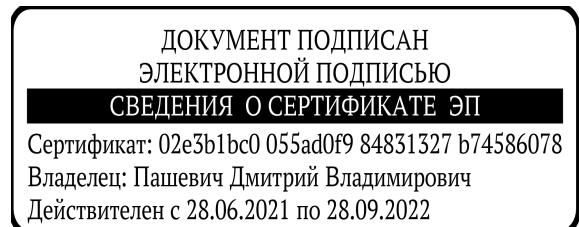


УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора АО «Русатом Сервис»

_____ Пашевич Д.В.

«_____» _____ 20____



20.12.2021 309/162-ТЗ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса пусконаладочных работ при
вводе в эксплуатацию Блоков 1, 2 АЭС «Аккую»

Москва
2021

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1.	НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ	5
РАЗДЕЛ 4.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	24
РАЗДЕЛ 5.	МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	24
РАЗДЕЛ 6.	СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	25
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	25
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ	25
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	25
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	26
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ	26
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	27
РАЗДЕЛ 13.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	28
РАЗДЕЛ 14.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	29

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

1.1. Выполнение комплекса пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию Блоков 1, 2 АЭС «Аккую».

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ

Подраздел 2.1. Основание для выполнения работ

2.1.1. Основанием для выполнения работ является «Дополнительное соглашение №2 на выполнение пусконаладочных работ и ввод в эксплуатацию Блоков 1, 2, 3, 4» от 12.12.2018 к «Контракту на поддержку эксплуатации и техническое обслуживание для атомной электростанции «Аккую», Турция» от 22.12.2017 между АО «Аккую Нуклеар» (далее – Генеральный Заказчик) и АО «Русатом Сервис» (далее – Заказчик).

2.1.2. Настоящее Техническое задание устанавливает цели, объем и содержание следующих работ, выполняемых Подрядчиком на основании Договора:

– разработка и согласование Пусконаладочной документации и выполнение Пусконаладочных работ, включая оформление отчетной документации по результатам выполненных Пусконаладочных работ (на системах и оборудовании, входящих в объем Подрядчика).

2.1.3. Объем работ Подрядчика приведен в Приложении №3 (Перечень работ Подрядчика при выполнении комплекса пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию Блоков 1, 2 АЭС «Аккую») к Договору.

2.1.4. Общие требования по составу и содержанию ПНР на каждой системе (оборудовании), приведены в разделе 3 настоящего Технического задания.

2.1.5. Конкретный состав и содержание ПНР на каждой системе (оборудовании) определяются разработанными Заказчиком, согласованными Подрядчиком и утвержденными Генеральным Заказчиком ведомостями объемов работ (ВОР) и выданными в производство локальными сметами. Локальные сметы разрабатываются в отраслевой СНБ (ОЭСНп), а также ГЭСНп. При необходимости изменения объема и состава ПНР при разработке и согласовании программ ПНР, а также в процессе выполнения ПНР, подлежат корректировке выданные в производство соответствующие локальные сметы и требует уточнения стоимость ПНР.

2.1.6. Пусконаладочные работы выполняются собственными силами Подрядчика, без привлечения Субподрядчиков на выполнение отдельных видов работ и услуг.

2.1.7. Сроки выполнения работ приведены в Графике ПНР 2,3-го уровня при вводе в эксплуатацию энергоблока №1 АЭС «Аккую» (Приложение 2 к Техническому заданию). При этом программы ПНР должны быть разработаны, согласованы и утверждены не менее чем за 1 месяц до начала соответствующих ПНР по указанному Графику 2,3 уровня. В случае корректировке указанного Графика и утверждения его Генеральным Заказчиком, Приложение 2 будет корректироваться. Сроки выполнения работ на энергоблоке №2 АЭС «Аккую» будут направлены Подрядчику после утверждения Графика ПНР 2,3-го уровня при вводе в эксплуатацию энергоблока №2 АЭС «Аккую».

2.1.8. Подрядчик должен выполнить работы в соответствии с положениями и требованиями (относящимися к выполнению соответствующих работ) документов, включенных в Лицензионную базу нормативно-правовых актов, стандартов и руководств для АЭС «АККУЮ» (редакция 2 от 10.12.2014) и следующих нормативно-технических документов, которые могут быть изменены или дополнены в процессе выполнения работ путем заключения дополнительного соглашения к Договору:

1. НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ-88/97)»;
2. НП-082-07 «Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций»;
3. ПНАЭ Г-7-008-89 (с изм. 1) «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»;
4. НП-043-11 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии» (с изменениями 2014 г.);
5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Шестое и седьмое издание;
6. НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»;
7. ППБ-АС-2011 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»;
8. ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания»;
9. ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем»;
10. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»;
11. СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85);
12. СНиП 3.05.06-85 «Правила производства и приемки работ. Электротехнические устройства»;
13. СНиП 3.05.07-85 «Правила производства и приемки работ. Системы автоматизации»;
14. ТП 1.2.6.1.0175-2015 «Система управления охраной труда на строительных площадках атомных станций. Типовое положение»
15. СТО 1.1.1.02.001.0673-2006 «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ФГУП концерн «Росэнергоатом»»;
16. СО 34.35.302-2006 «Инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций».
17. РД ЭО 1.1.2.03.0537-2011 «Правила организации технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики на атомных станциях»;
18. NS-G-2.9 «Ввод в эксплуатацию АЭС»;
19. SSR-2/2 «Безопасность атомных электростанций: ввод в эксплуатацию и эксплуатация»;
20. СТО 1.1.1.03.003.0881-2012 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водяными энергетическими реакторами. Термины и определения»;
21. СТО 1.1.1.03.003.0880-2013 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водяными энергетическими реакторами. Объем и последовательность пусконаладочных работ. Общие положения»;
22. СТО 1.1.1.03.003.0879-2012 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водяными энергетическими реакторами. Порядок выполнения и приемки пусконаладочных работ на технологических системах и оборудовании»;
23. СТО 1.1.1.03.003.0914-2013 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водяными энергетическими реакторами. Порядок выполнения и приемки пусконаладочных работ на АСУ ТП»;

24. РД ЭО 1.1.2.01.0869-2012 «Положение по управлению несоответствиями при вводе в эксплуатацию новых энергоблоков АЭС»;
25. СТО 1.1.1.03.003.0906-2013 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водяными реакторами. Порядок выполнения приемки и пусконаладочных работ на электрооборудовании»;
26. СТО 1.1.1.03.003.0907-2013 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций. Отчетная документация»;
27. СТО 1.1.1.03.003.0916-2013 «Правила ввода блоков атомных станций в эксплуатацию»;
28. СТО 1.1.1.03.004.0979-2014 «Водно-химический режим второго контура атомных электростанций проекта АЭС-2006 при вводе энергоблока в эксплуатацию. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения»;
29. СТО 1.1.1.03.004.0980-2014 «Водно-химический режим первого контура атомных электростанций проекта АЭС-2006 при вводе энергоблока в эксплуатацию. Нормы качества теплоносителя и средства их обеспечения»;
30. СТО 1.1.1.03.003.1426-2018 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций. Техническое руководство пусконаладочными работами»;
31. СТО 1.1.1.03.003.1428-2018 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций. Организация работ по вводу в эксплуатацию блоков атомных станций»;
32. НП-002-15 «Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций»;
33. СанПин 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-03)»;
34. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
35. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Цель проведения работ
3.1.1. Разработка и согласование Программ ПНР, необходимых для подготовки и выполнения всех Пусконаладочных работ, перечисленных в Таблице 1 Приложения №3.
3.1.2. Организация и Техническое руководство Пусконаладочными работами Подрядчика (Приложение №3 к Техническому заданию), включая планирование, координацию взаимодействия исполнителей работ и руководство проведением Пусконаладочных работ в соответствии с применимой нормативно-технической документацией, организационно-технической документацией по Вводу в эксплуатацию и Программами ПНР.
3.1.3. Подготовка и выполнение Пусконаладочных работ на системах и Оборудовании на всех этапах (подэтапах) Ввода в эксплуатацию с использованием удовлетворяющего требованиям к точности приборного парка.
3.1.4. Подготовка отчетной документации, включая протоколы, отчеты и акты, содержащие результаты выполнения работ выполняемых на всех этапах ПНР.
3.1.5. Выявление Несоответствий, которые влияют на работоспособность систем и Оборудования Блока, а также на выполнение их проектных функций по технологической части, по АСУ ТП, алгоритмам управления, защитах и блокировкам и т.п.
3.1.6. Подготовка и передача Заказчику информационных справок по выявленным Несоответствиям с целью их направления проектно-конструкторским организациям (при

<p>необходимости) и реализации Заказчиком мероприятий по устранению Несоответствий.</p> <p>3.1.7. Проверка и подтверждение того, что системы и Оборудование Блока смонтированы и функционируют в соответствии с Проектной документацией и Рабочей документацией, а выявленные Несоответствия устранены.</p>
<p>Подраздел 3.2. Требования к разрабатываемой документации</p>
<p>3.2.1. Программы ПНР должны быть разработаны в соответствии с проектной, рабочей документацией АЭС «Аккую», конструкторской документацией заводов-изготовителей оборудования и удовлетворять положениям и требованиям нормативно-технических документов, указанных в подразделе 2.2 относящимся к предмету выполнения Работ.</p> <p>3.2.2. Программы ПНР должны быть разработаны на русском языке.</p> <p>3.2.3. Программы ПНР должны удовлетворять следующим общим требованиям (насколько применимо):</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентичность состава, формы, наименования общих разделов, индексации, сокращений и установленной терминологии; – конкретность, краткость, предметность изложения и достаточность информации об объекте; – исключение возможности неоднозначного толкования технических и технологических требований и понятий; – изложение действий персонала в логической последовательности выполнения технологических операций и контроля качества в соответствии с принятой программой обеспечения качества; <p>Документация должна быть оформлена в соответствии с применимыми стандартами и документами Генерального заказчика, приведенными в Приложении №1 «Перечень организационно-технической документации АЭС «Аккую», положения и требования которой необходимо соблюдать при выполнении Работ» к настоящему Техническому заданию.</p>
<p>Подраздел 3.3. Объем выполняемых работ</p>
<p>3.3.1. Выполнить ПНР на электротехническом оборудовании по перечню, указанному в Таблице 1.1 Приложения №3 к данному ТЗ, а также разработать Программы на все ПНР, приведенные в таблице 1.1 Приложения №3 к настоящему Техническому заданию.</p> <p>3.3.2. Каждая из ПНР, перечисленных в Таблице 1.1 Приложения №3, выполняется и принимается отдельными этапами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Подготовительные работы; 2) Пусконаладочные работы, совмещенные с электромонтажными работами, с подачей напряжения по временной схеме; 3) Индивидуальные испытания электрооборудования; 4) Комплексное опробование электрооборудования; 5) Оформление отчетной документации. <p>3.3.2.1. Подготовительные работы включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.3.2.1.1. Ознакомление с нормативно-технической, заводской и проектной документацией. 3.3.2.1.2. Проверка соответствия основных характеристик монтируемого оборудования техническим условиям заводов-изготовителей. 3.3.2.1.3. Подготовка парка измерительной аппаратуры, испытательного оборудования и приспособлений.

3.3.2.1.4. Разработка программы наладочных работ, индивидуальных испытаний и комплексного опробования электрооборудования или проекта производства пусконаладочных работ, включающей мероприятия по технике безопасности. Согласование программы со смежными организациями и заказчиком (входят трудозатраты только самого разработчика).

3.3.2.1.5. Передача заказчику замечаний по проекту, выявленных в процессе разработки программы испытаний.

3.3.2.2. Пусконаладочные работы, совмещенные с электромонтажными работами, с подачей напряжения по временной схеме:

3.3.2.2.1. Подготовка рабочего места. Инструктаж персонала по наладке оборудования и отдельных узлов системы с учётом специфических условий и конкретного состояния оборудования системы.

3.3.2.2.2. Проверка комплектности смонтированного оборудования на соответствие проекту.

3.3.2.2.3. Проверка соответствия выполненных монтажных работ проекту.

3.3.2.2.4. Учёт несоответствий и выдача рекомендаций по устранению проектных и монтажных замечаний.

3.3.2.2.5. Измерение сопротивления изоляции силовых цепей и цепей вторичной коммутации.

3.3.2.2.6. Испытания изоляции электрооборудования повышенным напряжением.

3.3.2.2.7. Проверка заземления оборудования.

3.3.2.2.8. Проверка смонтированного электрооборудования с подачей напряжения от испытательных схем на отдельные устройства и функциональные группы.

