | ЕСР станции погрузки |
|  | DOR\_VYGR | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги выгрузки |
|  | STAN\_VYGR | INTEGER | NOT NULL | ЕСР станции выгрузки |
|  | NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Вагон № |
|  | ID\_OTPRK\_GRUJ | CHAR(12) | NOT NULL | № накладной на груженый рейс |
|  | DATE\_POGR | TIMESTAMP | NULL | Дата погрузки |
|  | DATE\_DOSTAV\_GRUJ | DATE | NULL | Срок доставки |
|  | GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код ОКПО грузополучателя |
|  | DATE\_OP\_PRIB | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата прибытия вагона на ст. выгрузки |
|  | DATE\_OTPR\_GRUJ | TIMESTAMP | NULL | Дата и время оформления отправки |
|  | DATE\_OP\_OTPR | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время отправления порожнего вагона со станции выгрузки |
|  | ID\_OTPRK\_POR | CHAR(12) | NOT NULL | № накладной на порожний рейс |
|  | DATE\_DOSTAV\_POR | DATE | NULL | Срок доставки отправки |
|  | STAN\_NAZN\_POR | INTEGER | NOT NULL | ЕСР станции назначения |
|  | DATE\_PRIB\_POR | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время прибытия пор. вагона на станцию назначения |
|  | PREV\_NACH | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата и время начала превышения срока отправки порожних вагонов со ст. выгрузки (дата выгрузки вагона) |
|  | PREV\_CH | INTEGER | NOT NULL | Превышение нормативного срока отправки порожнего вагона со ст. выгрузки в часах |
|  | PREV\_MIN | INTEGER | NOT NULL | Превышение нормативного срока отправки порожнего вагона со ст. выгрузки в минутах |
|  | PREV\_SUT | INTEGER | NOT NULL | Превышение нормативного срока отправки порожнего вагона со ст. выгрузки в сутках.  Неполные сутки считать за полные. |

Структура выходной таблицы SESSION.SPV4752В «О сроках нахождения порожних вагонов в странах СНГ, Балтии, и третьих странах»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица SESSION.SPV4752В** | | | | |
| **п\п** | **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL** | **Наименование поля** |
|  | DOR\_POGR | SMALLINT | NOT NULL | Код дороги погрузки |
|  | STAN\_POGR | INTEGER | NOT NULL | ЕСР станции погрузки |
|  | STR\_NAZN­\_GRUJ | SMALLINT | NOT NULL | Код государства выгрузки |
|  | NOM\_VAG | CHAR(12) | NOT NULL | Вагон № |
|  | ID\_OTPRK\_GRUJ | CHAR(12) | NOT NULL | № накладной на груженый рейс |
|  | DATE\_POGR | TIMESTAMP | NULL | Дата погрузки |
|  | DATE\_DOSTAV\_GRUJ | DATE | NULL | Срок доставки |
|  | GRUZPOL\_OKPO | CHAR(12) | NOT NULL | Код ОКПО грузополучателя |
|  | STAN\_SDACH\_GOS | INTEGER | NOT NULL | ЕСР стыка сдачи |
|  | DATE\_SDACH\_GOS | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата перехода по межгосударственному стыку |
|  | STYK\_PRIEM\_GOS | INTEGER | NOT NULL | ЕСР стыка приема |
|  | DATE\_PRIEM\_GOS | TIMESTAMP | NULL | Дата приема вагона по межгосударственному стыку |

## Описание формирования данных «Сведения об истории деталей»

**42.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АС УКВ - @LVRF12.EDOK#SPR\_STORY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Формат** | **Описание** |
| NUM\_DET | CHAR(12) | Номер детали (обязательно к заполнению) |
| TIP\_DET | SMALLINT | Тип детали (обязательно к заполнению)  6 – надрессорная балка;  51, 52 – колёсные пары (левая, правая);  71, 72 – боковая рама (левая, правая);  8 – соединительная балка;  81,82 – автосцепка;  83,84 – поглощающий аппарат;  85,86 – тяговый хомут;  87-90 – авторегулятор;  91-92 – воздухораспределитель;  93-95 – авторежим;  41-42 - сварная рама. |
| DEPO\_IZG | SMALLINT | Предприятие изготовления детали (обязательно к заполнению) |
| GOD\_IZG | SMALLINT | Год изготовления детали (обязательно к заполнению) |
| GOD | SMALLINT | Год запроса (не обязательно к заполнению)  Например, 2009 означает, что по данной детали будет выбрана информация за 2009 год |

Информация выбирается по номеру NUM\_DET, типу детали TIP\_DET, предприятию изготовления DEPO\_IZG, году изготовления GOD\_IZG и дате запроса, указывающей год архива выборки информации. Если год запроса не указан, то выборка данных осуществляется за текущий и последние три года.

**42.2 Описание выходных параметров хранимой процедуры и структура выходного набора данных**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Формат** | **Описание** |
| CODE | Integer | КОД ВОЗВРАТА.  Может принимать значения:  0 = Данные приняты к обработке. Результат обработки отражен во временной таблице LVRF.EDOK\_SPR\_STORY\_TEMP.  4 = Неверные входные параметры;  16 = Ошибка DB2 (см. вых. параметры SQLCODE, SQLERRMC). |
| SQLCODE | INTEGER | SQLCODE при обращении к таблицам DB2 |
| SQLERRMC | VARCHAR(70) | SQLERRMC при обращении к таблицам DB2  - при CODE=0 текст: «Данные приняты»;  - при CODE=4 текст: «Отсутствуют входные параметры»;  - при CODE=16 текст ошибки при обращении к таблицам DB2. |

Выходная информация представлена в виде выходных временной таблицы - LVRF.EDOK\_SPR\_STORY\_TEMP.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Имя** | **Формат** | **Значение**  **NULL** | | **Описание** |
| **Общие сведения из LVRF.REMD** | | | | | |
| 1 | TIP\_DET | SMALLINT | NOT NULL | | Тип детали |
| 2 | NAME\_DET | VARCHAR(30) | NOT NULL | | Наименование детали |
| 3 | NUM\_DET | CHAR(12) | NOT NULL | | Номер детали |
| 4 | DEPO\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | | Предприятие изготовления детали |
| 5 | GOD\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | | Год изготовления детали |
| 6 | NOMVAG | INTEGER | NOT NULL | | Номер вагона |
| 7 | SOB\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | | Собственник вагона |
| 8 | DAT\_GVC | TIMESTAMP | NOT NULL | | Дата обработки в ГВЦ |
| 9 | DAT\_VVOD | DATE | NOT NULL | | Дата передачи сообщения |
| 10 | DOR | SMALLINT | NOT NULL | | Дорога передачи сообщения |
| 11 | NAME\_DOR | VARCHAR(30) | NOT NULL | | Наименование дороги передачи сообщения |
| 12 | DEPO | SMALLINT | NOT NULL | | Предприятие передачи сообщения |
| 13 | NAME\_DEPO | VARCHAR(30) | NOT NULL | | Наименование предприятия |
| 14 | VID\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | | Вид работы с вагоном |
| 15 | NAME\_VID | VARCHAR(30) | NOT NULL | | Наименование вида работ с вагоном |
| **Сведения из по колесным парам из LVRF.KOLP\_ГГГГ** | | | | | |
| 16 | | K\_KOD\_UZ | SMALLINT | | NOT NULL | Код узла (номер тележки)  11 – первая тележка  12 – вторая тележка  13 – третья тележка  14 – четвёртая тележка |
| 17 | | K\_SOB\_DET | SMALLINT | | NOT NULL | Государство- собственник детали |
| 18 | | K\_DAT\_OSV | DATE | | NOT NULL | Дата освидетельствования детали |
| 19 | | K\_DEPO\_OSV | SMALLINT | | NOT NULL | Предприятие освидетельствования детали |
| 20 | | K\_NAME\_DEPO\_OSV | VARCHAR(30) | | NOT NULL | Наименование предприятия SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP при равенстве полей UKP\_KOD= DEPO\_OSV |
| 21 | | K\_GOD\_IZG | SMALLINT | | NOT NULL | Год изготовления |
| 22 | | K\_DEPO\_IZG | SMALLINT | | NOT NULL | Предприятие изготовления |
| 23 | | K\_NAME\_DEPO\_IZG | VARCHAR(30) | | NOT NULL | Наименование предприятия SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP при равенстве полей UKP\_KOD= DEPO\_IZG |
| 24 | | K\_NUM\_DET | CHAR(12) | | NOT NULL | Номер оси |
| 25 | | K\_TOL\_OB\_KR | SMALLINT | | NOT NULL | толщина обода правого колеса |
| 26 | | K\_TOL\_GR\_KR | SMALLINT | | NOT NULL | толщина гребня правого колеса |
| 27 | | K\_PROKAT\_KR | SMALLINT | | NOT NULL | прокат правого колеса |
| 28 | | K\_TOL\_OB\_KL | SMALLINT | | NOT NULL | толщина обода левого колеса |
| 29 | | K\_TOL\_GR\_KL | SMALLINT | | NOT NULL | толщина гребня левого колеса |
| 30 | | K\_PROKAT\_KL | SMALLINT | | NOT NULL | прокат левого колеса |
| Блок по замененным деталям | | | | | | |
| 31 | | K\_PRICH\_ZAM | SMALLINT | | NOT NULL | Причина замены детали |
| 32 | | K\_DAT\_OSV\_Z | DATE | | NOT NULL | ДАТА ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТ (ММГГГГ) |
| 33 | | K\_DEPO\_OSV\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРЕДПР ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 34 | | K\_GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ДАТА ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ(ГГГГ) |
| 35 | | K\_DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 36 | | K\_NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | | NOT NULL | НОМЕР ОСИ ЗАМЕНЕННОЙ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 37 | | K\_SOB\_DET\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 38 | | K\_TOL\_OB\_KR\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ТОЛЩ ОБОДА ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 39 | | K\_TOL\_GR\_KR\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ТОЛЩ ГРЕБНЯ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 40 | | K\_PROKAT\_KR\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРОКАТ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 41 | | K\_TOL\_OB\_KL\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ТОЛЩ ОБОДА ЛЕВ КОЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 42 | | K\_TOL\_GR\_KL\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ТОЛЩ ГРЕБНЯ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 43 | | K\_PROKAT\_KL\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРОКАТ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| **Сведения о литых деталях из LVRF.LITD\_ГГГГ** | | | | | | |
| 44 | | L\_SOB\_DET | SMALLINT | | NOT NULL | Государство собственник детали |
| 45 | | L\_GOD\_IZG | SMALLINT | | NOT NULL | Год изготовления детали |
| 46 | | L\_DEPO\_IZG | SMALLINT | | NOT NULL | Предприятие изготовления детали |
| 47 | | L\_NAME\_DEPO\_IZG | VARCHAR(30) | | NOT NULL | Наименование предприятия изготовления детали |
| 48 | | L\_NUM\_DET | CHAR(12) | | NOT NULL | Номер детали |
| 49 | | L\_GLUB\_PODP | SMALLINT | | NOT NULL | Глубина подпятника надрессорной балки TIP\_DET = 6 |
| 50 | | L\_DIAM\_PODP | SMALLINT | | NOT NULL | Диаметр подпятника надрессорной балки TIP\_DET = 6 |
| 51 | | L\_VOSST\_PODP | CHAR(1) | | NOT NULL | Признак восстановления подпятника надрессорной балки TIP\_DET = 6 |
| 52 | | L\_GOD\_SL | SMALLINT | | NOT NULL | Год окончания срока службы детали |
| 53 | | L\_DEPO\_SL | SMALLINT | | NOT NULL | Предприятие, продлившее срок службы детали |
| 54 | | L\_NAME\_DEPO\_SL | VARCHAR(30) | | NOT NULL | Наименование предприятия, продлившего срок службы |
| 55 | | L\_BAZA | SMALLINT | | NOT NULL | База боковой рамы |
| 56 | | L\_VOSST\_RAMA | CHAR (1) | | NOT NULL | Признак восстановления опорной поверхности буксового проёма боковой рамы |
| 57 | | L\_OBIEM\_REMD | CHAR (1) | | NOT NULL | Объем ремонта детали |
| Блок по замененным деталям | | | | | | |
| 58 | | L\_PRICH\_ZAM | SMALLINT | | NOT NULL | Причина замены |
| 59 | | L\_GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ГОД ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ(ГГГГ) |
| 60 | | L\_DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 61 | | L\_NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | | NOT NULL | НОМЕР ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 62 | | L\_SOB\_DET\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 63 | | L\_MES\_GOD\_SL\_Z | DATE | | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 64 | | L\_DEPO\_SL\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРЕДПР,ПРОДЛИВШЕЕ СРОК СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 65 | | L\_BAZA\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | БАЗА БОКОВОЙ РАМЫ |
| 66 | | L\_OBIEM\_REM\_D\_Z | CHAR(1) | | NOT NULL | ОБЪЕМ РЕМОНТА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 67 | | L\_GOD\_SL\_Z | INTEGER | | NOT NULL | ГОД ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| **Дополнительные сведения из LVRF.DOP\_KOMPL\_ГГГГ** | | | | | | |
| 68 | | D\_KOD\_MOD | SMALLINT | | NOT NULL | КОД МОДЕЛИ ТЕЛЕЖКИ |
| 69 | | D\_TIP\_OSI | SMALLINT | | NOT NULL | ТИП КОЛЕСНОЙ ПАРЫ (тип черновой оси КП) |
| 70 | | D\_PODSHIP | SMALLINT | | NOT NULL | ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 71 | | D\_DATA\_FORM | DATE | | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 72 | | D\_DEPO\_FORM | SMALLINT | | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 73 | | D\_DATA\_REM | DATE | | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 74 | | D\_DEPO\_REM | SMALLINT | | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 75 | | D\_TIP\_DOPDET | SMALLINT | | NOT NULL | ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ |
| 76 | | D\_DEPO\_IZG | SMALLINT | | NOT NULL | ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ |
| 77 | | D\_NUM\_DET | CHAR(12) | | NOT NULL | НОМЕР ДЕТАЛИ |
| 78 | | D\_GOD\_IZG | SMALLINT | | NOT NULL | ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ) |
| 79 | | D\_DAT\_IZG | DATE | | NOT NULL | ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ) |
| 80 | | D\_MARKIR | SMALLINT | | NOT NULL | КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ |
| 81 | | D\_VID\_RAB | SMALLINT | | NOT NULL | КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ |
| 82 | | D\_DEPO\_RAB | SMALLINT | | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ  (выполнения ремонта) |
| 83 | | D\_DATA\_RAB | DATE | | NOT NULL | ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (дата ремонта) |
| 84 | | D\_SROK\_SL\_RAS | SMALLINT | | NOT NULL | РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ДЕТАЛИ (ГГГГ) |
| Блок по замененным деталям | | | | | | |
| 85 | | D\_TIP\_OSI\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ТИП ОСИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ПАРЫ (тип черновой оси КП) |
| 86 | | D\_PODSHIP\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 87 | | D\_DATA\_FORM\_Z | DATE | | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 88 | | D\_DEPO\_FORM\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 89 | | D\_DATA\_REM\_Z | DATE | | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 90 | | D\_DEPO\_REM\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 91 | | D\_TIP\_DOPDET\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ |
| 92 | | D\_DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ |
| 93 | | D\_NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | | NOT NULL | НОМЕР ДЕТАЛИ |
| 94 | | D\_GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ) |
| 95 | | D\_DAT\_IZG\_Z | DATE | | NOT NULL | ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ) |
| 96 | | D\_MARKIR\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ |
| 97 | | D\_VID\_RAB\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ |
| 98 | | D\_DEPO\_RAB\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРЕДПРИЯТИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ  (выполнения ремонта) |
| 99 | | D\_DATA\_RAB\_Z | DATE | | NOT NULL | ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ (дата ремонта) |
| 100 | | D\_PRICH\_Z | SMALLINT | | NOT NULL | ПРИЧИНА ЗАМЕНЫ ДЕТАЛИ (код неисправности детали) |

**42.3 Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getDetailHistory.

## Описание формирования данных «Сведения по литым деталям и колесным парам»

**43.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АС УКВ - @LVRF12.EDOK#SPR2735**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Формат** | **Описание** |
| NUM\_DET | CHAR(12) | Номер детали (обязательно к заполнению) |
| TIP\_DET | SMALLINT | Тип детали (обязательно к заполнению)  6 – надрессорная балка;  5 – колёсная пара;  7 – боковая рама; |
| DEPO\_IZG | SMALLINT | Предприятие изготовления детали (обязательно к заполнению) |
| GOD\_IZG | SMALLINT | Год изготовления детали (обязательно к заполнению) |
| DATE\_IZM | TIMESTAMP | Не используется |

**43.2 Описание выходных параметров хранимой процедуры и структура выходного набора данных**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Формат** | **Описание** |
| CODE | Integer | КОД ВОЗВРАТА.  Может принимать значения:  0 = Данные приняты к обработке. Результат обработки отражен во временной таблице LVRF.EDOK\_SPR2735\_TEMP.  4 = Неверные входные параметры;  16 = Ошибка DB2 (см.вых.параметры SQLCODE, SQLERRMC). |
| SQLCODE | INTEGER | SQLCODE при обращении к таблицам DB2 |
| SQLERRMC | VARCHAR(70) | SQLERRMC при обращении к таблицам DB2  - при CODE=0 текст: «Данные приняты»;  - при CODE=4 текст: «Отсутствуют входные параметры»;  - при CODE=16 текст ошибки при обращении к таблицам DB2. |

Выходная информация представлена в виде выходных временной таблицы - LVRF.EDOK\_SPR2735\_TEMP.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор реквизита** | **Тип данного (длина)** | **NULL/ NOT NULL (с указанием PRIMARY KEY)** | **Наименование реквизита** | | |
| TIP\_DET | SMALLINT | **NOT NULL** | Тип детали | | |
| NUM\_DET | CHAR(12) | **NOT NULL** | Номер детали | | |
| GOD\_IZG | SMALLINT | **NOT NULL** | Год изготовления | | |
| DEPO\_IZG | SMALLINT | **NOT NULL** | Завод изготовитель | | |
| AKT\_SOST | SMALLINT | **NOT NULL** | Текущее состояние | | |
| NAME\_SOST | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | Наименование текущего состояния | | |
| P\_EXPL | SMALLINT | **NOT NULL** | Эксплуатационные признаки | | |
| NAME\_EXPL | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | Наименование эксплуатационного признака | | |
| **Данные об исключении детали** | | | | | |
| PRED\_ISK | SMALLINT | **NOT NULL** | Код предприятия исключения детали | | |
| NAME\_PRED\_ISK | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | Наименование предприятия исключения детали | | |
| DATE\_ISK | DATE | **NOT NULL** | Дата исключения детали | | |
| KOD\_ISK | SMALLINT | **NOT NULL** | Код причины исключения детали | | |
| NAME\_ISK | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | Наименование причины исключения | | |
| **Данные об условной браковке детали** | | | | | |
| PRED\_BRAK | SMALLINT | **NOT NULL** | Код предприятия условной браковки детали | | |
| NAME\_PRED\_BRAK | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | Наименование предприятия условной браковки детали | | |
| DATE\_BRAK | DATE | **NOT NULL** | Дата условной браковки детали | | |
| KOD\_BRAK | SMALLINT | **NOT NULL** | Код причины условной браковки детали | | |
| NAME\_BRAK | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | Наименование причины условной браковки детали | | |
| **Данные о браковке/разбраковке по письму ЦДИ ЦВ ОАО «РЖД»** | | | | | |
| NUM\_DOK | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | | | Номер письма ЦДИ ЦВ |
| DATE\_DOK | DATE | **NOT NULL** | | | Дата письма ЦДИ ЦВ |
| PRICH\_DOK | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | | | Наименование причины браковки/разбраковки детали из письма ЦДИ ЦВ |
| **Данные завода-изготовителя детали** | | | | | | |
| PRIZN\_ZAV\_IZG | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | | | Наличие детали в диапазонах от заводов | |
| **Данные о деталях-«двойниках»** | | | | | | |
| **Признак деталь-«двойник» (по Распоряжению №1893р от 03.09.2020г. )** | | | | | | |
| DVOINIK | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | | Информация о «двойнике» детали | | |
| NOMVAG | INTEGER | **NOT NULL** | | Вагон 1 | |
| NOMVAG1 | INTEGER | **NOT NULL** | | Вагон 2 | |
| **Информация о комиссионном осмотре детали** | | | | | | |
| DAT\_OSV | DATE | **NOT NULL** | | Дата комиссионного осмотра | | |
| PRED\_OSV | SMALLINT | **NOT NULL** | | Депо комиссионного осмотра | | |
| NAME\_OSV | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | | Наименование депо комиссионного осмотра | | |
| NOMVAG\_OSV | INTEGER | **NOT NULL** | | Номер вагона | | |
| PRICH\_OSV | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | | Причина комиссионного осмотра | | |
| **Информация о просроченном среднем ремонте колесной пары или сроке службы литой детали** | | | | | | |
| PRIZN\_PROSR | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | | Признак | | |
| DATA\_RAS | DATE | **NOT NULL** | | Расчетная дата среднего ремонта КП | | |
| GOD\_RAS | SMALLINT | **NOT NULL** | | Расчетный год срока службы БР или НБ | | |
| NOMVAG\_PROSR | INTEGER | **NOT NULL** | | Номер вагона | | |
| **Информация об отсутствии истории эксплуатации детали** | | | | | | |
| PRIZN\_HISTORY | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | | Признак отсутствия истории детали | | |
| **Данные о техническом паспорте детали** | | | | | | |
| PRIZN\_PASP | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | | Признак наличия паспорта | | |
| DATE\_PASP | DATE | **NOT NULL** | | Дата составления паспорта | | |
| PRED\_PASP | SMALLINT | **NOT NULL** | | Депо составления паспорта | | |
| NAME\_PASP | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | | Наименование депо составления паспорта | | |
| DAT\_PASP | TIMESTAMP | **NOT NULL** | | Дата ГВЦ приема паспорта | | |
| **Данные о ремонтной карточке детали** | | | | | | |
| PRIZN\_REMK | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | | Признак ремонтной карточки | | |
| DATE\_REMK | DATE | **NOT NULL** | | Дата составления паспорта | | |
| PRED\_ REMK | SMALLINT | **NOT NULL** | | Депо составления ремонтной карточки | | |
| NAME\_ REMK | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | | Наименование депо составления ремонтной карточки | | |
| OPER\_REMK | VARCHAR(50) | **NOT NULL** | | Код операции | | |
| NAME\_OPER | VARCHAR(30) | **NOT NULL** | | Наименование операции | | |
| NINV\_REMK | INTEGER | **NOT NULL** | | Номер вагона | | |
| DAT\_ REMK | TIMESTAMP | **NOT NULL** | | Дата ГВЦ приема ремонтной карточки | | |

**43.3 Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getDataCartDetails.

## Описание формирования данных «Комплектация вагона по списку вагонов»

**44.1 Описание входных параметров хранимой процедуры доступа к таблицам БД АС УКВ - @LVRF12.EDOK#SPR2730**

В SOAP-сервисе для получения от клиента запроса на формирование данных по справке «Сведения по узлам и деталям вагона» предусмотрен метод «getDataVagDetails».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Формат | Описание |
| DATE\_NACH | TIMESTAMP | Дата и время начала диапазона запроса (не обязательно для заполнения) |
| DATE\_KON | TIMESTAMP | Дата и время окончания диапазона запроса (не обязательно для заполнения) |

**Описание входной таблицы LVRF.EDOK\_SPR2730\_IN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Формат** | **Описание** |
| NINV | INTEGER | Номер вагона (обязательно для заполнения) |

**44.2 Описание выходных параметров хранимой процедуры и структура выходного набора данных**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Формат** | **Описание** |
| CODE | Integer | КОД ВОЗВРАТА.  Может принимать значения:  0 = Данные приняты к обработке. Результат обработки отражен во временных таблицах LVRF.EDOK\_SPR2730\_KOLP\_TEMP LVRF.EDOK\_SPR2730\_LITD\_TEMP  LVRF.EDOK\_SPR2730\_TEL\_TEMP  LVRF.EDOK\_SPR2730\_DOP\_TEMP  LVRF.EDOK\_SPR2730\_VIVOD\_TEMP  4 = Неверные входные параметры;  16 = Ошибка DB2 (см. вых. параметры SQLCODE, SQLERRMC). |
| SQLCODE | INTEGER | SQLCODE при обращении к таблицам DB2 |
| SQLERRMC | VARCHAR(70) | SQLERRMC при обращении к таблицам DB2  - при CODE=0 текст: «Данные приняты»;  - при CODE=4 текст: «Отсутствуют входные параметры»;  - при CODE=16 текст ошибки при обращении к таблицам DB2. |

Выходные данные формируются во временные таблицы:

- LVRF.EDOK\_SPR2730\_VIVOD\_TEMP– общие сведения

- LVRF.EDOK\_SPR2730\_KOLP\_TEMP – сведения по колесным парам

- LVRF.EDOK\_SPR2730\_LITD\_TEMP – сведения литым деталям тележки

- LVRF.EDOK\_SPR2730\_TEL\_TEMP – сведения по тележке в сборе

- LVRF.EDOK\_SPR2730\_DOP\_TEMP– сведения о дополнительных деталях вагона.

