

# **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЕДИНЫЙ ПОРТАЛ ТЕСТИРОВАНИЯ»**

## **РЕГЛАМЕНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗАЩИЩЕННОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

Версия 2.7

Листов 40

Москва, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	4
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	7
1.1 Общие сведения.....	7
1.2 Функции, реализуемые ИС ЕПТ .....	7
1.2.1 Назначение и условия применения ИС ЕПТ .....	7
1.2.2 Краткое описание функциональных возможностей ИС ЕПТ .....	8
1.2.3 Режимы работы ИС ЕПТ по реализации функций .....	11
1.2.4 Перечень эксплуатационных документов .....	12
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗСПД ИС ЕПТ .....	13
2.1 Требования к СКЗИ.....	13
2.2 Выбор технического решения для подключения к ЗСПД ИС ЕПТ .....	14
2.3 Рекомендации по обеспечению резервного электроснабжения .....	17
2.4 Требования к помещениям и организации их защиты при размещении СКЗИ.....	17
2.5 Требования сетевой связности СКЗИ.....	19
3 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗСПД ИС ЕПТ .....	22
3.1 Порядок подключения к ЗСПД ИС ЕПТ объектов сетевой инфраструктуры .....	22
3.1.1 Заявление на подключение.....	22
3.1.2 Основание для отказа в подключении .....	23
3.1.3 Порядок подключения .....	23
3.1.4 Срок рассмотрения заявления.....	24
4 ПОРЯДОК ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ ЗСПД ИС ЕПТ.....	25
5 ОБЯЗАННОСТИ ЗАЯВИТЕЛЯ .....	26
6 ПРИЛОЖЕНИЯ.....	27
6.1 Приложение №1. Формы Заявлений .....	27
6.1.1 Форма №1. Подключение к ЗСПД ИС ЕПТ .....	29
6.1.2 Форма №2. Отключение от ЗСПД ИС ЕПТ.....	31
6.2 Приложение №2. Виды деятельности организации.....	32
6.3 Приложение №3. Инструкция по подключению к ЗСПД ИС ЕПТ .....	34
6.3.1 Программные клиенты .....	34
6.3.2 Программно-аппаратный комплекс.....	36
6.3.3 Программно-аппаратный комплекс с отказоустойчивостью.....	38
7 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	40

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ разработан в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами и документами:

- Гражданским кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 06.04.2011г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Федеральным законом от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральным законом от 27.07.2006г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Действующими нормативными документами Ростехнадзора.

Настоящий документ разработан на основании и с учетом требований РД 50-34.698-90. Согласно п. 1.2 РД 50-34.698-90 допускается включать в документы дополнительные разделы и сведения, объединять и исключать разделы.

Настоящий документ размещается в свободном доступе на сайте Оператора.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

<b>ИС</b>	Информационная система
<b>Единый портал тестирования, ИС ЕПТ</b>	ИС «Единый портал тестирования».
<b>Ростехнадзор</b>	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
<b>Сайт Ростехнадзора</b>	Сайт Ростехнадзора, размещенный в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <a href="http://www.gosnadzor.ru/eptb">http://www.gosnadzor.ru/eptb</a> .
<b>Защищенный удаленный доступ</b>	Доступ пользователей к ИС ЕПТ через внешние информационно-телекоммуникационные сети «Интернет» с использованием технических средств защиты информации.
<b>Организация</b>	Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель.
<b>Заявитель</b>	Организация, подключаемая к ИС ЕПТ.
<b>Пользователь</b>	Работник организации, имеющий защищенный удаленный доступ к ИС ЕПТ.
<b>Оператор</b>	Оператор ИС ЕПТ.
<b>Сайт Оператора</b>	Сайт Оператора, размещенный в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <a href="http://www.umkrtn.ru">http://www.umkrtn.ru</a> .
<b>УКЭП</b>	Усиленная квалифицированная электронная подпись.
<b>СКЗИ</b>	Средства криптографической защиты информации.

<b>Регистрация</b>	Создание в ИС ЕПТ личного кабинета пользователя с учетными данными и предоставление права доступа к нему.
<b>Служба ТП</b>	Служба технической поддержки ИС ЕПТ.
<b>АРМ</b>	Автоматизированное рабочее место.
<b>ФСТЭК России</b>	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю.
<b>ФСБ России</b>	Федеральная служба безопасности Российской Федерации.
<b>Внешняя ИС</b>	Внешняя информационная система, используемая для взаимодействия с ИС ЕПТ.
<b>Объект информатизации</b>	Совокупность информационных ресурсов, средств и систем обработки информации, средств их обеспечения, помещений или объектов (зданий, сооружений, технических средств), в которых эти средства и системы установлены.
<b>ПО</b>	Программное обеспечение.
<b>Промышленная среда</b>	Среда, предназначенная для эксплуатации ИС ЕПТ.
<b>Тестовая среда</b>	Среда, предназначенная для тестирования работы ИС ЕПТ.
<b>РФ</b>	Российская Федерация.
<b>СКЗИ</b>	Средство криптографической защиты информации.
<b>СНиП</b>	Строительные нормы и правила.
<b>ТС</b>	Техническое средство.
<b>УКЭП</b>	Усиленная квалифицированная электронная подпись.

<b>ФАПСИ</b>	Федеральное агентство правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации.
<b>ФЗ</b>	Федеральный закон.
<b>IP</b>	Межсетевой протокол (Internet protocol).
<b>OSI</b>	Базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем (Open systems interconnection basic reference model).
<b>NAT</b>	Преобразование сетевых адресов (Network address translation).
<b>АП</b>	Абонентский пункт.
<b>АПКШ</b>	Аппаратно-программный комплекс шифрования.
<b>ЗСПД</b>	Защищенная сеть передачи данных ИС ЕПТ на базе технических средств СКЗИ, защищённая на сетевом уровне от несанкционированного доступа через внешние информационно-телекоммуникационные сети «Интернет».
<b>ПАК</b>	Программно-аппаратный комплекс

# **1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

## **1.1 Общие сведения**

Настоящий Регламент подключения к защищенной сети передачи данных (далее по тексту-Регламент) разработан для ИС ЕПТ и устанавливает правила и условия подключения к ЗСПД ИС ЕПТ.

К ИС ЕПТ может подключиться юридическое лицо или индивидуальный предприниматель (далее по тексту – Заявители) при условии соблюдения требований настоящего Регламента.

Оператором ИС ЕПТ является подведомственное Ростехнадзору ФБУ «Учебно-методический кабинет» Ростехнадзора (далее по тексту – Оператор).

Оператор осуществляет подключение к ИС ЕПТ в соответствии с требованиями настоящего Регламента.

Доступ Заявителя к ЗСПД ИС ЕПТ возможен только после выполнения требований настоящего Регламента.

## **1.2 Функции, реализуемые ИС ЕПТ**

### **1.2.1 Назначение и условия применения ИС ЕПТ**

ИС ЕПТ – это информационная система, представляющая собой централизованный интернет-портал, позволяющий проводить проверку знаний посредством компьютерного тестирования, формировать необходимые отчеты, хранить необходимые данные, поддерживать функции по подаче заявлений.

В целях обеспечения безопасности информации и конфиденциальности сведений, размещенных в ИС ЕПТ, применяются следующие технические меры:

– размещение ИС ЕПТ в защищенном контуре, с использованием средств защиты информации, прошедших процедуру проверки соответствия в установленном порядке;

– подключение АРМ пользователей к ЗСПД ИС ЕПТ через сеть Интернет с использованием криптографической защиты каналов связи между объектами информатизации организации (АРМ пользователей, сетевой инфраструктуры, ИС) и ИС ЕПТ.