3.3.2.2.9. Передача заказчику в одном экземпляре протоколов испытания электрооборудования повышенным напряжением, проверки заземления и настройки защит, а также внесение изменения в один экземпляр принципиальных электрических схем электрооборудования, включаемого под напряжение, которые является основанием для промежуточных расчетов.

3.3.2.3. Индивидуальные испытания отдельных видов электрооборудования:

3.3.2.3.1. Комплектных распределительных устройств напряжением до 11 кВ:

3.3.2.3.1.1. Измерение сопротивления изоляции первичных и вторичных цепей.

3.3.2.3.1.2. Испытания изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц первичных и вторичных цепей.

3.3.2.3.2. Силовых трансформаторов сухих напряжением до 11 кВ:

3.3.2.3.2.1. Испытания изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц обмоток вместе с вводами.

3.3.2.3.2.2. Измерение сопротивления изоляции обмоток.

3.3.2.3.2.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.

3.3.2.3.2.4. Проверка коэффициента трансформации.

3.3.2.3.2.5. Проверка группы соединения обмоток.

3.3.2.3.2.6. Измерение потерь холостого хода.

3.3.2.3.2.7. Испытание трансформатора включением на номинальное напряжение.

3.3.2.3.3. Трансформаторов напряжения:

3.3.2.3.3.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформатора.

3.3.2.3.3.2. Испытания изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц.

- 3.3.2.3.3.3. Проверка коэффициента трансформации.
- 3.3.2.3.3.4. Испытание трансформатора включением на номинальное напряжение на холостом ходу.
- 3.3.2.3.3.5. Испытания аппаратуры схемы вторичной коммутации.
- 3.3.2.3.4. Трансформаторов тока:
 - 3.3.2.3.4.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 3.3.2.3.4.2. Испытания основной изоляции повышенным напряжением.
 - 3.3.2.3.4.3. Испытания изоляции вторичных цепей повышенным напряжением.
 - 3.3.2.3.4.4. Снятие характеристик намагничивания.
 - 3.3.2.3.4.5. Измерение коэффициента трансформации.
 - 3.3.2.3.4.6. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 3.3.2.3.5. Выключателей напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем:
 - 3.3.2.3.5.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 3.3.2.3.5.2. Прогрузка защит первичным током.
 - 3.3.2.3.5.3. Проверка уставок защит испытательным устройством.
- 3.3.2.3.6. Выключателей напряжением до 1 кВ с полупроводниковым расцепителем:
 - 3.3.2.3.6.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 3.3.2.3.6.2. Прогрузка защит первичным током.
- 3.3.2.3.7. Выключателей напряжением до 1 кВ с постоянного тока:
 - 3.3.2.3.7.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 3.3.2.3.7.2. Прогрузка защит первичным током.
- 3.3.2.3.8. Выключателей напряжением до 11 кВ:
 - 3.3.2.3.8.1. Измерение сопротивления изоляции подвижных и направляющих частей, выполненных из органических материалов.
 - 3.3.2.3.8.2. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и электромагнитов управления.
 - 3.3.2.3.8.3. Испытания повышенным напряжением вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
 - 3.3.2.3.8.4. Испытания повышенным напряжением опорной изоляции относительно корпуса.
 - 3.3.2.3.8.5. Измерение сопротивления постоянному току:
 - токоведущего контура контактной системы.
 - обмоток электромагнитов управления.
 - 3.3.2.3.8.6. Наладка и опробование схемы управления, защиты, блокировок и сигнализации.
 - 3.3.2.3.8.7. Испытания выключателя многократным опробованием.
- 3.3.2.3.9. Схем вторичной коммутации:
 - 3.3.2.3.9.1. Снятие электрических характеристик аппаратов.
 - 3.3.2.3.9.2. Проверка аппаратуры цепей управления, защиты, измерений, блокировок и сигнализации.
 - 3.3.2.3.9.3. Опробование взаимодействия коммутационных аппаратов и схем вторичной коммутации устройств защиты и автоматики в комплексе.
 - 3.3.2.3.9.4. Наладка схемы электромагнитной блокировки.
 - 3.3.2.3.9.5. Измерение сопротивления изоляции.

- 3.3.2.3.9.6. Испытания изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц.
- 3.3.2.3.10. Устройств релейной защиты:
 - 3.3.2.3.10.1. Снятие электрических характеристик аппаратуры релейной защиты.
 - 3.3.2.3.10.2. Настройка уставок защит.
 - 3.3.2.3.10.3. Прогрузка защит первичным током.
 - 3.3.2.3.10.4. Проверка взаимодействия элементов схемы, в том числе после настройки уставок защит.
- 3.3.2.3.11. Отдельных видов релейной защиты:
 - 3.3.2.3.11.1. Испытания аппаратуры и функциональное опробование дистанционной защиты являющейся основной защитой вводов секции 10 кВ и резервной отходящих линий.
 - 3.3.2.3.11.2. Испытания аппаратуры и функциональное опробование дифференциальной защиты для кабельной линии ввода.
 - 3.3.2.3.11.3. Испытания аппаратуры и функциональное опробование защиты от однофазных К.З. в сети 10 кВ.
 - 3.3.2.3.11.4. Испытания аппаратуры и функциональное опробование защиты минимального напряжения в виде комплекта групповой защиты.
 - 3.3.2.3.11.5. Испытания аппаратуры и функциональное опробование дуговой защиты секции 10 кВ.
 - 3.3.2.3.11.6. Испытания аппаратуры и функциональное опробование дифференциальной защиты отходящих линий 10 кВ.
 - 3.3.2.3.11.7. Испытания аппаратуры и функциональное опробование МТЗ отходящих линий 10 кВ.
 - 3.3.2.3.11.8. Испытания аппаратуры и функциональное опробование дифференциальной защиты электродвигателя при мощности более 2000 кВт.
 - 3.3.2.3.11.9. Испытания аппаратуры и функциональное опробование токовой отсечки защиты электродвигателя при мощности менее 2000 кВт.
 - 3.3.2.3.11.10. Испытания аппаратуры и функциональное опробование токовой защиты от перегрузки электродвигателя.
 - 3.3.2.3.11.11. Испытания аппаратуры и функциональное опробование токовой отсечки защиты трансформатора 10/0,4 кВ.
 - 3.3.2.3.11.12. Испытания аппаратуры и функциональное опробование МТЗ трансформатора 10/0,4 кВ.
 - 3.3.2.3.11.13. Испытания аппаратуры и функциональное опробование защиты от однофазных К.З. на стороне 0,4кВ трансформатора 10/0,4 кВ.
 - 3.3.2.3.11.14. Испытания аппаратуры и функциональное опробование УРОВ секций 10 кВ.
 - 3.3.2.3.11.15. Испытания аппаратуры и функциональное опробование защиты от многофазных к.з. питающих вводов секций собственных нужд 10 кВ.
 - 3.3.2.3.11.16. Испытания аппаратуры и функциональное опробование защиты от однофазных к.з. отходящих присоединений 0,4 кВ.
- 3.3.2.3.12. Устройств автоматики:
 - 3.3.2.3.12.1. Проверка на функционирование отдельных узлов устройств, настройку выходных параметров, узлов рабочими органами регулирования.
 - 3.3.2.3.12.2. Опробование схем вторичной коммутации.

- 3.3.2.3.12.3. Настройка устройства АВР со схемой восстановления напряжения.
- 3.3.2.3.12.4. Настройка устройства АВР трансформаторов и линий с резервированием секций.
- 3.3.2.3.12.5. Настройка устройства АВР электродвигателей.
- 3.3.2.3.12.6. Настройка устройства и схемы синхронизации.
- 3.3.2.3.12.7. Настройка устройства регулирования напряжения силовых трансформаторов (РПН).
- 3.3.2.3.13. Устройств систем распределения цепей напряжения и оперативного тока:
 - 3.3.2.3.13.1. Проверка и настройка устройств контроля оперативного напряжения и устройств измерения изоляции цепей оперативного напряжения.
 - 3.3.2.3.13.2. Проверка разводки по распределительным устройствам, ячейкам, шкафам, панелям шин всех назначений: управления, аварийной, предупредительной и технологической сигнализации, синхронизации, учета и измерения, защиты минимального напряжения, питания регистрирующих приборов и токовых цепей.
 - 3.3.2.3.13.3. Проверка систем постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора:
 - проверка емкости аккумуляторной батареи;
 - обеспечение заряда аккумуляторной батареи зарядным током.
 - 3.3.2.3.13.4. Проверка устройств комплектных для питания цепей электромагнитных приводов.
 - 3.3.2.3.13.5. Проверка устройств мигающего света.
 - 3.3.2.3.13.6. Проверка вторичных цепей трехфазного трансформатора напряжения.
 - 3.3.2.3.13.7. Проверка схем разводки трехпроводной системы.
 - 3.3.2.3.13.8. Проверка устройств контроля уровня напряжения.
- 3.3.2.3.14. Статических преобразователей:
 - 3.3.2.3.14.1. Испытания зарядно-подзарядного выпрямителя и выпрямителя поиска земли:
 - измерение сопротивления изоляции силовой части выпрямителя;
 - измерение металлической связи корпуса выпрямителя с контуром заземления;
 - настройка и проверка защит выпрямителя;
 - фазировка силовой схемы с системой управления выпрямителя, а также с сетью;
 - снятие характеристик выпрямителя и проверка его работы на холостом ходу и под нагрузкой;
 - опробование схем управления, защиты и сигнализации в рабочих режимах.
 - 3.3.2.3.14.2. Испытания инвертора:
 - измерение сопротивления изоляции силовой части инвертора;
 - измерение металлической связи корпуса инвертора с контуром заземления;
 - настройка и проверка защит инвертора;

- фазировка силовой схемы с системой управления инвертора, а также с сетью;
- снятие характеристик инвертора и проверка его работы на холостом ходу и под нагрузкой;
- опробование схем управления, защиты и сигнализации в рабочих режимах;
- проверка схемы запуска вентиляторов.

3.3.2.3.14.3. Испытания тиристорного ключа:

- измерение сопротивления изоляции силовой части.
- измерение металлической связи корпуса с контуром заземления.
- прогрузка токовых защит первичным током.
- фазировка силовой схемы с сетью.
- опробование схем управления, защиты и сигнализации в рабочих режимах.

3.3.2.3.15. Устройств и схем сигнализации, УСО, ЦРАП:

3.3.2.3.15.1. Проверка и настройка реле и аппаратуры.

3.3.2.3.15.2. Наладка устройств мигающего света.

3.3.2.3.15.3. Опробование устройств и схем на функционирование.

3.3.2.3.15.4. Наладка схемы образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной).

3.3.2.3.15.5. Наладка схемы контроля изоляции электрической сети:

- с помощью электроизмерительных приборов;
- с применением релейно-контакторной аппаратуры.

3.3.2.3.15.6. Наладка устройства связи с объектом (УСО):

- измерение сопротивления изоляции микропроцессорного блока и блока питания;
- проверка блока питания;
- параметрирование и конфигурирование микропроцессорного блока;
- проверка взаимодействия элементов схемы, в том числе после настройки уставок;
- проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.

3.3.2.3.15.7. Наладка цифрового регистратора аварийных процессов (ЦРАП):

- измерение сопротивления изоляции регистратора и блока преобразователей;
- параметрирование и конфигурирование регистратора;
- проверка взаимодействия элементов схемы, в том числе после настройки уставок;
- проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.

3.3.2.3.16. Электрических машин:

3.3.2.3.16.1. Определение возможности включения электрических машин без сушки с измерением коэффициента абсорбции.

3.3.2.3.16.2. Измерение и выбор ступеней пускорегулировочных резисторов в цепи ротора или якоря электрической машины.

