

ФИЛИАЛ ПАО «РОССЕТИ ЮГ» - «КУБАНЬЭНЕРГО»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МИГРАЦИИ АРМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ОФИСНОГО ПО
В ФИЛИАЛЕ ПАО «РОССЕТИ ЮГ» - «КУБАНЬЭНЕРГО»

На 2122 листе

Г. КРАСНОДАР
2026

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1. Назначение документа.....	3
1.2. Термины и сокращения.....	3
1.3. Заказчик и Исполнитель.....	6
1.4. Полное и краткое наименование работ.....	6
1.5. Место выполнения работ.....	6
1.6. Сроки выполнения работ.....	6
1.7. Этапы выполнения работ.....	6
1.8. Стоимость выполнения работ и порядок оплаты.....	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.....	7
2.1. Стратегические задачи Проекта.....	7
2.2. Цели выполнения работ.....	7
2.3. Задачи в рамках выполнения работ.....	7
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ.....	7
3.1. Организационный объем работ.....	7
3.2. Перечень и характеристики объектов миграции.....	8
4. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО МИГРАЦИИ АРМ.....	9
4.1. Этап 1 «Подготовка к миграции АРМ».....	9
4.2. Этап 2 «Миграция и опытно-промышленная эксплуатация».....	9
4.3. Требования к составу разрабатываемой документации.....	9
4.4. Требования к безопасности.....	10
4.5. Исходные данные для выполнения работ.....	10
4.6. Требования к программному обеспечению.....	11
4.7. Требования к документационному обеспечению.....	11
4.8. Требования к методологическому обеспечению.....	11
5. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ИТ-РЕШЕНИЯ.....	12
5.1. Общие требования к архитектуре ССРП.....	12
6. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ.....	12
6.1. Требования к квалификации и персоналу Исполнителя.....	12
6.2. Требования к режиму выполнения работ.....	13
6.3. Порядок выполнения работ, сдачи и приемки выполненных работ.....	14
7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	15
Приложение 1. План-график выполнения работ.....	16
Приложение 2. Перечень НТД, НПА, ОРД и методических материалов.....	17

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение документа

1.1.1. Настоящее Техническое задание определяет основные требования к результатам работ по настройке системы совместной работы пользователей с учетом импортозамещения офисного программного обеспечения, выполняемых в интересах Филиала ПАО «Россети Юг» - «Кубаньэнерго» в рамках мероприятия «2.6. Внедрение отечественного ПО в рамках объемов финансирования, представленных в Приложении № 2.1 к Плану» плана мероприятий импортозамещения программного обеспечения.

1.2. Термины и сокращения

1.2.1. В настоящем ТЗ используются следующие термины:

Таблица 1 - Используемые термины и определения

Термин	Определение
Автоматизированное рабочее место	Индивидуальный комплекс программных и технических средств, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида
Антивирусное программное обеспечение	Программное обеспечение, используемое для обнаружения и удаления вредоносных программ, восстановления зараженных файлов и предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом
Виртуальная машина	Компьютерная система, эмулирующая возможности каких-либо вычислительных комплексов гостевых платформ (guest) на аппаратно-программном обеспечении хост-платформы (host)
Договор	Договор на выполнение работ, к которому настоящее Техническое задание является неотъемлемым приложением
Заказчик	Акционерное общество «Россети Кубань» / АО «Россети Кубань»
Информационно-вычислительная инфраструктура	Специально организованная система из аппаратного и программного обеспечения, предназначенная для решения вычислительных задач, а также задач хранения данных
Исполнитель	Исполнитель по договору на оказание услуг, определяется в результате запроса предложений в электронной форме (указывается при заключении договора)
ИТ-решение	Специально спроектированное и реализованное решение в области информационных технологий, предназначенное для автоматизации функций и процессов Заказчика. Может быть организовано в виде информационной системы или сервиса
Общество	См. Заказчик
Персональные данные	Сведения, относящиеся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу, которые могут быть предоставлены другим лицам
Пользователь	Работник Заказчика или сторонней организации, использующий ИТ-решение в служебных целях
Прикладное программное обеспечение	Программное обеспечение, ориентированное на решение конкретных задач, рассчитанное на взаимодействие с пользователем
Система хранения данных	Специализированная инфраструктура для централизованного хранения и управления данными
Системное программное	Программное обеспечение (операционные системы, необходимые драйверы), необходимое для обеспечения функционирования