Доступ к ИС ЕПТ осуществляется с сайта Ростехнадзора при условии выполнения требований настоящего Регламента.

ИС ЕПТ применяется аттестационными комиссиями организаций при проведении аттестации для решения следующих задач:

– компьютерное тестирование работников организаций в режиме реального времени с использованием единой базы тестовых вопросов, утвержденных Ростехнадзором;

– исключение возможности фальсификации прохождения тестирования и его результатов;

– мониторинг сдачи тестов и итогов аттестации;

– ведение реестра результатов аттестации работников организации в рамках аттестационной комиссии организации.

ИС ЕПТ применяется организациями для подачи заявлений об аттестации работников организаций и комплекта документов с использованием УКЭП.

### **1.2.2 Краткое описание функциональных возможностей ИС ЕПТ**

Пользователям Заявителя отображается модуль «Главная страница» ИС ЕПТ при переходе с сайта Ростехнадзора по гиперссылке «ИС Единый портал тестирования» (при условии подключения Заявителя к ЗСПД ИС ЕПТ в соответствии с требованиями настоящего Регламента).

Модуль «Главная страница» ИС ЕПТ предоставляет возможность незарегистрированному пользователю ознакомиться с правилами регистрации в ИС ЕПТ; выполнить действия по регистрации; пройти авторизацию и совершить вход в личный кабинет пользователя, а также ознакомиться с



правилами прохождения тестирования в ИС ЕПТ. Модуль включает в себя следующие функциональные блоки:

**А.** Блок «Общее информирование пользователей» предназначен для информирования всех пользователей и включает следующие функциональные разделы:

— Раздел «О портале» краткую информацию о назначении и целях создания ИС ЕПТ;

— Раздел «Нормативные документы» содержит информацию о нормативно-правовых документах;

— Раздел «Регламенты и инструкции» содержит пользовательские инструкции, регламентирующие порядок регистрации подключенных пользователей в ИС ЕПТ;

— Раздел «Техподдержка» содержит информацию о Службе ТП Оператора и предоставляет возможность взаимодействия со Службой ТП Оператора посредством направления обращений в Службу ТП Оператора средствами ИС ЕПТ.

— Раздел «Новостная строка» содержит новостную информацию, предназначенную для пользователей ИС ЕПТ.

**Б.** Блок «Аттестационные комиссии организаций» содержит информацию, необходимую организациям для регистрации кабинетов аттестационных комиссий организаций в ИС ЕПТ и включает следующие функциональные разделы:

— Раздел «Правила подачи заявления на регистрацию кабинета аттестационной комиссии организации» содержит информацию о правилах регистрации кабинета аттестационной комиссии организации;

— Раздел «Организации с кабинетами аттестационных комиссий» содержит информацию о зарегистрированных в ИС ЕПТ кабинетах аттестационных комиссий организаций;

— Раздел «Подать заявление» предназначен для регистрации председателя аттестационной комиссии организации и обеспечения возможности доступа в личный кабинет пользователя, в котором зарегистрированный пользователь может подать заявление на регистрацию кабинета аттестационной комиссии организации.

**В.** Блок «Аттестация в Ростехнадзоре» содержит информацию, необходимую организациям для подачи заявления об аттестации работников в Ростехнадзор и включает следующие функциональные разделы:

— Раздел «Правила подачи заявления на прохождение аттестации» содержит информацию о правилах размещения в ИС ЕПТ заявления об аттестации.

— Раздел «Подать заявление» предназначен для регистрации представителя организации и обеспечения доступа в личный кабинет пользователя, в котором зарегистрированный пользователь может подать заявление об аттестации.

**Г.** Блок «Тестирование» предназначен для работников организаций, проходящих аттестацию с использованием компьютерного тестирования в ИС ЕПТ и включает следующие функциональные разделы:

— Раздел «Правила прохождения тестирования» содержит информацию о правилах тестирования в ИС ЕПТ.

— Раздел «Начать тестирование» предназначен для работников организаций, пришедших на аттестацию и получивших параметры доступа для прохождения тестирования в ИС ЕПТ.

**Д.** Блок «Авторизация» предназначен для входа зарегистрированных пользователей в личный кабинет пользователя.

**Е.** Блок «Быстрая помощь» предназначен для быстрого доступа к ответам на часто задаваемые вопросы и направления обращений в Службу ТП Оператора.

**Ж.** Блок «Быстрый доступ к сайтам» предназначен для перехода на страницы сайтов.

Для доступа к функционалу ИС ЕПТ с Главной страницы ИС ЕПТ пользователям Заявителя необходимо пройти процедуру регистрации.

### **1.2.3 Режимы работы ИС ЕПТ по реализации функций**

ИС ЕПТ поддерживает три режима функционирования: штатный режим; сервисный режим; аварийный режим.

Штатный режим - основной режим функционирования, обеспечивающий выполнение задач ИС ЕПТ. В штатном режиме:

— ИС ЕПТ поддерживает одновременную работу 2000 зарегистрированных пользователей;

— Суммарное время на восстановление работоспособности ИС ЕПТ при сбоях и регламентное обслуживание не должно составлять более 168 часов в год.

— Среднее время восстановления программных средств ИС ЕПТ не должно превышать 8 часов.

Корректная работа ИС ЕПТ в штатном режиме гарантирована только в случае использования рекомендованной Оператором версии браузера. Информация о версии браузера размещена на сайте Оператора по адресу <https://umkrtn.ru>.

Сервисный режим – режим работы, характеризующийся большой вероятностью нарушения корректной работы ИС ЕПТ и соответствующими подготовительными мерами. Сервисный режим, используется для проведения плановых/внеплановых профилактических работ по технической поддержке эксплуатации ИС ЕПТ.

Аварийный режим – режим внезапного выхода из строя программной или аппаратной составляющей ИС ЕПТ. Аварийный режим является форс-мажорным обстоятельством.

#### **1.2.4 Перечень эксплуатационных документов**

Для подключения к ЗСПД ИС ЕПТ Заявителю рекомендуется ознакомиться со следующими эксплуатационными документами:

1. Порядок пользования ИС «Единый портал тестирования».
  2. Регламент подключения к защищенной среде передачи данных ИС «Единый портал тестирования» (настоящий документ).
  3. Соглашение о конфиденциальности;
  4. Соглашение о предоставлении доступа.
  5. Руководство пользователя. Подключение к ЗСПД ИС ЕПТ.
- Документы находятся на сайте Оператора.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗСПД ИС ЕПТ

### 2.1 Требования к СКЗИ

На объектах информатизации Заявителя, подключаемого к ЗСПД ИС ЕПТ, должны соблюдаться требования законодательства РФ по информационной безопасности. Ответственность за соблюдение требований на объектах информатизации Заявителя по обеспечению ИБ лежит на Заявителе.

Во исполнение требований законодательства РФ и других нормативных документов в области обеспечения ИБ для организации защищённого информационного обмена следует обеспечивать криптографическую защиту данных, передаваемых по каналам связи, проходящих через неконтролируемую зону, в том числе по открытым общедоступным сетям.

При организации ЗСПД Оператором используется криптографическая защита данных с применением линейки СКЗИ производства компаний:

- «Код безопасности» (ID ЦУС – 26961) – отказоустойчивый кластер
- «Инфотекс» (ViPNet сеть – 13729) – без применения отказоустойчивости
- «С-Терра» – без применения отказоустойчивости

Оборудование и ПО приобретается Заявителем самостоятельно. Вместе с СКЗИ рекомендуется приобретать техническую поддержку производителя или авторизованного партнера. Гарантийное обслуживание СКЗИ осуществляется производителем в соответствии с установленными правилами и условиями гарантийного обслуживания. Заявитель самостоятельно организует работы по настройке СКЗИ. Заявитель подключается к уже развернутой ЗСПД ИС ЕПТ в соответствии с настоящим Регламентом.