Структуры выходных данных:

**Структура временной таблицы LVRF.EDOK\_SPR2730\_VIVOD\_TEMP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Имя** | **Формат** | **Значение NULL** | **Описание** |
| 1 | NINV | INTEGER | NOT NULL | номер вагона |
| 2 | DAT\_OKON | DATE | NOT NULL | дата совершения операции |
| 3 | KOD\_RAB | SMALLINT | NOT NULL | Вид работы с вагоном |
| 4 | NAME\_RAB | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование вида работ с вагоном |
| 5 | DEPO | SMALLINT | NOT NULL | Код предприятия , осуществившего вывод из неисправных |
| 6 | NAME\_DEPO | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия |
| 7 | DAT\_VVOD | DATE | NOT NULL | Дата передачи сообщения |
| 8 | DAT\_NEIS | DATE | NOT NULL | дата перевода вагона в неисправные |
| 9 | DAT\_GVC | TIMESTAMP | NOT NULL | Дата приема сообщения в ГВЦ |
| 10 | DEPO | SMALLINT | NOT NULL | Предприятие передачи сообщения |
| 11 | NAME\_DEPO | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия |
| 12 | VID\_VAG | SMALLINT | NOT NULL | Вид работы с вагоном |
| 13 | NAME\_VID | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование вида работ с вагоном |

**Структура временной таблицы LVRF.EDOK\_SPR2730\_KOLP\_TEMP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Имя** | **Формат** | **Значение NULL** | **Описание** |
| 1 | K\_NOMVAG | INTEGER | NOT NULL | номер вагона |
| 2 | K\_DAT\_GVC | TIMESTAMP | NOT NULL | дата приёма сообщения в ГВЦ |
| 3 | K\_DAT\_VVOD | DATE | NOT NULL | дата передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 4 | K\_DOR | SMALLINT | NOT NULL | дорога передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 5 | K\_DEPO | SMALLINT | NOT NULL | предприятие передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 6 | K\_NAME\_DEPO | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP |
| 7 | K\_VIDVAG | SMALLINT | NOT NULL | Вид работы с вагоном:  1 – деповской ремонт;  2 – капитальный ремонт;  3 – текущий ремонт ТР-1 без замены деталей;  39 – текущий ремонт ТР-1 с заменой деталей;  4 – текущий ремонт ТР-2 без замены деталей;  49 – текущий ремонт ТР-2 с заменой деталей;  5 – постройка |
| 8 | K\_KOD\_UZ | SMALLINT | NOT NULL | Код узла (номер тележки)  11 – первая тележка  12 – вторая тележка  13 – третья тележка  14 – четвёртая тележка |
| 9 | K\_TIP\_DET | SMALLINT | NOT NULL | Тип детали (номер колёсной пары)  51 – левая колёсная пара  52 – правая колёсная пара |
| 10 | K\_SOB\_DET | SMALLINT | NOT NULL | Государство- собственник детали |
| 11 | K\_DAT\_OSV | DATE | NOT NULL | Дата освидетельствования детали |
| 12 | K\_DEPO\_OSV | SMALLINT | NOT NULL | Предприятие освидетельствования детали |
| 13 | K\_NAME\_DEPO\_OSV | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP |
| 14 | K\_GOD\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | Год изготовления |
| 15 | K\_DEPO\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | Предприятие изготовления |
| 16 | K\_NAME\_DEPO\_IZG | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP |
| 17 | K\_NUM\_DET | CHAR(12) | NOT NULL | Номер оси |
| 18 | K\_TOL\_OB\_KR | SMALLINT | NOT NULL | толщина обода правого колеса |
| 19 | K\_TOL\_GR\_KR | SMALLINT | NOT NULL | толщина гребня правого колеса |
| 20 | K\_PROKAT\_KR | SMALLINT | NOT NULL | прокат правого колеса |
| 21 | K\_TOL\_OB\_KL | SMALLINT | NOT NULL | толщина обода левого колеса |
| 22 | K\_TOL\_GR\_KL | SMALLINT | NOT NULL | толщина гребня левого колеса |
| 23 | K\_PROKAT\_KL | SMALLINT | NOT NULL | прокат левого колеса |
| 24 | K\_PRICH\_ZAM | SMALLINT | NOT NULL | Причина замены детали соответствует справочнику IC00.DIC\_OBJECTS (поле CLASS\_ID = 2107) |
| 25 | K\_DAT\_OSV\_Z | DATE | NOT NULL | ДАТА ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТ (ММГГГГ) |
| 26 | K\_DEPO\_OSV\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРЕДПР ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 27 | K\_GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ДАТА ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ(ГГГГ) |
| 28 | K\_DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 29 | K\_NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | NOT NULL | НОМЕР ОСИ ЗАМЕНЕННОЙ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 30 | K\_SOB\_DET\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 31 | K\_TOL\_OB\_KR\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ТОЛЩ ОБОДА ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 32 | K\_TOL\_GR\_KR\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ТОЛЩ ГРЕБНЯ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 33 | K\_PROKAT\_KR\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРОКАТ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 34 | K\_TOL\_OB\_KL\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ТОЛЩ ОБОДА ЛЕВ КОЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 35 | K\_TOL\_GR\_KL\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ТОЛЩ ГРЕБНЯ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 36 | K\_PROKAT\_KL\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРОКАТ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 37 | K\_VID\_KORR | SMALLINT | NOT NULL | ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка) |
| 38 | K\_DAT\_KORR | TIMESTAMP | NOT NULL | ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ |

**Структура временной таблицы LVRF.EDOK\_SPR2730\_LITD\_TEMP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п\п** | **Имя** | **Формат** | **Значение NULL** | **Описание** |
| 1 | L\_NOMVAG | INTEGER | NOT NULL | номер вагона |
| 2 | L\_DAT\_GVC | TIMESTAMP | NOT NULL | дата приёма сообщения в ГВЦ |
| 3 | L\_DAT\_VVOD | DATE | NOT NULL | дата передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 4 | L\_DOR | SMALLINT | NOT NULL | дорога передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 5 | L\_DEPO | SMALLINT | NOT NULL | предприятие передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 6 | L\_NAME\_DEPO | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP |
| 7 | L\_VIDVAG | SMALLINT | NOT NULL | Вид работы с вагоном:  1 – деповской ремонт;  2 – капитальный ремонт;  3 – текущий ремонт ТР-1 без замены деталей;  39 – текущий ремонт ТР-1 с заменой деталей;  4 – текущий ремонт ТР-2 без замены деталей;  49 – текущий ремонт ТР-2 с заменой деталей;  5 – постройка |
| 8 | L\_KOD\_UZ | SMALLINT | NOT NULL | Код узла (номер тележки)  11 – первая тележка  12 – вторая тележка  13 – третья тележка  14 – четвёртая тележка |
| 9 | L\_TIP\_DET | SMALLINT | NOT NULL | Тип детали  TIP\_DET = 6 - надрессорная балка  TIP\_DET = 8 - соединительная балка  TIP\_DET = 71 – правая боковая рама  TIP\_DET = 72 – левая боковая рама |
| 10 | L\_SOB\_DET | SMALLINT | NOT NULL | Государство собственник детали |
| 11 | L\_GOD\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | Год изготовления детали |
| 12 | L\_DEPO\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | Предприятие изготовления детали |
| 13 | L\_NAME\_DEPO\_IZG | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия изготовления детали SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP |
| 14 | L\_NUM\_DET | CHAR(12) | NOT NULL | Номер детали |
| 15 | L\_GLUB\_PODP | SMALLINT | NOT NULL | Глубина подпятника надрессорной балки TIP\_DET = 6 |
| 16 | L\_DIAM\_PODP | SMALLINT | NOT NULL | Диаметр подпятника надрессорной балки TIP\_DET = 6 |
| 17 | L\_VOSST\_PODP | CHAR | NOT NULL | Признак восстановления подпятника надрессорной балки TIP\_DET = 6 |
| 18 | L\_GOD\_SL | SMALLINT | NOT NULL | Год окончания срока службы детали |
| 19 | L\_DEPO\_SL | SMALLINT | NOT NULL | Предприятие, продлившее срок службы детали |
| 20 | L\_NAME\_DEPO\_SL | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия, продлившего срок службы SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP |
| 21 | L\_BAZA | SMALLINT | NOT NULL | База боковой рамы |
| 22 | L\_VOSST\_RAMA | CHAR | NOT NULL | Признак восстановления опорной поверхности буксового проёма боковой рамы |
| 23 | L\_OBIEM\_REMD | CHAR | NOT NULL | Объем ремонта детали |
| 24 | L\_PRICH\_ZAM | SMALLINT | NOT NULL | Причина замены детали соответствует справочнику IC00.DIC\_OBJECTS (поле CLASS\_ID = 2107) |
| 25 | L\_GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ДАТА ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ (ГГГГ) |
| 26 | L\_DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 27 | L\_NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | NOT NULL | НОМЕР ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 28 | L\_SOB\_DET\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 29 | L\_MES\_GOD\_SL\_Z | DATE | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 30 | L\_DEPO\_SL\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРЕДПР,ПРОДЛИВШЕЕ СРОК СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 31 | L\_BAZA\_Z | SMALLINT | NOT NULL | БАЗА БОКОВОЙ РАМЫ |
| 32 | L\_OBIEM\_REM\_D\_Z | CHAR(1) | NOT NULL | ОБЪЕМ РЕМОНТА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 33 | L\_GOD\_SL\_Z | INTEGER | NOT NULL | ГОД ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ |
| 34 | L\_VID\_KORR | SMALLINT | NOT NULL | ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка) |
| 35 | L\_DAT\_KORR | TIMESTAMP | NOT NULL | ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ |

**Структура временной таблицы LVRF.EDOK\_SPR2730\_TEL\_TEMP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п\п** | **Имя** | **Формат** | **Значение NULL** | **Описание** |
| 1 | Т\_NOMVAG | INTEGER | NOT NULL | номер вагона |
| 2 | Т\_DAT\_GVC | TIMESTAMP | NOT NULL | дата приёма сообщения в ГВЦ |
| 3 | Т\_DAT\_VVOD | DATE | NOT NULL | дата передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 4 | Т\_DOR | SMALLINT | NOT NULL | дорога передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 5 | Т\_DEPO | SMALLINT | NOT NULL | предприятие передачи сведений об узлах и деталях вагона |
| 6 | Т\_NAME\_DEPO | VARCHAR(30) | NOT NULL | Наименование предприятия SNAME по таблице IC00.VAG\_UKP при равенстве полей UKP\_KOD=RD\_DEPO |
| 7 | T\_VIDVAG | SMALLINT | NOT NULL | Вид работы с вагоном:  1 – деповской ремонт;  2 – капитальный ремонт;  3 – текущий ремонт ТР-1 без замены деталей;  39 – текущий ремонт ТР-1 с заменой деталей;  4 – текущий ремонт ТР-2 без замены деталей;  49 – текущий ремонт ТР-2 с заменой деталей;  5 – постройка |
| 8 | T\_SOB\_DET | SMALLINT | NOT NULL | ГОСУД-СОБСТВЕННИК ДЕТАЛИ |
| 9 | T\_KOD\_UZ | SMALLINT | NOT NULL | КОД УЗЛА (НОМЕР ТЕЛЕЖКИ) |
| 10 | T\_OBIEM\_REM | CHAR(1) | NOT NULL | ОБЪЕМ РЕМОНТА ТЕЛЕЖКИ |
| 11 | T\_L\_KLIN\_L | CHAR(3) | NOT NULL | ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ЛЕВОГО ФРИКЦ КЛИНА (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 12 | T\_R\_KLIN\_L | CHAR(3) | NOT NULL | ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ПРАВОГО ФРИКЦ КЛИНА (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 13 | T\_L\_PR\_ZAZ\_L | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ЛЕВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 14 | T\_R\_PR\_ZAZ\_L | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ПРАВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 15 | T\_L\_POP\_ZAZ\_L | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ЛЕВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 16 | T\_R\_POP\_ZAZ\_L | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ПРАВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 17 | T\_SKOLZ\_L | SMALLINT | NOT NULL | ЗАЗОР МЕЖДУ СКОЛЬЗУНАМИ (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 18 | T\_L\_KLIN\_R | CHAR(3) | NOT NULL | ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ЛЕВОГО ФРИКЦ КЛИНА (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 19 | T\_R\_KLIN\_R | CHAR(3) | NOT NULL | ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ПРАВОГО ФРИКЦ КЛИНА(ПРАВАЯ СТОРОНАТЕЛЕЖКИ) |
| 20 | T\_L\_PR\_ZAZ\_R | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ЛЕВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 21 | T\_R\_PR\_ZAZ\_R | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ПРАВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 22 | T\_L\_POP\_ZAZ\_R | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ЛЕВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР(ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 23 | T\_R\_POP\_ZAZ\_R | SMALLINT | NOT NULL | СУММАРН ПРАВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 24 | T\_SKOLZ\_R | SMALLINT | NOT NULL | ЗАЗОР МЕЖДУ СКОЛЬЗУНАМИ (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ) |
| 25 | T\_VID\_KORR | SMALLINT | NOT NULL | ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка) |
| 26 | T\_DAT\_KORR | TIMESTAMP | NOT NULL | ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ |

**Структура временной таблицы LVRF.EDOK\_SPR2730\_DOP\_TEMP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п\п** | **Имя** | **Формат** | **Значение NULL** | **Описание** |
| 1 | D\_NOMVAG | INTEGER | NOT NULL | НОМЕР ВАГОНА |
| 2 | D\_DAT\_GVC | TIMESTAMP | NOT NULL | ДАТА ПРИЕМА СООБЩЕНИЯ |
| 3 | D\_DAT\_VVOD | DATE | NOT NULL | ДАТА ВВОДА СООБЩЕНИЯ |
| 4 | D\_KOD\_UZ | SMALLINT | NOT NULL | КОД УЗЛА (НОМЕР ТЕЛЕЖКИ или номер детали) |
| 5 | D\_TIP\_DET | SMALLINT | NOT NULL | ТИП ДЕТАЛИ (условный код детали) |
| 6 | D\_KOD\_MOD | SMALLINT | NOT NULL | КОД МОДЕЛИ ТЕЛЕЖКИ |
| 7 | D\_TIP\_OSI | SMALLINT | NOT NULL | ТИП КОЛЕСНОЙ ПАРЫ (тип черновой оси КП) |
| 8 | D\_PODSHIP | SMALLINT | NOT NULL | ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 9 | D\_DATA\_FORM | DATE | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 10 | D\_DEPO\_FORM | SMALLINT | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 11 | D\_DATA\_REM | DATE | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 12 | D\_DEPO\_REM | SMALLINT | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 13 | D\_TIP\_DOPDET | SMALLINT | NOT NULL | ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ |
| 14 | D\_DEPO\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ |
| 15 | D\_NUM\_DET | CHAR(12) | NOT NULL | НОМЕР ДЕТАЛИ |
| 16 | D\_GOD\_IZG | SMALLINT | NOT NULL | ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ) |
| 17 | D\_DAT\_IZG | DATE | NOT NULL | ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ) |
| 18 | D\_MARKIR | SMALLINT | NOT NULL | КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ |
| 19 | D\_VID\_RAB | SMALLINT | NOT NULL | КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ |
| 20 | D\_DEPO\_RAB | SMALLINT | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ  (выполнения ремонта) |
| 21 | D\_DATA\_RAB | DATE | NOT NULL | ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (дата ремонта) |
| 22 | D\_SROK\_SL\_RAS | SMALLINT | NOT NULL | РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ДЕТАЛИ (ГГГГ) |
| 23 | D\_TIP\_OSI\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ТИП ОСИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ПАРЫ (тип черновой оси КП) |
| 24 | D\_PODSHIP\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 25 | D\_DATA\_FORM\_Z | DATE | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 26 | D\_DEPO\_FORM\_Z | SMALLINT | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 27 | D\_DATA\_REM\_Z | DATE | NOT NULL | МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 28 | D\_DEPO\_REM\_Z | SMALLINT | NOT NULL | КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ |
| 29 | D\_TIP\_DOPDET\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ |
| 30 | D\_DEPO\_IZG\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ |
| 31 | D\_NUM\_DET\_Z | CHAR(12) | NOT NULL | НОМЕР ДЕТАЛИ |
| 32 | D\_GOD\_IZG\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ) |
| 33 | D\_DAT\_IZG\_Z | DATE | NOT NULL | ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ) |
| 34 | D\_MARKIR\_Z | SMALLINT | NOT NULL | КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ |
| 35 | D\_VID\_RAB\_Z | SMALLINT | NOT NULL | КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ |
| 36 | D\_DEPO\_RAB\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРЕДПРИЯТИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ  (выполнения ремонта) |
| 37 | D\_DATA\_RAB\_Z | DATE | NOT NULL | ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ (дата ремонта) |
| 38 | D\_PRICH\_Z | SMALLINT | NOT NULL | ПРИЧИНА ЗАМЕНЫ ДЕТАЛИ (код неисправности детали) |
| 39 | D\_VID\_KORR | SMALLINT | NOT NULL | ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка) |
| 40 | D\_DAT\_KORR | TIMESTAMP | NOT NULL | ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ |

* 1. **Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getDataVagDetails.

## Описание формирования данных «Предоставление данных о дислокации вагонов на иностранных территориях»

**45.1 Описание входных параметров**

* prZap (Integer, required) - Режим выборки информации:

0 - дислокация на момент запроса;

1- архив операций по изменениям за диапазон выборки.

* dateNach (Calendar) - Дата и время начала диапазона для передачи изменений

*Учитывается только, если mode = 1*

*Пример: '2022-01-26T18:01:00 '*

* dateKon (Calendar) - Дата и время окончания диапазона для передачи изменений

*Учитывается только, если mode = 1*

*Пример: '2022-01-27T18:00:00*

* vagons – Список вагонов, состоящий из элементов vagon (String, required)

Структура выходных данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Идентификатор реквизита** | **Наименование реквизита** |
| 1 | NOM\_VAG | Номер вагона |
| 2 | ROD\_VAG\_UCH | Код рода вагона |
| 3 | KOD\_SOB | Код государства собствен. вагона |
| 4 | STAN\_NAZN | Код станции назначения |
| 5 | GRUZPOL | Код грузополучателя |
| 6 | GRUZOTPR | Код грузотправителя |
| 7 | OS\_OTM1 | Особая отметка 1 |
| 8 | OS\_OTM2 | Особая отметка 2 |
| 9 | OS\_OTM3 | Особая отметка 3 |
| 10 | VES\_GRZ | Вес груза в кг |
| 11 | DATE\_OP | Дата и время совершения операции |
| 12 | DOR\_RASCH | Код дороги операции |
| 13 | STAN\_OP | Код станции совершения операции (код ЕСР с контрольным знаком) |
| 14 | KOP\_VMD | Код операции с вагоном |
| 15 | PPV\_POR | Признак порожнего вагона: 1- порожний, иначе=0. |
| 16 | PPV\_GRUJ | Признак груженого вагона: 1- груженый, иначе=0. |
| 17 | PPV\_NRP | Признак вагона НРП: 1- вагон НРП, иначе=0. |
| 18 | PPV\_RP | Признак вагона РП: 1- вагон РП, иначе=0. |
| 19 | VNRP\_NEISP | Признак неисправного вагона: |
| 20 | DOR\_SDACH\_GOS | Код дороги сдачи |
| 21 | DOR\_PRIEM\_GOS | Код дороги приема |
| 22 | INDEX\_POEZD | Индекс поезда |
| 23 | NOM\_POEZD | Номер поезда |
| 24 | PR\_OTM | Признак корректировки записи: 0 - основное сообщение; 1 - отменено. |
| 25 | PR\_STR | Признак страны 1 - РФ; 2 - НЕРФ. |
| 26 | DATE\_ZAP | Дата записи в БД ЖА |
| 27 | KOD\_GRZ\_UCH | Код груза учетный |
| 28 | KDS\_T | Код отмененного сообщения |
| 29 | DVS\_T | Дата ввода сообщения KDS\_T (отмененного) |

**45.2 Описание структуры XML**

Описание входных параметров и выходных наборов данных приведено в XSD-схеме в Приложении 1. Метод по получению данных - getDataVagDislSNG.