Термин	Определение
обеспечение	сервера или автоматизированного рабочего места (АРМ) и решающее задачи выделения и разделения ресурсов, доступа к устройствам, обеспечивающие среды для разработки, запуска и выполнения прикладного программного обеспечения
Служба технической поддержки	Структурное или функциональное подразделение Исполнителя, предназначенное для оказания Услуг сопровождения ИТ-решения в процессе его эксплуатации Пользователям
Специалист Службы технической поддержки	Сотрудник Исполнителя, который осуществляет рассмотрение, анализ и обработку поступающих заявок Пользователей в Службу технической поддержки
Стороны	Совместно Заказчик и Исполнитель
Центр обработки данных	Специализированный объект, представляющий собой связанную систему информационно-вычислительной инфраструктуры, инженерного обеспечения, части которых размещены в здании или помещении, подключенном к внешним сетям, как инженерным, так и телекоммуникационным
BIOS, Basic Input/Output System	Базовая система ввода-вывода, набор микропрограмм, реализующих низкоуровневые API для работы с аппаратным обеспечением компьютера, а также создающих необходимую программную среду для запуска операционной системы у IBM PC-совместимых компьютеров
HTTPS, HyperText Transfer Protocol Secure	Расширение протокола передачи данных в сети с защитой передаваемых данных
RPO, Recovery Point Objective	Срок утраты данных при аварии
RTO, Recovery Time Objective	Допустимое время восстановления при аварии, при котором еще не возникают потери
LDAP, Lightweight Directory Access Protocol	Протокол для доступа к службе каталогов X.500 (прикладной уровень OSI)
SSL, Secure Sockets Layer	Уровень защищенных сокетов - криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь
SSO, Single Sign-On	Технология единого входа, при использовании которой пользователь переходит из одной системы (части системы) в другую, не связанную с первой системой без повторной аутентификации
UEFI, Unified Extensible Firmware Interface	Интерфейс, используемый в компьютерах в качестве посредника между встроенным программным обеспечением компьютера и операционной системой

1.2.1. В настоящем ТЗ используются следующие сокращения:

Таблица 2 - Используемые сокращения и расшифровки

Сокращение	Расшифровка
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АВПО	Антивирусное программное обеспечение
БД	База данных
ВКС	Видеоконференцсвязь
ВМ	Виртуальная машина
ГК	Группа компаний «Россети»
ДИБ	Департамент (дирекция) информационной безопасности

Сокращение	Расшифровка
ДО	Дочернее общество
ЕРРП	Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, https://reestr.digital.gov.ru/
ЕРРРП	Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», https://gisp.gov.ru/pprf/marketplace/#/
ИБ	Информационная безопасность
ИВИ	Информационно-вычислительная инфраструктура
ИС	Информационная система
ИТС	Информационно-телекоммуникационная сеть
КИИ	Критическая информационная инфраструктура
КТС	Комплекс технических средств
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
МФУ	Многофункциональное устройство
НПА	Нормативный правовой акт
НСД	Несанкционированный доступ
НТД	Нормативно-техническая документация
ОКИИ	Объект критической информационной инфраструктуры
ОРД	Организационно-распорядительный документ
ОС	Операционная система
ОПЭ	Опытно-промышленная эксплуатация
ПДн	Персональные данные
ПК	Персональный компьютер
ПМИ	Программа и методика испытаний
ПОИБ	Подсистема обеспечения информационной безопасности Системы совместной работы пользователей
ППО	Прикладное программное обеспечение
ПО	Программное обеспечение
ПСК	Подсистема службы каталогов
ПЭ	Промышленная эксплуатация
САРМ	Система удаленного подключения и администрирования пользователей, компонент Системы совместной работы пользователей (ССРП)
СЗИ	Средства защиты информации
ССЗИ	Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации от Федеральной службы по таможенному и экспортному контролю https://reestr.fstec.ru/reg3
ССРП	Система совместной работы пользователей
ССРД	Система совместной работы с документами, компонент Системы совместной работы пользователей (ССРП)

Сокращение	Расшифровка
СУБД	Система управления базами данных
ТЗ	Настоящее Техническое задание
ТП	Технически проект
УЗ	Учетная запись
ЦОД	Центр обработки данных

1.3. Заказчик и Исполнитель

1.3.1. Заказчик: Филиал ПАО «Россети Юг» - «Кубаньэнерго», 350033, Краснодарский Край, г Краснодар, ул. Ставропольская, д. 2А, тел.: 8 (861) 212-24-03, telet@kub.rosseti-yug.ru

1.3.2. Функциональный заказчик: Департамент информационных технологий Филиал ПАО «Россети Юг» - «Кубаньэнерго»

1.3.3. Исполнитель: Исполнитель по договору на выполнение работ, определяется в результате запроса предложений в электронной форме.

1.4. Полное и краткое наименование работ

1.4.1. Полное наименование работ: работы по настройке Системы совместной работы пользователей с учетом импортозамещения офисного программного обеспечения.

1.4.2. Краткое наименование работ: настройка ССРП.

1.5. Место выполнения работ

1.5.1. Место выполнения работ: на территории Заказчика. По согласованию с Заказчиком допустимо удаленное выполнение работ.

1.6. Сроки выполнения работ

1.6.1. Плановый срок начала работ: с даты заключения Договора.

1.6.2. Плановый срок окончания работ: не позднее 20.12.2026

1.7. Этапы выполнения работ

1.7.1. Детальная информация с указанием этапов и результатов выполнения работ приведена в Плане-графике (приложение 1 к настоящему ТЗ).

1.8. Стоимость выполнения работ и порядок оплаты

1.8.1. Стоимость работ по договору за весь период составляет 10 500 000,00 руб. без учета НДС, с НДС:

- 12 810 000,00 руб. с учетом НДС 22%;
- 11 235 000,00 руб. с учетом НДС 7%;
- 11 025 000,00 руб. с учетом НДС 5%.

Стоимость является предельной и не подлежит изменению в процессе проведения закупочной процедуры. Изменение предельной стоимости договора (цены лота) в процессе проведения закупочной процедуры является основанием для отклонения заявки участника по решению Закупочной комиссии.