- 3.3.2.3.16.3. Снятие электрических характеристик.
- 3.3.2.3.16.4. Проверка установки щеток на нейтрали и степени их искрения на коллекторе.
- 3.3.2.3.16.5. Опробование электрических машин на Х.Х.
- 3.3.2.3.17. Измерения и испытания в электроустановках:
 - 3.3.2.3.17.1. Сборка и разборка испытательных схем.
 - 3.3.2.3.17.2. Обеспечение специальных мероприятий по технике безопасности на объекте испытаний (измерений).
 - 3.3.2.3.17.3. Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 1000 м.
 - 3.3.2.3.17.4. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами.
 - 3.3.2.3.17.5. Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль».
 - 3.3.2.3.17.6. Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения.
 - 3.3.2.3.17.7. Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств.
 - 3.3.2.3.17.8. Фазировка электрической линии или трансформатора.
 - 3.3.2.3.17.9. Измерение коэффициента абсорбции и нелинейности изоляции.
 - 3.3.2.3.17.10. Снятие осциллограмм.
 - 3.3.2.3.17.11. Снятие векторных диаграмм.
 - 3.3.2.3.17.12. Измерение сопротивления изоляции мегомметром.
- 3.3.2.3.18. Комплектных экранированных токопроводов 10 кВ:
 - 3.3.2.3.18.1. Контроль сопротивления изоляции.
 - 3.3.2.3.18.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 3.3.2.3.19. Испытания повышенным напряжением:
 - 3.3.2.3.19.1. Выбор испытательного оборудования.
 - 3.3.2.3.19.2. Сборка и разборка испытательных схем.
 - 3.3.2.3.19.3. Обеспечение специальных мероприятий по технике безопасности на объекте испытаний.
 - 3.3.2.3.19.4. Измерение сопротивления изоляции до и после испытаний.
 - 3.3.2.3.19.5. Испытания обмоток статора электродвигателей напряжением свыше 1 кВ.
 - 3.3.2.3.19.6. Испытания сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ.
 - 3.3.2.3.19.7. Испытания обмоток трансформаторов.
 - 3.3.2.3.19.8. Испытания выключателей.
 - 3.3.2.3.19.9. Испытания вводов.
 - 3.3.2.3.19.10. Испытания изоляторов.
 - 3.3.2.3.19.11. Испытания токопроводов комплектных напряжением 10 кВ.
 - 3.3.2.3.19.12. Испытания силовых кабелей.
 - 3.3.2.3.19.13. Испытания цепей вторичной коммутации.
- 3.3.2.3.20. Заземляющих устройств:
 - 3.3.2.3.20.1. Проверка выполнения элементов заземляющего устройства.
 - 3.3.2.3.20.2. Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами, а также естественных заземлителей с заземляющим устройством.
 - 3.3.2.3.20.3. Измерение сопротивления заземляющих устройств.

- 3.3.2.3.20.4. Измерение прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).
- 3.3.2.3.21. Грузоподъемное оборудование:
- 3.3.2.3.21.1. Проверка и опробование системы телефонной связи.
 - 3.3.2.3.21.2. Проверка кабельных связей на соответствие проекту.
 - 3.3.2.3.21.3. Измерение сопротивления постоянному току обмоток.
 - 3.3.2.3.21.4. Измерение сопротивления изоляции кабелей и электрооборудования.
 - 3.3.2.3.21.5. Испытания преобразователей частоты.
 - 3.3.2.3.21.6. Испытания функциональных групп управления релейноконтакторных.
 - 3.3.2.3.21.7. Наладка систем автоматического управления и регулирования электроприводов механизмов крана.
 - 3.3.2.3.21.8. Наладка контуров автоматического управления и регулирования электроприводов механизмов крана.
 - 3.3.2.3.21.9. Наладка системы управления.
 - 3.3.2.3.21.10. Подача напряжения на вводную панель.
 - 3.3.2.3.21.11. Настройка параметров и опробование электроприводов механизма передвижения моста.
 - 3.3.2.3.21.12. Настройка параметров и опробование электроприводов механизма передвижения тележки.
 - 3.3.2.3.21.13. Настройка параметров и опробование электроприводов механизма главного подъема.
 - 3.3.2.3.21.14. Настройка параметров и опробование электроприводов механизма вспомогательного подъема.
 - 3.3.2.3.21.15. Настройка параметров и опробование электроприводов механизмов тали.
- 3.3.2.3.22. Силовые трансформаторы масляные:
- 3.3.2.3.22.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
 - 3.3.2.3.22.2. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
 - 3.3.2.3.22.3. Проверка коэффициента трансформации.
 - 3.3.2.3.22.4. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь.
 - 3.3.2.3.22.5. Проверка группы соединения обмоток.
 - 3.3.2.3.22.6. Измерение потерь холостого хода.
 - 3.3.2.3.22.7. Измерение сопротивления короткого замыкания (Zк) трансформатора.
 - 3.3.2.3.22.8. Оценка состояния переключающих устройств с РПН.
 - 3.3.2.3.22.9. Проверка устройств охлаждения.
 - 3.3.2.3.22.10. Настройка двух комплектов электрических защит, выполненных на микропроцессорной технике.
 - 3.3.2.3.22.11. Проверка встроенных трансформаторов тока.
- 3.3.2.3.23. Дизель-генератора:
- 3.3.2.3.23.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
 - 3.3.2.3.23.2. Испытания изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки.

- 3.3.2.3.23.3. Испытания изоляции обмотки статора повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 3.3.2.3.23.4. Измерение сопротивления обмотки ротора переменному току.
- 3.3.2.3.24. Системы возбуждения генератора:
 - 3.3.2.3.24.1. Испытания трансформатора силового напряжением 10/0,4 кВ питания системы возбуждения генератора.
 - 3.3.2.3.24.2. Испытания трансформатора силового вольтодобавочного напряжением 10/0,4 кВ питания системы возбуждения генератора.
 - 3.3.2.3.24.3. Испытания трансформатора напряжения 10/0,1/0,06 кВ питания вторичных цепей и защит системы возбуждения генератора.
 - 3.3.2.3.24.4. Испытания трансформатора напряжения 10/0,1/0,06 кВ питания цепей защит, измерения, синхронизации генератора.
 - 3.3.2.3.24.5. Испытания тиристорного моста (тириستоров).
 - 3.3.2.3.24.6. Испытания предохранителей защитных тиристорного моста.
 - 3.3.2.3.24.7. Проверка контактных соединений силовой части тиристорного моста.
 - 3.3.2.3.24.8. Проверка контактных соединений вторичной коммутации тиристорного моста.
 - 3.3.2.3.24.9. Испытания блока питания системы управления, защит, сигнализации, измерений системы возбуждения.
 - 3.3.2.3.24.10. Испытания блока защит.
 - 3.3.2.3.24.11. Испытания блока АРВ.
 - 3.3.2.3.24.12. Испытания коммутационной аппаратуры.
- 3.3.2.3.25. Постановка оборудования под напряжение по штатной схеме:
 - 3.3.2.3.25.1. Опробование и настройка цепей управления, защит, измерений, блокировок и сигнализации по проектной схеме питания.
 - 3.3.2.3.25.2. Проверка функционирования отдельных узлов устройств, настройка выходных параметров узлов рабочими органами регулирования по проектной схеме с целью достижения требуемых показателей.
 - 3.3.2.3.25.3. Выдача замечаний выявленных в процессе испытаний и функциональном опробовании и разработка компенсирующих мероприятий по их устранению.
- 3.3.2.3.26. Оформление и передача Заказчику протоколов индивидуальных испытаний, который является основанием для промежуточных расчетов.
- 3.3.2.4. Комплексное опробование электрооборудования:
 - 3.3.2.4.1. Комплектных распределительных устройств напряжением до 11 кВ:
 - 3.3.2.4.1.1. Контроль величины линейных и фазных напряжений на ТН КРУ.
 - 3.3.2.4.1.2. Контроль аппаратуры и схемы управления, защиты, блокировок и сигнализации рабочего и резервного вводов КРУ.
 - 3.3.2.4.1.3. Тепловизионный контроль.
 - 3.3.2.4.2. Силовых трансформаторов сухих напряжением до 11 кВ:
 - 3.3.2.4.2.1. Испытание трансформатора 3-5 кратным включением на номинальное напряжение.
 - 3.3.2.4.2.2. Контроль аппаратуры защит на разных уровнях мощности.
 - 3.3.2.4.2.3. Прослушивание и наблюдение за состоянием трансформатора при первом включении и под нагрузкой на разных уровнях мощности.

- 3.3.2.4.2.4. Проверка теплового состояния на разных уровнях мощности.
- 3.3.2.4.2.5. Тепловизионный контроль на разных уровнях мощности.
- 3.3.2.4.3. Трансформаторов напряжения и трансформаторов тока:
 - 3.3.2.4.3.1. Испытание трансформатора включением на номинальное напряжение на холостом ходу и под нагрузкой.
 - 3.3.2.4.3.2. Проверка коэффициента трансформации при номинальном напряжении.
 - 3.3.2.4.3.3. Контроль аппаратуры схемы вторичной коммутации ТН при включении на номинальное напряжение на холостом ходу и под нагрузкой.
 - 3.3.2.4.3.4. Проверка работы оборудования электрических защит при включении на номинальное напряжение на холостом ходу и под нагрузкой.
 - 3.3.2.4.3.5. Контроль работы оборудования при проверке измерительных цепей и измерительных каналов.
 - 3.3.2.4.3.6. Опробование взаимодействия коммутационных аппаратов и схем вторичной коммутации устройств защиты и автоматики под нагрузкой.
- 3.3.2.4.4. Выключателей напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, с полупроводниковым расцепителем:
 - 3.3.2.4.4.1. Проверка тока нагрузки выключателя, при работе защищаемого потребителя.
 - 3.3.2.4.4.2. Тепловизионный контроль контактных соединений выключателя и кабеля.
- 3.3.2.4.5. Выключателей напряжением до 1 кВ постоянного тока:
 - 3.3.2.4.5.1. Проверка тока нагрузки выключателя, при работе защищаемого потребителя.
 - 3.3.2.4.5.2. Тепловизионный контроль контактных соединений выключателя и кабеля.
- 3.3.2.4.6. Выключателей напряжением до 11 кВ:
 - 3.3.2.4.6.1. Контроль аппаратуры дистанционной защиты являющейся основной защитой вводов секции 10 кВ и резервной отходящих линий, при нагрузке на секции.
 - 3.3.2.4.6.2. Контроль аппаратуры и снятие векторной диаграммы (с микропроцессорного устройства защиты) дифференциальной защиты для кабельной линии ввода на секцию при нагрузке на секции.
 - 3.3.2.4.6.3. Контроль аппаратуры защиты от однофазных К.З. в сети 10 кВ при нагрузке на защищаемом потребителе.
 - 3.3.2.4.6.4. Контроль аппаратуры защиты минимального напряжения в виде комплекта групповой защиты.
 - 3.3.2.4.6.5. Контроль аппаратуры дуговой защиты секции 10 кВ при включении и отключении выключателей под нагрузкой.
 - 3.3.2.4.6.6. Контроль аппаратуры и снятие векторной диаграммы (с микропроцессорного устройства защиты) дифференциальной защиты отходящих линий 10 кВ, при нагрузке на линии.
 - 3.3.2.4.6.7. Контроль аппаратуры МТЗ отходящих линий 10 кВ, при нагрузке на линии.

- 3.3.2.4.6.8. Контроль аппаратуры и снятие векторной диаграммы (с микропроцессорного устройства защиты) дифференциальной защиты электродвигателя при мощности более 2000 кВт.
- 3.3.2.4.6.9. Контроль аппаратуры токовой отсечки защиты кабеля электродвигателя при мощности менее 2000 кВт под нагрузкой.
- 3.3.2.4.6.10. Контроль аппаратуры токовой защиты от перегрузки электродвигателя под нагрузкой.
- 3.3.2.4.6.11. Контроль аппаратуры токовой отсечки защиты трансформатора 10/0,4 кВ под нагрузкой.
- 3.3.2.4.6.12. Контроль аппаратуры МТЗ трансформатора 10/0,4 кВ под нагрузкой.
- 3.3.2.4.6.13. Контроль аппаратуры защиты от однофазных К.З. на стороне 0,4кВ трансформатора 10/0,4 кВ под нагрузкой.
- 3.3.2.4.6.14. Контроль аппаратуры УРОВ секций 10 кВ под нагрузкой.
- 3.3.2.4.6.15. Контроль аппаратуры защиты от многофазных к.з. питающих вводов секций собственных нужд 10 кВ под нагрузкой на секции..
- 3.3.2.4.6.16. Контроль аппаратуры защиты от однофазных к.з. отходящих присоединений 0,4 кВ под нагрузкой на защищаемом потребителе 0,4 кВ.
- 3.3.2.4.7. Устройств автоматики:
 - 3.3.2.4.7.1. Контроль устройства со схемой восстановления напряжения, при проверке АВР КРУ-0,4 кВ, 10 кВ.
 - 3.3.2.4.7.2. Контроль устройства, при проверке АВР трансформаторов и линий с резервированием секций.
 - 3.3.2.4.7.3. Контроль устройства и схемы синхронизации, при синхронизации.
 - 3.3.2.4.7.4. Контроль устройства, при проверке АВР электродвигателей.
 - 3.3.2.4.7.5. Контроль устройства регулирования напряжения силовых трансформаторов (РПН), при дистанционном и автоматическом управлении РПН.
- 3.3.2.4.8. Устройств систем распределения цепей напряжения и оперативного тока:
 - 3.3.2.4.8.1. Контроль устройств контроля уровня оперативного напряжения и устройств измерения изоляции цепей оперативного напряжения, под нагрузкой контролируемых распределительных устройств.
 - 3.3.2.4.8.2. Контроль аппаратуры по распределительным устройствам шин всех назначений: управления, аварийной, предупредительной и технологической сигнализации, синхронизации, учета и измерения, защиты минимального напряжения, питания регистрирующих приборов и токовых цепей, под нагрузкой контролируемых распределительных устройств.
- 3.3.2.4.9. Электрических машин (в том числе и асинхронные электродвигатели напряжением до 10 кВ):
 - 3.3.2.4.9.1. Определение возможности включения электрических машин без сушки с измерением коэффициента абсорбции.
 - 3.3.2.4.9.2. Включение электрической машины под нагрузкой совместно с механизмом.
 - 3.3.2.4.9.3. Контроль аппаратуры электрических защит при работе электрической машины под нагрузкой.