## Передача справочников в рамках взаимодействия в режиме АСУ-АСУ

* Единая тарифная номенклатура грузов - TN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2;
* Единый Государственный регистр предприятий и организаций - TN\_EO\_EGRPO\_SKR;
* Словарь объектов с классом – 350, 2084, 2083, 2086, 345, 313, 312, 320, 310, 315, 393, 321, 311 - TN\_EO\_DIC\_OBJECTS:
* ID\_CLASS = 350 - Рода вагонов
* ID\_CLASS = 2084 - Грузовые операции с вагонами
* ID\_CLASS = 2083 - Операции с поездами
* ID\_CLASS = 2086 - Операции с контейнерами
* ID\_CLASS = 345 - Условные типы подвижного состава
* ID\_CLASS = 313 - Типы габаритов вагонов
* ID\_CLASS = 312 - Типы воздухораспределителей грузовых вагонов
* ID\_CLASS = 320 - Типы авторегуляторов рычажной передачи грузовых вагонов
* ID\_CLASS = 310 - Типы тележек грузовых вагонов
* ID\_CLASS = 315 - Типы поглощающих аппаратов для грузовых вагонов
* ID\_CLASS = 393 - Типы тормозной рычажной передачи грузовых вагонов
* ID\_CLASS = 321 - Типы авторежимов грузовых вагонов
* ID\_CLASS = 311 - Типы материала кузова грузовых вагонов.
* Раздельные пункты - TN\_EO\_STAN2;
* Условные коды предприятий - TN\_EO\_VAG\_UKP;
* Типы ремонтов вагонов - TN\_EO\_DIC\_OBJECTS (class\_id=4000);
* Типы вагонов - TN\_USL\_TIPV;
* Особенности моделей вагонов - TN\_EO\_DIC\_OBJECTS (class\_id=317);
* Раздел СМГС в моделях грузовых вагонов - TN\_EO\_DIC\_OBJECTS (class\_id=325);
* Перевозимые в моделях вагонов грузы - VAG\_MOD\_GR2;
* Типы подшипников буксовых узлов колесных пар - TN\_EO\_DIC\_OBJECTS (class\_id=374);
* Типы колесных пар - TN\_EO\_DIC\_OBJECTS (class\_id=301);
* Словарь администраций - TN\_SLOV\_ADM;
* Словарь станций - TN\_EO\_STAN2;
* Словарь дорог - TN\_SLOV\_DOR, TN\_DOR\_ADM, TN\_DOR\_INO;
* Словарь «Страны мира» (системная) - TN\_STR;
* Таблица соответствия кодов ЕСР станций кодам дорог - TN\_SOOTV\_ESR;
* Таблица для определения учетных родов вагонов - TN\_OPR\_RV;
* Словарь «Виды ремонтов и технического обслуживания вагонов» - TN\_VID\_REM\_VAG;
* Причины запрета на курсирование вагона - TN\_PRICH\_ZAPR\_KURS;
* Словарь «Основные неисправности вагонов - TN\_SLOV\_NEISPR\_VAG;
* Коды модернизаций грузовых вагонов - TN\_MODER\_GR\_VAG;
* Перекодировочная таблица «Парки и пути станций - TN\_PARK\_PUT;
* Таблица операций с локомотивом - TN\_KOP\_LMD;
* Справочник серий - T\_SER\_LOK;
* Словарь кодов и наименований состояний локомотива - TN\_SOST\_LOK\_ID;
* Таблица предприятий локомотивного хозяйства - TN\_NAIM\_DEPO;
* **Таблица ведения кодов ОКПО предприятий собственников вагонов –** AKPV\_PREDSOB;
* таблица ведения кодов ОКПО предприятий арендаторов вагонов – AKPV\_PREDAR;
* Таблица Модели грузовых вагонов (СМГР) **-** VAG\_MOD.

## XSD-схема

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!-- Published by JAX-WS RI at http://jax-ws.dev.java.net. RI's version is JAX-WS RI 2.2.8 svn-revision#13980. --><xs:schema xmlns:tns="http://service.siw.pktbcki.rzd/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0" targetNamespace="http://service.siw.pktbcki.rzd/">

<xs:element name="AKPV\_PREDARRequest" type="tns:akpvPREDARRequest"></xs:element>

<xs:element name="AKPV\_PREDARResponse" type="tns:akpvPREDARResponse"></xs:element>

<xs:element name="AKPV\_PREDSOBRequest" type="tns:akpvPREDSOBRequest"></xs:element>

<xs:element name="AKPV\_PREDSOBResponse" type="tns:akpvPREDSOBResponse"></xs:element>

<xs:element name="DataVagDislSNGResponse" type="tns:dataVagDislSNGResponse"></xs:element>

<xs:element name="IOException" type="tns:IOException"></xs:element>

<xs:element name="KeyManagementException" type="tns:KeyManagementException"></xs:element>

<xs:element name="NoSuchAlgorithmException" type="tns:NoSuchAlgorithmException"></xs:element>

<xs:element name="Reference27ASURequest\_new" type="tns:reference27ASURequestNew"></xs:element>

<xs:element name="Reference27ASUResponse" type="tns:reference27ASUResponseNew"></xs:element>

<xs:element name="Reference28ASURequest\_new" type="tns:reference28ASURequestNew"></xs:element>

<xs:element name="Reference28ASUResponse\_new" type="tns:reference28ASUResponseNew"></xs:element>

<xs:element name="Reference37ASUResponse" type="tns:referenceSPV4702Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceEDOK\_SPR2730Request" type="tns:referenceEDOKSPR2730Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceEDOK\_SPR2730Response" type="tns:referenceEDOKSPR2730Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceEDOK\_SPR2735Request" type="tns:referenceEDOKSPR2735Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceEDOK\_SPR2735Response" type="tns:referenceEDOKSPR2735Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceEDOK\_SPR\_STORYRequest" type="tns:referenceEDOKSPRSTORYRequest"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceEDOK\_SPR\_STORYResponse" type="tns:referenceEDOKSPRSTORYResponse"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceParameters" type="tns:referenceParametersResponse"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceParametersRequest" type="tns:referenceParametersRequest"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4683Request" nillable="true" type="xs:anyType"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4683Response" type="tns:referenceSPA4683Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4684Request" type="tns:referenceSPA4684Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4684Response" type="tns:referenceSPA4684Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4686KRequest" type="tns:referenceSPA4686KRequest"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4686KResponse" type="tns:referenceSPA4686KResponse"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4686VRequest" type="tns:referenceSPA4686VRequest"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPA4686VResponse" type="tns:referenceSPA4686VResponse"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4645Request" type="tns:referenceSPK4645Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4645Response" type="tns:referenceSPK4645Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4647Request" type="tns:referenceSPK4647Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4647Response" type="tns:referenceSPK4647Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4651Request" type="tns:referenceSPK4651Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4651Response" type="tns:referenceSPK4651Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4657Request" type="tns:referenceSPK4657Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4657Response" type="tns:referenceSPK4657Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4670Request" type="tns:referenceSPK4670Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4670Response" type="tns:referenceSPK4670Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4705Request" type="tns:referenceSPK4705Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPK4705Response" type="tns:referenceSPK4705Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPO4722Request" type="tns:referenceSPO4722Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPO4722Response" type="tns:referenceSPO4722Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4626Request" type="tns:referenceSPP4626Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4626Response" type="tns:referenceSPP4626Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4695Request" type="tns:referenceSPP4695Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4695Response" type="tns:referenceSPP4695Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4697Request" type="tns:referenceSPP4697Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4697Response" type="tns:referenceSPP4697Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4700Request" type="tns:referenceSPP4700Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPP4700Response" type="tns:referenceSPP4700Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4634Request" type="tns:referenceSPV4634Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4634Response" type="tns:referenceSPV4634Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4646Request" type="tns:referenceSPV4646Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4646Response" type="tns:referenceSPV4646Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4650Request" type="tns:referenceSPV4650Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4650Response" type="tns:referenceSPV4650Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4654Request" type="tns:referenceSPV4654Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4654Response" type="tns:referenceSPV4654Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4659Request" type="tns:referenceSPV4659Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4659Response" type="tns:referenceSPV4659Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4664Request" type="tns:referenceSPV4664Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4664Response" type="tns:referenceSPV4664Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4665Request" type="tns:referenceSPV4665Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4665Response" type="tns:referenceSPV4665Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4666Request" type="tns:referenceSPV4666Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4666Response" type="tns:referenceSPV4666Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4667Request" type="tns:referenceSPV4667Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4667Response" type="tns:referenceSPV4667Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4668Request" type="tns:referenceSPV4668Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4668Response" type="tns:referenceSPV4668Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4669Request" type="tns:referenceSPV4669Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4669Response" type="tns:referenceSPV4669Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4689Request" type="tns:referenceSPV4689Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4689Response" type="tns:referenceSPV4689Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4702Request" type="tns:referenceSPV4702Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4704Request" type="tns:referenceSPV4704Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4704Response" type="tns:referenceSPV4704Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4706Request" type="tns:referenceSPV4706Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4706Response" type="tns:referenceSPV4706Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4712Request" type="tns:referenceSPV4712Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4712Response" type="tns:referenceSPV4712Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4713Request" type="tns:referenceSPV4713Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4713Response" type="tns:referenceSPV4713Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4714Request" type="tns:referenceSPV4714Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4714Response" type="tns:referenceSPV4714Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4715Request" type="tns:referenceSPV4715Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4715Response" type="tns:referenceSPV4715Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4716Request" type="tns:referenceSPV4716Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4716Response" type="tns:referenceSPV4716Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4723Request" type="tns:referenceSPV4723Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4723Response" type="tns:referenceSPV4723Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4725Request" type="tns:referenceSPV4725Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4725Response" type="tns:referenceSPV4725Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4726Request" type="tns:referenceSPV4726Request"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4726Response" type="tns:referenceSPV4726Response"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4752ARequest" type="tns:referenceSPV4752ARequest"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4752AResponse" type="tns:referenceSPV4752AResponse"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4752BRequest" type="tns:referenceSPV4752BRequest"></xs:element>

<xs:element name="ReferenceSPV4752BResponse" type="tns:referenceSPV4752BResponse"></xs:element>

<xs:element name="ReferencesListResponse" type="tns:referencesListResponse"></xs:element>

<xs:element name="SIWRequest" nillable="true" type="xs:anyType"></xs:element>

<xs:element name="SIWResponse" type="tns:siwResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_DOR\_ADMRequest" type="tns:tnDORADMRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_DOR\_ADMResponse" type="tns:tnDORADMResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_DOR\_INORequest" type="tns:tnDORINORequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_DOR\_INOResponse" type="tns:tnDORINOResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTSRequest" type="tns:tnEODICOBJECTSRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTSResponse" type="tns:tnEODICOBJECTSResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_EGRPO\_SKRRequest" type="tns:tnEOEGRPOSKRRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_EGRPO\_SKRResponse" type="tns:tnEOEGRPOSKRResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2Request" type="tns:tnEOGRUZETSNG2Request"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2Response" type="tns:tnEOGRUZETSNG2Response"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_STAN2Request" type="tns:tnEOSTAN2Request"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_STAN2Response" type="tns:tnEOSTAN2Response"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_VAG\_UKPRequest" type="tns:tnEOVAGUKPRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_EO\_VAG\_UKPResponse" type="tns:tnEOVAGUKPResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_KOP\_LMDRequest" type="tns:tnKOPLMDRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_KOP\_LMDResponse" type="tns:tnKOPLMDResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_BREAK\_STRequest" type="tns:tnMARSHBREAKSTRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_BREAK\_STResponse" type="tns:tnMARSHBREAKSTResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_LENGTHSRequest" type="tns:tnMARSHLENGTHSRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_LENGTHSResponse" type="tns:tnMARSHLENGTHSResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_OWNERSRequest" type="tns:tnMARSHOWNERSRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_OWNERSResponse" type="tns:tnMARSHOWNERSResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_PLANRequest" type="tns:tnMARSHPLANRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_PLANResponse" type="tns:tnMARSHPLANResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_RPSRequest" type="tns:tnMARSHRPSRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_RPSResponse" type="tns:tnMARSHRPSResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_WEIGHTSRequest" type="tns:tnMARSHWEIGHTSRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MARSH\_WEIGHTSResponse" type="tns:tnMARSHWEIGHTSResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MODER\_GR\_VAGRequest" type="tns:tnMODERGRVAGRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_MODER\_GR\_VAGResponse" type="tns:tnMODERGRVAGResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_NAIM\_DEPORequest" type="tns:tnNAIMDEPORequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_NAIM\_DEPOResponse" type="tns:tnNAIMDEPOResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_OPR\_RVRequest" type="tns:tnOPRRVRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_OPR\_RVResponse" type="tns:tnOPRRVResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PARK\_PUTRequest" type="tns:tnPARKPUTRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PARK\_PUTResponse" type="tns:tnPARKPUTResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PF\_OPIS\_NAZNRequest" type="tns:tnPFOPISNAZNRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PF\_OPIS\_NAZNResponse" type="tns:tnPFOPISNAZNResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLEDRequest" type="tns:tnPFOPISPUTSLEDRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLEDResponse" type="tns:tnPFOPISPUTSLEDResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZNRequest" type="tns:tnPFPUTSLEDNAZNRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZNResponse" type="tns:tnPFPUTSLEDNAZNResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PRICH\_ZAPR\_KURSRequest" type="tns:tnPRICHZAPRKURSRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_PRICH\_ZAPR\_KURSResponse" type="tns:tnPRICHZAPRKURSResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SLOV\_ADMRequest" type="tns:tnSLOVADMRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SLOV\_ADMResponse" type="tns:tnSLOVADMResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SLOV\_DORRequest" type="tns:tnSLOVDORRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SLOV\_DORResponse" type="tns:tnSLOVDORResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SLOV\_NEISPR\_VAGRequest" type="tns:tnSLOVNEISPRVAGRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SLOV\_NEISPR\_VAGResponse" type="tns:tnSLOVNEISPRVAGResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SOOTV\_ESRRequest" type="tns:tnSOOTVESRRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SOOTV\_ESRResponse" type="tns:tnSOOTVESRResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SOST\_LOK\_IDRequest" type="tns:tnSOSTLOKIDRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_SOST\_LOK\_IDResponse" type="tns:tnSOSTLOKIDResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_STRRequest" type="tns:tnSTRRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_STRResponse" type="tns:tnSTRResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_USL\_TIPVRequest" type="tns:tnUSLTIPVRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_USL\_TIPVResponse" type="tns:tnUSLTIPVResponse"></xs:element>

<xs:element name="TN\_VID\_REM\_VAGRequest" type="tns:tnVIDREMVAGRequest"></xs:element>

<xs:element name="TN\_VID\_REM\_VAGResponse" type="tns:tnVIDREMVAGResponse"></xs:element>

<xs:element name="T\_SER\_LOKRequest" type="tns:tSERLOKRequest"></xs:element>

<xs:element name="T\_SER\_LOKResponse" type="tns:tSERLOKResponse"></xs:element>

<xs:element name="VAG\_MODERNRequest" type="tns:vagMODERNRequest"></xs:element>

<xs:element name="VAG\_MODERNResponse" type="tns:vagMODERNResponse"></xs:element>

<xs:element name="VAG\_MODRequest" type="tns:vagMODRequest"></xs:element>

<xs:element name="VAG\_MODResponse" type="tns:vagMODResponse"></xs:element>

<xs:element name="VAG\_MOD\_GR2Request" type="tns:vagMODGR2Request"></xs:element>

<xs:element name="VAG\_MOD\_GR2Response" type="tns:vagMODGR2Response"></xs:element>

<xs:element name="checkList" type="tns:referencesParameterSigns"></xs:element>

<xs:element name="getAKPV\_PREDAR" type="tns:getAKPV\_PREDAR"></xs:element>

<xs:element name="getAKPV\_PREDARResponse" type="tns:getAKPV\_PREDARResponse"></xs:element>

<xs:element name="getAKPV\_PREDSOB" type="tns:getAKPV\_PREDSOB"></xs:element>

<xs:element name="getAKPV\_PREDSOBResponse" type="tns:getAKPV\_PREDSOBResponse"></xs:element>

<xs:element name="getDataCartDetails" type="tns:getDataCartDetails"></xs:element>

<xs:element name="getDataCartDetailsResponse" type="tns:getDataCartDetailsResponse"></xs:element>

<xs:element name="getDataVagDetails" type="tns:getDataVagDetails"></xs:element>

<xs:element name="getDataVagDetailsResponse" type="tns:getDataVagDetailsResponse"></xs:element>

<xs:element name="getDataVagDislSNG" type="tns:getDataVagDislSNG"></xs:element>

<xs:element name="getDataVagDislSNGResponse" type="tns:getDataVagDislSNGResponse"></xs:element>

<xs:element name="getDetailHistory" type="tns:getDetailHistory"></xs:element>

<xs:element name="getDetailHistoryResponse" type="tns:getDetailHistoryResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReference" type="tns:getReference"></xs:element>

<xs:element name="getReference27ASU\_new" type="tns:getReference27ASU\_new"></xs:element>

<xs:element name="getReference27ASU\_newResponse" type="tns:getReference27ASU\_newResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReference28ASU\_new" type="tns:getReference28ASU\_new"></xs:element>

<xs:element name="getReference28ASU\_newResponse" type="tns:getReference28ASU\_newResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceParameters" type="tns:getReferenceParameters"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceParametersResponse" type="tns:getReferenceParametersResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceResponse" type="tns:getReferenceResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4683" type="tns:getReferenceSPA4683"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4683Response" type="tns:getReferenceSPA4683Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4684" type="tns:getReferenceSPA4684"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4684Response" type="tns:getReferenceSPA4684Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4686K" type="tns:getReferenceSPA4686K"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4686KResponse" type="tns:getReferenceSPA4686KResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4686V" type="tns:getReferenceSPA4686V"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPA4686VResponse" type="tns:getReferenceSPA4686VResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4645" type="tns:getReferenceSPK4645"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4645Response" type="tns:getReferenceSPK4645Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4647" type="tns:getReferenceSPK4647"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4647Response" type="tns:getReferenceSPK4647Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4651" type="tns:getReferenceSPK4651"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4651Response" type="tns:getReferenceSPK4651Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4657" type="tns:getReferenceSPK4657"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4657Response" type="tns:getReferenceSPK4657Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4670" type="tns:getReferenceSPK4670"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4670Response" type="tns:getReferenceSPK4670Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4705" type="tns:getReferenceSPK4705"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPK4705Response" type="tns:getReferenceSPK4705Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPO4722" type="tns:getReferenceSPO4722"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPO4722Response" type="tns:getReferenceSPO4722Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4626" type="tns:getReferenceSPP4626"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4626Response" type="tns:getReferenceSPP4626Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4695" type="tns:getReferenceSPP4695"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4695Response" type="tns:getReferenceSPP4695Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4697" type="tns:getReferenceSPP4697"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4697Response" type="tns:getReferenceSPP4697Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4700" type="tns:getReferenceSPP4700"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPP4700Response" type="tns:getReferenceSPP4700Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4634" type="tns:getReferenceSPV4634"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4634Response" type="tns:getReferenceSPV4634Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4646" type="tns:getReferenceSPV4646"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4646Response" type="tns:getReferenceSPV4646Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4650" type="tns:getReferenceSPV4650"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4650Response" type="tns:getReferenceSPV4650Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4654" type="tns:getReferenceSPV4654"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4654Response" type="tns:getReferenceSPV4654Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4659" type="tns:getReferenceSPV4659"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4659Response" type="tns:getReferenceSPV4659Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4664" type="tns:getReferenceSPV4664"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4664Response" type="tns:getReferenceSPV4664Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4665" type="tns:getReferenceSPV4665"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4665Response" type="tns:getReferenceSPV4665Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4666\_25" type="tns:getReferenceSPV4666\_25"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4666\_25Response" type="tns:getReferenceSPV4666\_25Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4666\_8" type="tns:getReferenceSPV4666\_8"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4666\_8Response" type="tns:getReferenceSPV4666\_8Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4667" type="tns:getReferenceSPV4667"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4667Response" type="tns:getReferenceSPV4667Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4668" type="tns:getReferenceSPV4668"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4668Response" type="tns:getReferenceSPV4668Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4669" type="tns:getReferenceSPV4669"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4669Response" type="tns:getReferenceSPV4669Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4689" type="tns:getReferenceSPV4689"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4689Response" type="tns:getReferenceSPV4689Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4702" type="tns:getReferenceSPV4702"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4702Response" type="tns:getReferenceSPV4702Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4704" type="tns:getReferenceSPV4704"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4704Response" type="tns:getReferenceSPV4704Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4706" type="tns:getReferenceSPV4706"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4706Response" type="tns:getReferenceSPV4706Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4712" type="tns:getReferenceSPV4712"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4712Response" type="tns:getReferenceSPV4712Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4713" type="tns:getReferenceSPV4713"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4713Response" type="tns:getReferenceSPV4713Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4714" type="tns:getReferenceSPV4714"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4714Response" type="tns:getReferenceSPV4714Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4715" type="tns:getReferenceSPV4715"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4715Response" type="tns:getReferenceSPV4715Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4716" type="tns:getReferenceSPV4716"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4716Response" type="tns:getReferenceSPV4716Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4723" type="tns:getReferenceSPV4723"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4723Response" type="tns:getReferenceSPV4723Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4725" type="tns:getReferenceSPV4725"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4725Response" type="tns:getReferenceSPV4725Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4726" type="tns:getReferenceSPV4726"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4726Response" type="tns:getReferenceSPV4726Response"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4752A" type="tns:getReferenceSPV4752A"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4752AResponse" type="tns:getReferenceSPV4752AResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4752B" type="tns:getReferenceSPV4752B"></xs:element>