Стоимость выполнения работ по миграции одного АРМ является единичной расценкой и не должна превышать 9 500,00 руб. без учета НДС, с НДС:

- 11 590,00 руб. с учетом НДС 22%;
- 10 165,00 руб. с учетом НДС 7%;
- 9 975,00 руб. с учетом НДС 5%.

Подлежит изменению (снижению) в процессе проведения закупочных процедур начальная (максимальная) стоимость единичной расценки. Превышение начальной (максимальной) цены стоимости единичной расценки не допускается и является основанием для отклонения заявки участника по решению Закупочной комиссии.

1.8.2. Оплата производится по факту выполненных работ в течение 30 рабочих дней (7 рабочих дней при заключении договора с субъектом МСП) с даты подписания Акта сдачи-приемки (но не позднее 31.12.2026).

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Стратегические задачи Проекта

2.1.1. Миграция АРМ и промышленная эксплуатация выполняется в рамках мероприятия «2.6. Внедрение отечественного ПО в рамках объемов финансирования, представленных в Приложении № 2.1 к Плану» плана мероприятий импортозамещения программного обеспечения. Проект направлен на решение следующих стратегических задач:

- СЗ-8. Поддержание высокого уровня технологической и информационной безопасности, необходимой для непрерывности работы ГК, защиты электросетевого комплекса от внешних и внутренних угроз;
- СЗ-26. Обеспечение эффективного функционирования текущего ИТ ландшафта, его оптимизация, а также дальнейшее развитие для каждого функционального направления в соответствии с возникающими потребностями и стратегическими целями;
- СЗ-27. Обеспечение оптимального уровня зрелости ИТ процессов, а также доступности и безотказности информационных ресурсов.

2.2. Цели выполнения работ

2.2.1. Целями выполнения работ являются:

- Ц-1. Обеспечение исполнения требований законодательства в части импортозамещения программного обеспечения;
- Ц-2. Автоматизация процесса совместной работы Пользователей с корпоративными офисными документами, посредством электронных почтовых сообщений и других средств информационного обмена;
- Ц-3. Обеспечение необходимого уровня информационной безопасности в процессе совместной работы Пользователей с корпоративными офисными документами, посредством электронных почтовых сообщений и других средств информационного обмена.

2.3. Задачи в рамках выполнения работ

2.3.1. В рамках выполнения работ необходимо решить следующие задачи:

- З-2. Выполнить миграцию пользователей, провести промышленную эксплуатацию.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

3.1. Организационный объем работ

3.1.1. Миграция рабочих мест на отечественное ПО планируется использовать

в Обществе, включая следующие филиалы:

- Адыгейские электрические сети;
- Армавирские электрические сети;
- Краснодарские электрические сети;
- Лабинские электрические сети;
- Ленинградские электрические сети;
- Славянские электрические сети;
- Сочинские электрические сети;
- Тимашевские электрические сети;
- Тихорецкие электрические сети;
- Усть-Лабинские электрические сети;
- Юго-Западные электрические сети;
- Исполнительный аппарат.

3.2. Перечень и характеристики объектов миграции

3.2.1. Перечень Объектов автоматизации Заказчика и количество размещенных на них Автоматизированных рабочих мест пользователей ССРП приведены в таблице ниже:

Таблица 2 - Перечень объектов миграции Заказчика и их характеристики

№ п/п	Наименование	Адрес	Количество АРМ, шт.*
1	Исполнительный аппарат	350033, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 2а	250
2	Адыгейские электрические сети	385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Шовгенова, 358	200
3	Армавирские электрические сети	352900, Краснодарский край, г.Армавир, ул.Воровского,54	170
4	Краснодарские электрические сети	350000, г.Краснодар, ул. Пашковская, 131	300
5	Лабинские электрические сети	352503, Краснодарский край, г. Лабинск, ул. Мира, 334	200
6	Ленинградские электрические сети	353745 Краснодарский край, ст. Ленинградская, ул. 302 Дивизии, 6	250
7	Славянские электрические сети	Краснодарский край, г. Славянск–на–Кубани ул. Строительная, 49	300
8	Сочинские электрические сети	Краснодарский край, г. Сочи, ул. Конституции СССР, 42	700
9	Тимашевские электрические сети	352700 Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Ленина, 176	320
10	Тихорецкие электрические сети	352122, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Дзержинского, д.62	250
11	Усть-Лабинские электрические сети	г. Усть-Лабинск, ул. Краснодарская, 4	240
12	Юго-Западные электрические сети	353902, Краснодарский край, г.Новороссийск, Восточный мол 1	320
ВСЕГО			3500

* может быть уточнено по результатам выполнения работ этапа обследования.

3.2.2. Количество АРМ пользователей ССРП на объектах автоматизации Заказчика может быть уточнено по результатам проведения работ этапа обследования, но суммарное их количество не превысит 3500 шт.

3.2.3. Количество одновременно мигрируемых АРМ пользователей ССРП ограничено пропускной способностью ЛВС и не будет превышать 100 (сто) штук.

4. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО МИГРАЦИИ АРМ

4.1. Этап 1 «Подготовка к миграции АРМ»

4.1.1. В рамках подготовки к миграции АРМ Исполнитель выполняет:

- разработку детального плана работ на этап;
- разработку порядка миграции АРМ работника с учетом предварительного резервного копирования, включая пользовательские данные и приложения (должны быть даны рекомендации и обеспечена работа приложений, не поддерживающих работу на новой операционной системе с использованием альтернативных инструментов запуска данных приложений);
- разработку порядка миграции почтовых ящиков и иных настроек почтовой системы, включая процедуру подключения пользователей к почтовой системе;
- разработку порядка подключения пользователей к ССРД;
- организацию службы технической поддержки (Центр компетенций) инженеров служб эксплуатации Заказчика по вопросам, связанным с настройкой и эксплуатацией ССРП;
- проведение пилотной миграции с небольшой группой пользователей для проверки эффективности и безопасности разработанной методики (до 10 АРМ работников) с составлением Протокола миграции АРМ пилотной группы пользователей;
- разработку проектов ОРД, регламентирующих правила и процедуры обеспечения безопасности Системы;
- разработку Плана миграции АРМ пользователей по очередям;
- разработку информационно-обучающих материалов для работы с ССРП конечных пользователей.

4.2. Этап 2 «Миграция и опытно-промышленная эксплуатация»

4.2.1. В рамках Этапа 2 «Миграция и промышленная эксплуатация» Исполнитель выполняет:

- поэтапную миграцию пользователей в ССРП согласно плану миграции по очередям, разработанному на Этапе 1, с составлением отчета о миграции АРМ и пользователей;
- поддержку инженеров служб эксплуатации в объеме функциональности ССРП в соответствии с разработанным и согласованным порядком поддержки;
- ведение реестра замечаний и работа по их устранению в ходе миграции АРМ.

4.3. Требования к составу разрабатываемой документации

4.3.1. Результаты работ на Этапе 1 «Подготовка к миграции АРМ» должны включать:

- детальный план работ на Этап 1 *(перечень этапов и подэтапов работ в соответствии с ТЗ, с указанием задач и подзадач, сроков, ресурсов, ответственных и результатов их выполнения)*;
- методика миграции пользователей в ССРП *(документ по согласованной*

Сторонами форме, содержащий перечень, последовательность и состав организационных и технических мероприятий, необходимых для выполнения миграции, описанием порядка миграции для всех компонент ССРП);

- протокол миграции АРМ пилотной группы пользователей (документ по согласованной Сторонами форме, содержащий детальную информацию о составе выполненных мероприятий, сроках их проведения, количественных характеристиках и результатах миграции, возникших проблемах и принятых решениях для их устранения, оценке готовности к выполнению миграции АРМ в полном объеме);

- план миграции АРМ пользователей по очередям (документ по согласованной сторонами форме, содержащий детальную информацию о составе планируемых организационных и технических мероприятий, сроках их проведения, ответственных за выполнение, составе очередей пользователей, ожидаемых количественных характеристиках и результатах миграции, возникших проблемах);

- информационно-обучающие материалы для работы с ССРП конечных пользователей.

4.3.2. Результаты работ на Этапе 2 «Миграция и опытно-промышленная эксплуатация» должны включать:

- детальный план работ на Этап 2 (документ содержит информацию о проекте, организационный объем проекта, перечень этапов и подэтапов работ в соответствии с ТЗ с указанием задач и подзадач, сроков, ресурсов, ответственных и результатов их выполнения);

- отчет о миграции АРМ и пользователей (документ по согласованной Сторонами форме, содержащий детальную информацию о составе выполненных мероприятий, сроках их проведения, количественных характеристиках и результатах миграции, возникших проблемах и принятых решениях для их устранения);

- реестр устранения выявленных в период миграции АРМ замечаний (документ по согласованной Сторонами форме);

4.4. Требования к безопасности

4.4.1. При выполнении работ должны быть учтены требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности» для организации построения компонентов информационно-вычислительной инфраструктуры, инженерного и прочего оборудования в процессе эксплуатации, а также требования к эргономике и технической эстетике.

4.5. Исходные данные для выполнения работ

4.5.1. Сбор Исполнителем исходных данных, необходимых для выполнения работ, осуществляется посредством получения и обработки заполненных Заказчиком опросных листов и/или с выездом для обследования на объекты Заказчика в зависимости от согласованного режима выполнения работ в соответствии с п. 6.2 настоящего ТЗ. Заказчик обеспечивает организационную поддержку доступа представителей Исполнителя для получения информации.

4.5.2. Данные из информационных систем Общества, ОРД и документы Общества Заказчик предоставляет Исполнителю по официальному запросу, только при наличии заключенного соглашения о неразглашении.

4.5.3. Дополнительно при проектировании необходимо учитывать

следующие общие рекомендации и ограничения:

- обеспечение оптимальной стоимости развертывания и обслуживания ИТ-инфраструктуры проектируемого ИТ-решения;
- унификация применяемых решений по ГК Россети;
- снижение уровня технологической зависимости от зарубежных производителей путем максимально возможного импортозамещения при проектировании и модернизации элементов инфраструктуры или организации критичной с точки зрения обеспечения работоспособности замены применяемых решений;

• преимущественное использование оборудования и инфраструктурного ПО (рассматривать альтернативные решения только в случае отсутствия отечественных аналогов, с направлением в соответствующие ведомства запроса на подтверждение отсутствия аналогов) и ПО из реестров:

о Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга (ЕРРПИ);

о Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минкомсвязи;

о Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации от Федеральной службы по таможенному и экспортному контролю;

4.6. Требования к программному обеспечению

4.6.1. ПО внедряемого ИТ-решения (в том числе прикладное ПО, мобильные и рабочих мест, , веб-браузеры) должно быть включено в ЕРРПИ.

