Форма утверждена

распоряжением Центра фирменного транспортного обслуживания – филиала ОАО «РЖД»

от 20 июля 2018 г. № ЦФТО-116/р

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник Департамента информатизации ОАО «РЖД»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В.Семион

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 2019г.

Проект технических решений подключения

ИС «…» ООО «…»

к АС «ЭТРАН» ОАО «РЖД»

в режиме «АСУ-АСУ»

**СОГЛАСОВАНО:**

………

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ……

**«\_\_\_»** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г.

**I. Введение**

Наименование проекта: «Подключение ИС «……» ООО «……» (далее – ИС «……») к АС «ЭТРАН» ОАО «РЖД» в режиме АСУ-АСУ».

Проект предназначен для организации обмена электронными данными и документами между ИС «……» и АС «ЭТРАН» при организации перевозок грузов и порожних вагонов (режим АСУ-АСУ).

Проект разработан на основании следующих документов:

1. Соглашение об оказании информационных услуг и предоставления электронных сервисов в сфере грузовых перевозок, утвержденное распоряжением ОАО «РЖД» от 18 декабря 2017 г. №2633/р (в редакции распоряжения ОАО «РЖД» от 07.08.2018 г.   
   № 1777/р, от 18.10.2018 г. № 2270/р, от 07.12.2018 г. № 2634/р, от 03.01.2019 г. № 1/р).
2. «Автоматизированная система централизованной подготовки и оформления перевозочных документов (ЭТРАН). Программное обеспечение организации взаимодействия системы ЭТРАН с АСУ Грузоотправителей. Руководство программиста. Версия 54995019.12401.000.33».

В проекте участвуют следующие организации:

|  |  |
| --- | --- |
| ООО «……» | Компания - пользователь АС «ЭТРАН» в режиме АСУ-АСУ |
| ЦФТО ОАО «РЖД» | Распорядитель АС «ЭТРАН» |
| ГВЦ ОАО «РЖД» | Организация, ответственная за подключение к АС «ЭТРАН» |
| ОАО «ИнфоТеКС» | Поставщик ПО VipNet Client |

Информационный обмен между информационными системами ООО «…» и АС «ЭТРАН» ОАО «РЖД» в режиме АСУ-АСУ необходим для повышения эффективности работы участников перевозочного процесса в АС «ЭТРАН» за счет:

* получения достоверных данных нормативно-справочной информации (НСИ);
* ускорения процедуры создания заготовок накладных;
* оперативного обмена данными документов, доступных в АС «ЭТРАН» и их состояний.

**II. Решения по организационному обеспечению**

Подключение к АС «ЭТРАН» осуществляется в соответствии с:

1. Распоряжением ОАО «РЖД» от 18 декабря 2017 г. № 2633/р «Об утверждении Соглашения об оказании информационных услуг и предоставления электронных сервисов в сфере грузовых перевозок» (в редакции распоряжения ОАО «РЖД» от 07.08.2018 г. № 1777/р, от 18.10.2018 г. № 2270/р, от 07.12.2018 г. № 2634/р, от 03.01.2019 г. № 1/р);
2. Порядком предоставления доступа к информационным системам ОАО «РЖД», утвержденным распоряжением ОАО «РЖД» от 28 ноября 2011 г. № 2546/р, а также другими нормативными документами ОАО «РЖД», регламентирующими порядок взаимодействия при подключении к ИС ОАО «РЖД».

Организация подключения и информационный обмен в режиме АСУ-АСУ осуществляется на основании и в соответствии со следующими документами:

* Заявление о присоединении № …… от …… к Соглашению об оказании информационных услуг и предоставления электронных сервисов в сфере грузовых перевозок с приложениями;
* Заявка на проведение работ и оказание услуг для организации электронного документооборота с ОАО «РЖД» в АС «ЭТРАН» (приложение №3 к Соглашению);
* Условия организации подключения Клиента к АС «ЭТРАН», а также сопровождения АРМ Клиента АС «ЭТРАН» и режима АСУ-АСУ и оказания дополнительных услуг (приложение № 2.1 к Соглашению) с приложениями № 2.1.1. – 2.1.10.

ИС «…….» получает и передает данные ЭД, перечень которых (Перечень обмениваемых между Сторонами электронных документов, подписываемых электронной подписью, в режиме АРМ ППД и АСУ-АСУ) приведен в Приложении № 2.1.6. к Условиям организации подключения Клиента к АС ЭТРАН, а также сопровождения АРМ Клиента АС ЭТРАН и режима АСУ-АСУ и оказания дополнительных услуг.

**III. Решения по техническому обеспечению**

В проекте задействован сервер ИС «…….»:

* Виртуализированная инфраструктура на основе технологии VMware версии … (указать используемое);
* Что развернуто под средой виртуализации (краткое описание ресурсов).

Подключение осуществляется в соответствии типовой схемой предоставления доступа к АС ЭТРАН в режиме АСУ-АСУ (Приложение 1).

**IV. Решения по информационному обеспечению**

Перечень входных и выходных данных, описание нормативно-справочной информации с классификацией и кодированием передаваемой информации, описание запросов к web сервису АС «ЭТРАН» осуществляются в рамках:

* Соглашения об оказании информационных услуг и предоставления электронных сервисов в сфере грузовых перевозок, Заявления о присоединении № ……. от ……..;
* «Программное обеспечение организации взаимодействия АС «ЭТРАН» с АСУ грузоотправителей (руководство программиста)»;
* Структурированные требования к составу данных при передаче информации плательщикам и пользователям услуг железнодорожного транспорта в электронном виде, утвержденные распоряжением ОАО «РЖД» от 7 апреля 2014 г. № 883/р. (с учетом изменений).