<xs:element name="getReferenceSPV4752BResponse" type="tns:getReferenceSPV4752BResponse"></xs:element>

<xs:element name="getReferencesList" type="tns:getReferencesList"></xs:element>

<xs:element name="getReferencesListResponse" type="tns:getReferencesListResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_DOR\_ADM" type="tns:getTN\_DOR\_ADM"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_DOR\_ADMResponse" type="tns:getTN\_DOR\_ADMResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_DOR\_INO" type="tns:getTN\_DOR\_INO"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_DOR\_INOResponse" type="tns:getTN\_DOR\_INOResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTSResponse" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTSResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_301" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_301"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_301Response" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_301Response"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_317" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_317"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_317Response" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_317Response"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_325" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_325"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_325Response" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_325Response"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_374" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_374"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_374Response" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_374Response"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_4000" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_4000"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_4000Response" type="tns:getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_4000Response"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_EGRPO\_SKR" type="tns:getTN\_EO\_EGRPO\_SKR"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_EGRPO\_SKRResponse" type="tns:getTN\_EO\_EGRPO\_SKRResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2" type="tns:getTN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2Response" type="tns:getTN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2Response"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_STAN2" type="tns:getTN\_EO\_STAN2"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_STAN2Response" type="tns:getTN\_EO\_STAN2Response"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_VAG\_UKP" type="tns:getTN\_EO\_VAG\_UKP"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_EO\_VAG\_UKPResponse" type="tns:getTN\_EO\_VAG\_UKPResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_KOP\_LMD" type="tns:getTN\_KOP\_LMD"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_KOP\_LMDResponse" type="tns:getTN\_KOP\_LMDResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_BREAK\_ST" type="tns:getTN\_MARSH\_BREAK\_ST"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_BREAK\_STResponse" type="tns:getTN\_MARSH\_BREAK\_STResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_LENGTHS" type="tns:getTN\_MARSH\_LENGTHS"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_LENGTHSResponse" type="tns:getTN\_MARSH\_LENGTHSResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_OWNERS" type="tns:getTN\_MARSH\_OWNERS"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_OWNERSResponse" type="tns:getTN\_MARSH\_OWNERSResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_PLAN" type="tns:getTN\_MARSH\_PLAN"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_PLANResponse" type="tns:getTN\_MARSH\_PLANResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_RPS" type="tns:getTN\_MARSH\_RPS"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_RPSResponse" type="tns:getTN\_MARSH\_RPSResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_WEIGHTS" type="tns:getTN\_MARSH\_WEIGHTS"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MARSH\_WEIGHTSResponse" type="tns:getTN\_MARSH\_WEIGHTSResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MODER\_GR\_VAG" type="tns:getTN\_MODER\_GR\_VAG"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_MODER\_GR\_VAGResponse" type="tns:getTN\_MODER\_GR\_VAGResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_NAIM\_DEPO" type="tns:getTN\_NAIM\_DEPO"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_NAIM\_DEPOResponse" type="tns:getTN\_NAIM\_DEPOResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_OPR\_RV" type="tns:getTN\_OPR\_RV"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_OPR\_RVResponse" type="tns:getTN\_OPR\_RVResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PARK\_PUT" type="tns:getTN\_PARK\_PUT"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PARK\_PUTResponse" type="tns:getTN\_PARK\_PUTResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PF\_OPIS\_NAZN" type="tns:getTN\_PF\_OPIS\_NAZN"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PF\_OPIS\_NAZNResponse" type="tns:getTN\_PF\_OPIS\_NAZNResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLED" type="tns:getTN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLED"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLEDResponse" type="tns:getTN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLEDResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZN" type="tns:getTN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZN"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZNResponse" type="tns:getTN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZNResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PRICH\_ZAPR\_KURS" type="tns:getTN\_PRICH\_ZAPR\_KURS"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_PRICH\_ZAPR\_KURSResponse" type="tns:getTN\_PRICH\_ZAPR\_KURSResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SLOV\_ADM" type="tns:getTN\_SLOV\_ADM"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SLOV\_ADMResponse" type="tns:getTN\_SLOV\_ADMResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SLOV\_DOR" type="tns:getTN\_SLOV\_DOR"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SLOV\_DORResponse" type="tns:getTN\_SLOV\_DORResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SLOV\_NEISPR\_VAG" type="tns:getTN\_SLOV\_NEISPR\_VAG"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SLOV\_NEISPR\_VAGResponse" type="tns:getTN\_SLOV\_NEISPR\_VAGResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SOOTV\_ESR" type="tns:getTN\_SOOTV\_ESR"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SOOTV\_ESRResponse" type="tns:getTN\_SOOTV\_ESRResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SOST\_LOK\_ID" type="tns:getTN\_SOST\_LOK\_ID"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_SOST\_LOK\_IDResponse" type="tns:getTN\_SOST\_LOK\_IDResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_STR" type="tns:getTN\_STR"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_STRResponse" type="tns:getTN\_STRResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_USL\_TIPV" type="tns:getTN\_USL\_TIPV"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_USL\_TIPVResponse" type="tns:getTN\_USL\_TIPVResponse"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_VID\_REM\_VAG" type="tns:getTN\_VID\_REM\_VAG"></xs:element>

<xs:element name="getTN\_VID\_REM\_VAGResponse" type="tns:getTN\_VID\_REM\_VAGResponse"></xs:element>

<xs:element name="getT\_SER\_LOK" type="tns:getT\_SER\_LOK"></xs:element>

<xs:element name="getT\_SER\_LOKResponse" type="tns:getT\_SER\_LOKResponse"></xs:element>

<xs:element name="getVAG\_MOD" type="tns:getVAG\_MOD"></xs:element>

<xs:element name="getVAG\_MODERN" type="tns:getVAG\_MODERN"></xs:element>

<xs:element name="getVAG\_MODERNResponse" type="tns:getVAG\_MODERNResponse"></xs:element>

<xs:element name="getVAG\_MODResponse" type="tns:getVAG\_MODResponse"></xs:element>

<xs:element name="getVAG\_MOD\_GR2" type="tns:getVAG\_MOD\_GR2"></xs:element>

<xs:element name="getVAG\_MOD\_GR2Response" type="tns:getVAG\_MOD\_GR2Response"></xs:element>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2730" nillable="true" type="xs:anyType"></xs:element>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2735" type="tns:referenceEDOKSPR2735"></xs:element>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR\_STORY" type="tns:referenceEDOKSPRSTORY"></xs:element>

<xs:element name="row" nillable="true" type="xs:anyType"></xs:element>

<xs:element name="rowA" nillable="true" type="xs:anyType"></xs:element>

<xs:element name="rowB" type="tns:referenceSPV4702BASU"></xs:element>

<xs:element name="rowC" type="tns:referenceSPV4702CASU"></xs:element>

<xs:element name="rowD" type="tns:referenceSPV4702DASU"></xs:element>

<xs:element name="rowE" type="tns:referenceSPV4702EASU"></xs:element>

<xs:complexType name="getAKPV\_PREDAR">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:AKPV\_PREDARRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="akpvPREDARRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpo" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpod" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо предприятия арендатора (10-зн)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="arnum" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="name" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="inn" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Инн предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getAKPV\_PREDARResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:akpvPREDARResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="akpvPREDARResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="AKPV\_PREDAR" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:akpvPREDARRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="akpvPREDARRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="OKPO" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPOD" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО предприятия арендатора (10-зн)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ARNUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ИНН предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_4000">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_staticRequest" type="tns:tnEODICOBJECTSStaticRequest" form="qualified" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEODICOBJECTSStaticRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id объекта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectKod" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код символьный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectKodstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectVname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectName" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectSname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Комментарий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="refer" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Правка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="s1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="i1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окончание</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="komm" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Комментарий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default ‘i’ признак коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default ‘2000-01-01’ дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default ‘9999-12-31’ дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_4000Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEODICOBJECTSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEODICOBJECTSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTS" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnEODICOBJECTSRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEODICOBJECTSRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="OBJECT\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id объекта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="CLASS\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id класса (справочника)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_KOD" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код символьный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_KODSTR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_VNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_SNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Комментарий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="REFER" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Правка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="S1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="I1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окончание</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOMM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Комментарий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT ‘I’ Признак коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ND" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT ‘2000-01-01’ Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT ‘9999-12-31’ Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPER\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_USL\_TIPV">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_USL\_TIPVRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnUSLTIPVRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ngUtvag" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нижняя граница условного типа вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vgUtvag" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Верхняя гран. условного типа вагона-окпв</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="utvag" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код условного типа вагона-вмд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemUtvag" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод условного типа вагона-вмд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rodVag" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_USL\_TIPVResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnUSLTIPVResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnUSLTIPVResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_USL\_TIPV" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnUSLTIPVRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnUSLTIPVRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="NG\_UTVAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нижняя граница условного типа вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VG\_UTVAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВЕРХНЯЯ ГРАН. УСЛОВНОГО ТИПА ВАГОНА-ОКПВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UTVAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД УСЛОВНОГО ТИПА ВАГОНА-ВМД</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_UTVAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МНЕМОКОД УСЛОВНОГО ТИПА ВАГОНА-ВМД</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>РОД ВАГОНА</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ДОРОГИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4645">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPK4645Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4645Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="konts" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных(может принимать значения: 01, или 02, или 03)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4645Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPK4645Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4645Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPK4645" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPK4645" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4645">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIPORAZM\_KON" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Типоразмер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_NEPR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак неприема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_DOPR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак доприема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REIS" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KON\_REIS" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_GRUJ\_REIS" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак гружености рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NACH" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NACH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OTPR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_OTPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_NAZN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRUZ" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_KMD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STYK\_PRIEM\_GOS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код стыка приема на государство</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема на государство</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PPV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер СППВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_SPPV" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата СППВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_SPPV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция СППВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоотправитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_TEH\_SOST" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак тех.состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_KOM\_OSM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак ком. осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_TAM\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак там. контроля</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_FORM\_P" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция формирования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN\_P" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги расчета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_KON\_REYS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция окончания рейсаа</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_KON\_REYS" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога окончания рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_ETSNG" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_SDACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_PRIEM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_OKPO" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReference">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:SIWRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="siwRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element name="idReference" type="xs:int"></xs:element>

<xs:element name="wagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="wagon" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="nomVag" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="kodStan" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpo" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpo" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="nomKon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="nomNak" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="stanNazn" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="stanOtpr" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="kodGrzUch" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="konts" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="prinPpOkpo" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="stanPogr" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="dateOp" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="nomNaks" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nom\_nak" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="stanNazns" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_nazn" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodGrzUchs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kod\_grz\_uch" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dateEnd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="dateStart" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="dor" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="gruzpols" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="indexPoezd" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="tipDet" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="depoIzg" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="numDet" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="godIzg" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="godPost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="zavod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="nomDet" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="periodZap" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="loc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="invNomLoc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="locList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nomLoc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="invNomLocList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="invNom\_Loc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceResponse">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:SIWResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="siwResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="htmlDiv" type="xs:string" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:long" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:long" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short"></xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int"></xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_BREAK\_ST">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_MARSH\_BREAK\_STRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHBREAKSTRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="marshId" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="num" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции в цнси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="pricepOtcep" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак прицепки/отцепки на станции (1-станция прицепки, 2 - станция отцепки, 0 - опорная станция)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="newLen" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина маршрута после отцепки/прицепки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="newWeight" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес маршрута после отцепки/прицепки, т</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="varNum" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер варианта пути следования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="flagUsl" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак условной длины</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_BREAK\_STResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnMARSHBREAKSTResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHBREAKSTResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_MARSH\_BREAK\_ST" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnMARSHBREAKSTRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHBREAKSTRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="MARSH\_ID" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции в ЦНСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICEP\_OTCEP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак прицепки/отцепки на станции (1-станция прицепки, 2 - станция отцепки, 0 - опорная станция)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NEW\_LEN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина маршрута после отцепки/прицепки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NEW\_WEIGHT" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес маршрута после отцепки/прицепки, т</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VAR\_NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер варианта пути следования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="FLAG\_USL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак условной длины</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_RPS">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_MARSH\_RPSRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHRPSRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="marshId" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="num" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rodVag" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода подвижного состава</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_RPSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnMARSHRPSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHRPSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_MARSH\_RPS" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnMARSHRPSRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHRPSRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="MARSH\_ID" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода подвижного состава</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferencesList">

<xs:sequence></xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferencesListResponse">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferencesListResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referencesListResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="References" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="reference" type="tns:reference" nillable="true" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="reference">

<xs:sequence>

<xs:element name="id" type="xs:int"></xs:element>

<xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4647">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPK4647Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4647Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="konts" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных(может принимать значения: 01, или 02, или 03)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4647Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPK4647Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4647Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPK4647" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPK4647" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4647">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIPORAZM\_KON" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Типоразмер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OTPR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_OTPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_OTPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_NAZN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Груз</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза, кг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_KMD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Операция</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PPV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер передаточной ведомости</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_SDACH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_PRIEM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_ETSNG" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза (ЕТСНГ) в контейнере</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_SDACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_PRIEM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPO4722">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPO4722Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPO4722Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodGrzUchs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kod\_grz\_uch" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список кодов груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomSchOtpr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕЛС плательщика</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPO4722Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPO4722Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPO4722Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPO4722" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPO4722" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPO4722">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_EXP" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код экспедитора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PODKOD\_EXP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Подкод экспедитора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_KON" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Администрация собственника вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_STR\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Администрация собственника контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_NAK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEN\_OTPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>День отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MES\_OTPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Месяц отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEN\_PRIB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>День прибытия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MES\_PRIB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Месяц прибытия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MES\_OTCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отчетный месяц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ\_BR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MAS\_GR\_VAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Macca гpузa в вагоне (кг)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MAS\_GR\_KON" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Масса груза в контейнере</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MARSH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_PEREV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид перевозки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OTPR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN\_INODOR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код заграничной станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OTPR\_INODOR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код пограничной станции отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GR\_ETSNG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по етснг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GR\_GNG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по гнг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GR\_PRED" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза предыдущей перевозки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_ISKL\_TARIF" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код исключительного тарифа (из накладной)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_VAL\_PL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код валюты</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROVOZ\_PL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Провозная плата</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARIF\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сумма тapифа по вагону</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARIF\_KON" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сумма тapифа по контейнеру</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOP\_SBOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дополнительные сборы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SBOR\_OHR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сбор за охрану</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARIF\_SH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер схемы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOPOL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель тгнл</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOPOL\_INODOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоотправитель тгнл</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_INODOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоотправитель окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_DOSYL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак досылки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRP\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоподъемность</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_OTPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Koд плaтeльщикa oтпpaвитeля</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_ISKL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак исключения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_ZAP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4634">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4634Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4634Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4634Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4634Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4634Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4634" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4634" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4634">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_NAK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_SOB" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_AR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_DOVER" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо оператора по доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KON" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NACH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NACH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NACH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Страна начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузотправитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_OKPO" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_TGNL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_GRJ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в груженом состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_POR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в порожнем состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_MEST" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Местный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_TRANZ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Транзитный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_POR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Порожний</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_GRUJ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Груженый</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_NRP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон нрп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон рп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Парк в распоряжении дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNRP\_NEISP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNRP\_SPEC\_TEX" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Для спецтехнужд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_PMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_SDACH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги расчета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NPP\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона в составе поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_STK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во срт контейнеров груж</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_STK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во срт контейнеров пор</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_KTK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во крт контейнеров груж</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_KTK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во крт контейнеров пор</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_UCH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NAZN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата прибытия на станцию назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_GNG" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по гнг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_DOK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код документа</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_STR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_STR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак нахождения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_OPR\_RV">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_OPR\_RVRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnOPRRVRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rodVagUch" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род вагона (учетный)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="osnRodVag" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Основной род вагона (учетный)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemVag" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prRv1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия rv в справке днц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prRv2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия rv в справке дгп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prRv3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия rv в справке 05</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prRv4" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия rv в справке 06</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prRv5" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия rv в справке 37</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prRv6" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия rv в справке 15</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prRv7" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия rv в справке 31, 39</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_OPR\_RVResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnOPRRVResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnOPRRVResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_OPR\_RV" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnOPRRVRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnOPRRVRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род вагона (учетный)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OSN\_ROD\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Основной род вагона (учетный)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_RV\_1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия RV в справке ДНЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_RV\_2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия RV в справке ДГП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_RV\_3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия RV в справке 05</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_RV\_4" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия RV в справке 06</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_RV\_5" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия RV в справке 37</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_RV\_6" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия RV в справке 15</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_RV\_7" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак присутствия RV в справке 31, 39</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4714">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4714Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4714Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoOper" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО оператора, работающего по доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavodsPost" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="zavodPost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4714Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4714Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4714Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4714" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4714" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceSPV4714A" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="rowA" type="tns:referenceSPV4714A" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4714">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POST" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PREDP" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAVOD\_POST" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код завода изготовителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAVOD\_NUM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Заводской номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODEL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Модель вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REG" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата регистрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICHINA" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины регистрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARA" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тара вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZ" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоподъемность вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GABARIT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Габарит</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KUZOV" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Материал обшивки кузова</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DLINA" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIPVOZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип воздухораспределителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TORMOZ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ручной тормоз</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="AVTOREG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Авторегулятор рычажной передачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIPSCEP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип автосцепки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RICHAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Рычажная передача</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIPPOGL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип поглощающего аппарата</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="AVTOREGIM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Авторежим</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BUFER" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возможность постановки буфера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TELEGA" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Модель тележек</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_TELEGA" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Коды моделей тележек</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PODPBAL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Подпольные балочкик</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KALIB\_KOT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Калибровка котла</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SLIV" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сливной прибор</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RAMA" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наличие рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KONSTR\_KOT" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конструкция котла</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KAP" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последнего капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ДЕПО последнего капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_KAP\_REM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги дислокации ДЕПО последнего капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DEP" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последнего деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ДЕПО последнего деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_DEP\_REM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги дислокации ДЕПО последнего деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OLDNUM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Старый номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD1\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 1 за последний капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD2\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 2 за последний капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD3\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 3 за последний капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD4\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 4 за последний капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD5\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 5 за последний капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD6\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 6 за последний капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD7\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 7 за последний капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD1\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 1 за последний деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD2\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 2 за последний деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD3\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 3 за последний деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD4\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 4 за последний деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD5\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 5 за последний деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD6\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 6 за последний деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD7\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 7 за последний деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_SL" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_PROD\_SR\_SL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KAP\_MOD" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата капитального выполненного ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DEP\_MOD" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата деповского выполненного ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_KAP\_MOD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ДЕПО выполненного капительного ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_DEP\_MOD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ДЕПО выполненного деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_KAP\_MOD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги дислокации ДЕПО выполненного капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_DEP\_MOD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги дислокации ДЕПО выполненного деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия владельца по внутренней кодировке ж.д. администраций OKPO</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MODEL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модели </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4714A">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_MODER" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата перевода вагона в РП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REMONT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_1" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_2" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_3" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_4" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_5" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_6" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_7" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 7</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_8" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 8</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_9" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 9</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODER\_10" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 10</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4715">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4715Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4715Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tipDet" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomDet" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="godPost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4715Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4715Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4715Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4715" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4715" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4715">