4.6.2. Внедряемое ИТ-решение для штатной работы не должно иметь зависимостей от использования у Заказчика импортного ПО либо его библиотек (в том числе программных решений SAP, Java, Microsoft, IOS, Android и прочие). Импортным признается все ПО и компоненты, не включенные в ЕРРПИ.

4.6.3. Все системное и прикладное ПО, необходимое для реализации ССРП, предоставляется Заказчиком.

4.7. Требования к документационному обеспечению

4.7.1. Все отчетные документы, формируемые Исполнителем в ходе выполнения работ по данному ТЗ, должны представляться Заказчику на русском языке в следующих экземплярах:

- 1 (один) экземпляр - в бумажном виде;
- 1 (один) экземпляр - на электронном носителе;

О в редактируемом виде - текстовая документация, выполненная в открытых форматах офисного пакета, графическая документация, выполненная в открытых форматах векторных изображений;

О в виде электронных образов в формате PDF, полученных путем прямого программного преобразования, за исключением листов с подписями согласования и утверждения, которые представляются путем сканирования бумажного оригинала (образами).

4.7.2. Дополнительные требования к документационному обеспечению не применяются.

4.8. Требования к методологическому обеспечению

4.8.1. При выполнении работ Исполнитель должен учесть положения НТД, НПА, ОРД и методических материалов, приведенных в приложении 2 к настоящему

ТЗ.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ИТ-РЕШЕНИЯ

5.1. Общие требования к архитектуре ССРП

5.1.1. ССРП включает в себя взаимосвязанное функционирование следующих компонентов:

- АРМ Пользователей на базе ПО Альт Линукс 11;
- офисный пакет на АРМ Пользователей на базе ПО Р7-Офис.

5.1.2. В рамках этапов Обследования ИТ-инфраструктуры и ССРП должны быть проанализированы действующие каналы связи Заказчика и при необходимости даны рекомендации по их модернизации для обеспечения эффективной работы пользователей с ССРП.

5.1.3. В случае, если в ходе настройки АРМ будут выявлены группы Пользователей, использующих ПО, или процессы Заказчика, не совместимые с внедряемым решением ССРП, то по согласованию с Заказчиком, указанные группы Пользователей и процессы Заказчика продолжат работу в существующей информационной инфраструктуре на базе решений Microsoft.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

6.1. Требования к квалификации и персоналу Исполнителя

6.1.1. Участвовать в запросе предложений в электронной форме может индивидуальный предприниматель, а также любое юридическое или физическое лицо, отвечающее следующим требованиям:

- Участник запроса предложений в электронной форме должен быть официальным партнером по распространению и внедрению решений на базе продуктов «Базальт СПО» с уровнем «Интегратор Эксперт» (должна быть представлена копия действующего сертификата/свидетельства в составе заявки участника);

- Участник запроса предложений в электронной форме, для установки и базовой настройки пакета КриптоПро CSP 5.0 (linux-amd64-5) должен обладать компетенциями системного администрирования Linux, информационной безопасности и понимания принципов работы электронной подписи. А так же иметь лицензию ФСБ на право осуществлять деятельность по техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств либо лицензию ФСБ на право осуществлять деятельность по передаче таких средств в соответствии с пунктом 21 Положения о лицензировании, утверждённого Постановлением Правительства РФ №313 от 16.04.2012

6.1.2. Проектная команда Участника, задействованная в выполнение работ, должна включать специалистов, обладающих следующими действующими сертификатами:

«Администратор ОС Альт» - не менее 1 сертификата (должна быть представлена копия действующего сертификата фирмы ООО «Базальт СПО» в составе заявки участника);

«Специалист по продуктам и решениям «Базальт СПО» - не менее 4 сертификатов (должна быть представлена копия действующего сертификата фирмы ООО «Базальт СПО» в составе заявки участника);

6.1.3. Участник запроса предложений в электронной форме должен иметь опыт выполнения корпоративных проектов по созданию или внедрению отечественного программного обеспечения. Опыт подтверждается наличием не менее одного исполненного договора за последние три года (стоимость каждого договора без учета НДС должна составлять не менее 80% от начальной (максимальной) цены закупки без учета НДС. Учитываются в том числе договоры, находящиеся в процессе исполнения (стоимость уже исполненного договора без учета НДС должна составлять не менее 80% от стоимости закупки без учета НДС). Копии договоров и документов, подтверждающих факт исполнения, должны быть приложены в составе заявки участника). Дата подписания последнего документа, подтверждающего факт исполнения договора, не должна быть ранее 3 лет до даты подачи заявки на участие в настоящей закупке. Является отборочным критерием.