- 3.3.2.4.9.4. Контроль схемы управления, защиты, блокировок и сигнализации электрической машины под нагрузкой совместно с механизмом.
- 3.3.2.4.10. Статических преобразователей
- 3.3.2.4.10.1. Испытания выпрямителя:
- контроль защит выпрямителя в рабочих режимах;
 - контроль схем управления и сигнализации в рабочих режимах;
 - тепловизионный контроль устройств выпрямителя.
- 3.3.2.4.10.2. Испытания инвертора:
- контроль схем управления, защиты и сигнализации в рабочих режимах.
 - тепловизионный контроль устройств инвертора.
- 3.3.2.4.10.3. Испытания тиристорного ключа:
- контроль схем управления, защиты и сигнализации в рабочих режимах;
 - тепловизионный контроль устройств тиристорного ключа.
- 3.3.2.4.11. Устройств и схем сигнализации, УСО, ЦРАП:
- 3.3.2.4.11.1. Контроль реле и аппаратуры устройств и схем сигнализации под нагрузкой контролируемых участков распределительных устройств и потребителей.
- 3.3.2.4.11.2. Контроль работы схемы контроля изоляции электрической сети:
- с помощью электроизмерительных приборов;
 - с применением релейно-контакторной аппаратуры.
- 3.3.2.4.11.3. Наладка устройства связи с объектом (УСО):
- контроль параметрирование и конфигурирование микропроцессорного блока, при работе контролируемого объекта.
 - контроль взаимодействия элементов схемы, в том числе уставок микропроцессорного блока, при работе контролируемого объект.
- 3.3.2.4.11.4. Наладка цифрового регистратора аварийных процессов (ЦРАП):
- контроль параметрирование и конфигурирование микропроцессорного блока, при работе контролируемого объекта.
 - контроль взаимодействия элементов схемы, в том числе уставок микропроцессорного блока, при работе контролируемого объекта.
- 3.3.2.4.12. Комплектных экранированных токопроводов 10 кВ:
- 3.3.2.4.12.1. Тепловизионный контроль экранов (кожухов) токопроводов на всех уровнях мощности рабочих и резервных трансформаторов собственных нужд.
- 3.3.2.4.13. Грузоподъемное оборудование:
- 3.3.2.4.13.1. Обкатка механизмов крана, проверка обеспечения взаимных связей между устройствами в составе комплекса электрооборудования и системы управления;
- 3.3.2.4.13.2. Регулировка и настройка параметров, обеспечивающих совместную работу механизмов на холостом ходу и под нагрузкой при работе крана в монтажном режиме;
- 3.3.2.4.13.3. Комплексное опробование электрооборудования на холостом ходу и под нагрузкой при работе крана в монтажном режиме;
- 3.3.2.4.13.4. Подготовка электрооборудования к проведению и проведение статических испытаний крана.

3.3.2.4.13.5. Комплексное опробование механизмов на холостом ходу и под нагрузкой во всех проектных режимах при переводе крана в эксплуатационный режим.

3.3.2.4.14. Дизель-генератора:

3.3.2.4.14.1. Подготовка генератора к работе.

3.3.2.4.14.2. Включение генератора в работу и снятия характеристики короткого замыкания.

3.3.2.4.14.3. Проверка токовых защит и защит от замыканий на землю.

3.3.2.4.14.4. Проверка теплового состояния генератора.

3.3.2.4.14.5. Снятие характеристики холостого хода.

3.3.2.4.14.6. Контроль изоляции подшипников генератора.

3.3.2.4.14.7. Проверка работы устройств синхронизации, при работе ДГ на Х.Х.

3.3.2.4.14.8. Синхронизация и включение ДГ на параллельную работу с сетью.

3.3.2.4.14.9. Проверка работы генератора при пробном принятии нагрузки.

3.3.2.4.14.10. Проверка работы генератора в параллель с сетью на уровнях 25%, 50%, 75%, 100% мощности, в течении времени определяемой рабочей программой.

3.3.2.4.15. Системы возбуждения генератора:

3.3.2.4.15.1. Проверка и настройка СВ генератора в параллель с сетью на уровнях 50%, 75%, 100% мощности.

3.3.2.5. Оформление отчётной документации:

3.3.2.5.1. Отчётная документация после этапа ПНР, совмещённых с электромонтажными работами с подачей напряжения по временной схеме.

3.3.2.5.2. Отчётная документация после завершения индивидуальных испытаний электрооборудования.

3.3.2.5.3. После завершения комплексных испытаний Заказчику передаются программы испытаний с отметками о выполненных операциях и протоколы испытаний по каждому комплексному опробованию оборудования, которые являются основанием для промежуточных расчётов.

3.3.3. Выполнить ПНР испытаний систем связи по перечню, указанному в Таблице 1.2 Приложения №3 к данному ТЗ, а также разработать Программы на все ПНР, приведенные в таблице 1.3 Приложения №3 к настоящему Техническому заданию.

3.3.4. Каждая из ПНР, перечисленных в Таблице 1.2 Приложения №3, выполняется и принимается отдельными этапами:

- 1) Подготовительные работы;
- 2) Автономная наладка;
- 3) Комплексная наладка оборудования (системы);
- 4) Оформление отчетной документации.

3.3.4.1. Подготовительные работы включает в себя

3.3.4.1.1. Оознакомление с нормативно-технической, заводской и проектной документацией.

3.3.4.1.2. Проверка соответствия основных характеристик монтируемого оборудования техническим условиям заводов-изготовителей.

3.3.4.1.3. Подготовка парка измерительной аппаратуры, испытательного оборудования и приспособлений.

3.3.4.1.4. Разработка программы наладочных работ, индивидуальных испытаний и комплексного опробования электрооборудования или проекта производства пусконаладочных работ, включающей мероприятия по технике безопасности. Согласование программы со смежными организациями и заказчиком (входят трудозатраты только самого разработчика).

3.3.4.1.5. Передача заказчику замечаний по проекту, выявленных в процессе разработки программы испытаний.

3.3.4.2. Автономная наладка:

3.3.4.2.1. Организационно–технические мероприятия при выполнении ПНР:

3.3.4.2.1.1. Подготовка рабочего места. Инструктаж персонала по порядку проведения испытаний оборудования и отдельных узлов системы с учётом специфических условий и конкретного со-стояния оборудования системы.

3.3.4.2.1.2. Корректировка программы автономной наладки и комплексного опробования оборудова-ния (системы) СКУ ПЗ, СТН, связи и сигнализации с учетом конкретного состояния монтажа и готовности смежных систем.

3.3.4.2.1.3. Проверка состояния смежных систем и оборудования, обеспечивающих проведение автономной наладки агрегатов и узлов системы.

3.3.4.2.1.4. Проверка соответствия оборудования и узлов системы требованиям правил технической безопасности и промышленной санитарии, техники безопасности и пожарной безопасности.

3.3.4.2.2. Автономная наладка отдельных видов оборудования связи и сигнализации:

3.3.4.2.2.1 Электропитания связи и сигнализации.

3.3.4.2.2.1.1. Измерение сопротивления изоляции кабельных связей.

3.3.4.2.2.1.2. Проверка питающих напряжений (основное и резервное).

3.3.4.2.2.1.3. Измерение коэффициента пульсации напряжений (основное и резервное).

3.3.4.2.2.1.4. Фазировка питающих напряжений.

3.3.4.2.2.1.5. Прогрузка выключателей напряжением до 1000 вольт с электромагнитным, тепло-вым или комбинированным расцепителем первичным током .

3.3.4.2.2.1.6. Проверка функционирования источников бесперебойного питания.

3.3.4.2.2.1.7. Зарядка аккумуляторных батарей в источниках бесперебойного питания.

3.3.4.2.2.1.8. Составление протоколов о проведении автономной наладки.

3.3.4.2.2.2. Устройства переговорные, громкоговорители и световая сигнализация.

3.3.4.2.2.2.1. Измерение сопротивления изоляции шлейфов кабелей.

3.3.4.2.2.2.2. Проверка громкоговорителей, переговорных устройств и световой сигнализации.

- 3.3.4.2.2.3. Автономная прогонка громкоговорителей, переговорных устройств и световой сигнализации на стенде.
- 3.3.4.2.2.4. Составление протоколов о проведении автономной наладки.
- 3.3.4.2.2.3. Устройства информационные.
 - 3.3.4.2.2.3.1. Измерение сопротивления изоляции шлейфов кабелей.
 - 3.3.4.2.2.3.2. Проверка информационных устройств.
 - 3.3.4.2.2.3.3. Автономная прогонка информационных устройств на стенде.
 - 3.3.4.2.2.3.4. Составление протоколов о проведении автономной наладки.
- 3.3.4.2.2.4. Устройства усиления и коммутации сигналов.
 - 3.3.4.2.2.4.1. Проверка надежности контактов.
 - 3.3.4.2.2.4.2. Измерение сопротивления изоляции каждой жилы кабеля связи.
 - 3.3.4.2.2.4.3. Проверка функционирования в автономном режиме с подключенными устройствами связи, и правильность передачи видео и звуковых сигналов согласно проектной документации.
 - 3.3.4.2.2.4.4. Проверка цепей управления защиты и питания согласно проекта.
 - 3.3.4.2.2.4.5. Составление протоколов о проведении автономной наладки.
- 3.3.4.2.2.5. Автоматизированная телефонная станция.
 - 3.3.4.2.2.5.1. Проверка надежности контактов.
 - 3.3.4.2.2.5.2. Измерение сопротивления изоляции каждой жилы кабеля связи.
 - 3.3.4.2.2.5.3. Проверка функционирования в автономном режиме с подключенными устройствами связи, и правильность передачи звуковых сигналов согласно проектной документации.
 - 3.3.4.2.2.5.4. Проверка цепей управления защиты и питания согласно проекта.
 - 3.3.4.2.2.5.5. Составление протоколов о проведении автономной наладки.
- 3.3.4.2.2.6. Система документирования оперативных переговоров.
 - 3.3.4.2.2.6.1. Проверка надежности контактов.
 - 3.3.4.2.2.6.2. Проверка функционирования в автономном режиме с подключенными устройствами связи, и правильность записи звуковых сигналов согласно проектной документации.
 - 3.3.4.2.2.6.3. Проверка цепей управления защиты и питания согласно проекта.
 - 3.3.4.2.2.6.4. Составление протоколов о проведении автономной наладки.
- 3.3.4.2.2.7. Радиостанции.

3.3.4.2.2.7.1. Проверка функционирования в автономном режиме с подключенными устройствами радиосвязи, и правильность передачи звуковых потоков согласно проектной документации.

3.3.4.2.2.7.2. Составление протоколов о проведении автономной наладки

3.3.4.2.2.8. Коробки распределительные, кроссовые шкафы.

3.3.4.2.2.8.1. Проверка надежности контактов и правильности подключения.

3.3.4.3. Комплексная наладка:

3.3.4.3.1. Комплексная наладка оборудования (системы) СТН:

3.3.4.3.1.1. Подготовка рабочего места. Инструктаж персонала по порядку проведения комплексной наладки оборудования и отдельных узлов системы СТН с учётом специфических условий и конкретного состояния оборудования смежных систем.

3.3.4.3.1.2. Проверка обеспечения взаимных связей оборудования и устройств в составе технологического комплекса.

3.3.4.3.1.3. Регулировка и настройка параметров, обеспечивающих совместную работу механизмов в составе агрегатов технологического комплекса в заданных проектом технологических режимах.