Для подключения объектов информатизации организации к ЗСПД ИС ЕПТ Заявителю необходимо использовать один из следующих вариантов СКЗИ:

Программные клиенты:

- СКЗИ «Континент-АП»
- СКЗИ «ViPNet Client»
- СКЗИ «С-Терра Клиент»

Программно-аппаратные комплексы:

- АПКШ «Континент»
- ПАК ViPNet Coordinator HW
- С-Терра Шлюз, С-Терра Юнит

Используемые СКЗИ должны иметь сертификат ФСБ России соответствующего класса безопасности.

Не допускается использование средств удаленного доступа и программных продуктов, предназначенных для обучения и/или доступа к учебным материалам, на АРМ используемых для работы с ИС ЕПТ.

## 2.2 Выбор технического решения для подключения к ЗСПД ИС ЕПТ

Выбор варианта технического решения для подключения к ЗСПД ИС ЕПТ зависит от варианта информационного взаимодействия ИС ЕПТ и объектов информатизации Заявителя:

- объекты сетевой инфраструктуры (АРМ, локальные сети);
- внешняя ИС (информационная система Заявителя).

Рекомендации по выбору варианта СКЗИ производства компании «Код безопасности» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Рекомендуемая номенклатура решений

№ п/п	Количество сетевых узлов, подключаемых к ЗСПД ИС ЕПТ	Требуемая пропускная способность	Наименование варианта СКЗИ	Рекомендуемая номенклатура СКЗИ
-------	--	----------------------------------	----------------------------	---------------------------------

		каналов связи		
1	2	3	4	5
1	от 1 до 6	до 10 Мбит/с	Вариант 1.1	СКЗИ «Континент АП» 4 на каждый сетевой узел. Артикул: HSEC-4- ACS-AP-lic [1-49]-RST- UMK
			Вариант 1.2	ПО ViPNet Client for Windows/Linux 4.x на каждый сетевой узел. Артикул: SC-29-KC2- 4.X /SC-29-KC2-4.X-LIN
			Вариант 1.3	Лицензия на право использования ПК «С- Терра Клиент ST» (LIC- C-WIN-RTN-ST)
			Вариант 1.4	«ПАК «С-Терра VPN» - «С-Терра Юнит ST KC2» (ПАК-U-RTN-ST)
			Вариант 1.5	Лицензия на право использования программного комплекса «С-Терра Клиент А ST» ( LIC-C- AL-RTN-ST)
2	Более 6	до 50 Мбит/с	Вариант 2.1	АПКШ «Континент» 3.9, платформа IPC-10. HSEC-3.9-IPC10-FW- KC3-SP1Y-RST-UMK
			Вариант 2.2	ПАК ViPNet Coordinator HW50AU (unlim) Артикул: 4.x HC-118- 50AU-4.X
			Вариант 2.3	АК «С-Терра VPN» - «С- Терра Шлюз ST KC3» ( G-100-RTN-ST-KC3) Лицензия на право использования ПО ПАК «С-Терра VPN» - «С- Терра Шлюз ST KC3» (LIC-100-RTN-ST-KC3)
3	Более 6 (отказоустойчивый вариант)	до 100 Мбит/с	Вариант 3.1	Кластер из 2-х ПАК ViPNet Coordinator HW100CU (unlim) Артикул: 4.x HC-118- 100CU-4.X

			Вариант 3.2	Кластер из 2-х АПКШ «Континент» 3.9, платформа IPC-25. Артикул: HSEC-3.9-IPC25-FW-НА-KC3-SP1Y-RST-UMK
			Вариант 3.3	АК «С-Терра VPN» - «С-Терра Шлюз ST KC3» (G-100-RTN-ST-KC3) – 2шт. Лицензия на право использования ПО ПАК «С-Терра VPN» - «С-Терра Шлюз ST KC3» (LIC-100-RTN-ST-KC3) – 2шт.
			Вариант 3.4	Кластер из 2-х АПКШ «Континент» 3.9, платформа IPC-100. Артикул: HSEC-3.9-IPC100-FW-НА-KC3-SP1Y-RST-UMK
		до 300 Мбит/с	Вариант 3.5	Кластер из 2-х ПАК ViPNet Coordinator HW1000 4.x Артикул: HC-119-1000-4.X
			Вариант 3.6	АК «С-Терра VPN» - «С-Терра Шлюз ST KC3» (G-1000-RTN-ST-KC3) – 2шт. Лицензия на право использования ПО ПАК «С-Терра VPN» - «С-Терра Шлюз ST KC3» (LIC-1000-RTN-ST-KC3) – 2шт.
			Вариант 4.1	Кластер из 2-х АПКШ «Континент» 3.9, платформа IPC-500. Артикул: HSEC-3.9-IPC500-FW-НА-KC3-SP1Y-RST-UMK
4	Более 6 (отказоустойчивый вариант)	до 500 Мбит/с	Вариант 4.2	Кластер из 2-х ПАК ViPNet Coordinator HW1000 4.x Артикул: HC-119-1000-4.X



			Вариант 4.3	АК «С-Терра VPN» - «С-Терра Шлюз ST КСЗ» (G-2000-RTN-ST-КСЗ) – 2 шт. Лицензия на право использования ПО ПАК «С-Терра VPN» - «С-Терра Шлюз ST КСЗ» (LIC-2000-RTN-ST-КСЗ) » - 2 шт.
--	--	--	-------------	--

Заявитель выбирает вариант подключения к ЗСПД ИС ЕПТ в зависимости от следующих условий:

- от количества подключаемых АРМ/серверов;
- от необходимости подключения по отказоустойчивому каналу;
- от необходимости резервирования доступа из локальной сети;
- от необходимости подключения внешней ИС;
- от имеющихся в наличии решений у производителей.

Пошаговая инструкция подключения к ЗСПД ИС ЕПТ приведена в [Приложении №3](#) к настоящему Регламенту.

### **2.3 Рекомендации по обеспечению резервного электроснабжения**

СКЗИ по вариантам 2.1-4.3 рекомендуется подключить к сети электропитания через источник бесперебойного питания.

Источник бесперебойного питания обеспечивает работу СКЗИ по вариантам 2.1-4.3 только до тех пор, пока не разрядится батарея. Заявитель должен следить за состоянием зарядки батареи и своевременно производить ее замену, т.к. после разряда батареи СКЗИ будет некорректно выключен.

### **2.4 Требования к помещениям и организации их защиты при размещении СКЗИ**

При размещении СКЗИ на объектах информатизации Заявителя рекомендуется руководствоваться следующими требованиями:

- размещение и охрана помещений, в которых установлены СКЗИ и ведется работа с носителями персональной ключевой информации, должны исключать возможность бесконтрольного проникновения в них посторонних лиц, а также гарантировать сохранность находящихся в этих помещениях конфиденциальных документов.
- порядок охраны и организации режима помещений, в которых установлены СКЗИ, регламентируется разделом IV «Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну», утвержденной приказом ФАПСИ от 13 июня 2001 г. №152.
- на случай пожара, аварии или стихийного бедствия должны быть разработаны специальные инструкции, утвержденные руководством учреждения, в которых предусматривается порядок вызова администрации, должностных лиц, вскрытие помещений, очередность и порядок эвакуации конфиденциальных документов и дальнейшего их хранения.
- технические средства могут подключаться к общегородской сети электроснабжения с учетом требований инструкций по эксплуатации вычислительных средств и правил техники безопасности.
- оборудование помещений средствами вентиляции и кондиционирования воздуха должно соответствовать СНиП, устанавливаемым законодательством РФ.