6.1.4. В связи с наличием в составе выполняемых работ видов деятельности, подлежащих лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации, Исполнитель должен обладать действующей лицензией ФСТЭК России, выданной согласно постановлению Правительства РФ от 03.02.2012 N 79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации» или документом, подтверждающим наличие действующей лицензии, а именно уведомлением о предоставлении лицензии лицензиату или выписки из реестра лицензий, направленных лицензиату в соответствии с ч.ч. 5.1, 5.2 ст. 14 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», на деятельность по технической защите конфиденциальной информации в части выполнения и оказания следующих работ и услуг:

- услуги по контролю защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации;
- услуги по установке, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту средств защиты информации (технических средств защиты информации, защищенных технических средств обработки информации, технических средств контроля эффективности мер защиты информации, программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации);
- работы и услуги по проектированию в защищенном исполнении средств и систем информатизации.

В подтверждение участник в составе своей заявки предоставляет копию лицензии ФСТЭК России или документ, подтверждающий наличие действующей лицензии.

Исполнитель по договору, определяемый как победитель среди Участников запроса предложений в электронной форме, должен соответствовать всем требованиям, указанным в подпунктах пункта 6.1 технического задания.

6.2. Требования к режиму выполнения работ

6.2.1. Работы должны выполняться на территории Исполнителя, с выездом

в подразделения и филиалы Заказчика при наличии обоснованной и согласованной Сторонами необходимости.

6.2.2. Допускается выполнение работ по обследованию путем направления опросных форм. В этом случае Исполнитель готовит и направляет опросные формы с сопроводительными письмами самостоятельно, а также самостоятельно получает дополнительную поясняющую информацию от представителей Заказчика, в том числе в формате интервью ключевых специалистов Заказчика по направлениям.

6.2.3. При выполнении работ Исполнитель должен соблюдать правила информационной безопасности утвержденный на территории Заказчика.

6.2.4. Удаленный доступ к сетям и средствам Заказчика для сотрудников Исполнителя возможен только при соблюдении требований, регламентов и прочих ОРД Заказчика (необходимые внутренние документы Заказчика могут быть предоставлены участникам запрос предложений для ознакомления с их содержанием в офисе Заказчика по запросу). В этом случае Исполнитель самостоятельно готовит весь комплект документов (письма, обоснования, списки и т.п.) для получения такого доступа, а также самостоятельно несет затраты на технические средства, необходимые для получения такого доступа.

6.3. Порядок выполнения работ, сдачи и приемки выполненных работ

6.3.1. Для взаимодействия в процессе выполнения работ Заказчик выделяет ответственного представителя (ответственных представителей) с целью проведения регулярных обсуждений со специалистами Исполнителя содержательных вопросов выполнения работ.

6.3.2. Заказчик представляет информацию в соответствии с согласованным проектом шаблона опросного листа не позднее 10 (десяти) рабочих дней после согласования запрашиваемой информации.

6.3.3. Исполнитель направляет Заказчику официальное письмо о завершении работ по количеству переведенных АРМ.

6.3.4. Заказчик после получения письма информирует Исполнителя о сроках проведения приемки работ по Этапу.

6.3.5. Исполнитель в течение 3 (трех) рабочих дней с даты завершения работ по этапу с сопроводительным письмом предоставляет Заказчику следующий комплект документов:

- проект акта сдачи-приемки выполненных работ в 2 (двух) экземплярах, подписанных Исполнителем;
- счет за выполненные работы;
- счет-фактуру.

6.3.6. В случае если дата окончания выполнения работ по Этапу выпадает на выходной или праздничный день, то Исполнитель предоставляет Заказчику указанные в предыдущем пункте документы на следующий рабочий день после даты окончания выполнения работ. Датой представления Заказчику результатов выполненных работ считается дата регистрации в Обществе входящего сопроводительного письма.

6.3.7. При приемке выполненных работ, для проверки предоставленных Исполнителем результатов, предусмотренных ТЗ, Заказчик вправе провести соответствующую экспертизу на соответствие результатов работ условиям ТЗ.

6.3.8. Исполнитель направляет Заказчику одного или нескольких уполномоченных представителей для участия в приемке выполненных работ и уведомляет об этом Заказчика по электронной почте.

6.3.9. Датой приемки выполненных работ считается дата подписания Заказчиком акта/актов (допускается выставление нескольких актов в разрезе ПЭС, учитывая региональные особенности Заказчика) сдачи-приемки выполненных работ при условии исполнения сторонами всех обязательств, указанных в ТЗ.

6.3.10. При выявлении несоответствия выполненных работ требованиям ТЗ, препятствующих приемке, составляется акт с указанием выявленных недостатков и сроков их устранения (не более 5 (пяти) рабочих дней с даты составления такого акта), который подписывается уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя. При отказе от подписания такого акта уполномоченным представителем Исполнителя об этом делается отметка в акте, после чего Заказчик не позднее следующего рабочего дня направляет такой акт с сопроводительным письмом Исполнителю.

6.3.11. При этом дата, следующая за датой подписания Заказчиком акта с указанием выявленных недостатков работ, считается датой начала периода просрочки исполнения Исполнителем обязательств.

6.3.12. После устранения выявленных недостатков на основании повторной экспертизы проводится повторная приемка работ с участием уполномоченного представителя Исполнителя в течение 2 (двух) рабочих дней со дня представления Исполнителем вместе с сопроводительным письмом, зарегистрированным в Обществе, доработанных результатов выполненных Работ.