<xs:sequence>

<xs:element name="TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="AKT\_SOST" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Текущее состояние</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="P\_EXPL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Эксплуатационные признаки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_ISK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия исключения детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ISK" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата исключения детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_ISK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины исключения детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_317">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_staticRequest" type="tns:tnEODICOBJECTSStaticRequest" form="qualified" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_317Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEODICOBJECTSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4712">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4712Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4712Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoOper" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО оператора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4712Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4712Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4712Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4712" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4712" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4712">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции выполненного ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REMONT" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата выполнения ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги по выполненному ремонту</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_KLEIM\_VCHD\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код клейма по выполненному ремонту</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVS\_REM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ввода сообщения о ремонте</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации-собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_NEIS1" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправность\_1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_NEIS2" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправность\_2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_NEIS3" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправность\_3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NEISPR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции перечисления в ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KPP\_NEISPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Автоответ передачи ву-23</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VU\_NEISPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ву-23 при перечислении</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NEISPR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время перечисления в ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_POR\_REM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег вагона в порожнем состоянии на момент выполненного ремонта, км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_GRJ\_REM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег вагона в груженом состоянии на момент выполненного ремонта, км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VU\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ву-36 при выполнении ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KPP\_REM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Автоответ передачи ву-36</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD1" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD2" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD3" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD4" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD5" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD6" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD7" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 7</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD8" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 8</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD9" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 9</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD10" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 10</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_DOR\_INO">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_DOR\_INORequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnDORINORequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodDorn" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги цифровой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimenDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodAdm" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ж.д. администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodAdmn" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации числовой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemAdm" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimGos" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование государства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prTms" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '0' признак принадлежности к таможенному союзу (1- принадлежит к тс, 0- не принадлежит к тс)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_DOR\_INOResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnDORINOResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnDORINOResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_DOR\_INO" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnDORINORow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnDORINORow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_DORN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги цифровой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIMEN\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_ADM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ж.д. администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_ADMN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации числовой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_ADM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_GOS" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование государства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_TMS" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '0' Признак принадлежности к Таможенному союзу (1- принадлежит к ТС, 0- не принадлежит к ТС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4713">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4713Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4713Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО оператора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dor" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4713Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4713Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4713Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4713" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4713" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4713">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги дислокации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_OBR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала промывки/пропарки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_LENGTHS">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_MARSH\_LENGTHSRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHLENGTHSRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="marshId" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="len" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина состава в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uslLen" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="num" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_LENGTHSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnMARSHLENGTHSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHLENGTHSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_MARSH\_LENGTHS" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnMARSHLENGTHSRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHLENGTHSRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="MARSH\_ID" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LEN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина состава в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_LEN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PF\_OPIS\_NAZN">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_PF\_OPIS\_NAZNRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFOPISNAZNRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="pfDate" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия пф (yyyymmdd) 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="pfDateEnd" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия пф (yyyymmdd) 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор назначения 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanFrId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции формирования поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanNzId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции назначения поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanFrCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции формирования поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanNzCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции назначения поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destSsFrCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сортировочной системы формирования поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destSsNzCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сортировочной системы назначения поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rodPCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="groupId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="groupNum" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер группы в составе поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grStanNzId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции назначения группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grStanNzCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grSsNzCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сортировочной системы назначения группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grStanOtcId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции отцепки группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grStanOtcCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции отцепки группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stan1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции начала диапазона назначения вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stan2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции конца диапазона назначения вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="loaded1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код начала диапазона признака груженый/порожний 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="loaded2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код конца диапазона признака груженый/порожний 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruz1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона кода груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruz2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона кода груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rodvag1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона рода вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rodvag2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона рода вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sender1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона окпо грузоотправителя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sender2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона окпо грузоотправителя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="receiver1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона окпо грузополучателя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="receiver2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона окпо грузополучателя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operator1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона окпо оператора подвижного состава 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operator2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона окпо оператора подвижного состава 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="adm1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона кода администрации 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="adm2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона кода администрации 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="lves1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак 1 легковесного вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="lves2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак 2 легковесного вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stkgos1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона кодов межгосударственных стыков 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stkgos2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона кодов межгосударственных стыков 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="danger1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак опасного груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="danger2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак опасного груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="innovag1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак инновационного вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="innovag2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак инновационного вагона 05.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи строки 15.01.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PF\_OPIS\_NAZNResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnPFOPISNAZNResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFOPISNAZNResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_PF\_OPIS\_NAZN" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnPFOPISNAZNRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFOPISNAZNRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="PF\_DATE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия ПФ (YYYYMMDD) 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PF\_DATE\_END" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия ПФ (YYYYMMDD) 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор назначения 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_STAN\_FR\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции формирования поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_STAN\_NZ\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции назначения поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_STAN\_FR\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции формирования поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_STAN\_NZ\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции назначения поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_SS\_FR\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сортировочной системы формирования поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_SS\_NZ\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сортировочной системы назначения поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_P\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GROUP\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GROUP\_NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер группы в составе поезда 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GR\_STAN\_NZ\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции назначения группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GR\_STAN\_NZ\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GR\_SS\_NZ\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сортировочной системы назначения группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GR\_STAN\_OTC\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции отцепки группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GR\_STAN\_OTC\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции отцепки группы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции начала диапазона назначения вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции конца диапазона назначения вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LOADED\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код начала диапазона признака груженый/порожний 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LOADED\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код конца диапазона признака груженый/порожний 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZ\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона кода груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZ\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона кода груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RODVAG\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона рода вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RODVAG\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона рода вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SENDER\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона ОКПО грузоотправителя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SENDER\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона ОКПО грузоотправителя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RECEIVER\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона ОКПО грузополучателя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RECEIVER\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона ОКПО грузополучателя 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPERATOR\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона ОКПО оператора подвижного состава 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPERATOR\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона ОКПО оператора подвижного состава 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ADM\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона кода администрации 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ADM\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона кода администрации 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LVES\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак 1 легковесного вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LVES\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак 2 легковесного вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STKGOS\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона кодов межгосударственных стыков 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STKGOS\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона кодов межгосударственных стыков 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DANGER\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак опасного груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DANGER\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак опасного груза 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INNOVAG\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак инновационного вагона 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INNOVAG\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак инновационного вагона 05.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы 12.08.2020</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP\_2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи строки 15.01.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDataCartDetails">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceEDOK\_SPR2735Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR2735Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="numDet" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tipDet" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="depoIzg" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="godIzg" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDataCartDetailsResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceEDOKSPR2735Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR2735Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2735" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceEDOKSPR2735" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount1" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - Данные приняты; 4 – Отсутствуют входные параметры; 16 - ошибка при обращении к таблицам DB2; 100 - Данные отсутствуют; -1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR2735">

<xs:sequence>

<xs:element name="TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="AKT\_SOST" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Текущее состояние</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_SOST" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование текущего состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="P\_EXPL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Эксплуатационные признаки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_EXPL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование эксплуатационного признака</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_ISK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия исключения детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_PRED\_ISK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия исключения детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ISK" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата исключения детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_IST" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование кода источника исключения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_ISK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины исключения детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_ISK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование причины исключения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_BRAK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия условной браковки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_PRED\_BRAK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия условной браковки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_BRAK" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата условной браковки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_IST\_BRAK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование кода источника условной браковки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_BRAK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины условной браковки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_BRAK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование причины условной браковки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DOK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер письма ЦДИ ЦВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOK" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата письма ЦДИ ЦВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICH\_DOK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование причины браковки/разбраковки детали из письма ЦДИ ЦВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIZN\_ZAV\_IZG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наличие детали в диапазонах от заводов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVOINIK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Информация о «двойнике» детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOMVAG1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_OSV" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата комиссионного осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_OSV" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо комиссионного осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_OSV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование депо комиссионного осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOMVAG\_OSV" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_PRICH\_OSV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина комиссионного осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIZN\_PROSR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATA\_RAS" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расчетная дата среднего ремонта КП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_RAS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расчетный год срока службы БР или НБ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOMVAG\_PROSR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIZN\_HISTORY" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак отсутствия истории детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIZN\_PASP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак наличия паспорта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PASP" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата составления паспорта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_PASP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо составления паспорта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_PASP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование депо составления паспорта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_PASP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ГВЦ приема паспорта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIZN\_REMK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак ремонтной карточки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REMK" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата составления паспорта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_REMK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо составления ремонтной карточки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_REMK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование депо составления ремонтной карточки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPER\_REMK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_OPER" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NINV\_REMK" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_REMK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ГВЦ приема ремонтной карточки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4716">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4716Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4716Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tipDet" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomDet" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="godPost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4716Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4716Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4716Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4716" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4716" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4716">

<xs:sequence>

<xs:element name="TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер колесной пары (надрессорной балки, боковой рамы)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сведения на начало межремонтного периода (ремонт)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MESTO\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сведения на начало межремонтного периода (вчд)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REM" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сведения на начало межремонтного периода (дата)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ADM\_PASP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ж.д. администрация</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KL\_OBOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода левого</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KR\_OBOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода правого</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="AKT\_SOST" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Состояние</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDetailHistory">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceEDOK\_SPR\_STORYRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPRSTORYRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="numDet" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tipDet" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="depoIzg" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="godIzg" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления детали (обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="god" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год запроса (не обязательно к заполнению)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDetailHistoryResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceEDOKSPRSTORYResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPRSTORYResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR\_STORY" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceEDOKSPRSTORY" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount1" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - Данные приняты; 4 – Отсутствуют входные параметры; 16 - ошибка при обращении к таблицам DB2; 100 - Данные отсутствуют; -1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPRSTORY">

<xs:sequence>

<xs:element name="TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование детали Расшифровка поля ТIР\_DЕТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали NUМ\_DЕТ из входного параметра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления детали DЕРО\_IZG из входного параметра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления детали GОD\_IZG из входного параметра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона RD\_NОМVАG</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Собственник вагона RD\_SОВ\_VАG</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_GVC" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата обработки в ГВЦ RD\_DАТ\_GVС</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_VVOD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата передачи сообщения RD\_DАТ\_VVОD</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога передачи сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование дороги передачи сообщения из таблицы IС00.DОR по равенству полей DОR\_КОD таблицы IС00.DОR и RD\_DОR таблицы LVRF.RЕМD</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сообщения RD\_DЕРО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_DEPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР при равенстве полей UКР\_КОD таблицы IС00.VАG\_UКР и RD\_DЕРО таблицы LVRF.RЕМD Поле SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР при равенстве полей UКР\_КОD таблицы IС00.VАG\_UКР и RD\_DЕРО таблицы LVRF.RЕМD</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном RD\_VID\_VАG</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_VID" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование вида работ с вагоном 1 - деповской ремонт2 - капитальный ремонт3 - текущий ремонт ТР-1 без замены деталей39 - текущий ремонт ТР-1 с заменой деталей4 - текущий ремонт ТР-2 без замены деталей49 - текущий ремонт ТР-2 с заменой деталей5 - постройка.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код узла (номер тележки) 11 - первая тележка 12 - вторая тележка 13 - третья тележка 14 - четвёртая тележка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_SOB\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство- собственник детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DAT\_OSV" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата освидетельствования детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_OSV" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие освидетельствования детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NAME\_DEPO\_OSV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР при равенстве полей UКР\_КОD= DЕРО\_ОSV</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NAME\_DEPO\_IZG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР при равенстве полей UКР\_КОD= DЕРО\_IZG</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PRICH\_ZAM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина замены детали соответствует справочнику IС00.DIС\_ОВJЕСТS (поле СLАSS\_ID = 2107)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DAT\_OSV\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТ (ММГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_OSV\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ(ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ОСИ ЗАМЕНЕННОЙ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_SOB\_DET\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ОБОДА ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ГРЕБНЯ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРОКАТ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ОБОДА ЛЕВ КОЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ГРЕБНЯ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРОКАТ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_SOB\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство собственник детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NAME\_DEPO\_IZG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия изготовления детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GLUB\_PODP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Глубина подпятника надрессорной балки ТIР\_DЕТ = 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DIAM\_PODP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Диаметр подпятника надрессорной балки ТIР\_DЕТ = 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_VOSST\_PODP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак восстановления подпятника надрессорной балки ТIР\_DЕТ = 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_SL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания срока службы детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_SL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие, продлившее срок службы детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NAME\_DEPO\_SL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия, продлившего срок службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_BAZA" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>База боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_VOSST\_RAMA" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак восстановления опорной поверхности буксового проёма боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_OBIEM\_REMD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем ремонта детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_PRICH\_ZAM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина замены детали соответствует справочнику IС00.DIС\_ОВJЕСТS (поле СLАSS\_ID = 2107)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОД ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ(ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_SOB\_DET\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_MES\_GOD\_SL\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_SL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР,ПРОДЛИВШЕЕ СРОК СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_BAZA\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>БАЗА БОКОВОЙ РАМЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_OBIEM\_REM\_D\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОБЪЕМ РЕМОНТА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_SL\_Z" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОД ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_KOD\_MOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД МОДЕЛИ ТЕЛЕЖКИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_OSI" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП КОЛЕСНОЙ ПАРЫ (тип черновой оси КП)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_PODSHIP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_FORM" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_FORM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_REM" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_DOPDET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DAT\_IZG" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_MARKIR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_VID\_RAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_RAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ(выполнения ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_RAB" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (дата ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_SROK\_SL\_RAS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ДЕТАЛИ (ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_OSI\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ОСИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ПАРЫ (тип черновой оси КП)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_PODSHIP\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_FORM\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_FORM\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_REM\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_REM\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_DOPDET\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DAT\_IZG\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_MARKIR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_VID\_RAB\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_RAB\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПРИЯТИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (выполнения ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_RAB\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ (дата ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_PRICH\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРИЧИНА ЗАМЕНЫ ДЕТАЛИ (код неисправности детали)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4626">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPP4626Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4626Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stan" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="priznak" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4626Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPP4626Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4626Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPP4626" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPP4626" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4626">

<xs:sequence>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога расчета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поездa (текущий)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции совершения с поездом последней операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_STAN\_OP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата совершения операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_PMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_KOP\_PMD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAPR\_POSL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нaпрaвление</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_NAPR\_POSL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование направления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_DL\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условная длина поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_BR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда брутто в тоннах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4700">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPP4700Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4700Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="indexPoezd" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4700Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPP4700Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4700Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPP4700" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPP4700" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4700">

<xs:sequence>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции совершения последней операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_PMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата совершения операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAPR\_POSL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Направление</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KPP\_T" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код пункта передачи сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVS" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ввода сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVS\_T" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ввода сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_FORM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD\_PRED" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда предыдущий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTKL1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отклонение 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTKL2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отклонение 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOGRUZETSNG2Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzEtsng2Id" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id етснг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kod" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Kод етснг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prAlf" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Алф.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default 'i' признак корректировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '2000-01-01' дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '9999-12-31' дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodInt" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Kод етснг числовой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tarClass" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тарифный класс</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEOGRUZETSNG2Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOGRUZETSNG2Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_GRUZ\_ETSNG2" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnEOGRUZETSNG2Row" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOGRUZETSNG2Row">

<xs:sequence>

<xs:element name="GRUZ\_ETSNG2\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id ЕТСНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Kод ЕТСНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_ALF" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Алф.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT 'I' Признак корректировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ND" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '2000-01-01' Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '9999-12-31' Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPER\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_INT" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Kод ЕТСНГ числовой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TAR\_CLASS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тарифный класс</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDataVagDislSNG">

<xs:sequence>

<xs:element name="DataVagDislSNGRequest" type="tns:dataVagDislSNGRequest" form="qualified" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="dataVagDislSNGRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prZap" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Режим запроса (0 - дислокация на момент запроса; 1- архив операций по изменениям за диапазон выборки)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDataVagDislSNGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:dataVagDislSNGResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="dataVagDislSNGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="DataVagDislSNG" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:dataVagDislSNG" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="statusCodeVagedo" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Статус, возвращаемый сервисом VAGEDO</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="statusMessageVagedo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение о статусе, возвращаемое сервисом VAGEDO</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - успешное завершение; 4 – нет данных; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка входных параметров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых трок</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="dataVagDislSNG">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM1" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM2" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM3" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза в кг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:anySimpleType" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_POR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак порожнего вагона: 1- порожний, иначе=0</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_GRUJ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак груженого вагона: 1- груженый, иначе=0</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_NRP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак вагона НРП: 1- вагон НРП, иначе=0</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак вагона РП: 1- вагон РП, иначе=0</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNRP\_NEISP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак неисправного вагона: 1- неисправный, иначе=0</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH\_GOS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак корректировки записи: 0 - основное сообщение; 1 - корректировочное сообщение; 2 - отменено</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_STR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак страны: 1 - РФ; 2 - НЕРФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:anySimpleType" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи в БД ЖА</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_UCH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS\_T" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVS\_T" type="xs:anySimpleType" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ввода сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="IOException">

<xs:sequence>

<xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="NoSuchAlgorithmException">

<xs:sequence>

<xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="KeyManagementException">

<xs:sequence>

<xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_KOP\_LMD">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_KOP\_LMDRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnKOPLMDRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак группы операции (1 - по с. 230, 2 - по поездным сообщениям, 3 - по с.233, 4 - по с.234, 5 - по с. 235, 6 - по с.231(232), 7,8 - по локомотивным бригадам</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kopS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции в лмд, пмд, бмд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kopU" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условный код операции в лмд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kopB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условный код операции в бмд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nOp" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_KOP\_LMDResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnKOPLMDResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnKOPLMDResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_KOP\_LMD" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnKOPLMDRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnKOPLMDRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="PR\_G" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак группы операции (1 - по с. 230, 2 - по поездным сообщениям, 3 - по с.233, 4 - по с.234, 5 - по с. 235, 6 - по с.231(232), 7,8 - по локомотивным бригадам</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_S" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции в ЛМД, ПМД, БМД</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_U" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условный код операции в ЛМД</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_B" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условный код операции в БМД</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="N\_OP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4752B">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4752BRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4752BRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodMes" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отчетный месяц, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolDney" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество дней нарушения, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolChas" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество часов нарушения, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="strNazns" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="strNazn" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список кодов стран назначения груженого рейса </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoOper" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО оператора, работающего по доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4752BResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4752BResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4752BResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4752B" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4752B" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4752B">

<xs:sequence>

<xs:element name="DOR\_POGR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_POGR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЕСР станции погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN\_GRUJ" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства выгрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK\_GRUJ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной на груженый рейс</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POGR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOSTAV\_GRUJ" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок доставки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_SDACH\_GOS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЕСР стыка сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_SDACH\_GOS" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата перехода по межгосударственному стыку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STYK\_PRIEM\_GOS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЕСР стыка приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PRIEM\_GOS" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приема вагона по межгосударственному стыку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getVAG\_MOD">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:VAG\_MODRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagModId" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id\_модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="modKod" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="modNom" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="osob" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код особенностей модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uchet" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код учетной специализации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="matkuz" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Материал кузова</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код завода изготовителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="netto" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоподъемность</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tmin" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тара минимальная</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tmax" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тара максимальная</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="length" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="os" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Осность</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nagos" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Осевая нагрузка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="pp" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наличие переходной площадки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="volumek" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем кузова</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kotel" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Калибр котла</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="teleg" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип тележки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gabarit" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Габарит</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="datev" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год начала выпуска</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dates" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год снятия с производства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ss" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rpp" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок др после постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rprd" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок др до первого кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rprp" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок др после первого кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rpkr" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок др после кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок кр после постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="krpkr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок кр после кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tv" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип вагона инвентарный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tsv" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип вагона собственный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prkm" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после постройки в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prgod" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после постройки год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="drtkm" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после др в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="drgod" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после др - год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="krtkm" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после кр в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="krgod" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после кр - год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kpnostlm" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после кап восст рем в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kpvosgod" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после кап восст рем - год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kg1" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kg2" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kg3" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kg4" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prim" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Примечание</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип корректировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="replFl" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Служебный признак</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kotel2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Калибр котла 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sp" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок продления по ту</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rpkrpd" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Др после крп по ту</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rpkrpk" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кр после крп по ту</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prDlbz" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак длинобазности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tr3" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Масса тары min в эксплуатации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="bolt" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Масса тары min в эксплуатации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getVAG\_MODResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:vagMODResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="VAG\_MOD" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:vagMODRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="VAG\_MOD\_ID" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id\_модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MOD\_KOD" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MOD\_NOM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OSOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код особенностей модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UCHET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код учетной специализации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MATKUZ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Материал кузова</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAVOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код завода изготовителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NETTO" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоподъемность</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TMIN" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тара минимальная</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TMAX" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тара максимальная</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LENGTH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Осность</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAGOS" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Осевая нагрузка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наличие переходной площадки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VOLUMEK" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем кузова</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOTEL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Калибр котла</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TELEG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип тележки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GABARIT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Габарит</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATEV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год начала выпуска</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATES" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год снятия с производства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPP" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок ДР после постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPRD" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок ДР до первого КР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPRP" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок ДР после первого КР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPKR" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок ДР после КР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок КР после постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KRPKR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок КР после КР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TV" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип вагона инвентарный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TSV" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип вагона собственный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRKM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после постройки в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRGOD" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после постройки год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DRTKM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после ДР в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DRGOD" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после ДР - год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KRTKM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после КР в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KRGOD" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после КР - год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KPNOSTLM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после кап восст рем в тыс км</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KPVOSGOD" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега после кап восст рем - год</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KG1" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KG2" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KG3" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KG4" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Примечание</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип корректировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ND" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPER\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="REPL\_FL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Служебный признак</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOTEL2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Калибр котла 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок продления по ТУ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPKRPD" type="xs:double" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДР после КРП по ТУ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPKRPK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КР после КРП по ТУ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_DLBZ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак длинобазности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TR3" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Масса тары min в эксплуатации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BOLT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Масса тары min в эксплуатации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4752A">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4752ARequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4752ARequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodMes" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отчетный месяц, относительно которого выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolDney" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество дней нарушения, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolChas" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество часов нарушения, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="strNazns" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="strNazn" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список кодов стран назначения груженого рейса </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoOper" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО оператора, работающего по доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4752AResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4752AResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4752AResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4752A" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4752A" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4752A">