## 2.5 Требования сетевой связности СКЗИ

При использовании программных СКЗИ на объектах информатизации Заявителя, подключаемых к ЗСПД ИС ЕПТ, Заявителю необходимо обеспечить:

1. Прохождение трафика от оборудования заявителя до IP адресов ЗСПД ИС ЕПТ по протоколам и портам в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2. Протоколы и порты для обеспечения NAT-трансляции

Наименование варианта СКЗИ	Протокол	Порт	Примечание
1	2	3	4
Вариант 1.1	UDP	4433, 7500	Разрешить прохождение в сторону IP системы
Вариант 1.2	UDP	55777	Разрешить прохождение в сторону IP системы
Вариант 1.3, 1.4, 1.5	UDP	500, 4500	Разрешить прохождение в сторону IP системы

2. Отсутствие логических препятствий для прохождения трафика по протоколам и портам между АРМ с установленным СКЗИ и адресами управления СКЗИ ИС ЕПТ, список протоколов и портов указан в таблице 2.

При размещении программно-аппаратных СКЗИ на объектах информатизации Заявителя, подключаемых к ЗСПД ИС ЕПТ, Заявителю необходимо обеспечить:

3. Физическое размещение оборудования. Размещение оборудования зависит от выбранного типа. Размеры необходимо уточнить у производителя СКЗИ.

4. Подключение оборудования к сети гарантированного электропитания питания 220В.

5. Возможность подключения к сетевому оборудованию интерфейсов СКЗИ с использованием интерфейсов Ethernet Base T100/T1000.

6. Связность на втором уровне сетевой модели OSI внутренних интерфейсов СКЗИ при кластерном подключении, т.е. разместить два физических интерфейса в одном широкополосном сегменте.

7. При подключении через сеть Интернет доступность внешнего интерфейса СКЗИ (внешний «белый» IP адрес) из сети Интернет одним из следующих способов:

а) выделение для интерфейса публичного IP-адреса и обеспечение прохождения трафика от него до оборудования оператора по протоколам TCP, UDP и портам в соответствии с таблицей 3.

б) выделение для интерфейса серого IP-адреса и обеспечение прохождения трафика от него до оборудования оператора по протоколам TCP, UDP и портам в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3. Протоколы и порты для обеспечения NAT-трансляции

Варианты решений	Протокол	Порт	Примечание
1	2	3	4
Вариант 2.1 Вариант 3.2 Вариант 3.4 Вариант 4.1	UDP	4433, 7500, 10000-10031, 5101, 5106, 5107, 5557	Разрешить прохождение в обе стороны
Вариант 2.1 Вариант 3.2 Вариант 3.4 Вариант 4.1	TCP	431, 4444, 4445, 4446, 5100-5103	Разрешить прохождение в обе стороны
Вариант 2.2 Вариант 3.1 Вариант 3.5 Вариант 4.2	UDP	55777	Разрешить прохождение в обе стороны
Вариант 2.3 Вариант 3.3 Вариант 3.6 Вариант 4.3	UDP	500, 4500	Разрешить прохождение в обе стороны

Доступ необходимо обеспечить до IP подсети: 95.181.207.32/28

IP адреса: 92.242.37.6

8. Отсутствие логических препятствий для прохождения трафика по протоколу UDP, TCP и портам между внешним интерфейсом СКЗИ (внешний IP) и адресами СКЗИ ИС ЕПТ, список портов указан в таблице 3.

9. Маршрутизацию в локальной сети Заявителя/внешней ИС таким образом, чтобы трафик с адресов серверов Заявителя/внешней ИС, отправляемый в ИС ЕПТ, направлялся на внутренний интерфейс СКЗИ (ЗСПД);

## **3 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗСПД ИС ЕПТ**

Для подключения объектов сетевой инфраструктуры Заявитель должен использовать варианты подключения 1.1-3.6.

Для подключения внешней ИС Заявитель должен использовать вариант подключения 4.1-4.3.

Объекты информатизации Заявителя подключаются к ЗСПД ИС ЕПТ на основании Заявления на подключение к ЗСПД ИС ЕПТ (далее по тексту – Заявление).

Форма №1 Заявления приведена в Приложении №1 к настоящему Регламенту.

Поле «Вид деятельности организации» в Форме №1 Заявления заполняется путем выбора вариантов деятельности организации из таблицы 5, приведенной в Приложении №2 к настоящему Регламенту.

Заявление должно быть направлено уполномоченным представителем Заявителя в Службу ТП Оператора на электронный адрес [portal@umkrtn.ru](mailto:portal@umkrtn.ru).

Заявление и прикладываемые к Заявлению документы подписываются УКЭП руководителя организации/лица, имеющего право подписывать документы от имени руководителя организации. Доверенность на подписание Заявления от имени руководителя организации подписывается УКЭП руководителя организации. Электронные документы должны быть сформированы в виде файлов в формате \*.sig.

### **3.1 Порядок подключения к ЗСПД ИС ЕПТ объектов сетевой инфраструктуры**

#### **3.1.1 Заявление на подключение**

Отправляя Заявление в Службу ТП Оператора, Заявитель соглашается и принимает к исполнению положения следующих документов (далее-Соглашений):

- Соглашение о конфиденциальности;
- Соглашение о предоставлении доступа.

Документы размещены на официальном сайте Оператора.

Соглашения считаются заключенными Заявителем и Оператором с даты подключения Заявителя к ЗСПД ИС ЕПТ.

Срок действия Соглашений составляет 5 лет с даты подписания.

### **3.1.2 Основание для отказа в подключении**

Отказ Заявителю в подключении к ЗСПД ИС ЕПТ может быть вызван следующей причиной - в Заявлении указана неполная и/или недостоверная информация.

### **3.1.3 Порядок подключения**

Для организации подключения объектов сетевой инфраструктуры к ЗСПД ИС ЕПТ Заявитель должен выполнить следующие действия:

- обеспечить доступ к сети Интернет;
- выбрать схему подключения к ЗСПД ИС ЕПТ в соответствии с [п.2.2 раздела 2](#) настоящего Регламента;
- обеспечить установку рекомендуемого оборудования или ПО в соответствии с выбранной схемой подключения к ЗСПД ИС ЕПТ;
- скачать и заполнить форму Заявления с сайта Оператора.
- ознакомиться с Соглашениями;
- настроить оборудование/программное обеспечение для подключения к ЗСПД ИС ЕПТ;
- уведомить Оператора о завершении работ по настройке оборудования/ программного обеспечения, отправив Оператору заполненную форму Заявления согласно [п. 3.1.1 раздела 3](#) настоящего Регламента;
- после получения электронного письма от Оператора с подтверждением предоставления доступа к ЗСПД ИС ЕПТ,

проверить работоспособность защищённого подключения к ЗСПД  
ИС ЕПТ.

#### **3.1.4 Срок рассмотрения заявления**

Максимальный срок рассмотрения Заявления составляет не более 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения Оператором Заявления.



## 4 ПОРЯДОК ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ ЗСПД ИС ЕПТ

Отключение Заявителей от ЗСПД ИС ЕПТ производится в следующих случаях:

- по истечении срока действия Соглашений;
- на основании Заявления на отключение от ЗСПД ИС ЕПТ.

Подача Заявления на отключение от ЗСПД ИС ЕПТ происходит путем заполнения формы «Обращение в техподдержку», размещенной на Главной странице и в разделе «Техподдержка» ИС ЕПТ.

Заявление на отключение от ЗСПД ИС ЕПТ оформляется по [Форме №2 Приложения №1](#) к настоящему Регламенту.

Ответственность за своевременную подачу заявления на отключение от ЗСПД ИС ЕПТ несет руководитель организации.