Принимаемые данные ИС «…» ООО «…», приведены в таблице 2:

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Документ | Кол-во документов | Сторона - отправитель | Сторона - получатель |
| 1. | Данные НСИ вагонов и контейнеров АБД ПВ | До … справок в месяц | АС «ЭТРАН» | ИС «…» |
| 2. | Данные заявки ГУ-12 | До … документов в сутки | ИС «…»/ АС «ЭТРАН» | АС «ЭТРАН»/ ИС «…» |
| 3. | Данные электронной транспортной железнодорожной накладной на перевозку | До … документов в сутки | ИС «…»/ АС «ЭТРАН» | АС «ЭТРАН»/ ИС «…» |

**V. Решения по программному обеспечению**

Для взаимодействия ИС «…….» с АС «ЭТРАН» в режиме АСУ-АСУ со стороны ООО «…….» применяется:

VipNet Client версия 4.х (указать используемое);

Крипто Про CSP 4.x (указать используемое);

Антивирус: Kasperky (указать используемое);

Модель системы: Virtual PC на HP ProLiant 360G8 (указать используемое);

Тип системы: X64-based PC (указать используемое);

Операционная система: Microsoft Windows Server 2012R2 (указать используемое);

Сервер управления БД с установленным Microsoft SQL Server 2012 (указать используемое);

Требования по организации сопровождения определяются в соответствии с Соглашением об оказании информационных услуг в сфере грузовых перевозок.

**VI. Требования по обеспечению информационной безопасности**

Обеспечение информационной безопасности осуществляется за счет следующих организационных и технических мер:

Использование средств криптографической защиты информации VipNet (согласно схемы подключения).

При обмене ЭД применяются средства ЭП и сертификаты ключей подписи, предоставляемые ООО «…….» Удостоверяющим центром АО «НИИАС» или …… (указать используемое). Владелец сертификата ключа проверки электронной подписи обязуется выполнять требования ФЗ № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (вписать регламент УЦ, который выдает ключи, номер, дата).

Приложение 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Типовая схема предоставления доступа к АС ЭТРАН в режиме АСУ-АСУ | | | |
| ООО «……» | | | |
|  |  | |  |
|  | |  | |
| Описание типовой схемы предоставления доступа ООО «…….» к АС ЭТРАН в режиме АСУ-АСУ является неотъемлемой частью настоящей схемы. | | | |

Приложение 2

**Описание типовой схемы предоставления доступа ООО «…….»**

**к АС «ЭТРАН» в режиме АСУ-АСУ.**

В данном документе приведено техническое описание Типовой схемы подключения ООО «…….» (далее – Организация) к АС «ЭТРАН» в режиме АСУ-АСУ.

Целью данного подключения является предоставление защищённого доступа Организации к АС «ЭТРАН» в режиме АСУ-АСУ через Централизованный узел доступа (ЦУДИС) ОАО «РЖД» с применением средств криптографической защиты информации (СКЗИ).

Со стороны Организации существуют следующие варианты подключения:

1. На АСУ Организации устанавливается СКЗИ ViPNet, принадлежащий сети ViPNet №11142;
2. На стороне Организации разворачивается собственная сеть ViPNet. Производится межсетевое взаимодействие между сетью ViPNet Организации и сетью ViPNet №11142. VipNet сеть Организации: №…….

Генерация ключей шифрования для СКЗИ и формирование правил доступа Организации к АС «ЭТРАН» в режиме АСУ-АСУ осуществляется Администраторами информационной безопасности ЦУДИС ГВЦ ОАО «РЖД».

Обеспечение непрерывной работы клиентов ЦУДИС достигается использованием технологий кластеризации, резервирования оборудования и каналов связи, имеется резервный ЦОД на случай выхода из строя основного или проведения плановых работ.

Перечень используемых Организацией IP-адресов сети СПД ОАО «РЖД» приведен в Приложении 3 (при подключении с использованием ViPNet coordinator).

Для обеспечения информационной безопасности в Организации назначено ответственное лицо: должность Ф.И.О (контактный телефон, электронная почта).

При регистрации массового вирусного заражения или сетевых атаках в Организации ответственное лицо за обеспечение информационной безопасности Организации должно уведомить ГВЦ ОАО «РЖД» по телефону 8 (499) 262-80-73 доб. 3021 и принять меры по блокировке доступа Организации к СПД ОАО  «РЖД».

В случаях регистрации массового вирусного заражения или сетевых атаках со стороны Организации Администратор информационной безопасности ЦУДИС имеет право отключить Организацию от доступа к АС «ЭТРАН» в режиме АСУ-АСУ с последующим уведомлением Организации официальным письмом.

Приложение 3

Перечень используемых Организацией IP-адресов сети СПД ОАО «РЖД»:

|  |  |
| --- | --- |
| **IP-адрес СПД** | **Узел Организации** |
| \*[[1]](#footnote-1) |  |
|  |  |

Выделение/удаление IP-адресов для Организации производится по письменному запросу работниками УдЦ ГВЦ ОАО «РЖД» с внесением изменений в настоящее приложение.

Начальник отдела УдЦ ГВЦ

Должность Организация

1. Заполняется по факту проведения работ по подключению [↑](#footnote-ref-1)