3.3.4.3.1.4. Снятие необходимых характеристик устройств электроустановок или агрегатов (время срабатывания, быстродействие и т.д.).

3.3.4.3.1.5. Регулировка отдельных узлов системы с учетом влияния смежных систем. Проверка состояния готовности смежных систем и оборудования к проведению комплексной наладки.

3.3.4.3.1.6. Проверка соответствия системы требованиям правил технической безопасности и промышленной санитарии, ядерной безопасности, технике безопасности и пожарной безопасности.

3.3.4.3.1.7. Комплексная наладка оборудования системы совместно с другими смежными системами в соответствии с требованиями проекта.

3.3.4.3.1.8. Составление перечня дефектов и недоделок, выявленных при комплексной наладке на рабочих параметрах и средах. Разработка рекомендаций по их устранению и улучшению работы оборудования и передача их Заказчику.

3.3.4.3.1.9. Оформление акта и протоколов о проведении комплексной наладки системы (оборудования) и готовности оборудования системы к приему в эксплуатацию, который является основанием для промежуточных расчетов.

3.3.4.3.2. Комплексная наладка оборудования (системы) связи и сигнализации:

3.3.4.3.2.1. Подготовка рабочего места. Инструктаж персонала по порядку проведения комплексной наладки оборудования и отдельных узлов системы связи и сигнализации с учётом специфических условий и конкретного состояния оборудования смежных систем.

3.3.4.3.2.2. Проверка обеспечения взаимных связей оборудования и устройств в составе технологического комплекса.

3.3.4.3.2.3. Регулировка и настройка параметров, обеспечивающих совместную работу системы в заданных проектом технологических режимах.

3.3.4.3.2.4. Снятие необходимых характеристик устройств электроустановок или агрегатов (вре-мясрабатывания, быстродействие и т.д.).

3.3.4.3.2.5. Регулировка отдельных узлов системы с учетом влияния смежных систем. Проверка состояния готовности смежных систем и оборудования к проведению комплексной наладки.

3.3.4.3.2.6. Проверка соответствия системы требованиям правил технической безопасности и промышленной санитарии, ядерной безопасности, технике безопасности и пожарной безопасности.

3.3.4.3.2.7. Проверка совместной работы систем и оборудования при работе по проектной схеме.

3.3.4.3.2.8. Комплексная наладка оборудования системы совместно с другими смежными системами в соответствии с требованиями проекта.

3.3.4.3.2.9. Составление перечня дефектов и недоделок, выявленных при комплексной наладке на рабочих параметрах и средах. Разработка рекомендаций по их устранению и улучшению работы оборудования и передача их Заказчику.

3.3.4.3.2.10. Оформление акта и протоколов о проведении комплексной наладки системы (оборудования) и готовности оборудования системы к приему в эксплуатацию, который является основанием для промежуточных расчетов.

3.3.5. Техническое руководство и координация ПНР, входящих в объем Работ Подрядчика:

3.3.5.1. Ознакомление с заданием

3.3.5.2. Подбор и ознакомление с нормативно-технической, проектно-конструкторской и эксплуатационной документацией, документацией заводов-изготовителей, технологическими режимами работы оборудования, объектами управления оборудования блока.

3.3.5.3. Определение объёмов ПНР по оборудованию пускового комплекса блока, разбивка ПНР на этапы, предварительное определение целей, задач и методов выполнения наладочных работ по оборудованию блока, его исходного, промежуточного и конечного состояний, готовности смежных систем и оборудования, обеспечивающих проведение ПНР.

3.3.5.4. Разработка предложений по организации, взаимодействию и распределению ответственности между организациями - участниками подготовки и проведения пусконаладочных работ

3.3.5.5. Выдача участникам проведения ПНР при вводе в эксплуатацию обязательных для исполнения технических указаний по вводу в эксплуатацию оборудования и систем в соответствии с требованиями проектной, конструкторской, заводской, пусконаладочной и/или эксплуатационной документации, контроль за их выполнением и за соблюдением способов и последовательности ведения работ с принятием ответственности за правильность указаний

3.3.5.6. Организация и координация работ по разработанным, в соответствии с утвержденным перечнем программам, и, при необходимости, организация разработки и согласования дополнительных программ.

- 3.3.5.7. Участие в работе приемочной комиссии, Группы руководства пуском, Рабочей комиссии и Рабочих подкомиссий, руководящих штабов и других органов по руководству ввода в эксплуатацию.
- 3.3.5.8. Планирование пусконаладочных работ, определение приоритетов работ, привязка графиков ПНР к графикам окончания СМР.
- 3.3.5.9. Контроль исполнения, корректировку, согласование с заказчиком по фактическому состоянию работ и сопровождение директивных и/или интегрированных графиков, графиков ПНР 2-го, 3-го и 4-го уровней.
- 3.3.5.10. Организация проверки готовности систем и оборудования к проведению пусконаладочных
- 3.3.5.11. Разработка и согласование с заказчиком общих требований по оформлению отчетно-сдаточной документации по выполненным пусконаладочным работам для всех организаций, участвующих в пусконаладочных работ.
- 3.3.5.12. Контроль полноты и качества проведения пусконаладочными организациями пусконаладочных работ. Выдача персоналу этих организаций технических рекомендаций, консультаций и/или обязательных для исполнения технических указаний.
- 3.3.5.13. Организация корректировки программ пусконаладочных работ с учетом изменений, внесённых в процессе подготовки и проведения работ, а также реальной готовности систем и оборудования.
- 3.3.5.14. Разработка и согласование ежедневных, еженедельных, ежемесячных и ежеквартальных графиков проведения пусконаладочных работ, а также контроль их выполнения.
- 3.3.5.15. Участие в формировании квартальных, месячных, недельных, суточных заданий на проведение пусконаладочных работ, а также контроль их выполнения.
- 3.3.5.16. Круглосуточная (при необходимости) оперативная координация пусконаладочных работ в процессе ввода блока в эксплуатацию.
- 3.3.5.17. Подготовка и передача заказчику перечня несоответствий требованиям норм и правил, проектной и конструкторской документации.
- 3.3.5.18. Разработка сводных рекомендаций по устранению обнаруженных несоответствий или нежелательных последствий от несоответствий. Передача рекомендаций Заказчику для согласования их с Главным конструктором оборудования, заводом-изготовителем, проектной организацией.
- 3.3.5.19. Участие в подготовке компенсирующих мероприятий по устранению обнаруженных несоответствий или нежелательных последствий от несоответствий.
- 3.3.5.20. Ведение базы данных по выявленным несоответствиям, контроль и учет их устранения.
- 3.3.5.21. Контроль за ведением технологического процесса в период проведения ПНР оборудования и систем пускового комплекса на всех этапах, предусмотренных рабочими программами и методиками. Оценка достоверности полученных данных, сопоставление их с критериями, указанными в программах и методиках испытаний.
- 3.3.5.22. Контроль качества проведения пусконаладочных работ в соответствии с требованиями проектной и рабочей пусконаладочной документации. Предварительная оценка результатов испытаний. Разработка рекомендаций по эксплуатации технологических систем и оборудования по результатам проведения ПНР.
- 3.3.5.23. Оказание помощи заказчику в подготовке документации для получения разрешения производства пусконаладочных работ на этапах (подэтапах).

- 3.3.5.24. Ведение в электронном виде базы данных отчетно-сдаточной документации, предоставление ее заказчику.
- 3.3.5.25. Сбор и анализ данных по проведению ПНР на системах и оборудовании пускового комплекса для разработки программ проведения дополнительных испытаний, необходимость которых возникла в ходе ПНР.
- 3.3.5.26. Анализ всех полученных промежуточных и окончательных результатов.
- 3.3.5.27. Разработка и согласование с Заказчиком ежемесячных отчетов и предоставление справок о проведении пусконаладочных работ на блоке.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Для обеспечения выполнения работ по разработке Программ ПНР Заказчик передает Подрядчику следующую документацию:

- АЭС «Аккую». Энергоблоки 1, 2, 3, 4. Проектная документация;
 - АЭС «Аккую». Энергоблок 1. Предварительный отчет по обоснованию безопасности. AKU-PSAR0100-BAA0001;
 - Структура объектов строительства АЭС «Аккую» с энергоблоками №1, 2, 3, 4. REG.AKU.5.5.3-05-03-0109-2018;
 - Техническое задание на АСУ ТП энергоблоков № 1, 2, 3, 4 АЭС «Аккую. AKU-EEC0071;
 - Интегрированный график Проекта сооружения АЭС «Аккую» (Блоки №1, №2, №3, №4). AKU-ABE0017;
 - Документы, указанные в Приложении №2 «Перечень организационно-технической документации АЭС «Аккую», положения и требования которой необходимо соблюдать при выполнении Работ» к ТЗ.
 - Общее руководство по качеству NPP QMS (G) (AKU-AQA0003);
 - Общий план качества NPP QP (G) (AKU-AQA0005);
 - Руководство по качеству (этап строительства АЭС «Аккую») (AKU-AQA0001);
 - План качества при сооружении атомной электростанции Аккую (AKU-AQA0002);
 - Программу обеспечения качества Заказчика;
 - Нормативный документ Турецкой республики «Руководство по системе управления на атомных объектах» (опубликован 08.04.2017 в Официальной газете №30032);
 - Нормативный документ Турецкой республики «Руководство по контролю над строительством атомных электростанций» (опубликовано 31.03.2017 в Официальной газете №30024)
- Рабочая документация, а также заводская и конструкторская документация заводов-изготовителей оборудования предоставляется по запросам Подрядчика.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- 5.1 Разработка документации, указанной в ТЗ выполняется Подрядчиком на территории Российской Федерации, в офисах Подрядчика.
- 5.2 Согласование документации Заказчиком и российскими согласующими организациями выполняется на территории Российской Федерации.
- 5.3 Согласование и утверждение разработанной документации Генеральным Заказчиком выполняется на территории Турецкой Республики по адресу: АЭС «Аккую», кв. Буюкеджели, ул. Аккую, № 53-А, Гюльнар/ МерсинBüyükeceli mahallesi Akkuyu sokak No:53-A Gülnar/MERSİN Akkuyu NGS.
- 5.4 Передача Заказчику утвержденной документации производится в офисе Заказчика, г.Москва.

5.5 Выполнение ПНР, а также оформление, согласование и утверждение отчетной документации по ПНР выполняется на территории Турецкой Республики по адресу: АЭС «Аккую», кв. Буюкеджели, ул. Аккую, № 53-А, Гюльнар/ МерсинBüyükeceli mahallesi Akkuyu sokak No:53-A Gülnar/MERSİN Akkuyu NGS.

РАЗДЕЛ 6. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

6.1 Общие сроки выполнения работ.

- начало: дата подписания Договора;
- окончание: 31.05.2025.

6.2 Срок выполнения работ может быть изменен по согласованию Сторон при изменении директивных сроков Ввода в эксплуатацию блоков.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

7.1 До начала выполнения работ Подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком Программу обеспечения качества при выполнении работ в соответствии с требованиями Договора.

7.2 ПОК Подрядчика должна учитывать требования:

- Общего руководства по качеству NPP QMS (G) (AKU-AQA0003);
- Общего плана качества NPP QP (G) (AKU-AQA0005);
- Руководства по качеству (этап строительства АЭС «Аккую») (AKU-AQA0001);
- Плана качества при сооружении атомной электростанции Аккую (AKU-AQA0002);
- Программы обеспечения качества Заказчика;
- Нормативного документа Турецкой республики «Руководство по системе управления на атомных объектах» (опубликовано 08.04.2017 в Официальной газете №30032);
- МАГАТЭ GSR Part 2 «Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности»;
- Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»;
- нормативного документа Турецкой республики «Руководство по контролю над строительством атомных электростанций» (опубликовано 31.03.2017 в Официальной газете №30024);

7.3 Подрядчик обеспечит разработку частных программ обеспечения качества в объеме своих обязательств. Частные ПОК по видам работ должны соответствовать требованиям ПОК Подрядчика в части работ, влияющих на ядерную и радиационную безопасность.

7.4 Не позднее, чем через 3-х месяцев с даты подписания Договора, Подрядчик должен предоставить Заказчику программу обеспечения качества Работ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

8.1 Подрядчик обязан обеспечить выполнение Персоналом Подрядчика требований по охране труда при выполнении ПНР на системах и Оборудовании Блока на основании выданных нарядов-допусков как на стадиях до введения Эксплуатационного режима на системах, Оборудовании Блока и в помещениях (на совмещенном этапе монтажа и наладки электротехнических устройств, наладки и испытаний арматуры и др.), так и после введения Эксплуатационного режима и/или режима Временной эксплуатации, в том числе в особых условиях в зоне действующих электроустановок.