Максимальный срок выполнения заявления на отключение от ЗСПД ИС ЕПТ составляет не более 1 (одного) рабочего дня с даты регистрации заявления на отключение от ИС ЕПТ.

Оператор имеет право без предварительного уведомления до устранения причин приостановить или отключить от ЗСПД ИС ЕПТ в следующих случаях:

- возникновения угрозы обеспечения целостности и сохранности информации в ИС ЕПТ;
- в связи с нарушением условий Соглашений или положений настоящего Регламента;
- возникновения сбоев в программно-технических средствах подключенных пользователей, несанкционированного доступа уполномоченных и неуполномоченных лиц к ИС ЕПТ, копирования, декомпиляции и деассемблирования программных продуктов, используемых в ИС ЕПТ.

## 5 ОБЯЗАННОСТИ ЗАЯВИТЕЛЯ

Заявитель обязан:

— при изменениях в настройках сетевой инфраструктуры, не позднее 2 (двух) рабочих дней после внесения изменения, направить в Службу ТП Оператора на электронный адрес [portal@umkrtn.ru](mailto:portal@umkrtn.ru) информацию по произведенным изменениям в настройках сетевой инфраструктуры;

— при изменении контактной информации по работникам, ответственным за обеспечение работоспособности СКЗИ, не позднее 2 (двух) рабочих дней после изменения контактной информации направить в Службу ТП Оператора на электронный адрес [portal@umkrtn.ru](mailto:portal@umkrtn.ru) актуальную информацию;

— обеспечить работоспособность оборудования СКЗИ в соответствии с технической документацией производителя оборудования;

— самостоятельно и за свой счёт обеспечить на объектах информатизации Заявителя, подключаемых к ЗСПД ИС ЕПТ соблюдение требований по информационной безопасности согласно законодательству РФ, в том числе обеспечить АРМ, подключаемые к ЗСПД ИС ЕПТ, средствами защиты от НСД и антивирусной защиты;

— выполнять требования настоящего Регламента.

## 6 ПРИЛОЖЕНИЯ

### 6.1 Приложение №1. Формы Заявлений

Требования к оформлению заявления:

— Все поля [Формы №1](#) Заявления подлежат обязательному заполнению;

— Все сведения, указанные в Заявлении, должны быть актуальными;

— В [Форме №1](#) Заявления поле «Вид деятельности организации» заполняется соответствии с видами деятельности организации путем выбора одного или нескольких видов деятельности из вариантов видов деятельности, приведенных в [таблице 5 Приложения 2](#) настоящего Регламента. Пример заполнения поля «Вид деятельности организации»: [1.2](#); [1.12](#); [2.3](#).

— Если в [Форме №1](#) Заявления в поле «Вид деятельности организации» Заявитель выбрал вид деятельности «Иной» из вариантов видов деятельности, приведенных в [таблице 5 Приложения 2](#), то он обязан вписать наименование вида деятельности организации.

— В [Форме №1](#) Заявления поле «Цель подключения к ИС ЕПТ» заполняется соответствии с целью организации путем выбора одного или нескольких вариантов:

- аттестация в Ростехнадзоре
- регистрация кабинета аттестационной комиссии организации
- ознакомление с правилами прохождения аттестации с использованием компьютерного тестирования в ИС ЕПТ
- иное

— Если в [Форме №1](#) Заявления в поле «Вид деятельности организации» и/или в поле «Цель подключения к ИС ЕПТ» Заявитель выбрал значение «Иной» и не вписал наименование вида деятельности организации и/или цель подключения организации к ИС ЕПТ, то будет считаться, что в Заявлении указана неполная информация, что является в соответствии с [п.3.2.1](#)

[раздела 3](#) настоящего Регламента основанием для отказа в подключении к ИС  
ЕПТ.

## 6.1.1 Форма №1. Подключение к ЗСПД ИС ЕПТ

Форма №1  
к Регламенту подключения  
к защищённой сети передачи данных  
(лицевая сторона)  
**Оператору ИС ЕПТ**

### Заявление на подключение к ЗСПД ИС ЕПТ

<b>Наименование организации в соответствии с учредительными документами Заявителя</b>		
<b>ИНН Организации</b>		
<b>КПП Организации</b>		
<b>Юридический адрес организации (с индексом)</b>		
<b>Почтовый адрес организации (с индексом, для отправки корреспонденции почтой)</b>		
<b>Наличие в организации зарегистрированных опасных производственных объектов</b>	Да	Нет
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Вид деятельности организации</b> (заполняется путем выбора вариантов из <a href="#">Приложения №2</a> )		
<b>Цель подключения к ИС ЕПТ</b> (заполняется путем выбора вариантов из <a href="#">п.6.1 раздела 6</a> )		
Заявитель соглашается и принимает к исполнению положения следующих документов:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о конфиденциальности</li> <li>• Соглашение о предоставлении доступа</li> </ul>		
<b>Руководитель организации</b>	_____	
	(ФИО руководителя организации)	
на основании _____		
<b>ФИО лица, ответственного за подключение</b>		
<b>Телефон</b>		
<b>Мобильный телефон</b>		
<b>E-mail</b>		
<b>Объект подключения (адрес, этаж, помещение)</b>		
<b>Количество сетевых узлов, подключаемых к ЗСПД ИС ЕПТ</b>		
<b>Пропускная способность каналов связи</b>		
<b>Наименование варианта СКЗИ</b> (заполняется путем выбора из Таблицы №1)		
<b>Номенклатура с артикулом</b> (заполняется путем выбора из Таблицы №1)		
<b>Операционная система АРМ для установки СКЗИ</b> (заполняется в случае выбора вариантов 1.1-1.3 из Таблицы №1)		
<b>Номер лицензии СКЗИ</b> (заполняется в случае выбора варианта 1.1 из Таблицы №1)		
<b>Строка инициализации из паспорта устройства СКЗИ</b> (заполняется в случае выбора вариантов 2.1, 3.2, 3.4 и 4.1 из Таблицы №1)		
<b>Способ передачи конфигурационных файлов (ключей и сертификатов)</b>	<input type="checkbox"/>	По E-mail (Заявитель берёт на себя ответственность за передачу ключей и сертификатов по незащищённым каналам)
	<input type="checkbox"/>	Лично в офисе Оператора

Форма №1  
к Регламенту подключения  
к защищённой сети передачи данных  
(оборотная сторона)

Оборотная сторона заполняется только в случае выбора вариантов 2.1-4.2 (программно-аппаратных комплексов) из Таблицы №1

№	IP адрес/маска	Назначение
1	IP внеш./маска	IP-адрес и маска сети внешнего интерфейса СКЗИ, может быть, как из частного, так и из публичного адресного пространства.
2	IP gw внеш.	Адрес шлюза по умолчанию в сети, в которую включается внешний интерфейс СКЗИ.
3	IP fw (NAT)	Публичный Интернет адрес NAT-трансляции, через который осуществляется доступ к внешнему интерфейсу СКЗИ. Указывается в случае использования частного адреса на внешнем интерфейсе СКЗИ.
4	IP внут./маска	Адрес и маска сети внутреннего интерфейса СКЗИ. IP внешний и IP внутренний обязательно должны принадлежать разным подсетям.
5	IP gw внут.	Адрес шлюза для доступа к ИС Заявителя. Указывается в случае нахождения ИС Заявителя и внутреннего интерфейса СКЗИ в разных сетях.
6	IP сер.	Адрес(а) сервера(ов) ИС Заявителя, которые будут взаимодействовать с ИС ЕПТ, либо адрес устройства NAT, через который осуществляется взаимодействие АРМов и серверов ИС Заявителя.