<xs:sequence>

<xs:element name="DOR\_POGR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_POGR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЕСР станции погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_VYGR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги выгрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_VYGR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЕСР станции выгрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK\_GRUJ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной на груженый рейс</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POGR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOSTAV\_GRUJ" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок доставки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP\_PRIB" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата прибытия вагона на ст. выгрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OTPR\_GRUJ" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время оформления отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP\_OTPR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время отправления порожнего вагона со станции выгрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK\_POR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной на порожний рейс</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOSTAV\_POR" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок доставки отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN\_POR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЕСР станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PRIB\_POR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время прибытия пор. вагона на станцию назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PREV\_NACH" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала превышения срока отправки порожних вагонов со ст. выгрузки (дата выгрузки вагона)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PREV\_CH" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Превышение нормативного срока отправки порожнего вагона со ст. выгрузки в часах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PREV\_MIN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Превышение нормативного срока отправки порожнего вагона со ст. выгрузки в минутах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PREV\_SUT" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Превышение нормативного срока отправки порожнего вагона со ст. выгрузки в сутках. Неполные сутки считать за полные.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PARK\_PUT">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_PARK\_PUTRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPARKPUTRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodStan" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tipObj" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип объекта (1-парк, 2-путь, 3-участок)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomPark" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка станции в асоуп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomPut" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер станционного пути в асоуп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idPark" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id парка станции в ас цнси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="parkName" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование парка (в ас цнси / в ас тра) 30.10.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="parkMnem" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование парка (в ас цнси / в ас тра) 30.10.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idPut" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id станционного пути в ас цнси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="putName" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование пути (в ас цнси / в ас тра)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idParkTra" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id парка в ас тра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idPutTra" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id пути в ас тра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateAkt" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата актуализации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomParkAsust" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' номер парка станции в асу ст 18.08.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomPutAsust" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' номер станционного пути в асу ст 18.08.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idCnsi" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default 0 идентификатор станции в цнси 16.10.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PARK\_PUTResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnPARKPUTResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPARKPUTResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_PARK\_PUT" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnPARKPUTRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPARKPUTRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_STAN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_OBJ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип объекта (1-парк, 2-путь, 3-участок)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка станции в АСОУП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер станционного пути в АСОУП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID Парка станции в АС ЦНСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PARK\_NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование парка (в АС ЦНСИ / в АС ТРА) 30.10.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PARK\_MNEM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование парка (в АС ЦНСИ / в АС ТРА) 30.10.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_PUT" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID станционного пути в АС ЦНСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PUT\_NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование пути (в АС ЦНСИ / в АС ТРА)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_PARK\_TRA" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID парка в АС ТРА</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_PUT\_TRA" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID пути в АС ТРА</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ND" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_AKT" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата актуализации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK\_ASUST" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Номер парка станции в АСУ СТ 18.08.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT\_ASUST" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Номер станционного пути в АСУ СТ 18.08.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_CNSI" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT 0 Идентификатор станции в ЦНСИ 16.10.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getAKPV\_PREDSOB">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:AKPV\_PREDSOBRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="akpvPREDSOBRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpo" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо предприятия собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpod" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо предприятия собственника (10-зн)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="lC" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Локальный код предприятия собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="name" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getAKPV\_PREDSOBResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:akpvPREDSOBResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="akpvPREDSOBResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="AKPV\_PREDSOB" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:akpvPREDSOBRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="akpvPREDSOBRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="OKPO" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО предприятия собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPOD" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО предприятия собственника (10-зн)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_C" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Локальный код предприятия собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_OWNERS">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_MARSH\_OWNERSRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHOWNERSRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="marshId" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="num" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rpsOwnerOkpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окпо сособственника подвижного состава</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_OWNERSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnMARSHOWNERSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHOWNERSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_MARSH\_OWNERS" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnMARSHOWNERSRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHOWNERSRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="MARSH\_ID" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPS\_OWNER\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО сособственника подвижного состава</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SLOV\_NEISPR\_VAG">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_SLOV\_NEISPR\_VAGRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVNEISPRVAGRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodNeispr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemNeispr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimNeispr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sNaimNeispr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodPrich" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины возникновения неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SLOV\_NEISPR\_VAGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnSLOVNEISPRVAGResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVNEISPRVAGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_SLOV\_NEISPR\_VAG" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnSLOVNEISPRVAGRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVNEISPRVAGRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_NEISPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_NEISPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_NEISPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="S\_NAIM\_NEISPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PRICH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины возникновения неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4666\_25">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4666Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4666Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoOper" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО оператора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavodPost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4666\_25Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4666Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4666Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4666" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4666" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4666">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POST" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид планового ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PL\_REM" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата планового ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_VV\_DAN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ввода данных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_VRAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид ремонта(код выполненного ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NEIS1" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправность\_1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NEIS2" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправность\_2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NEIS3" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправность\_3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NEISP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_VIVOD" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и времяокончания ремон.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция передачи отцепки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VU\_23" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер уведомления ву-23</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VU\_36" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер уведомления ву-36</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD1" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD2" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD3" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD4" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD5" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD6" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD7" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 7</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD8" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 8</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD9" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 9</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MOD10" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации 10</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOST\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Состояние вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NEISP\_POSL" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NEISP\_OTM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время отмены неисправности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM\_1353" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак отмены перевода вагона в неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM\_1354" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак отмены вывода вагона из неисправных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OTM\_1354" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата отмены операции о выводе из неисправных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_REM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции по выполненному ремонту</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи в таблицу</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_VAG\_UKP">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_EO\_VAG\_UKPRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOVAGUKPRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagUkpId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id кода</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ukpKod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условный код предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stranKod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorKod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id станции примыкания</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tp" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Характеристика предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="name" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="predId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id предпрития окпожт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="postr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Постройка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="krp" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Крп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dps1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Установка датчиков 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dps2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Установка датчиков 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dps3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Установка датчиков 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolPara" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное освидетельствование колесных пар</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolesa" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление цельнокатанных колес</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tormProd" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление тормозной продукции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tekRem" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Текущий ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="osi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление черновой оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rama" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="balka" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление надрессорной балки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="remKolPari" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Формирование и ремонт колесных пар со сменой элементов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kvRem" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак выполнения кап.-вост. ремонта для пассажирских вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_VAG\_UKPResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEOVAGUKPResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOVAGUKPResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_VAG\_UKP" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnEOVAGUKPRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOVAGUKPRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="VAG\_UKP\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id кода</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UKP\_KOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условный код предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STRAN\_KOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_KOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID станции примыкания</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Характеристика предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id предпрития ОКПОЖТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Деповской ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Капитальный ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="POSTR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Постройка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KRP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КРП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DPS1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Установка датчиков 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DPS2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Установка датчиков 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DPS3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Установка датчиков 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ND" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPER\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_PARA" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное освидетельствование колесных пар</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOLESA" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление цельнокатанных колес</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TORM\_PROD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление тормозной продукции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TEK\_REM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Текущий ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление черновой оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RAMA" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BALKA" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Изготовление надрессорной балки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="REM\_KOL\_PARI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Формирование и ремонт колесных пар со сменой элементов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KV\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак выполнения кап.-вост. ремонта для пассажирских вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4657">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPK4657Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4657Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="konts" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="nomNaks" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nom\_nak" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список накладных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4657Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPK4657Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4657Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPK4657" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPK4657" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4657">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_KMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с контейнером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата совершения операции с контейнером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станция совершения операции с контейнером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_EO\_DIC\_OBJECTSRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEODICOBJECTSRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id объекта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="classId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id класса (справочника)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectKod" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код символьный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectKodstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectVname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectName" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectSname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Комментарий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="refer" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Правка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="s1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="i1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окончание</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="komm" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Комментарий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default ‘i’ признак коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default ‘2000-01-01’ дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default ‘9999-12-31’ дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEODICOBJECTSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4689">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4689Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4689Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSobList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoArList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPoverList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4689Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4689Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4689Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4689" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4689" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4689">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время корректировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо собственника для собственного вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_AR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо арендатора для вагона, сданного в аренду</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_OPER" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо оператора, работающего по доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VZ\_D" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак принадл. к категориям учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIZ\_AR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак аренды</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_IS" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата исключения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REG" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата регистрации собственного вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REG\_SROK" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания срока действия регистрации собственного вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата постановки признака запрета на курсирование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_ZSOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины запрета на курсирование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REG\_AR" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата регистрации собственного вагона в аренде</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_AR" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания срока действия аренды вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_BEG" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_END" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_ENDNEW" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата досрочного окончания действия доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DOVER" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZN">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZNRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFPUTSLEDNAZNRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanFrId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanFrCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор назначения пф</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="wayId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пути следования назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции (цнси)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="num" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер станции в пути 21.09.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stkType" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default 00 тип стыка: 0 - станция не является стыком, 2 - междорожный стык, 3 -межгосударственный стык 02.08.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZNResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnPFPUTSLEDNAZNResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFPUTSLEDNAZNResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_PF\_PUT\_SLED\_NAZN" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnPFPUTSLEDNAZNRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFPUTSLEDNAZNRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="DEST\_STAN\_FR\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_STAN\_FR\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор назначения ПФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WAY\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пути следования назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции (ЦНСИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер станции в пути 21.09.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STK\_TYPE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT 00 Тип стыка: 0 - станция не является стыком, 2 - междорожный стык, 3 -межгосударственный стык 02.08.2018</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4725">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4725Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4725Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4725Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4725Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4725Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4725" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4725" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4725">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Администрация-собственник</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_SOB" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_S" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Локальный код собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIPISKI" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приписки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_PRIPISKI" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции приписки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_AR" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сдан в аренду (срок)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_AR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_AR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POST" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAVOD\_POST" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NEISPR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата перечисления в неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REMONT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NEISPR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция перевода вагона в неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NEISPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги перевода вагона в неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_NEISPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВЧД перевода вагона в неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_NEISPR\_1" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_NEISPR\_2" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_NEISPR\_3" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REM1" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KOD\_REM1" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_REM1" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM1" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВЧД последнего деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REM2" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KOD\_REM2" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_REM2" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM2" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВЧД последнего капитального ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REM3" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код последнего текущего ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KOD\_REM3" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последнего текущего ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_REM3" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги последнего текущего ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM3" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВЧД последнего текущего ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PL\_REM" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата очередного планового ремонта вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_REM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код очередного планового ремонта вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRB\_KM" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег на момент запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NORMA\_KM" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OSTATOK\_PRB" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Остаток пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NORMA\_PRB" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма желтого порога</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OSTATOK\_NORM\_PRB" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Остаток пробега относительно желтого порога</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RAZR\_PRB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Перевод на пробег</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="POLG\_OBR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полигон обращения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_SOST" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Текущее состояние</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_SROK\_SL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сведения о заявленном продлении срока службы из 1354</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_SL" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сведения об утвержденном продлении срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4726">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4726Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4726Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dor" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4726Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4726Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4726Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4726" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4726" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4726">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона (инвентaрный)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_ZV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ву-14мвц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OSM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_OSM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_N\_OSM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_N\_OSM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Операция начала осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OK\_OSM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_OK\_OSM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Операция окончания осмотра</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_GOD" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отметка о годности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Страна назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4646">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4646Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4646Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных(может принимать значения: 01, или 02, или 03)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4646Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4646Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4646Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4646" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4646" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4646">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род вагона учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STYK\_PRIEM\_GOS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Стык приема на государство</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема на государство</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код соседней дороги, сдающей вагон</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PPV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ППВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_PRIEM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_SDACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_STR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза в кг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4651">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPK4651Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4651Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="konts" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="nomNaks" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nom\_nak" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список номеров накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="stanNazn" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogr" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodGrzEtsng" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза(ЕТСНГ) в контейнере</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="nomSchOtpr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕЛС плательщика</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="strDisl" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Страна дислокации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время конца</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных(может принимать значения: 01, или 02, или 03)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4651Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPK4651Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4651Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPK4651" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPK4651" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4651">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_NAK" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_GRUZOTPR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_GRUZPOL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOST\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Состояние контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REIS" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KON\_REIS" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PRIB" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время прибытия на станции. назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_GRUJ\_REIS" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак груж. рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NACH" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_OTPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OTPR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_OTPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги назначения рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство назначения рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_ETSNG" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по тарифной накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_GNG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по ГНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MAS\_GRZ" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_KMD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с контейнером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата совершения операции с контейнером </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станция совершения операции с контейнером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код соседней дороги, сдающей контейнеры</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги, принимающей контейнеры</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_SDACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_PRIEM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_KON\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак контейнера в вагоне</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_KON\_POEZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак контейнера в поезде</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PPV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ППВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_STR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак нахождения вагона: 1 – РФ, 2 - СНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_ZPU" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество пломб</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_DOK" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOST\_GRUZ" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нормативный срок доставки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RAST\_PR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние пройденное</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RAST\_OST" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние оставшееся</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAY\_PR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество суток простоя под последнее операцией</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="HOUR\_PR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество часов простоя под последнее операцией</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MIN\_PR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество минут простоя под последнее операцией</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OTPR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время отправления (АСОУП) со станции приема груза к перевозке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_OTPR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код плательщика отправителя (ЕЛС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_POL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код плательщика получателя (ЕЛС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PLAT" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование плательщика</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARIF\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тариф</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RAST\_OB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние общее</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак отмены сообщения: 0 - основное сообщение; 1 - корректировочное сообщение; 2 - сообщение было отменено</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UNO\_E" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный номер отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_GRUZPOL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор грузополучателя (значение координаты 100131)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_GRUZOTPR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор грузоотправителя (значение координаты 100130)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4723">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4723Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4723Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса относительно которого выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomNaks" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nom\_nak" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список накладных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="stanNazn" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodGrzUchs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kod\_grz\_uch" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список кодов груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodPlOtpr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Hoмep cчeтa oтпpaвитeля</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodStr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Страна дислокации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4723Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4723Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4723Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4723" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4723" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4723">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NACH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NACH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NACH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Страна начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KON" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузотправитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_GNG" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по гнг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_GRJ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в груженом состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_POR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в порожнем состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIM1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Примечание 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIM2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Примечание 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_PMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_MEST" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Местный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_TRANZ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Транзитный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_POR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Порожний</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_GRUJ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Груженый</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_NRP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон нрп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон рп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNRP\_NEISP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNRP\_SPEC\_TEX" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Для спецтехнужд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_AR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак аренды</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_DIS\_STAN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код внутристанционной дислокации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH\_GOS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NPP\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона в составе поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAPR\_POSL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции направления следования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAPR\_PRIB202" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции направления следования для с.202</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_ZPU" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество пломб</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_KONT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженых контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_KONT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON4" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON5" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON6" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON7" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 7</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON8" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 8</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON9" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 9</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON10" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 10</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON11" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 11</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON12" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 12</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON13" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 13</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_NAK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UNO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный номер отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_4" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_5" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_6" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_7" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 7</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_8" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 8</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_9" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 9</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_10" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 10</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_11" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 11</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_12" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 12</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_13" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 13</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK\_DOSYL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной по досылке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UNO\_DOSYL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный номер отправки по досылке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOSTAV" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нормативный срок доставки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RASST\_OB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние общее (от станции приема груза к перевозке до станции назначения)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RASST\_STAN\_OP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние пройденное (от станции приема груза к перевозке до текущей станции дислокации)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RASST\_STAN\_NAZN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние оставшееся (от текущей станции дислокации до станции назначения)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROST\_DN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время простоя под последней операцией (сутки)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROST\_CH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время простоя под последней операцией (часы)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROST\_MIN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время простоя под последней операцией (минуты)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NORMA\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норматив величины пробега (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OSTATOK" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Остаток пробега (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_VYGR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код выгруженного груза (етснг) (указание кода груза предыдущего рейса)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OST\_GRZ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак наличия остатка груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OTPR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время отправления (асоуп) со станции приема груза к перевозке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PRIB" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время прибытия (асоуп) на станцию назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_OTPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код плательщика отправителя (елс)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARIF" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тариф</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_GOD\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Результат осмотра по ву-14мвц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="POROG\_PROB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP\_PDG" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата совершения операции (выгрузки, подготовки, осмотра, прикрепления к заявке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOOB\_PDG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения, по которому появились сведения о подготовке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_PDG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции (выгрузки, подготовки, осмотра, прикрепления к заявке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_N1\_PDG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности 1 при осмотре/подготовке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_N2\_PDG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности 2 при осмотре/подготовке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_N3\_PDG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код неисправности 3 при осмотре/подготовке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_OBR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала обработки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="REK\_STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Рекомендуемая станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_AKT\_GODN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер акта годности под налив или ремонт</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_PPS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции на ппс/ппв при подготовке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INTEG\_POK\_GODN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Интегрированный показатель годности = 0</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS\_T" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения, породившего запись с данной операцией</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVS\_T" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ввода сообщения kds\_t</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак корректировки записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_STR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи в бд асоуп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_UCH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_GRUZPOL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_GRUZOTPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_NAIM\_DEPO">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_NAIM\_DEPORequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnNAIMDEPORequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="predId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorKod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grId" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id укрупненной группировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="otrKod" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия отраслевой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="name" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия краткое</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="sname2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия дополнительное</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimPred" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия сокращенное</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="priznPrip" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак наличия приписного парка (0 - нет парка, 1 - есть парк)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodPredp" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код депо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_NAIM\_DEPOResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnNAIMDEPOResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnNAIMDEPOResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_NAIM\_DEPO" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnNAIMDEPORow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnNAIMDEPORow">

<xs:sequence>

<xs:element name="PRED\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_KOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GR\_ID" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID укрупненной группировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTR\_KOD" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия отраслевой</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия краткое</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SNAME2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия дополнительное</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_PRED" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия сокращенное</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIZN\_PRIP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак наличия приписного парка (0 - нет парка, 1 - есть парк)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PREDP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код депо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SOOTV\_ESR">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_SOOTV\_ESRRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSOOTVESRRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nijnGrEsr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нижняя граница диапазона кодов еср</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="verhGrEsr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Верхняя граница диапазона кодов еср</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SOOTV\_ESRResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnSOOTVESRResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSOOTVESRResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_SOOTV\_ESR" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnSOOTVESRRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSOOTVESRRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="NIJN\_GR\_ESR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нижняя граница диапазона кодов ЕСР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VERH\_GR\_ESR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Верхняя граница диапазона кодов ЕСР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_301">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_staticRequest" type="tns:tnEODICOBJECTSStaticRequest" form="qualified" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_301Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEODICOBJECTSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDataVagDetails">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceEDOK\_SPR2730Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR2730Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов (обязательно для заполнения)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса (не обязательно для заполнения)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса (не обязательно для заполнения)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDataVagDetailsResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceEDOKSPR2730Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR2730Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2730\_1" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceEDOKSPR27301" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2730\_2" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceEDOKSPR27302" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2730\_3" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceEDOKSPR27303" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2730\_4" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceEDOKSPR27304" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceEDOK\_SPR2730\_5" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceEDOKSPR27305" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount1" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amount2" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amount3" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amount4" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amount5" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - Данные приняты; 4 – Отсутствуют входные параметры; 16 - ошибка при обращении к таблицам DB2; 100 - Данные отсутствуют; -1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR27301">

<xs:sequence>

<xs:element name="NINV" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_OKON" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_RAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_RAB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование вида работ с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_DEPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_VVOD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата передачи сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_NEIS" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата перевода вагона в неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_GVC" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приема сообщения в ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_VID" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование вида работ с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR27302">

<xs:sequence>

<xs:element name="K\_NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DAT\_GVC" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приёма сообщения в ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DAT\_VVOD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DOR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NAME\_DEPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_VIDVAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код узла (номер тележки):11 - первая тележка,12 - вторая тележка,13 - третья тележка,14 - четвёртая тележка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали (номер колёсной пары):51 - левая колёсная пара,52 - правая колёсная пара</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_SOB\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство- собственник детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DAT\_OSV" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата освидетельствования детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_OSV" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие освидетельствования детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NAME\_DEPO\_OSV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NAME\_DEPO\_IZG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PRICH\_ZAM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина замены детали соответствует справочнику IС00.DIС\_ОВJЕСТS (поле СLАSS\_ID = 2107)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DAT\_OSV\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТ (ММГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_OSV\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР ОСВИДЕТ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ(ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ОСИ ЗАМЕНЕННОЙ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_SOB\_DET\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ОБОДА ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ГРЕБНЯ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРОКАТ ПРАВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_OB\_KL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ОБОДА ЛЕВ КОЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_TOL\_GR\_KL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТОЛЩ ГРЕБНЯ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_PROKAT\_KL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРОКАТ ЛЕВ КОЛЕСА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_VID\_KORR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="K\_DAT\_KORR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR27303">

<xs:sequence>

<xs:element name="L\_NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DAT\_GVC" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приёма сообщения в ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DAT\_VVOD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DOR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NAME\_DEPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_VIDVAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код узла (номер тележки):11 - первая тележка,12 - вторая тележка,13 - третья тележка,14 - четвёртая тележка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали:6 - надрессорная балка,8 - соединительная балка,71 - правая боковая рама,72 - левая боковая рама</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_SOB\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство собственник детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовления детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NAME\_DEPO\_IZG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия изготовления детали SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GLUB\_PODP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Глубина подпятника надрессорной балки ТIР\_DЕТ = 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DIAM\_PODP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Диаметр подпятника надрессорной балки ТIР\_DЕТ = 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_VOSST\_PODP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак восстановления подпятника надрессорной балки ТIР\_DЕТ = 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_SL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания срока службы детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_SL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие, продлившее срок службы детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NAME\_DEPO\_SL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия, продлившего срок службы SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_BAZA" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>База боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_VOSST\_RAMA" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак восстановления опорной поверхности буксового проёма боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_OBIEM\_REMD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем ремонта детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_PRICH\_ZAM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина замены детали соответствует справочнику IС00.DIС\_ОВJЕСТS (поле СLАSS\_ID = 2107)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ (ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР ИЗГОТОВЛ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_SOB\_DET\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОСУД-СОБСТВЕННИК ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_MES\_GOD\_SL\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DEPO\_SL\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПР,ПРОДЛИВШЕЕ СРОК СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_BAZA\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>БАЗА БОКОВОЙ РАМЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_OBIEM\_REM\_D\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОБЪЕМ РЕМОНТА ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_GOD\_SL\_Z" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОД ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЗАМЕНЕННОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_VID\_KORR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="L\_DAT\_KORR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR27304">

<xs:sequence>

<xs:element name="T\_NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_DAT\_GVC" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приёма сообщения в ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_DAT\_VVOD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_DOR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_DEPO" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сведений об узлах и деталях вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_NAME\_DEPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование предприятия SNАМЕ по таблице IС00.VАG\_UКР при равенстве полей UКР\_КОD=RD\_DЕРО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_VIDVAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_SOB\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОСУД-СОБСТВЕННИК ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД УЗЛА (НОМЕР ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_OBIEM\_REM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОБЪЕМ РЕМОНТА ТЕЛЕЖКИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_L\_KLIN\_L" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ЛЕВОГО ФРИКЦ КЛИНА (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_R\_KLIN\_L" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ПРАВОГО ФРИКЦ КЛИНА (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_L\_PR\_ZAZ\_L" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ЛЕВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_R\_PR\_ZAZ\_L" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ПРАВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_L\_POP\_ZAZ\_L" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ЛЕВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_R\_POP\_ZAZ\_L" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ПРАВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_SKOLZ\_L" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЗАЗОР МЕЖДУ СКОЛЬЗУНАМИ (ЛЕВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_L\_KLIN\_R" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ЛЕВОГО ФРИКЦ КЛИНА (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_R\_KLIN\_R" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЗАВЫШ (ЗАНИЖ) ПРАВОГО ФРИКЦ КЛИНА(ПРАВАЯ СТОРОНАТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_L\_PR\_ZAZ\_R" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ЛЕВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_R\_PR\_ZAZ\_R" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ПРАВЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ЗАЗОР (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_L\_POP\_ZAZ\_R" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ЛЕВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР(ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_R\_POP\_ZAZ\_R" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СУММАРН ПРАВЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ЗАЗОР (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_SKOLZ\_R" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ЗАЗОР МЕЖДУ СКОЛЬЗУНАМИ (ПРАВАЯ СТОРОНА ТЕЛЕЖКИ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_VID\_KORR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T\_DAT\_KORR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceEDOKSPR27305">