6.3.13. При повторном выявлении недостатков, а также в случае нарушения сроков устранения недостатков, Заказчик составляет заключение, являющееся мотивированным отказом от принятия работ, которое уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя. При отказе от подписания такого заключения уполномоченным представителем Исполнителя об этом делается отметка в заключении.

6.3.14. В случае если Исполнитель допустил существенные нарушения условий ТЗ, Заказчик вправе отказаться от принятия работ и выплаты Исполнителю фактических понесенных им затрат.

6.3.15. Под существенными нарушениями условий ТЗ понимаются существенные нарушения, предусмотренные законодательством Российской Федерации, а также следующие обстоятельства, о которых договорились стороны:

- грубое (более, чем на 25%) нарушение Исполнителем установленных сроков выполнения работ;
- обнаружение отступлений Исполнителем от условий ТЗ при повторной приемке выполненных работ либо нарушение сроков устранения недостатков;
- выявление фактов нарушений Исполнителем требований законодательства Российской Федерации.

6.3.16. Основными критериями оценки результатов при приемке является соответствие требованиям и составу ТЗ.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1. План-график выполнения работ.

Приложение 2. Перечень НТД, НПА, ОД и методических материалов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЛАН-ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ Этапа	Наименование Этапа работ	№ результата работ	Перечень результатов работ*	Предельный срок**, календарных дней
1.	Подготовка к миграции АРМ	1.1.	Детальный план работ по этапу	14
		1.2.	Методика миграции пользователей в ССРП	
		1.3.	План миграции АРМ пользователей по очередям	
		1.4.	Информационно-обучающие материалы для работы с ССРП конечных пользователей: - руководство Пользователя ССРП; - руководство Администратора ССРП; - руководство Администратора ПОИБ.	
2.	Миграция и опытно-промышленная эксплуатация	2.1.	Детальный план работ по этапу	56
		2.2.	Отчет о миграции АРМ и пользователей	
		2.3.	Отчет ОПЭ ССРП	
		2.4.	Реестр устранения выявленных в период ОПЭ замечаний	

*Перечень работ, входящих в объем работ Исполнителя, указан для 3 500 АРМ Заказчика

**Работы по этапам могут выполняться параллельно

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЕРЕЧЕНЬ НТД, НПА, ОРД И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

1. ОБЩИЕ НТД, НПА, ОРД И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы»;
- Указ Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2018 № 937 «Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- директивы Правительства Российской Федерации от 14.04.2021 № 3438п-П13 о разработке (актуализации) стратегий (программ) цифровой трансформации государственных компаний, включенных в специальный перечень, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.01.2003 № 91-р;
- директива Правительства Российской Федерации от 06.12.2018 № 10068п-П13 о переходе государственных компаний на преимущественное использование отечественного программного обеспечения, в том числе офисного программного обеспечения;
- директива Правительства Российской Федерации от 26.09.2018 № 7923п-П13 «О ежегодном информировании профильных федеральных органов исполнительной власти и Правительства Российской Федерации об объемах, заключаемых АО и его дочерними обществами контрактов с предприятиями оборонно-промышленного

комплекса на закупку гражданской продукции для ТЭК (выполнение работ, оказание услуг), не относящейся к государственному оборонному заказу»;

- директива Правительства Российской Федерации от 06.02.2017 № 830п-П13 «О ходе разработки и реализации планов импортозамещения в топливно-энергетическом комплексе»;

- приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 № 620 «Об утверждении методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве»;

- приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 18.01.2023 № 21 «Методические рекомендации по переходу на использование российского программного обеспечения, в том числе на значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;

- ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;

- ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 апреля 2024 г. N 433-ст);

- ГОСТ 27.102-2021 «Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения»;

- ГОСТ 2.702-2011 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем»;

- ГОСТ Р 21.703-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;

- ГОСТ 21.406-88 (СПДС) «Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;

- ГОСТ 34.602-2020 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

- ГОСТ 34.201-2020 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;

- ГОСТ Р 59795-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов»;

- ГОСТ 19.101-2024 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2024 г. N 1571-ст);

- ГОСТ Р 59793-2021 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 октября 2021 г. N 1285-ст).

2. ОТРАСЛЕВЫЕ НТД, ОРД И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание (утв. приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»);
- приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, от 12.07.2018 № 548»;
- Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем, утвержденные приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 281;
- ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;
- ГОСТ Р 56302-2014 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Диспетчерские наименования объектов электроэнергетики и оборудования объектов электроэнергетики. Общие требования»;
- ГОСТ Р 58651.1-2019 «Информационная модель электроэнергетики. Основные положения»;
- ГОСТ Р 58651.2-2019 «Информационная модель электроэнергетики. Базисный профиль информационной модели»;
- ГОСТ Р 58651.3-2020 «Информационная модель электроэнергетики. Профиль информационной модели линий электропередачи и электросетевого оборудования напряжения 110 - 750 кВ»;
- ГОСТ Р 58651.4-2020 «Информационная модель электроэнергетики. Профиль информационной модели генерирующего оборудования»;
- ГОСТ Р 58651.5-2022 «Информационная модель электроэнергетики. Профиль информационной модели коммерческого учета электроэнергии».