8.2 Требования по охране труда устанавливаются нормативно-техническими документами, приведенными выше в подразделе 2.2 (насколько применимо), и действующими на АЭС документами в области охраны труда, пожарной и радиационной безопасности.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

9.1 Гарантийный период на ПНР – 12 месяцев со дня Предварительной приемки Блока 1, 2 АЭС «Аккую».

9.2 Если в течение Гарантийного периода Заказчиком будет установлено, что работы имеют недостатки, которые являются следствием ненадлежащего выполнения Подрядчиком обязательств по Договору, то Заказчик направляет Подрядчику письменное уведомление о необходимости устранения выявленных недостатков. Такое уведомление должно содержать сводку замечаний, описывающих характер выявленных недостатков, и основания для их устранения со ссылкой на соответствующие положения и требования Договора, нормативно-технической документации, проектной документации (насколько применимо). Подрядчик за свой счет обязан устранить недостатки в отношении ранее принятых Заказчиком работ в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления от Заказчика.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

10.1 Подрядчик обязан обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика требований к безопасности при выполнении Пусконаладочных работ в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);
- ФЗ – 123 от 22.07.08 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»);
- ППБ-АС-2011 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»;
- СНиП 3.05.06-85 «Правила производства и приемки работ. Электротехнические устройства»;
- СО 34.35.302-2006 «Инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций».
- РД ЭО 1.1.2.03.0537-2011 «Правила организации технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики на атомных станциях».
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Шестое и седьмое издание.
- иные нормативно-технические документы, указанные выше в Пункте 2.2, содержащие требования к безопасности при выполнении ПНР, включая порядок допуска Персонала Подрядчика к выполнению ПНР;
- действующими на АЭС документами в области охраны труда, пожарной и радиационной безопасности.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Подраздел 11.1. Описание конечного результата выполненных Работ

11.1.1 Подрядчиком разработаны на русском языке, согласованы и утверждены в установленном порядке Генеральным заказчиком все Программы на все ПНР, приведенные в Приложении №3 к настоящему Техническому заданию, в соответствии с требованиями подразделов 3.2, 3.3 и 3.4.

11.1.2	Программы ПНР тиражированы, оформлены, упакованы и переданы Заказчику в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 12 настоящего Технического задания.
11.1.3	Подрядчиком в соответствии с условиями Договора передана Заказчику документация, необходимая для получения Заказчиком разрешительных документов в части экспортного контроля.
11.1.4	Подрядчиком выполнены все пусконаладочные работы, предусмотренные разработанными программами ПНР, и оформлена отчетная документация согласно требованиям программ ПНР.
Подраздел 11.2. Требования к порядку приемки выполненных Работ	
11.2.1	Сдача-приемка выполненных Работ осуществляется в соответствии с условиями Договора.
11.2.2	Работы считаются выполненными Подрядчиком и принятыми Заказчиком на дату подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных Работ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

12.1.	Документация, разработанная и оформленная в соответствии с требованиями настоящего ТЗ, Подрядчик передает Заказчику в следующем в:
–	каждый документ передается на бумажном носителе в несброшюрованном виде, без перфорации, в одном экземпляре на русском языке вместе с оригинальными титульными листами и листами согласования (при этом, Заказчик окажет содействие по оформлению титульных листов и листов подписания персоналом согласующих организаций, Заказчика и Генерального Заказчика), документ помещается в прозрачный файл - вкладыш (в несколько файлов при необходимости), помещенные в файлы листы вкладываются в жесткую папку-регистратор однотонного зеленого цвета (с арочным механизмом) шириной, соответствующей объему документа, но не менее 50 мм (для возможности размещения наименования на корешке папки). По согласованию с заказчиком допускается передача оригиналов титульных листов и листов подписания представителю заказчика на площадке, при этом подрядчик должен при передаче вложить распечатанные цветные скан-копии титульных и подписных листов;
–	бумага, используемая для печати должна быть марки А с плотностью не менее 80 г/м ² ;
–	на корешок папки-регистратора с помощью самоклеящейся бумаги или иным способом наклеивается (с соблюдением центровки) или вкладывается в специально предназначенное для этого место информация о содержимом папки на русском и английском языках. Не допускается выход наклейки за пределы корешка папки-регистратора и использование способов наклеивания, не гарантирующих длительную (не менее гарантийного срока на документацию) адгезию;
–	название документов на английском языке предоставляет Заказчик
–	передаваемые документы на бумажном носителе должны быть упакованы в картонные коробки (вес одной коробки не более 30 кг);
12.2.	Требования к передаче в электронном виде
–	каждый документ передается в электронном виде в изменяемом формате Microsoft Office (.doc, .docx, .dwg, .xlsx и. т.д.) и в неизменяемом формате Adobe Acrobat (.pdf) с отсканированными подписными листами (в цветном формате с разрешением не менее 400 точек на дюйм);
–	передаваемые документы записываются и передаются на CD/DVD-дисках. Количество передаваемых экземпляров документов на электронном носителе – 1 экземпляр (диск);
–	каждый документ должен располагаться в папке. Наименование папки – содержит только KKS документа;

–	наименования файлов документов, размещаемых внутри папки, должно начинаться с кода документа, далее через пробел наименование документа (допускается сокращение) в соответствии с титульным листом, без точки;
–	каждый документ записывается на отдельный CD/DVD-диск;
–	диск вкладывается в гибкий чехол, который вкладывается в папку с документом путем прикрепления на скобы папки-регистратора, либо в карман папки-регистратора, имеющийся с внутренней стороны передней обложки (при наличии);
–	на диск с помощью маркера наносится информация о содержимом диска (указывать ID и KKS документа);
12.1.	Информация на электронном носителе информации (CD/DVD-диске) должна быть идентична информации на бумажном носителе.
12.2.	Место передачи документации Заказчику будет определено в соответствующих Заявках Заказчика.
12.3.	Отчетная документация по выполнению ПНР должна быть оформлена в соответствии с АКУ&.W.534.0.&&&&&.088.KX.0002, при этом качество бумаги должно соответствовать требованиям п.12.1.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АВР	Автоматический ввод резерва
2.	АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
3.	АЭС	Атомная электростанция
4.	ВОР	Ведомость объемов работ
5.	ДГ	дизель-генератор
6.	ДГУ	дизель-генераторная установка
7.	ДС №2	Дополнительное соглашение №2 от 12.12.2018 на выполнение пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию Блоков 1,2,3,4 к Контракту на поддержку эксплуатации и техническое обслуживание АЭС «Аккую», Турция от 22.12.2017
8.	ЗЗ №2	Заявка ГенеральногоЗаказчика
9.	ИИ	Индивидуальные испытания
10.	КИП	Контрольно-измерительные приборы
11.	КПТС	Комплекс программно-технических средств
12.	КРУ	Комплексное распределительное устройство
13.	МПУ	Местные пульты управления
14.	МТЗ	Максимально-токовая защита
15.	НЭ	Нормальная эксплуатация
16.	ОГП	Ограничитель грузоподъемности
17.	ОПЭ	Опытно-промышленная эксплуатация
18.	ОСД	Отчетно-сдаточная документация
19.	ОТД	Организационно-техническая документация
20.	ПНД	Пуско-наладочная документация
21.	ПНР	Пусконаладочные работы
22.	ПОК	Программа обеспечения качества
23.	ПТС	Программно технические средства
24.	РЗА	Релейная защита и автоматика
25.	РПН	Регулирование напряжения под нагрузкой
26.	САЭ	Система аварийного электроснабжения
27.	СКУ	Система контроля и управления

28.	СМР	Строительно монтажные работы
29.	СН	Собственные нужды
30.	СНИП	Строительные нормы и правила
31.	СНЭ	Система нормальной эксплуатации
32.	ТЗ	Настоящее Техническое задание
33.	ТЗБиС	Технологические защиты, блокировки и сигнализация
34.	ТН	Трансформатор напряжения
35.	ТСН	трансформатор собственных нужд
36.	ТУ	Технические условия
37.	УРОВ	Устройство резервирования отказа выключателя
38.	УСО	Устройство связи с объектом
39.	ЦРАП	Цифровые регистраторы аварийных процессов
40.	ЭД	Эксплуатационная документация

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п.п.	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Перечень организационно-технической документации АЭС «Аккую», положения и требования которой необходимо соблюдать при выполнении Работ	30
2.	График ПНР 2,3-го уровня при вводе в эксплуатацию энергоблока №1 АЭС «Аккую»	37
3.	Перечень пусконаладочных работ	39

Приложение № 1
к Техническому заданию

Перечень организационно-технической документации АЭС «Аккую», положения и требования которой необходимо соблюдать при выполнении
Работ

№ п/п	Наименование документа	Код документа
1.	Перечень организационно-технической документации для ввода в эксплуатацию энергоблоков 1-4 АЭС «Аккую»	AKU&.W.1214.1.2.3.4.&&&&&.088.JZ.0001
2.	Перечень пусконаладочных работ на энергоблоках 1, 2 АЭС «Аккую»	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.JZ.0001
3.	Перечень-график разработки, согласования и утверждения пусконаладочной документации для ввода в эксплуатацию энергоблоков 1, 2 АЭС «Аккую», с согласующими организациями	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.JZ.0002
4.	Перечень-график разработки, согласования и утверждения программ послемонтажных очисток и программ индивидуальных испытаний для ввода в эксплуатацию энергоблоков 1, 2 АЭС «Аккую», с согласующими организациями	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0003
5.	Спецификация на приборы, оборудование, инструменты для выполнения ввода в эксплуатацию энергоблоков 1, 2 АЭС «Аккую»	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0004
6.	Спецификация на энергоресурсы и материалы для выполнения ввода в эксплуатацию энергоблоков 1, 2 АЭС «Аккую»	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0005
7.	График поставки энергоресурсов и материалов для выполнения ввода в эксплуатацию энергоблоков 1, 2 АЭС «Аккую»	AKU&.W.534.0.&&&&&.KZ.0006
8.	Перечень, объем услуг и график привлечения организаций в рамках раздела 4 ССПР	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KZ.0002
9.	Требования к программам пусконаладочных работ энергоблоков 1-4 АЭС «Аккую»	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0007
10.	Требования к программам послемонтажных очисток и программам индивидуальных испытаний трубопроводов и оборудования энергоблоков 1-4 АЭС «Аккую»	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0008

№ п/п	Наименование документа	Код документа
11.	Требования к формату и содержанию технической отчетной документации по ПНР (акты, протоколы, отчеты)	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KX.0002
12.	Требования к графикам ПНР	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0009
13.	Перечень и требования к журналам и официальным формам учета работ при вводе в эксплуатацию АЭС «Аккую», включая информационные системы	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0011
14.	Технические требования по готовности систем, зданий и помещений к этапам и ключевым событиям ввода в эксплуатацию энергоблоков 1-4 АЭС «Аккую»	AKU&.W.1214.1.2.3.4.&&&&&.088.KX.0001
15.	Положение об организации ввода в эксплуатацию и ПНР и порядке взаимодействия организаций при вводе в эксплуатацию АЭС «Аккую»	AKU&.F.1214.0. &&&&&. 088.KX.0015
16.	Положение о приемочной комиссии	AKU&.W.1214.0. &&&&&. 088.KZ.0016
17.	Положение о рабочей комиссии и рабочих подкомиссиях	AKU&.W.1214.0. &&&&&. 088.KZ.0017
18.	Положение о группе руководства пуском	AKU&.T.1214.0. &&&&&. 088.KZ.0018
19.	Положение о распределении обязанностей между АО «Аккую Нуклеар», АО «Русатом Сервис», пусконаладочными и монтажными организациями при подготовке и во время проведения индивидуальных испытаний и послемонтажных очисток	AKU&.W.1214.0. &&&&&. 088.KX.0019
20.	Положение о распределении обязанностей между АО «Аккую Нуклеар», АО «Русатом Сервис», пусконаладочными и монтажными организациями при подготовке и во время выполнения пусконаладочных работ и испытаний	AKU&.W.1214.0. &&&&&. 088.KX.0020
21.	Регламент управления деятельностью по передаче из монтажа в ПНР технологических систем и оборудования, включая требования к отчетной документации по монтажу технологических систем и оборудования, необходимой для передачи в ПНР	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0012
22.	Регламент управления деятельностью по передаче из монтажа в ПНР электротехнических систем и оборудования, включая требования к отчетной документации по монтажу электротехнических систем и оборудования, необходимой для передачи в ПНР	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0013