<xs:sequence>

<xs:element name="D\_NOMVAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ВАГОНА</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DAT\_GVC" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ПРИЕМА СООБЩЕНИЯ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DAT\_VVOD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ВВОДА СООБЩЕНИЯ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД УЗЛА (НОМЕР ТЕЛЕЖКИ или номер детали)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ДЕТАЛИ (условный код детали)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_KOD\_MOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД МОДЕЛИ ТЕЛЕЖКИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_OSI" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП КОЛЕСНОЙ ПАРЫ (тип черновой оси КП)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_PODSHIP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_FORM" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_FORM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_REM" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_DOPDET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DAT\_IZG" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_MARKIR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_VID\_RAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_RAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ(выполнения ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_RAB" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (дата ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_SROK\_SL\_RAS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ДЕТАЛИ (ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_OSI\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ОСИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ПАРЫ (тип черновой оси КП)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_PODSHIP\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ПОДШИПНИКА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_FORM\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_FORM\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_REM\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>МЕСЯЦ И ГОД ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_REM\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_TIP\_DOPDET\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>НОМЕР ДЕТАЛИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ (ГГГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DAT\_IZG\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА (ММГГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_MARKIR\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАРКИРОВКИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_VID\_RAB\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>КОД ВИДА РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DEPO\_RAB\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРЕДПРИЯТИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ(выполнения ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DATA\_RAB\_Z" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ С ДЕТАЛЬЮ (дата ремонта)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_PRICH\_Z" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ПРИЧИНА ЗАМЕНЫ ДЕТАЛИ (код неисправности детали)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_VID\_KORR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ВИД КОРРЕКТИРОВКИ(1-удаление, 2-добавление, 3-корректировка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="D\_DAT\_KORR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ДАТА ПРИЕМА В ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SOST\_LOK\_ID">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_SOST\_LOK\_IDRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSOSTLOKIDRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodSost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код состояния в асоуп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectVname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="objectSname" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SOST\_LOK\_IDResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnSOSTLOKIDResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSOSTLOKIDResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_SOST\_LOK\_ID" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnSOSTLOKIDRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSOSTLOKIDRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_SOST" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код состояния в АСОУП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_VNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBJECT\_SNAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReference27ASU\_new">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:Reference27ASURequest\_new" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="reference27ASURequestNew">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idReference" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateEnd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateStart" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomVag" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReference27ASU\_newResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:reference27ASUResponseNew" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="reference27ASUResponseNew">

<xs:sequence>

<xs:element name="reference27ASU\_new" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:reference27ASUNew" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="reference27ASUNew">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NPP\_VAG" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона в составе поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_GOL\_VAG" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер головного вагона поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_XV\_VAG" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер хвостового вагона поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH\_GOS" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_GRJ" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в груженом состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_POR" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в порожнем состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_OBSH" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег общий</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_MEST" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Местный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_TRANZ" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Транзитный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_POR" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Порожний</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_GRUJ" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Груженый</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_NRP" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон НРП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RP" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон РП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_GNG" type="xs:decimal">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_UCHJ" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZJ" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPOJ" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель ОКПО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации-собственника вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоотправитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_OKPOJ" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоотправитель ОКПО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReference28ASU\_new">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:Reference28ASURequest\_new" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="reference28ASURequestNew">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idReference" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateEnd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateStart" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomKon" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReference28ASU\_newResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:reference28ASUResponseNew" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="reference28ASUResponseNew">

<xs:sequence>

<xs:element name="reference28ASU\_new" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:reference28ASUNew" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="reference28ASUNew">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_KMD" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_GRUZOTPR" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_GRUZPOL" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOST\_GRUZ" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок доставки груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_ETSNG" type="xs:string" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза (ЕТСНГ) в контейнере</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_BR" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес брутто</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH\_GOS" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN\_OTPRK" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_GNG" type="xs:decimal" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_EGRPO\_SKR">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_EO\_EGRPO\_SKRRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOEGRPOSKRRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoKod" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="name" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование предприятий и организаций</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="namekr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование предприятий и организаций</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default ‘00’ код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="offset" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Смещение относительно начала выборки (число строк)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="limit" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество строк в выборке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_EGRPO\_SKRResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEOEGRPOSKRResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOEGRPOSKRResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_EGRPO\_SKR" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnEOEGRPOSKRRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="totalTableSize" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество всех объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOEGRPOSKRRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="OKPO\_KOD" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование предприятий и организаций</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAMEKR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование предприятий и организаций</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT ‘00’ Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_WEIGHTS">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_MARSH\_WEIGHTSRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHWEIGHTSRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="marshId" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="weight" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда, т</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="num" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="varNum" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер варианта пути следования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_WEIGHTSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnMARSHWEIGHTSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHWEIGHTSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_MARSH\_WEIGHTS" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnMARSHWEIGHTSRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHWEIGHTSRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="MARSH\_ID" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WEIGHT" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда, т</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VAR\_NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер варианта пути следования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4686K">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPA4686KRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4686KRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="konts" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prSvv" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак анализа СВВ. 0 – выдается только действующий СВВ (значение по умолчанию), 1 – выдается в том числе истекший СВВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4686KResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPA4686KResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4686KResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="reference4686K" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPA4686K" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4686K">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации-собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_VL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны принадлежности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_TDTS" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер таможенной декларации на транспортное средство</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_VV" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок временного ввоза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения, по которому сформирована запись</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ввода информации, по которому сформирована запись</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_GTD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_GTD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_IN" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OUT" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_KONTR\_TAM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак «подлежит контролю»</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4650">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4650Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4650Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4650Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4650Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4650Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4650" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4650" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4650">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOST\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Состояние вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICH\_SOST" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина назначения состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_ZSOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины запрета на курсирование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_S" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Локальный код собственника.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_PRIPISKI" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции приписки вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_SL" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок службы вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_POR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег порожний</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_GRJ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег гружёный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_OBSCH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество км пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция достижения пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NORMA\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_OST" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество оставшихся км пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="POROG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак порога</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата назначения пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи в бд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getVAG\_MOD\_GR2">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:VAG\_MOD\_GR2Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODGR2Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id записи груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagModId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nom" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzEtsngKod" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза етснг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzGngKod" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза гнг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип корректировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="replFl" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Служебный признак</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getVAG\_MOD\_GR2Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:vagMODGR2Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODGR2Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="VAG\_MOD\_GR2" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:vagMODGR2Row" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODGR2Row">

<xs:sequence>

<xs:element name="GR\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id записи груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VAG\_MOD\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZ\_ETSNG\_KOD" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза ЕТСНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZ\_GNG\_KOD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза ГНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип корректировки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ND" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPER\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="REPL\_FL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Служебный признак</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4654">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4654Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4654Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4654Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4654Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4654Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4654" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4654" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4654">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации-собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога приема на государство</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код соседней дороги, сдающей вагон</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_SDACH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOS\_PRIEM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PPV" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ппв</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_UCH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_STR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак нахождения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4659">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4659Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4659Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoOper" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО оператора, работающего по доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavodsPost" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="zavodPost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время конца</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4659Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4659Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4659Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4659" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4659" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4659">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Cобственник вагона (Код ОКПО собственника для собственного вагона; Код ОКПО арендатора для инвентарного вагона, сданного в аренду)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Государство собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_KACH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак качества номера вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOST\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Состояние вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_SOST\_VAG" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата назначения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICH\_SOST" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина назначения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_SOST" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения состояния</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_REG" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата регистрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POST" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PL\_REM" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата следующего планового ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_REM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид следующего планового ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAVOD\_NUM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Заводской номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAVOD\_POST" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODEL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Модель вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARA" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тара вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZ" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоподъёмность вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DLINA" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина по осям автосцепки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_KAP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо последнего кап.ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KAP" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последнего кап.ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_DEP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо последнего деповского ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DEP" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последнего деп.ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога приписки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо приписки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_IS" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата исключения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_ZAP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина запрета на курсирование</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OLDNUM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона до перенумерации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_S" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Принадлежность собств.вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_PRIPISKI" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция приписки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_POR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак порога</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_AR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак аренды</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_SL" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Утв.дата продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_AR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_AR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция приписки арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_AR" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания аренды</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KUZOV" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кузов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GABARIT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Габарит</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIPVOZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип воздухораспределителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="AVTOREGIM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Авторежим</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="AVTOREG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Авторегулятор рычажной передачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TORMOZ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип тормоза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIPSCEP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип автосцепки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TELEGA" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модели телеги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_POGL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип поглощающего аппарата</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_PR\_SR\_SL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KALIB\_KOT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Калибровка котла</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAL\_SL\_PR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наличие сливного прибора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RICHAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Рычажная передача</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_MODEL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_REM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак того, что вагон ремонтируется по пробегу</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_OPER" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО оператора, работающего по доверенности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_TIP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условный тип вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_OSEY" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество осей вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IS" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Депо исключения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ISKL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина исключения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_AR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер предприятия арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICHINA" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина регистрации вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIC\_IZM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Причина предстоящих изменений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_IZM" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата предстоящих изменений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KV3\_0" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак того, что предстоит изменение служебных признаков вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KV4\_3" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак лизинга (для инвентаря)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NORMA\_KM" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Межремонтный норматив пробега</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_SOB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Разрешение перевода вагона на пробег</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_GVC" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата загрузки в ГВЦ основных данных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KV1\_5" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак несоответствия номера системе нумерации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_AREN" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер аренды</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KV4\_0" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полигон курсирования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KV4\_1" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полигон курсирования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип собственности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VOLUMEK" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объём кузова</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SLOV\_ADM">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_SLOV\_ADMRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVADMRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodAdm" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemAdm" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prUsl" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак условного кода собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="strNazn" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default код страны назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SLOV\_ADMResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnSLOVADMResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVADMResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_SLOV\_ADM" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnSLOVADMRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVADMRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_ADM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_ADM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_USL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак условного кода собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT Код страны назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_DOR\_ADM">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_DOR\_ADMRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnDORADMRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodAdm" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemAdm" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimGos" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование государства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_DOR\_ADMResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnDORADMResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnDORADMResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_DOR\_ADM" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnDORADMRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnDORADMRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_ADM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_ADM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_GOS" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование государства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_PLAN">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_MARSH\_PLANRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHPLANRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="marshId" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stOtId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор цнси станции отправления (формирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stNzId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор цнси станции назначения (расформирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stOtCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции отправления (формирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stNzCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции назначения (расформирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="typeOt" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа маршрута по отправлению</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="typeNz" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа маршрута по прибытию</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="grState" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наличие груза в вагоне</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rodGr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="groupGr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Группа груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codGr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза етснг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateBegin" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата/время начала действия плана</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateEnd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="len" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина состава в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="len1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона длины в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="len2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона длины в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uslLen" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uslLen1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона длины в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uslLen2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона длины в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="weight" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда, т</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="weight1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона веса поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="weight2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона веса поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="propType" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак собственный (0) или арендованный (1) подвижной состав</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="otprOkpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окпо грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="polOkpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окпо грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="waysPrivate" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак формирования на путях общего (1) или необщего (0) пользования.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="docDate" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата телеграммы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="pogrOwnerOkpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окпо владельца путей по отправлению</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vigrOwnerOkpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окпо владельца путей по прибытию</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="rpsOwnerOkpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Окпо собственника подвижного состава</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MARSH\_PLANResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnMARSHPLANResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHPLANResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_MARSH\_PLAN" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnMARSHPLANRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMARSHPLANRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="MARSH\_ID" type="xs:long" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_OT\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор ЦНСИ станции отправления (формирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_NZ\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор ЦНСИ станции назначения (расформирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_OT\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции отправления (формирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ST\_NZ\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции назначения (расформирования) маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TYPE\_OT" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа маршрута по отправлению</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TYPE\_NZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа маршрута по прибытию</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GR\_STATE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наличие груза в вагоне</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_GR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Род груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GROUP\_GR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Группа груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COD\_GR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза ЕТСНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_BEGIN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата/время начала действия плана</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_END" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия маршрута</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LEN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина состава в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LEN\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона длины в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LEN\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона длины в физических вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_LEN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Длина в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_LEN\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона длины в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_LEN\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона длины в условных вагонах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WEIGHT" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда, т</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WEIGHT\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона веса поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WEIGHT\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона веса поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROP\_TYPE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак собственный (0) или арендованный (1) подвижной состав</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTPR\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="POL\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WAYS\_PRIVATE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак формирования на путях общего (1) или необщего (0) пользования.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOC\_DATE" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата телеграммы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="POGR\_OWNER\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО владельца путей по отправлению</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VIGR\_OWNER\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО владельца путей по прибытию</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RPS\_OWNER\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника подвижного состава</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_STAN2">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_EO\_STAN2Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOSTAN2Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodStan" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimStan" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemStan" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodOtdDor" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код региона(отделения) дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id раздельного пункта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_STAN2Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEOSTAN2Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOSTAN2Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_STAN2" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnEOSTAN2Row" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnEOSTAN2Row">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_STAN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_STAN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_STAN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_OTD\_DOR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код региона(отделения) дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID раздельного пункта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4666\_8">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4666Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4666\_8Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4666Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceParameters">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceParametersRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceParametersRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idReference" type="xs:int"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceParametersResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceParametersResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceParametersResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="parameter" type="tns:referencesParameter" nillable="true" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int" nillable="true"></xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referencesParameter">

<xs:sequence>

<xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="type" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="defaultValue" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="nsi" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="regExp" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="required" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="enough" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="add" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="maxElementCount" type="xs:int"></xs:element>

<xs:element name="maxPeriodDays" type="xs:int"></xs:element>

<xs:element name="endInputName" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element ref="tns:checkList" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referencesParameterSigns">

<xs:sequence>

<xs:element name="item" type="tns:referencesParameterItem" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referencesParameterItem">

<xs:sequence>

<xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

<xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_374">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_staticRequest" type="tns:tnEODICOBJECTSStaticRequest" form="qualified" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_374Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEODICOBJECTSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLED">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLEDRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFOPISPUTSLEDRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanFrId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destStanFrCode" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код еср станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="wayId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пути следования назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="destId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор назначения пф</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="lengthUsl1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона условной длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="lengthUsl2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона условной длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="length1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="length2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="weight1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона веса состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="weight2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона веса состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="num" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер станции в пути 21.09.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateZap" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>With default '00' дорога нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLEDResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnPFOPISPUTSLEDResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFOPISPUTSLEDResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_PF\_OPIS\_PUT\_SLED" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnPFOPISPUTSLEDRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPFOPISPUTSLEDRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="DEST\_STAN\_FR\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_STAN\_FR\_CODE" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР станции формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WAY\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пути следования назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEST\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор назначения ПФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LENGTH\_USL\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона условной длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LENGTH\_USL\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона условной длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LENGTH\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LENGTH\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона длины состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WEIGHT\_1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Начало диапазона веса состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="WEIGHT\_2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Конец диапазона веса состава поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер станции в пути 21.09.2017</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>WITH DEFAULT '00' Дорога НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4686V">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPA4686VRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4686VRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prSvv" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак анализа СВВ. 0 – выдается только действующий СВВ (значение по умолчанию), 1 – выдается в том числе истекший СВВ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4686VResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPA4686VResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4686VResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPA4686V" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPA4686V" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4686V">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Инвентарный номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код администрации-собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_VL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны принадлежности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_TDTS" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер таможенной декларации на транспортное средство</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SROK\_VV" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок временного ввоза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения, по которому сформирована запись</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ввода информации, по которому сформирована запись</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_GTD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_GTD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_IN" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OUT" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания действия ДТ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_S" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Локальный код собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_AR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Локальный код арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getVAG\_MODERN">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:VAG\_MODERNRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODERNRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagModernId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagModernTipId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id типа модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tu" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>№ ту проекта модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="bazModel" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Базовый код модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="modelModern" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модели после модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodRem" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код вида ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nameRem" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование вида ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dtN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала производства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dtK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата прекращения производства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTip" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKd" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTime" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeN" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время начала обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="corTimeK" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время окончания обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="operId" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="replFl" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак служебный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vidRab" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getVAG\_MODERNResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:vagMODERNResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODERNResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="VAG\_MODERN" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:vagMODERNRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="vagMODERNRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="VAG\_MODERN\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VAG\_MODERN\_TIP\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ID типа модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TU" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>№ ТУ проекта модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BAZ\_MODEL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Базовый код модели</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MODEL\_MODERN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модели после модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код вида ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_REM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование вида ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DT\_N" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала производства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DT\_K" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата прекращения производства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип коррекции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ND" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата конца действия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="COR\_TIME" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время обновления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OPER\_ID" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Id операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="REPL\_FL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак служебный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_RAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4705">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPK4705Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4705Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dor" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4705Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPK4705Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4705Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPK4705" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPK4705" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4705">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_KMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Операция</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPK\_POR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Состояние контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_STR">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_STRRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSTRRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodStr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Трехзначный код страны по iso-3166</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodAdm" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ж.д. администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemStr2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Двухзначный альфа-код страны по iso-3166</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemStr3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Трехзначный альфа-код страны по iso-3166</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimStrK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimStrP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateAkt" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата актуализации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_STRResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnSTRResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSTRResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_STR" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnSTRRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSTRRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_STR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Трехзначный код страны по ISO-3166</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_ADM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ж.д. администрации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_STR\_2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Двухзначный альфа-код страны по ISO-3166</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_STR\_3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Трехзначный альфа-код страны по ISO-3166</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_STR\_K" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Краткое наименование страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_STR\_P" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование страны</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_AKT" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата актуализации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PRICH\_ZAPR\_KURS">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_PRICH\_ZAPR\_KURSRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPRICHZAPRKURSRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodZapret" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины запрета на курсирование вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimZapret" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование причины запрета на курсирование вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prSootvKod" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак соответствия коду (символьный код)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_PRICH\_ZAPR\_KURSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnPRICHZAPRKURSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPRICHZAPRKURSResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_PRICH\_ZAPR\_KURS" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnPRICHZAPRKURSRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnPRICHZAPRKURSRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_ZAPRET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины запрета на курсирование вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_ZAPRET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование причины запрета на курсирование вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_SOOTV\_KOD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак соответствия коду (символьный код)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_VID\_REM\_VAG">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_VID\_REM\_VAGRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnVIDREMVAGRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodRem" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ремонта или то</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimRem" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование ремонта или то</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemRem" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод ремонта или то</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naznRem" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Назначение ремонта или то</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_VID\_REM\_VAGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnVIDREMVAGResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnVIDREMVAGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_VID\_REM\_VAG" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnVIDREMVAGRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnVIDREMVAGRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ремонта или ТО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_REM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование ремонта или ТО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_REM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод ремонта или ТО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAZN\_REM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Назначение ремонта или ТО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getT\_SER\_LOK">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:T\_SER\_LOKRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tSERLOKRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodSer" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код группировки серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodSerg" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Главный код группировки серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodSerKl" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код серии по классификатору</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodServ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вспомогательный код группировки серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolSek" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество секций</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kolKpar" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество колесных пар</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="normPrTo2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега до то-2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimSer" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getT\_SER\_LOKResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tSERLOKResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tSERLOKResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="T\_SER\_LOK" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tSERLOKRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tSERLOKRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_SER" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код группировки серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SERG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Главный код группировки серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SER\_KL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код серии по классификатору</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SERV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вспомогательный код группировки серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_SEK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество секций</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_KPAR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество колесных пар</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NORM\_PR\_TO2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норма пробега до ТО-2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_SER" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование серии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4667">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4667Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4667Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="tipDet" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zavod" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завод постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomDet" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="godPost" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4667Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4667Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4667Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4667" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4667" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4667">