Параметры адресации, зависят от выбранного варианта подключения.

## 6.1.2 Форма №2. Отключение от ЗСПД ИС ЕПТ

Форма №2  
к Регламенту подключения  
к защищённой сети передачи данных

Оператору ИС ЕПТ

### Заявление на отключение от ЗСПД ИС ЕПТ

Наименование организации в соответствии с учредительными документами Заявителя		
ИНН Организации		
КПП Организации		
Юридический адрес организации (с индексом)		
Почтовый адрес организации (с индексом, для отправки корреспонденции почтой)		
Наличие в организации зарегистрированных опасных производственных объектов	Да	Нет
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вид деятельности организации (заполняется путем выбора вариантов из <a href="#">Приложения №2</a> )		
Цель подключения к ИС ЕПТ (заполняется путем выбора вариантов из <a href="#">п.6.1 раздела 6</a> )		
Заявитель соглашается и принимает к исполнению положения следующих документов:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Соглашение о конфиденциальности</li><li>• Соглашение о предоставлении доступа</li></ul>		
Руководитель организации	_____ (ФИО руководителя организации)	
на основании _____		
ФИО лица, ответственного за подключение		
Телефон		
Мобильный телефон		
E-mail		
Объект подключения (адрес, этаж, помещение)		
Количество сетевых узлов, отключаемых от ЗСПД ИС ЕПТ		
Причина отключения		
Наименование варианта СКЗИ (заполняется путем выбора из Таблицы №1)		
Номенклатура с артикулом и количество отключаемых элементов (заполняется путем выбора из Таблицы №1)		

## 6.2 Приложение №2. Виды деятельности организации

Виды деятельности организации приведены в таблице 5.

Таблица 5. Виды деятельности организации

Код	Наименование вида деятельности
1	2
<b>1.</b>	<b>Опасные производственные объекты</b>
1.1	Проектирование опасных производственных объектов
1.2	Строительство опасных производственных объектов
1.3	Эксплуатация опасных производственных объектов
1.4	Реконструкция опасных производственных объектов
1.5	Капитальный ремонт опасных производственных объектов
1.6	Техническое перевооружение опасных производственных объектов
1.7	Консервация опасных производственных объектов
1.8	Ликвидация опасных производственных объектов
1.9	Изготовление технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
1.10	Монтаж технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
1.11	Наладка технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
1.12	Обслуживание технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
1.13	Ремонт технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
<b>2.</b>	<b>Гидротехнические сооружения</b>
2.1	Проектирование гидротехнических сооружений
2.2	Строительство гидротехнических сооружений
2.3	Капитальный ремонт гидротехнических сооружений
2.4	Эксплуатация гидротехнических сооружений
2.5	Реконструкция гидротехнических сооружений
2.6	Консервация гидротехнических сооружений
2.7	Ликвидация гидротехнических сооружений



2.8	Техническое обслуживание гидротехнических сооружений
2.9	Эксплуатационный контроль гидротехнических сооружений
2.10	Текущий ремонт гидротехнических сооружений гидротехнических сооружений
<b>3.</b>	<b>Объекты электроэнергетики и энергопринимающие установки</b>
3.1	Эксплуатация объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, в отношении которых осуществляется федеральный государственный энергетический надзор в сфере электроэнергетики.
<b>4.</b>	<b>Иное</b>

## 6.3 Приложение №3. Инструкция по подключению к ЗСПД ИС ЕПТ

### 6.3.1 Программные клиенты

Программное обеспечение СКЗИ:

- СКЗИ «Континент-АП»
- СКЗИ «VipNet Client»
- СКЗИ «С-Терра Клиент»

Схема подключения представлена на рисунке 1.

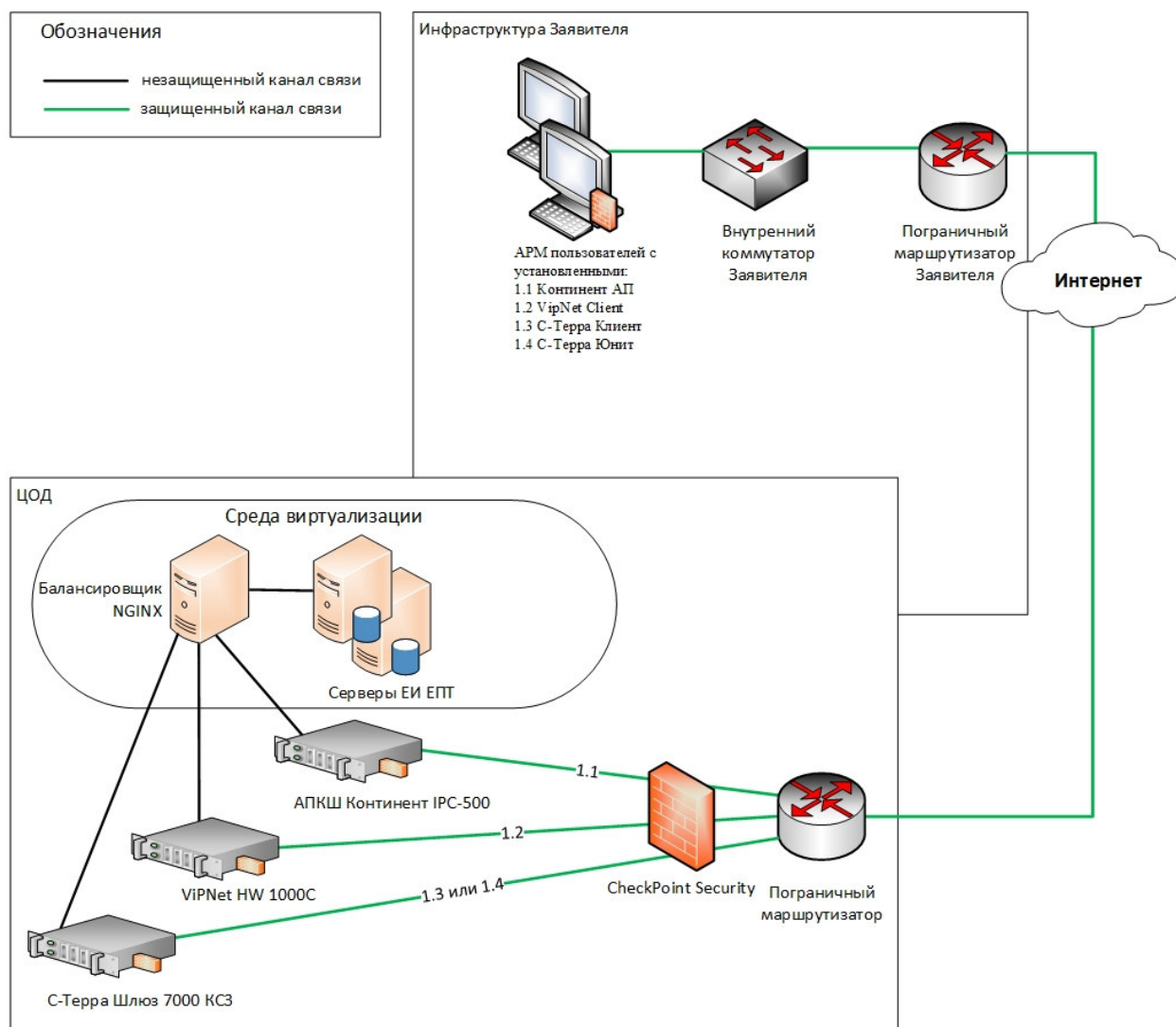


Рисунок 1. Схема подключения при использовании СКЗИ «Континент-АП»