№ п/п	Наименование документа	Код документа
23.	Регламент управления деятельностью по передаче из монтажа в ПНР по системам и оборудованию АСУ ТП, включая требования к отчетной документации по монтажу систем и оборудования АСУ ТП, необходимой для передачи в ПНР	AKU&.W.534.0.&&&&&. &&&&&.088.KZ.0014
24.	Регламент разработки, согласования, утверждения, обращения, внесения изменений в пусконаладочную документацию, программы ПМО, ИИ	AKU&.W.534.0.&&&&&. &&&&&.088.KZ.0015
25.	Положение по организации учета, хранения и ведения базы данных отчетной пусконаладочной документации, документации по ПМО, ИИ	AKU&.W.534.0.&&&&&. &&&&&.088.KZ.0016
26.	Положение по управлению несоответствиями при вводе в эксплуатацию	AKU&.W.534.0.&&&&&. &&&&&.088.KX.0017
27.	Регламент оформления разрешений и управления допуском на выполнение пусконаладочных работ и испытаний, послемонтажных очисток, индивидуальных испытаний	AKU&.W.534.0.&&&&&. &&&&&.088.KZ.0018
28.	Процедура организации и управления суточными и недельными заданиями выполнения СМР и ПНР на заключительной стадии монтажа и при вводе в эксплуатацию	AKU&.W.534.0.&&&&&. &&&&&.088.KZ.0019
29.	Регламент передачи помещений, зданий и сооружений во временную и постоянную эксплуатацию, установления эксплуатационного режима	AKU&.W.1214.9.1,2,3,4,&&. &&&&&. 088.KZ.0009
30.	Регламент передачи систем и оборудования для выполнения технического обслуживания и ремонта до приемки в эксплуатацию	AKU&.W.1214.0. &&&&&. &&&&&. 088.KZ.0021
31.	Регламент передачи в техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования, принятых в эксплуатацию	AKU&.E.1214.0. &&&&&. &&&&&. 088.KZ.0010
32.	Регламент управления временными изменениями проекта, алгоритмов, уставок в АСУ ТП при вводе в эксплуатацию	AKU&.W.1214.0. &&&&&. &&&&&. 088.KZ.0011
33.	Регламент управления постоянными изменениями проекта, алгоритмов, уставок в АСУ ТП при вводе в эксплуатацию	AKU&.W.1214.0. &&&&&. &&&&&. 088.KZ.0012
34.	Положение о порядке и организации работ по метрологическому обеспечению при вводе АЭС «Аккую» в эксплуатацию	AKU&.E.1214.0. &&&&&. &&&&&. 088.KZ.0013

№ п/п	Наименование документа	Код документа
35.	Регламент использования оборудования, приборов, инструментов, предоставляемых для производства пусконаладочных работ	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KZ.0001
36.	Регламент использования и учета материалов для производства работ по вводу в эксплуатацию	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KZ.0004
37.	Положение по кодированию программ ПНР, ПМО, ИИ и отчетной документации, оформляемой в процессе ввода в эксплуатацию АЭС «Аккую»	AKU&.W.534.0.&&&&&.088.KZ.0020.
38.	Положение о нарядно-допускной системе АЭС «Аккую»	AKU&.E.1214.0. &&&&&. 088.KZ.0014
39.	Требования, объем и структура информационной системы «Управление вводом в эксплуатацию»	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KZ.0005
40.	Регламент управления правами доступа к информационной системе «Управление вводом в эксплуатацию»	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KZ.0006
41.	Положение о распределении обязанностей между АО «Аккую Нуклеар», АО «Русатом Сервис», пусконаладочными и монтажными организациями при внесении информации в информационную систему «Управление вводом в эксплуатацию»	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KX.0002
42.	Регламент внесения информации в информационную систему «Управление вводом в эксплуатацию»	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KZ.0007
43.	Регламент разработки, согласования и сопровождения документации в электронной системе документооборота	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.KZ.0008
44.	Техническое задание на разработку информационной системы поддержки и управления вводом в эксплуатацию и ПНР АЭС «Какую»	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.PE.0001
45.	Техническое задание на разработку информационной системы поддержки и управления Тир в процессе ввода в эксплуатацию АЭС «Аккую»	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.PE.0002
46.	Техническое задание на разработку информационной системы поддержки и управления эксплуатацией в процессе ввода в эксплуатацию АЭС «Аккую»	AKU&.W.1214.0.&&&&&.088.PE.0003
47.	Положение о распределении зданий, сооружений, помещений между подразделениями АЭС «Аккую»	REG.11.62.0011-2020
48.	Перечень закрепления зданий и сооружений АЭС «Аккую»	PL.11.62.0017-2020

№ п/п	Наименование документа	Код документа
49.	Положение о распределении функционально-технологических систем и отдельного оборудования АЭС «Аккую»	REG.11.62.0009-2019
50.	Перечень закрепления функционально-технологических общестанционных систем АЭС «Аккую»	PL.11.61.0003-2020
51.	Перечень закрепления функционально-технологических систем энергоблоков № 1-4 АЭС «Аккую»	PL.11.61.0004-2020
52.	Положение по маркировке помещений и оборудования АЭС «Аккую»	
53.	Требования к содержанию и оформлению эксплуатационной документации	REG.11.62.0003-2020
54.	Требования к оформлению эксплуатационных схем и альбомов эксплуатационных схем	REG.11.62.0004-2020
55.	Положение о порядке разработки и содержании инструкций по эксплуатации систем и оборудования	REG.11.62.0007-2020
56.	Положение о порядке внесения изменений в эксплуатационную документацию	REG.11.62.0005-2020
57.	Положение по организации работы с эксплуатационной документацией на этапах сооружения и ввода в эксплуатацию АЭС «Аккую»	REG.11.62.0008-2020
58.	Положение о порядке разработки и содержании технологического регламента безопасной эксплуатации блока (ТРБЭ)	REG.11.61.0006-2020
59.	Положение о порядке разработки и содержании инструкций по ликвидации нарушений нормальной эксплуатации на РУ, ТУ, ЭЧ и АСУТП	REG.11.61.0007-2020
60.	Положение о порядке разработки и содержании программ периодических эксплуатационных испытаний и проверок систем и оборудования	REG.11.61.0001-2020
61.	Положение о порядке разработки и содержании программ периодических гидравлических (пневматических) испытаний систем и оборудования	REG.11.61.0002-2020
62.	Инструкция по ведению оперативных переговоров	RIA.11.61.0008-2020
63.	Регламент взаимодействия АО «Аккую Нуклеар» с АО «Русатом Сервис» при разработке, согласовании, утверждении и передаче Заказчику эксплуатационной документации АЭС «Аккую»	RRG.11.62.0016-2020

№ п/п	Наименование документа	Код документа
64.	Положение о порядке установления эксплуатационного режима на системах и оборудовании	REG.NN.NNNN-2019
65.	Положение по организации ведения документации на рабочих местах оперативного персонала АЭС «Аккую»	REG.11.62.0014-2020
66.	Перечень-график разработки, согласования и утверждения эксплуатационной документации для ввода в эксплуатацию энергоблоков 1-4 АЭС «Аккую», с согласующими организациями	PL.11.62.0018-2020
67.	Положение по организации работы с документацией заводов-изготовителей оборудования для АЭС «Аккую»	REG.11.62.0010-2020
68.	Положение о порядке учета отказов и дефектов оборудования	REG. 11.65.0001-2020
69.	Инструкция по маркировке дефектов оборудования и трубопроводов	RIA.11.65.0002-2020
70.	Положение о временных модификациях систем и оборудования энергоблоков АЭС «Аккую»	REG.11.65.0003-2020
71.	Положение по подготовке и реализации решений и технических решений АЭС «Аккую»	REG.11.62.0015-2020
72.	Положение по формированию и сопровождению перечней документации, разрабатываемых на АЭС «Аккую»	REG.11.62.0006-2020
73.	Положение по кодированию эксплуатационной документации АЭС «Аккую»	REG.11.62.0002-2020
74.	Инструкция по производству оперативных переключений	RIA.11.61.0010-2020
75.	Инструкция по производству оперативных переключений на электротехническом оборудовании	RIA.11.33.0001-2020
76.	Положение о регистрации оборудования, трубопроводов, систем АЭС «Аккую»	REG.11.43.0001-2020
77.	Требования к структуре, содержанию и оформлению проектов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту	REG.11.51.0001-2020
78.	Положение по организации работ на вскрытом оборудовании	REG.11.51.0002-2020
79.	Стандарт организации. Метрологическое обеспечение АЭС «Аккую». Основные положения	REG.AKU.7.1.5-11.80-0062-2020

№ п/п	Наименование документа	Код документа
80.	Стандарт организации. Основные требования к поверочным (калибровочным) лабораториям АЭС «Аккую»	GR.AKU.7.1.5-11.80-0069-2020
81.	Стандарт организации. Метрологическое требования к средствам измерений и комплекту сопроводительной документации на средства измерений	GR.AKU.7.1.5-11.80-0070-2020
82.	Стандарт организации. Испытательное оборудование. Организация и порядок проведения аттестации	RG.AKU.7.1.5-11.80-0071-2020
83.	Стандарт организации. Аттестация методик (методов) измерений. Организация и порядок проведения	RG.AKU.7.1.5-11.80-0072-2020
84.	Стандарт организации. Организация и порядок проведения метрологической экспертизы документации	RG.AKU.7.1.5-11.80-0073-2020
85.	Стандарт организации. Руководящий документ Управление документацией	GD.AKU.4.2-017-0001
86.	Система управления. Управление документацией. Требования к оформлению управленческой документацией (действующая редакция)	GD.AKU.4.2-11.62-0130

График ПНР 2,3-го уровня при вводе в эксплуатацию энергоблока №1 АЭС «Аккую»

ФАЙЛ В PDF ПРИЛАГАЕТСЯ

Перечень пусконаладочных работ

Таблица 1.1 Перечень ПНР электротехнического оборудования

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
1.	1w0574	1	00UEJ	ПНР электротехнического оборудования 0,4 кВ склада дизельного топлива 00UEJ
2.	1w0643	1	00UEL	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT16, 00BKT26 в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
3.	1w0644	1	00UEL	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT16, 00BKT26 в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
4.	1w0645	1	00UEL	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BKE, 00BKF в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
5.	1w0646	1	00UEL	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
6.	1w0647	1	00UEL	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
7.	1w0648	1	00UEL	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
8.	1w1561	1	00UKX	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ гаража автоспецтранспорта 00UKX
9.	1w1562	1	00UKX	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ гаража автоспецтранспорта 00UKX
10.	1w1560	1	00UKX	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ гаража автоспецтранспорта 00UKX
11.	1w1564	1	00UKX	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 3,2т в здании гаража автоспецтранспорта 00UKX
12.	1w1903	1	00USE	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ сооружений 00USE, 12USF
13.	1w1904	1	00USE	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ сооружений 00USE, 12USF
14.	1w1966	1	00UST	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT12, 00BKT22 в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
15.	1w1971	1	00UST	ПНР системы освещения в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
16.	1w1976	1	00UST	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 1 т в здании 00UST
17.	1w1975	1	00UST	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 5 т в здании 00UST
18.	1w1974	1	00UST	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 32 т в здании 00UST
19.	1w1973	1	00UST	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
20.	1w1972	1	00UST	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
21.	1w1970	1	00UST	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
22.	1w1969	1	00UST	ПНР на инверторных распределительных устройствах 0,4 кВ в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
23.	1w1967	1	00UST	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BKG, 00BKH в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
24.	1w1965	1	00UST	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT12, 00BKT22 в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
25.	1w1964	1	00UST	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ мастерских зоны свободного доступа 00UST
26.	1w1968	1	00UST	ПНР на инверторах 00BRT31, 00BRT32 в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
27.	1w2083	1	00UTF	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 5т в здании компрессорной 00UTF
28.	1w2081	1	00UTF	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании компрессорной 00UTF
29.	1w2075	1	00UTF	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания компрессорной 00UTF
30.	1w2076	1	00UTF	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT11, 00BKT21 в здании компрессорной 00UTF
31.	1w2077	1	00UTF	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT11, 00BKT21 в здании компрессорной 00UTF
32.	1w2078	1	00UTF	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BKA, 00BKB в здании компрессорной 00UTF
33.	1w2080	1	00UTF	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании компрессорной 00UTF
34.	1w2082	1	00UTF	ПНР на электротехническом оборудовании 10 кВ в здании компрессорной 00UTF
35.	1w2079	1	00UTF	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании компрессорной 00UTF
36.	1w2105	1	00UTH	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ пускорезервной котельной 00UTH
37.	1w2106	1	00UTH	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT52, 00BKT62 в здании пускорезервной котельной 00UTH
38.	1w2107	1	00UTH	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT52, 00BKT62 в здании пускорезервной котельной 00UTH
39.	1w2108	1	00UTH	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BLR, 00BLS в здании пускорезервной котельной 00UTH
40.	1w2109	1	00UTH	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании пускорезервной котельной 00UTH
41.	1w2110	1	00UTH	ПНР системы освещения в здании пускорезервной котельной 00UTH
42.	1w2111	1	00UTH	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании пускорезервной котельной 00UTH
43.	1w2119	1	00UTH	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 2т в здании пускорезервной котельной 00UTH
44.	1w2518	1	00UYA	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ отдельного поста пожаротушения на два машиноместа 00UYA
45.	1w2516	1	00UYA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ отдельного поста пожаротушения на два машиноместа 00UYA