<xs:sequence>

<xs:element name="TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Собственник вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OPER" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последней операции с нб</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRED\_OPER" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия последней операции с нб</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ADM\_OPER" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жа последней операции с нб</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OPER" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_VVOD" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ввода</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KL\_OBOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода колеса (левого)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KR\_OBOD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода колеса (правого)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4664">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4664Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4664Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="nomNaks" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nom\_nak" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список номеров накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanNazns" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_nazn" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodGrzUchs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kod\_grz\_uch" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список кодов груза ЕТСНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="kodPlOtpr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕЛС плательщика</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodStr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Страна дислокации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время конца</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных(может принимать значения: 01, или 02, или 03)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4664Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4664Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4664Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4664" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4664" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4664">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ROD\_VAG\_UCH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код рода вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NACH" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NACH" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Страна начала рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KON" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата окончания рейса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код страны назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя по ОКПО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузотправитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_OKPO" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя по ОКПО</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_GNG" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по ГНГ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_GRJ" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в груженом состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROB\_POR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег в порожнем состоянии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM1" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM2" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM3" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_PMD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_MEST" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Местный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_TRANZ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Транзитный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_POR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Порожний</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_GRUJ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Груженый</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_NRP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон НРП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон РП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNRP\_NEISP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VNRP\_SPEC\_TEX" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Для спецтехнужд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH\_GOS" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NPP\_VAG" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона в составе поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_ZPU" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество пломб</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_KONT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженых контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_KONT" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON1" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON2" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON3" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON4" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON5" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON6" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON7" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 7</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON8" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 8</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON9" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 9</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON10" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 10</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON11" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 11</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON12" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 12</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_KON13" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номера контейнера 13</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_NAK" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UNO" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный номер отправки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_1" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_2" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_3" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_4" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 4</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_5" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 5</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_6" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 6</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_7" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 7</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_8" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 8</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_9" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 9</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_10" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 10</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_11" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 11</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_12" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 12</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_OTPRK\_13" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер отправки по контейнеру 13</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK\_DOSYL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер накладной по досылке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="UNO\_DOSYL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный номер отправки по досылке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOSTAV" type="xs:anySimpleType" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Нормативный срок доставки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RASST\_OB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние общее (от станции приема груза к перевозке до станции назначения)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RASST\_STAN\_OP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние пройденное (от станции приема груза к перевозке до текущей станции дислокации)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RASST\_STAN\_NAZN" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Расстояние оставшееся (от текущей станции дислокации до станции назначения)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROST\_DN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время простоя под последней операцией (сутки)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROST\_CH" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время простоя под последней операцией (часы)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROST\_MIN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Время простоя под последней операцией (минуты)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NORMA\_KM" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Норматив величины пробега (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OSTATOK" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Остаток пробега (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_VYGR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код выгруженного груза (ЕТСНГ) (указание кода груза предыдущего рейса)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OST\_GRZ" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак наличия остатка груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OTPR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время отправления (АСОУП) со станции приема груза к перевозке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_PRIB" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время прибытия (АСОУП) на станцию назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PL\_OTPR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код плательщика отправителя (ЕЛС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TARIF" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тариф</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_GOD\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Результат осмотра по ВУ-14МВЦ: 0 – годен, 1 - не годен</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="POROG\_PROB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак пробега: 1-«желтый», 2-«красный»</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак корректировки записи: 0-основное сообщение, 1-корректировочное сообщение, 2- отменено</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_STR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак страны: 1-РФ, 2-НЕРФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата записи в БД АСОУП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_UCH" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS\_T" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения, скорректировавшего запись</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVS\_T" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата ввода сообщения KDS\_T</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_GRUZPOL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_GRUZOTPR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор грузоотправител</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4683">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPA4683Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4683Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="locList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="loc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список серий локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="znsLocList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="znsLoc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список восьмизначных номеров секций локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idOtprk" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оформленной накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4683Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPA4683Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4683Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPA4683" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPA4683" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4683">

<xs:sequence>

<xs:element name="SER\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код серии локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Серийный (заводской) номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRS\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_LOC\_2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Заводской номер второй секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRS\_LOC\_2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак секции второй секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_LOC\_3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Заводской номер третьей секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRS\_LOC\_3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак секции третьей секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_LOC\_4" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Заводской номер четвертой секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRS\_LOC\_4" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак секции четвертой секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги расчета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_LMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с локомотивом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_FORM" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время формирования поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_BR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес брутто тонн</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_NET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда нетто</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_DL\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условная длина поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество единиц подвижного состава</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOST" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код состояния локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_DV" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Учетный вид движения работы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_DV\_PR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код преимущественного вида движения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_OP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия локомотивного хозяйства</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAPR\_OTPR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции направления следования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAPR\_PRIB" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции направления прибытия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TO2\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от то2 в километрах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TO2\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от то2 по времени (в часах)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приписки локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_PRIP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код депо приписки локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_SOB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия собственника локомотива по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_AR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия арендатора локомотива по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TN\_RAB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Табельный номер работника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_BEG" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата, время начала работы (явки) бригады</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения формирования операции с локомотивом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DVS" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ввода сообщения формирования операции с локомотивом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_8ZN\_1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Восьмизначный номер 1 секции локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_8ZN\_2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Восьмизначный номер 2 секции локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_8ZN\_3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Восьмизначный номер 3 секции локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_8ZN\_4" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Восьмизначный номер 4 секции локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оформленной накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак отмены записи.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SLOV\_DOR">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_SLOV\_DORRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVDORRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="mnemDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="naimenDor" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_SLOV\_DORResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnSLOVDORResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVDORResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_SLOV\_DOR" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnSLOVDORRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnSLOVDORRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MNEM\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Мнемокод дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIMEN\_DOR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MODER\_GR\_VAG">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:TN\_MODER\_GR\_VAGRequest" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMODERGRVAGRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="kodModer" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nameModer" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="snameModer" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="year" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания проведения модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dorNsi" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности нси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_MODER\_GR\_VAGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnMODERGRVAGResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMODERGRVAGResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_MODER\_GR\_VAG" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:tnMODERGRVAGRow" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки (заполняется при ошибке)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование таблицы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tnMODERGRVAGRow">

<xs:sequence>

<xs:element name="KOD\_MODER" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAME\_MODER" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Полное наименование модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SNAME\_MODER" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сокращенное наименование модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="YEAR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания проведения модернизации</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NSI" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги принадлежности НСИ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4684">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPA4684Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4684Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="locList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="loc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список серий локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="znsLocList" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="znsLoc" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список восьмизначных номеров секций локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idOtprk" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оформленной накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPA4684Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPA4684Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4684Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPA4684" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPA4684" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPA4684">

<xs:sequence>

<xs:element name="SER\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код серии локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Серийный (заводской) номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRS\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги приписки локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_PRIP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код депо приписки локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_SOB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия собственника локомотива по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_AR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код предприятия арендатора локомотива по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TO2\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от то2 в километрах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TO2\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от то2 по времени (в часах)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM\_TO2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отраслевой код депо, производившего последнее то-2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_TO2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время проведения то-2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TO3\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от то-3 в (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TO3\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от то-3 по времени (в сутках)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM\_TO3" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отраслевой код депо, производившего последнее то-3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_TO3" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время проведения то-3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TR1\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от тr-1 в (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TR1\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от тr-1 по времени (в сутках)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM\_TR1" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отраслевой код депо, производившего последнее тr-1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_TR1" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время проведения тr-1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TR2\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от тr-2 в (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TR2\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от тr-2 по времени (в сутках)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM\_TR2" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отраслевой код депо, производившего последнее тr-2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_TR2" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время проведения тr-2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TR3\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от тr-3 в (км)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_TR3\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от тr-3 по времени (в сутках)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM\_TR3" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отраслевой код депо, производившего последнее тr-3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_TR3" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время проведения тr-3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_SR\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от ср в километрах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_SR\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от ср в сутках</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM\_SR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код завода или депо, производившего последний ср</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_SR" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата проведения ср</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_KR\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от кр в километрах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_KR\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от кр в сутках</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_REM\_KR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код завода или депо, производившего последний кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_KR" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата проведения кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POSTR" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата постройки секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_SS\_KM" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от постройки в километрах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROBEG\_SS\_VR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Пробег от постройки по времени (в часах или сутках)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="P\_MESTO" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Место постройки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOSTAVN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Составность локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_8ZN" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Восьмизначный номер локомотива</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NPP\_SEC" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер секции в тяговой единице</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM\_TO2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта то2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OKON\_REM\_TO2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания ремонта то2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OJ\_REM\_TO2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ожидания ремонта то2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM\_TO3" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта то3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OKON\_REM\_TO3" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания ремонта то3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OJ\_REM\_TO3" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ожидания ремонта то3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM\_TR1" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта тр1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OKON\_REM\_TR1" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания ремонта тр1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OJ\_REM\_TR1" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ожидания ремонта тр1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM\_TR2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта тр2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OKON\_REM\_TR2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания ремонта тр2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OJ\_REM\_TR2" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ожидания ремонта тр2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM\_TR3" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта тр3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OKON\_REM\_TR3" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания ремонта тр3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OJ\_REM\_TR3" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ожидания ремонта тр3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM\_SR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта ср</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OKON\_REM\_SR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания ремонта ср</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OJ\_REM\_SR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ожидания ремонта ср</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_NACH\_REM\_KR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала ремонта кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OKON\_REM\_KR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания ремонта кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OJ\_REM\_KR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время ожидания ремонта кр</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги расчета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код то или ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак отмены записи.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ID\_OTPRK" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оформленной накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4665">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4665Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4665Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="idstr" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак предоставления данных</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4665Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4665Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4665Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4665" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4665" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4665">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Администрация - собственник</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_VRAB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид последней работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_NEISPR" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последней работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_NEISPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие последней работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NEISPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога последней работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_TIP\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_DET" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жел. адм. собственника колесной пары</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие изготовитель детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Заводской номер детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие установки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_VVOD" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата установки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_REM" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_OB\_KR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_OB\_KL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4697">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPP4697Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4697Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="indexPoezd" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время конца</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4697Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPP4697Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4697Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPP4697\_1ASU" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPP46971" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceSPP4697\_2ASU" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPP46972" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP46971">

<xs:sequence>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда (текущий) </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="IND\_NEGAB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс негабаритности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_OTKL\_NORM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид отклонения от нормы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_VID\_OTKL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование вида отклонения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_FORM" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция формирования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOST" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Состояние</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_GOL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Глова/хвост</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_DL\_POEZD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условная длина</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда брутто в тоннах</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_PRIKR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код прикрытия</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_NEGR\_V" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отметка о негаборитности (Верх)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_NEGR\_B" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отметка о негаборитности (Бок)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_GIVN" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отметка о живности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_MARSH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отметка о маршруте </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_OSEY" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество осей всего </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_OSEY\_ROL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество осей всего в т.ч. на рол. подшипниках</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_NET" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда нетто </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_TARA" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес тары</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_01" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ОКТ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_10" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (КЛГ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_17" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (МОСК)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_24" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ГОРЬК)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_28" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (СЕВ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_51" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (С-КАВ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_58" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (Ю-ВОС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_61" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ПРИВ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_63" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (КБШ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_76" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (СВЕРД)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_80" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (Ю-УР)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_83" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (З-СИБ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_88" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (КРАС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_92" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (В-СИБ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_94" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (ЗАБ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_TRANZ\_96" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество транзитных вагонов для НОД назначения (Д-ВОС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_GR\_KR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженных вагонов(КР)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_GR\_PL" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженных вагонов(ПЛ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_GR\_PV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженных вагонов(ПВ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_GR\_CS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженных вагонов(ЦС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_GR\_PR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженных вагонов(ПР)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_GR\_RF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженных вагонов(РФ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_GR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженных вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_POR\_KR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних вагонов(КР)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_POR\_PL" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних вагонов(ПЛ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_POR\_PV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних вагонов(ПВ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_POR\_CS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних вагонов(ЦС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_POR\_PR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних вагонов(ПР)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_POR\_RF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних вагонов(РФ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_POR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NRP\_KR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НРП вагонов(КР)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NRP\_PL" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НРП вагонов(ПЛ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NRP\_PV" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НРП вагонов(ПВ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NRP\_CS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НРП вагонов(ЦС)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NRP\_PR" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НРП вагонов(ПР)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NRP\_RF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НРП вагонов(РФ)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NRP" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НРП вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_PASS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество пассажирских вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_NDLM" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество НДЛМ вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG\_VS" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Всего вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_KON" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_KTK" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженых КТК</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_STK" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженых СТК</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_KTK" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних КТК</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_STK" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних СТК</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_4OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 4-осных, груженые</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_4OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 4-осных, порожних</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_NRP\_4OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 4-осных, НРП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_6OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 6-осных, груженые</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_6OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 6-осных, порожних</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_NRP\_6OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 6-осных, НРП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_8OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 8-осных, груженые</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_8OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 8-осных, порожних</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_NRP\_8OSEY" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество 8-осных, НРП</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP46972">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NPP\_VAG" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Порядковый номер вaгонa в состaве поездa</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_ROL" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отметка о роликах </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Масса груза в кг. Для пассажирских вагонов - масса багажа.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_TGNL" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза по ТГНЛ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM1" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM2" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM3" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество груженых контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество порожних контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_VYX\_POGRAN" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕСР выходной пограничной станции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_TAR\_CEN" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес тaры вaгонa в центнерaх</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIM1" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Примечание</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_325">

<xs:sequence>

<xs:element name="TN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_staticRequest" type="tns:tnEODICOBJECTSStaticRequest" form="qualified" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getTN\_EO\_DIC\_OBJECTS\_325Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:tnEODICOBJECTSResponse" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4670">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPK4670Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4670Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prPogr" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак операции погрузка/выгрузка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="konts" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="kont" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dorPogr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога погрузки/выгрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="nomSchOtpr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕЛС плательщика</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPK4670Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPK4670Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4670Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPK4670" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPK4670" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPK4670">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_KON" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер контейнера</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_KMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_ETSNG" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза етснг</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MAS\_GRZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_GRUZPOL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_GRUZOTPR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоотправитель окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузоотправитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN\_OTPRK" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4704">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4704Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4704Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dor" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4704Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4704Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4704Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4704" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4704" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4704">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_SOB" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код государства собствен. вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_ISKL" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид исключения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_MEST" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Местный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_TRANZ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Транзитный для дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_POR" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Порожний</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_GRUJ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Груженый</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_NRP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон нрп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вагон рп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PPV\_RD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Парк в распоряжении дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OKPO\_SOB" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код окпо собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4695">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPP4695Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4695Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPP4695Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPP4695Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4695Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPP4695" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPP4695" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPP4695">

<xs:sequence>

<xs:element name="INDEX\_POEZD\_OP" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда для выходной формы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_PMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата совершения операции с поездом по прибытию</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция совершения операции с поездом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAPR\_POSL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Направление</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер поезда по прибытию</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="USL\_DL\_POEZD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Условная длина поезда</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_BR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес поезда брутто</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_VAG" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество вагонов в поезде всего</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PARK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер парка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PUT" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер пути</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="IND\_NEGAB" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс негабаритности</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OTM\_MARSH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отметка о маршруте</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SER\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код серии локомотива (соглас-но классификатору)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZNS\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Заводской номер головной секции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRS\_LOC" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак секции (для головной)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда в бд</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD\_RASCH" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда расчетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="INDEX\_POEZD\_PRED" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Индекс поезда, с которым произошла операция расчетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NOM\_PP" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер строки по порядку</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4668">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4668Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4668Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="prOper" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="stanPogrs" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="stan\_pogr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список станций погрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dorPogr" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога погрузки/выгрузки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:decimal" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="nomSchOtpr" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ЕЛС плательщика</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4668Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4668Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4668Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4668" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4668" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4668">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_TGNL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_NAZN" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_UCH" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза учетный</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KDS\_T" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код исходного сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OS\_OTM3" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Особая отметка 3</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_STK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во с/т груженых контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_STK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во с/т порожних контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_GRJ\_KTK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во к/т груженых контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOL\_POR\_KTK" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Кол-во к/т порожних контейнеров</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIM1" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Примечание 1</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRIM2" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Примечание 2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_DOSTAV" type="xs:date" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Срок доставки груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_SDACH\_GOS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога сдачи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_PRIEM\_GOS" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога приема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_POGR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога отправления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_NAZN" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_ZAP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время записи/корректировки в бд асоуп</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4669">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4669Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4669Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="nomNaks" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nom\_nak" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список номеров накладной</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4669Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4669Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4669Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4669" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4669" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4669">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>DATE\_OP</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR\_RASCH" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги расчета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4702">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4702Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4702Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время конца</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4702Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4702Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4702Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4702\_A\_ASU" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="rowA" type="tns:referenceSPV4702AASU" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceSPV4702\_B\_ASU" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="rowB" type="tns:referenceSPV4702BASU" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceSPV4702\_C\_ASU" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="rowC" type="tns:referenceSPV4702CASU" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceSPV4702\_D\_ASU" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="rowD" type="tns:referenceSPV4702DASU" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="referenceSPV4702\_E\_ASU" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="rowE" type="tns:referenceSPV4702EASU" nillable="true" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4702AASU">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_POST" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год постройки вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Администрация - собственник</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T6\_KOD\_VRAB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид последней работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T6\_DAT\_NEISPR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата последней работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="T6\_DEPO\_NEISPR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие последней работы с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VRAB\_4624" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид работы с вагоном из сообщения 4624</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_NEISPR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время перечисления в неисправные</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4702BASU">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_4624" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сообщения 4624</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_VVOD\_KP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время установки под вагон или Дата передачи сообщения 4624</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код узла (номер тележки)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_DET\_KP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_DET\_KP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жел. адм. собственника колесной пары</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_OSV\_KP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Месяц и год полного освидетельствования к.п.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_OSV\_KP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие полного освидетельствования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG\_KP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG\_KP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие-изготовитель оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET\_KP" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_OB\_KR\_KP" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_GR\_KR\_KP" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROKAT\_KR\_KP" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_OB\_KL\_KP" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_GR\_KL\_KP" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROKAT\_KL\_KP" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICH\_ZAM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины замены</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_DET\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жел. адм. собственника колесной пары</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_OSV\_Z" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Месяц и год полного освидетельствования к.п.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_OSV\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие полного освидетельствования</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие-изготовитель оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер оси</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_OB\_KR\_Z" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_GR\_KR\_Z" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROKAT\_KR\_Z" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат правого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_OB\_KL\_Z" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина обода левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TOL\_GR\_KL\_Z" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Толщина гребня левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PROKAT\_KL\_Z" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Прокат левого колеса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="RD\_PTO" type="xs:int" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ПТО установки детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога передачи сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_KORR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид корректировки (удаление, добавление, замена)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_KORR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приема корректировочного сообщения в ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BL\_TP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип левого подшипника (0 - КП без буксы)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BR\_TP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип правого подшипника (0 - КП без буксы)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Тип колесной пары</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4702CASU">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_4624" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сообщения 4624</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_VVOD\_NB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата передачи сообщения 4624</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код узла (номер тележки)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_DET\_NB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_DET\_NB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жел. адм. собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG\_NB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG\_NB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие-изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET\_NB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GLUB\_PODP\_NB" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Глубина подпятника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DIAM\_PODP\_NB" type="xs:decimal" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Диаметр подпятника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VOSST\_PODP\_NB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Восстановление подпятника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_SL\_NB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_SL\_NB" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBIEM\_REMD\_NB" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICH\_ZAM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины замены</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_DET\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жел. адм. собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие-изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BAZA\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>База боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_SL\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MES\_GOD\_SL\_Z" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_SL\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBIEM\_REMD\_Z" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога передачи сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_KORR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид корректировки (удаление, добавление, замена)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_KORR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приема корректировочного сообщения в ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4702DASU">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_4624" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие передачи сообщения 4624</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_VVOD\_BR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время установки под вагон или Дата передачи сообщения 4624</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_UZ" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код узла (номер тележки)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="TIP\_DET\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа детали</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_DET\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жел. адм. собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие-изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET\_BR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BAZA\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>База боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VOSST\_RAMA\_BR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Восстановление опорной поверхности буксового проема</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_SL\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_SL\_BR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBIEM\_REMD\_BR" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PRICH\_ZAM" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код причины замены</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SOB\_DET\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код жел. адм. собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год изготовления</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_IZG\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие-изготовитель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NUM\_DET\_Z" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="BAZA\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>База боковой рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GOD\_SL\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Год окончания срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="MES\_GOD\_SL\_Z" type="xs:date" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DEPO\_SL\_Z" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Предприятие продления срока службы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBIEM\_REMD\_Z" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем ремонта</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DOR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дорога передачи сообщения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VID\_KORR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид корректировки (удаление, добавление, замена)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DAT\_KORR" type="xs:dateTime" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата приема корректировочного сообщения в ГВЦ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4702EASU">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="OBIEM\_REMT" type="xs:string" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Объем ремонта тележки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="FRIKC\_KLIN\_L" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завышение (занижение) левого фрикционного клина</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="FRIKC\_KLIN\_P" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Завышение (занижение) правого фрикционного клина</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAZOR\_PROD\_L" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Продольный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (левый)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAZOR\_PROD\_P" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Продольный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (правый)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAZOR\_POPER\_L" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Поперечный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (левый)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAZOR\_POPER\_P" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Поперечный зазор между боковой рамой и корпусом буксы (правый)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ZAZOR" type="xs:short" nillable="true">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Зазор между скользунами тележки и рамы</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4706">

<xs:sequence>

<xs:element ref="tns:ReferenceSPV4706Request" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4706Request">

<xs:sequence>

<xs:element name="idUser" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Идентификатор пользователя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateIzm" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время, относительно которых выбирается информация из базовых таблиц</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="uuid" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Уникальный идентификатор запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateNach" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время начала диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dateKon" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время окончания диапазона запроса</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="vagons" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="vagon" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список вагонов</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="okpoSob" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО собственника</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoAr" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО арендатора</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="okpoPover" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>ОКПО поверенного</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="stanNazn" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Станция назначения</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="gruzotprOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzotpr\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="gruzpolOkpos" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="gruzpol\_okpo" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Список ОКПО грузополучателя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="prOper" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак операции подачи/уборки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="dor" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код дороги</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getReferenceSPV4706Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="tns:referenceSPV4706Response" minOccurs="0"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4706Response">

<xs:sequence>

<xs:element name="referenceSPV4706" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="row" type="tns:referenceSPV4706" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Массив значений</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="amount" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество возвращаемых объектов учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codeTypeObject" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код типа объекта учета</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="amountNotRF" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Количество записей по не РФ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="returnCode" type="xs:short">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код возврата (0 - упешное завершение; 4 – нет данных; 8 – сбой в работе процедуры при обращении к БД; 9 – ошибка при обращении к БД; 10 – ошибка web-сервиса; 12 – ошибка во входных параметрах;-1 – Неизвестная ошибка процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorCode" type="xs:int">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код ошибки ХП (заполняется при ошибке хранимой процедуры)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="errorMessage" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Сообщение об ошибке</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="title" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование справки</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="referenceSPV4706">

<xs:sequence>

<xs:element name="NOM\_VAG" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Номер вагона</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="STAN\_OP" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код станции совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZOTPR\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузоотправителя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOP\_VMD" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код операции с вагоном</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DATE\_OP" type="xs:dateTime" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Дата и время совершения операции</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KOD\_GRZ\_TGNL" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="NAIM\_KOD\_GRZ" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Наименование груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="VES\_GRZ" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вес груза</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL" type="xs:short" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Грузополучатель</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GRUZPOL\_OKPO" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Код грузополучателя по окпо</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="PR\_OTM" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Признак корректировки записи</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>