**Последовательность действий для реализации схемы подключения:**

**Шаг 1.** Выбрать из Таблицы №1 Регламента **Вариант 1.1, Вариант 1.2, Вариант 1.3, 1.5**

**Шаг 2.** Закупить ПО СКЗИ

**Шаг 3.** Установить ПО СКЗИ

**Шаг 4.** Заполнить Заявление по Форме №1 в формате .pdf (форма размещена на сайте Оператора <https://umkrtn.ru>)

**Шаг 5.** Подписать заполненное Заявление УКЭП руководителя организации или УКЭП уполномоченного лица с прикрепленной подписью в формате \*.sig (Доверенность на уполномоченное лицо должна быть подписана УКЭП руководителя организации с прикрепленной подписью в формате \*.sig)

**Шаг 6.** Отправить подписанное Заявление в формате \*.sig на электронную почту [portal@umkrtn.ru](mailto:portal@umkrtn.ru) Оператора (приложить Доверенность в формате \*.sig в случае подписания Заявления УКЭП уполномоченного лица)

**Шаг 7.** Получить от Оператора сгенерированный \*.arcfg, \*.dst, \*.exe, .sh в зависимости от выбранного варианта подключения и пароль (лично в офисе Оператора или по E-mail)

**Шаг 8.** Загрузить/Установить:

- а) Файл \*.arcfg через программу Континент-АП для Варианта 1.1
- б) Файл \*.dst через программу VipNet Client для Варианта 1.2
- в) Файл \*.exe для Варианта 1.3
- г) Файл \*.sh для Варианта 1.5

**Шаг 9.** Выполнить подключение к ЗСПД ИС ЕПТ

## 6.3.2 Программно-аппаратный комплекс

Программно-аппаратный комплекс СКЗИ:

- АПКШ «Континент»
- ПАК ViPNet Coordinator HW
- С-Терра Шлюз, С-Терра Юнит

Схема подключения представлена на рисунке 2.

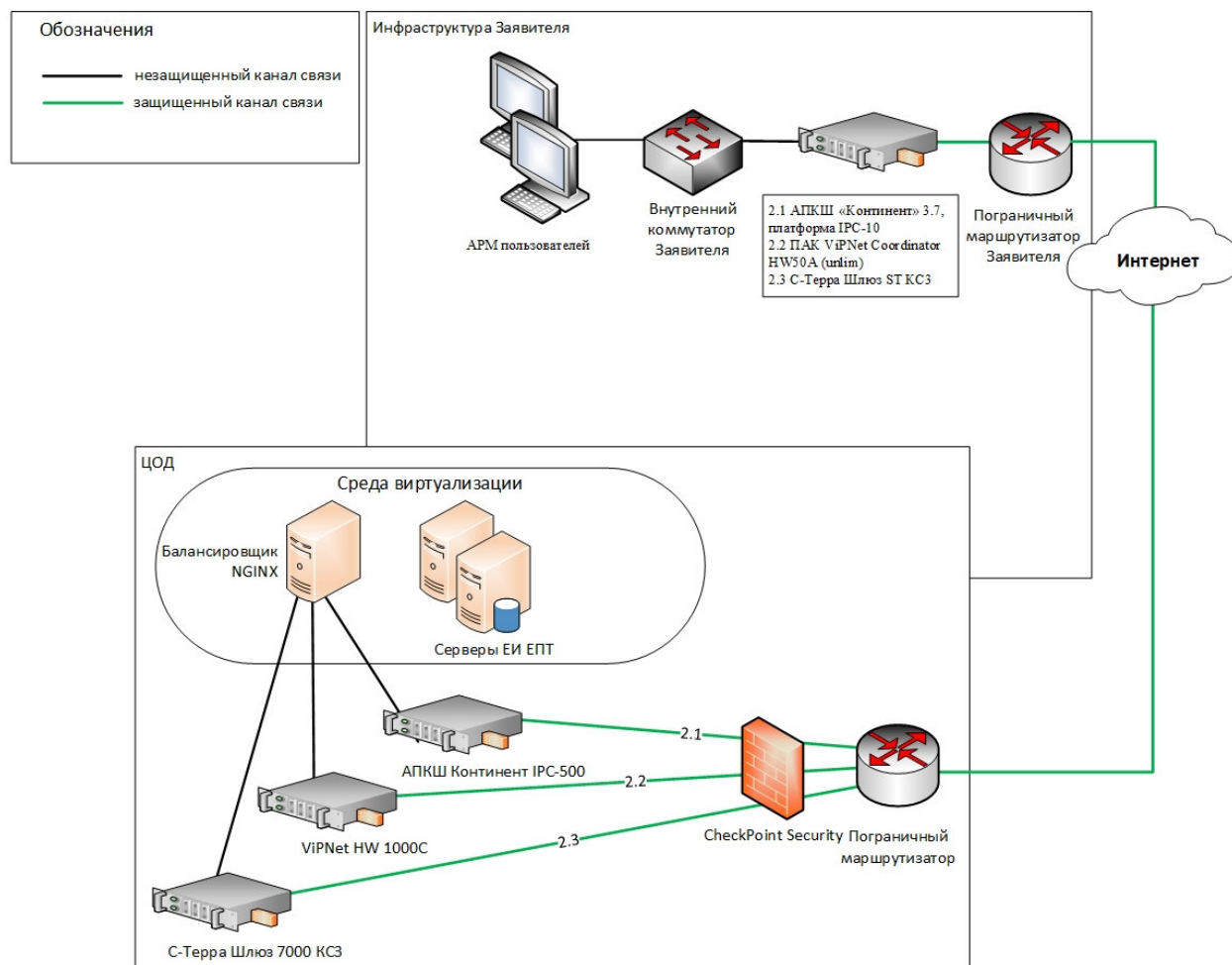


Рисунок 2. Схема подключения при использовании ПАК СКЗИ

**Последовательность действий для реализации схемы подключения:**

**Шаг 1.** Выбрать из Таблицы №1 Регламента **Вариант 2.1, Вариант 2.2, Вариант 1.4** или **Вариант 2.3**

**Шаг 2.** Закупить ПАК СКЗИ

**Шаг 3.** Выполнить первичную установку ПАК СКЗИ по инструкции производителя

**Шаг 4.** Заполнить Заявление по Форме №1 в формате .pdf (форма размещена на сайте Оператора <https://umkrtn.ru>)

**Шаг 5.** Подписать заполненное Заявление УКЭП руководителя организации или УКЭП уполномоченного лица с прикрепленной подписью в формате \*.sig (Доверенность на уполномоченное лицо должна быть подписана УКЭП руководителя организации с прикрепленной подписью в формате \*.sig)

**Шаг 6.** Отправить подписанное Заявление в формате \*.sig на электронную почту [portal@umkrtn.ru](mailto:portal@umkrtn.ru) Оператора (приложить Доверенность в формате \*.sig в случае подписания Заявления УКЭП уполномоченного лица)

**Шаг 7.** Получить от Оператора файл конфигурации gate.cfg + keyset, или \*.dst, или \*.sh, или архив с файлами конфигураций + дополнительные инструкции в зависимости от выбранного варианта подключения и пароль (лично в офисе Оператора или по E-mail)

**Шаг 8.** Загрузить/Установить:

- а) Файл gate.cfg + keyset конфигурации в ПАК СКЗИ
- б) Файл \*.dst во время первичной инициализации в ПАК СКЗИ
- в) Файл \*.sh после первичной инициализации ПАК СКЗИ + выполнить

действия дополнительных инструкций

**Шаг 9.** Настроить маршрутизатор для информационного обмена ПАК СКЗИ и ЗСПД ИС ЕПТ

**Шаг 10.** Выполнить подключение ПАК СКЗИ к ЗСПД ИС ЕПТ

### 6.3.3 Программно-аппаратный комплекс с отказоустойчивостью

Программно-аппаратный комплекс СКЗИ с отказоустойчивостью при использовании кластера из 2-х устройств:

- АПКШ «Континент»
- ПАК ViPNet Coordinator HW
- С-Терра Шлюз

Схема подключения представлена на рисунке 3.