3. НТД, ОРД И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ЗАКАЗЧИКА:

- Концепция ПАО «Россети» «Цифровая трансформация 2030», одобренная Советом директоров ПАО «Россети» (протокол от 21.12.2018 № 336);
- Положение ПАО «ФСК ЕЭС» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», утвержденное решением Совета директоров ПАО «ФСК ЕЭС» (протокол от 20.10.2022 № 592);
- СТО 56947007-29.130.01.092-2011, Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Выбор видов и объемов телеинформации при проектировании систем сбора и передачи информации подстанций ЕНЭС для целей диспетчерского и технологического управления»;
- СТО 56947007-33.060.40.134-2012, Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Типовые технические решения по системам ВЧ связи»;
- СТО 56947007-29.240.10.167-2014, Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Информационно-технологическая инфраструктура подстанций. Типовые технические решения»;
- СТО 56947007-33.180.10.172-2014, Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Технологическая связь. Правила проектирования, строительства и эксплуатации ВОЛС на воздушных линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше»;
- СТО 56947007-25.040.40.012-2008, Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Типовая программа приемо-сдаточных испытаний АСУ ТП законченных строительством подстанций ОАО «ФСК ЕЭС»;

- СТО 56947007-25.040.40.160-2013, Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Типовая программа и методика заводских испытаний программно-технических комплексов автоматизированных систем управления технологическими процессами, систем сбора и передачи информации»;
- СТО 56947007-29.240.10.248-2017, Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС» «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС)»;
- СТО 56947007-25.040.40.236-2016, Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС» «Правила технической эксплуатации АСУ ТП ПС ЕНЭС. Общие технические требования»;
- СТО 56947007-29.240.40.263-2018, Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС» «Системы собственных нужд подстанций. Типовые проектные решения»;
- СТО 56947007-29.240.10.256-2018, Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС» «Технические требования к аппаратно-программным средствам и электротехническому оборудованию ЦПС»;
- Приказ от 30.12.2022 № 449 «Об утверждении плана перехода Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания - Россети» на преимущественное использование отечественного программного обеспечения»;
- СТО 56947007-33.040.35.232-2016, Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС» «Технологическая связь. Типовые технические требования. Программно-технический комплекс записи телефонных переговоров»;
- СТО 56947007-29.240.01.147-2013, Стандарт организации «Система обеспечения информационной безопасности ОАО «ФСК ЕЭС». Общие положения»;
- СТО 56947007-29.240.01.169-2014, Стандарт организации «Система обеспечения информационной безопасности ОАО «ФСК ЕЭС». Обеспечение информационной безопасности на стадиях жизненного цикла информационных и технологических систем»;
- СТО 34.01-5.1-012-2022 Стандарт организации ПАО «Россети» «Профиль информационной модели интеллектуальных систем учета электроэнергии»;
- СТО 34.01-6.2-003-2023, Стандарт организации ПАО «Россети» «Информационные системы. Общие требования к моделированию ИТ-архитектуры».

4. НТД, НПА, ОРД И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИБ:

- Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», предполагающим выпуск соответствующих директив Правительства Российской Федерации;
- Указ Президента Российской Федерации от 01.05.2022 № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 № 459 «Об утверждении исходных данных для проведения категорирования объекта топливно-энергетического комплекса, порядке его проведения и критериях категорирования»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 08.02.2018 № 127 «Об утверждении Правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений»;
- приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 № 31 «Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды»;
- приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235 (ред. от 27.03.2019) «Об утверждении требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры российской федерации и обеспечению их функционирования»;
- приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 (ред. от 26.03.2019) «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;
- приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации и Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;
- Методические рекомендации по определению и категорированию объектов критической информационной инфраструктуры топливно-энергетического комплекса, согласованного Минэнерго России (исх. от 31.07.2019 № ЧА-8630/15);
- ГОСТ Р 51583-2014 «Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения»;
- ГОСТ Р 56939-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2024 г. N 1504-ст);
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2021 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования»;
- ГОСТ Р 56205-2014/IEC/TS 62443-1-1:2009 «Сети коммуникационные промышленные. Защищенность (кибербезопасность) сети и системы. Часть 1-1. Терминология, концептуальные положения и модели»;
- ГОСТ Р МЭК 62443-2-1-2015 «Сети коммуникационные промышленные. Защищенность (кибербезопасность) сети и системы. Часть 2-1. Составление программы обеспечения защищенности (кибербезопасности) системы управления и промышленной автоматизации»;
- ГОСТ Р МЭК 62443-3-3-2016 «Сети промышленной коммуникации. Безопасность сетей и систем. Часть 3-3. Требования к системной безопасности и уровни безопасности»;
- ГОСТ Р 56498-2015 МЭК 62443-3:2008 «Сети коммуникационные промышленные. Защищенность (кибербезопасность) сети и системы. Часть 3. Защищенность (кибербезопасность) промышленного процесса измерения

и управления»;

- ГОСТ Р 56938-2016 «Защита информации. Защита информации при использовании технологии виртуализации. Общие положения»;
- СТО 56947007-29.240.01.190-2014, Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Система обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов ОАО «ФСК ЕЭС». Общие положения (требования)»;

5. НТД, НПА, ОРД И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В ОБЛАСТИ ПДН:

- Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 № 1119;
- приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».