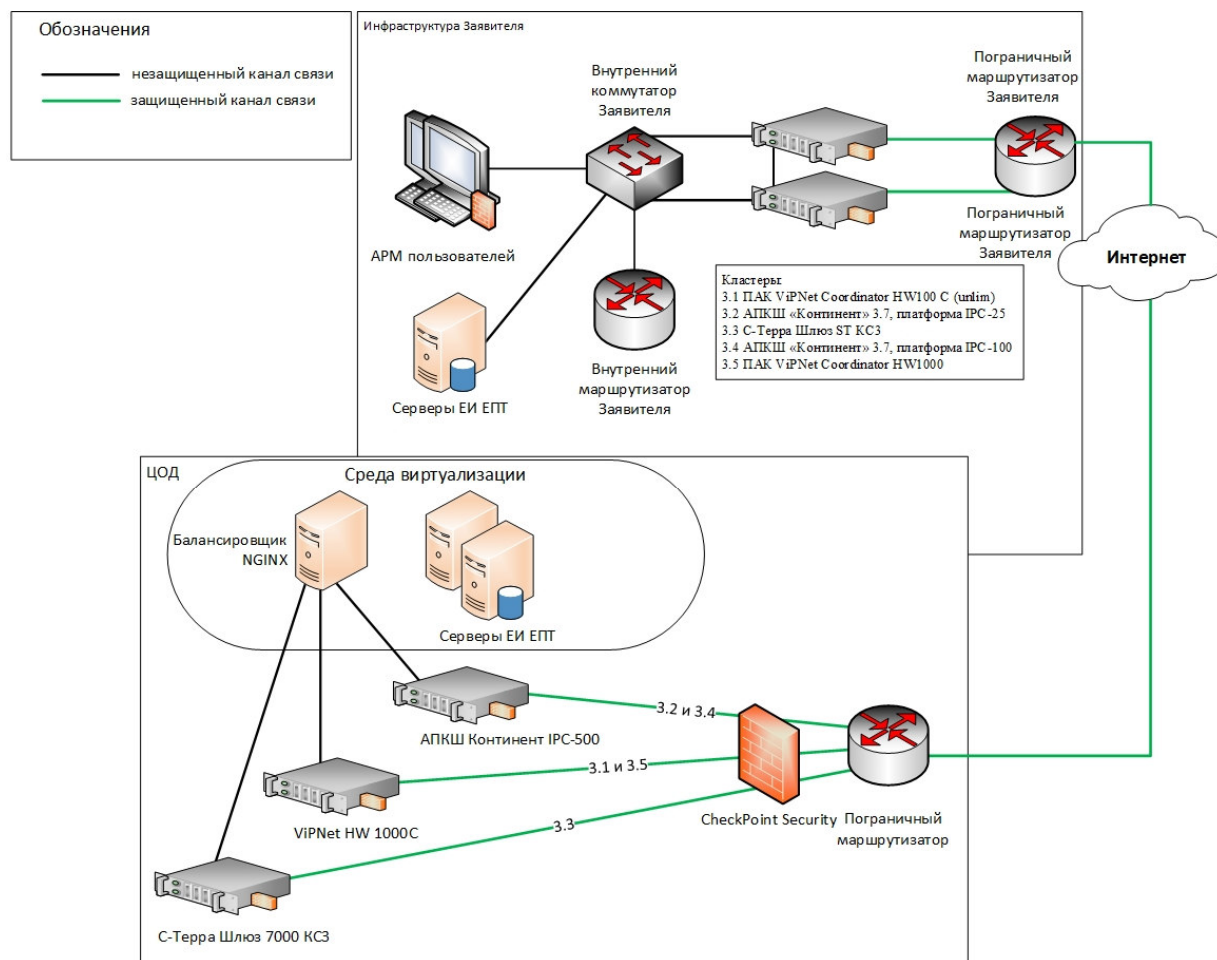


Рисунок 3. Схема подключения ПАК СКЗИ с отказоустойчивостью

**Последовательность действий для реализации схемы подключения:**

**Шаг 1.** Выбрать из Таблицы №1 Регламента **Вариант 3.1, Вариант 3.2, Вариант 3.3, Вариант 3.4, Вариант 3.5, Вариант 3.6, Вариант 4.1, Вариант 4.2, Вариант 4.3**

**Шаг 2.** Закупить ПАК СКЗИ с отказоустойчивостью

**Шаг 3.** Выполнить первичную установку ПАК СКЗИ с отказоустойчивостью по инструкции производителя

**Шаг 4.** Заполнить Заявление по Форме №1 в формате .pdf (форма размещена на сайте Оператора <https://umkrtn.ru>)

**Шаг 5.** Подписать заполненное Заявление УКЭП руководителя организации или УКЭП уполномоченного лица с прикрепленной подписью в формате \*.sig (Доверенность на уполномоченное лицо должна быть подписана УКЭП руководителя организации с прикрепленной подписью в формате \*.sig)

**Шаг 6.** Отправить подписанное Заявление в формате \*.sig на электронную почту [portal@umkrtn.ru](mailto:portal@umkrtn.ru) Оператора (приложить Доверенность в формате \*.sig в случае подписания Заявления УКЭП уполномоченного лица).

**Шаг 7.** Получить от Оператора файл конфигурации gate.cfg + keyset или \*.dst или \*.sh + дополнительные инструкции в зависимости от выбранного варианта подключения и пароль (лично в офисе Оператора или по E-mail)

**Шаг 8.** Загрузить/Установить:

а) Файл gate.cfg + keyset конфигурации в ПАК СКЗИ с отказоустойчивостью

б) Файл \*.dst во время первичной инициализации в ПАК СКЗИ с отказоустойчивостью

в) Файл \*.sh после первичной инициализации ПАК СКЗИ + выполнить действия дополнительных инструкций

**Шаг 9.** Настроить маршрутизатор для информационного обмена ПАК СКЗИ с отказоустойчивостью и ЗСПД ИС ЕПТ

**Шаг 10.** Выполнить подключение ПАК СКЗИ с отказоустойчивостью к ЗСПД ИС ЕПТ

## 7 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	Аннулированных					
1.	30,31,32	-	-	-	40	-	-	-	25.06.2019
2.	29,30,31,32	-	-	-	40	-	01.01.03	-	05.08.2019
3.	20,27	-	17,33	-	41	-	01.01.04	-	11.09.2019
4.	14,28	-	-	-	41	-	01.01.042	-	29.10.2019
5.	37,38	-	-	-	41	-	01.01.050	-	24.11.2019
6.	30,31,33, 36,38,40, 42,43,44	-	37,39, 41	-	44	-	01.01.050	-	24.11.2019
7.	19	-	-	-	44	-	01.01.050	-	24.11.2019
8.	11, 13, 14-26, 28, 30-31, 35, 36, 40-44	-	-	-	44	-	01.01.050	-	24.11.2019
9.	15, 20, 21, 32, 41	-	-	-	45	-	01.01.050	-	24.11.2019
10.	13-17, 19, 21, 22, 25, 33, 34, 36, 39-45	-	-	-	47		01.01.050	-	24.11.2019
11	5, 7, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 41- 45	-	-	-	40		01.01.060		01.08.2020
12	1,14-16, 20 - 21, 37, 39,				40		01.01.070		01/03/2021
13	14-16, 38				40		01.01.080		15/06/2021