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
46.	1w2517	1	00UYA	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ отдельного поста пожаротушения на два машиноместа 00UYA
47.	1w2279	1	00UYB	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT15, 00BKT25 в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
48.	1w2278	1	00UYB	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT15, 00BKT25, 00BKT20, 00BKT30 в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
49.	1w2280	1	00UYB	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BKN, 00BKP, 00BJG, 00BJQ в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
50.	1w2281	1	00UYB	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
51.	1w2282	1	00UYB	ПНР системы освещения в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
52.	1w2283	1	00UYB	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
53.	1w2284	1	00UYB	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
54.	1w2286	1	00UYB	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
55.	1w2277	1	00UYB	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
56.	1w2323	1	00UYC	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT35, 00BKT45 в здании административного корпуса со столовой 00UYC
57.	1w2324	1	00UYC	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BJK, 00BJL в здании административного корпуса со столовой 00UYC
58.	1w2325	1	00UYC	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании административного корпуса со столовой 00UYC
59.	1w2326	1	00UYC	ПНР системы освещения в здании административного корпуса со столовой 00UYC
60.	1w2327	1	00UYC	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании административного корпуса со столовой 00UYC
61.	1w2328	1	00UYC	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании административного корпуса со столовой 00UYC
62.	1w2322	1	00UYC	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT35, 00BKT45 в здании административного корпуса со столовой 00UYC
63.	1w2350	1	00UYG	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания информационного центра 00UYG
64.	1w2354	1	00UYG	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании информационного центра 00UYG
65.	1w2353	1	00UYG	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании информационного центра 00UYG

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
66.	1w2351	1	00UYG	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании информационного центра 00UYG
67.	1w2352	1	00UYG	ПНР системы освещения в здании информационного центра 00UYG
68.	1w2374	1	00UYH	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BJH, 00BJJ в здании учебного центра 00UYH
69.	1w2375	1	00UYH	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании учебного центра 00UYH
70.	1w2372	1	00UYH	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT37, 00BKT47 в здании учебного центра 00UYH
71.	1w2382	1	00UYH	ПНР электрооборудования телемеханизации в здании учебного центра 00UYH
72.	1w2373	1	00UYH	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT37, 00BKT47 в здании учебного центра 00UYH
73.	1w2376	1	00UYH	ПНР системы освещения в здании учебного центра 00UYH
74.	1w2377	1	00UYH	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании учебного центра 00UYH
75.	1w2381	1	00UYH	ПНР электрооборудования видеодомофонной связи в здании учебного центра 00UYH
76.	1w2384	1	00UYH	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании учебного центра 00UYH
77.	1w2371	1	00UYH	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ учебного центра 00UYH
78.	1w2378	1	00UYH	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании учебного центра 00UYH
79.	1w2380	1	00UYH	ПНР электрооборудования охранной сигнализации в здании учебного центра 00UYH
80.	1w2404	1	00UYP	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ комплекса зданий и сооружений пожарного депо в составе 01UYP-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UYZ
81.	1w2403	1	00UYP	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции комплекса зданий и сооружений пожарного депо в составе 01UYP-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UYZ
82.	1w2402	1	00UYP	ПНР системы освещения комплекса зданий и сооружений пожарного депо в составе 01UYP-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UYZ
83.	1w2401	1	00UYP	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ комплекса зданий и сооружений пожарного депо в составе 01UYP-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UYZ
84.	1w2400	1	00UYP	ПНР на КРУ 0,4 кВ 00BKV, 00BKU в здании пожарного депо 00UYP
85.	1w2399	1	00UYP	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT51, 00BKT61 в здании пожарного депо 00UYP
86.	1w2398	1	00UYP	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT51, 00BKT61 в здании пожарного депо 00UYP
87.	1w2397	1	00UYP	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ комплекса зданий и сооружений пожарного депо в составе 01UYP-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UYZ
88.	1w2527	1	01- 05UGG	ПНР на электрооборудовании ГПМ комплекса сооружений для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения (в составе 01-05UGG)

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
89.	1w2524	1	01-05UGG	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ комплекса сооружений для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения (в составе 01-05UGG)
90.	1w2525	1	01-05UGG	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ комплекса сооружений для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения (в составе 01-05UGG)
91.	1w2526	1	01-05UGG	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ комплекса сооружений для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения (в составе 01-05UGG)
92.	1w2426	1	01UYX	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
93.	1w2428	1	01UYX	ПНР системы освещения сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
94.	1w2429	1	01UYX	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
95.	1w2427	1	01UYX	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
96.	1w2430	1	01UYX	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
97.	1w2257	1	02-03UXZ	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ кабельных тоннелей системы нормальной эксплуатации 02-03UXZ
98.	1w2453	1	02UYX	ПНР системы освещения в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
99.	1w2452	1	02UYX	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
100.	1w2456	1	02UYX	ПНР на электротехническом оборудовании ДГУ-0,4 кВ в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
101.	1w2455	1	02UYX	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
102.	1w2451	1	02UYX	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания ЗПУПД АЭС 02UYX
103.	1w2454	1	02UYX	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
104.	1w0771	1	03UGF	ПНР на системе АБП в здании насосной станции противопожарного и технического водоснабжения 03UGF
105.	1w0776	1	03UGF	ПНР на электродвигателях 10 кВ 00SGA03AP001, 00SGA03AP002 в здании насосной станции противопожарного и технического водоснабжения 03UGF
106.	1w2239	1	04UXK	ПНР потребителей напряжением 0,4 кВ системы вентиляции в блочно-модульном здании КТП
107.	1w2238	1	04UXK	ПНР сборок распределительных напряжением 0,4 кВ в блочно-модульном здании КТП
108.	1w2237	1	04UXK	ПНР КРУ напряжением 0,4 кВ в блочно-модульном здании КТП
109.	1w2236	1	04UXK	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT58, 00BKT68 в блочно-модульном здании КТП

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
110.	1w2235	1	04UXK	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT58, 00BKT68 в блочно-модульном здание КТП
111.	1w2240	1	04UXK	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ в блочно-модульном здание КТП
112.	1w0327	1	08UBG	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT39, 00BKT49 в здании модульной комплектной трансформаторной подстанция 08UBG
113.	1w2513	1	09UBG	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 00BKT37, 00BKT47 трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ 09UBG
114.	1w2515	1	09UBG	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ 09UBG
115.	1w2514	1	09UBG	ПНР на КРУ-0,4 кВ 00BJH, 00BJJ трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ 09UBG
116.	1w2512	1	09UBG	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 00BKT37, 00BKT47 трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ 09UBG
117.	1w2511	1	09UBG	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ 09UBG
118.	1w0335	1	10UBH	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ емкости аварийного слива масла и воды трансформаторов 10UBH
119.	1w0336	1	10UBH	ПНР на электротехническом оборудовании емкости аварийного слива масла и воды трансформаторов 10UBH
120.	1w1672	1	10UMA	ПНР на электрооборудовании крана мостового электрического опорного двухбалочного г/п 30 т 10SMM20AE005 здания турбины 10UMA
121.	1w1682	1	10UMA	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании турбины 10UMA
122.	1w1681	1	10UMA	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании турбины 10UMA
123.	1w1680	1	10UMA	ПНР системы освещения в здании турбины 10UMA
124.	1w1678	1	10UMA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ в здании турбины 10UMA
125.	1w1677	1	10UMA	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании турбины 10UMA
126.	1w1675	1	10UMA	ПНР электрооборудования ворот 10UMA10AB501, 10UMA10AB502 в здании турбины 10UMA
127.	1w1673	1	10UMA	ПНР на электрооборудовании крана мостового электрического опорного двухбалочного г/п 15 т 10SMM20AE002 здания турбины 10UMA
128.	1w1671	1	10UMA	ПНР на электрооборудовании крана мостового электрического опорного двухбалочного г/п 350/40/6.3 т 10SMM20AE001 здания турбины 10UMA
129.	1w1674	1	10UMA	ПНР на электрооборудовании талей электрических в здании 10UMA
130.	1w1725	1	10UMX	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания блочной обессоливающей установки 10UMX
131.	1w1726	1	10UMX	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании блочной обессоливающей установки 10UMX
132.	1w1727	1	10UMX	ПНР системы освещения в здании блочной обессоливающей установки 10UMX

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
133.	1w1728	1	10UMX	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании блочной обессоливающей установки 10UMX
134.	1w1729	1	10UMX	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании блочной обессоливающей установки 10UMX
135.	1w1736	1	10UMX	ПНР на электрооборудовании талей шестеренных передвижных в здании 10UMX
136.	1w1737	1	10UMX	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 16т в здании 10UMX
137.	1w1797	1	10UQA	ПНР на КРУ-0,4 кВ 10BFR, 10BFS в здании основной насосной станции 10UQA
138.	1w1796	1	10UQA	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 10BFT27, 10BFT37 в здании основной насосной станции 10UQA
139.	1w1795	1	10UQA	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 10BFT27, 10BFT37 в здании основной насосной станции 10UQA
140.	1w1799	1	10UQA	ПНР системы освещения в здании основной насосной станции 10UQA
141.	1w1800	1	10UQA	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании основной насосной станции 10UQA
142.	1w1801	1	10UQA	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании основной насосной станции 10UQA
143.	1w1802	1	10UQA	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании основной насосной станции 10UQA
144.	1w1805	1	10UQA	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании основной насосной станции 10UQA
145.	1w1794	1	10UQA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания основной насосной станции 10UQA
146.	1w1798	1	10UQA	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании основной насосной станции 10UQA
147.	1w1886	1	10UQR	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания холодильной машины 10UQR
148.	1w1894	1	10UQR	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании холодильной машины 10UQR
149.	1w1893	1	10UQR	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании холодильной машины 10UQR
150.	1w1892	1	10UQR	ПНР системы освещения в здании холодильной машины 10UQR
151.	1w1890	1	10UQR	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании холодильной машины 10UQR
152.	1w1889	1	10UQR	ПНР на КРУ-0,4 кВ 10BFQ, 10BFV в здании холодильной машины 10UQR
153.	1w1887	1	10UQR	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 10BFT18, 10BFT28 в здании холодильной машины 10UQR
154.	1w1888	1	10UQR	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 10BFT18, 10BFT28 в здании холодильной машины 10UQR
155.	1w1251	1	11-13UJY	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ галерей 11-13UJY
156.	1w1252	1	11-13UJY	ПНР системы освещения галерей 11-13UJY
157.	1w1253	1	11-13UJY	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ галерей 11-13UJY
158.	1w1826	1	11UQC	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ насосной станции ответственных потребителей 11UQC

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
159.	1w1828	1	11UQC	ПНР системы освещения в здании насосной станции ответственных потребителей 11UQC
160.	1w1829	1	11UQC	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании насосной станции ответственных потребителей 11UQC
161.	1w1830	1	11UQC	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 11UQC
162.	1w1833	1	11UQC	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании насосной станции ответственных потребителей 11UQC
163.	1w1831	1	11UQC	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 11UQC
164.	1w1827	1	11UQC	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 11UQC
165.	1w2126	1	11UUA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 11UUA
166.	1w2155	1	11UUK	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра кабельного тоннелей системы безопасности 11UUK
167.	1w1855	1	12UQC	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ насосной станции ответственных потребителей 12UQC
168.	1w1862	1	12UQC	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании насосной станции ответственных потребителей 12UQC
169.	1w1860	1	12UQC	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 12UQC
170.	1w1856	1	12UQC	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 12UQC
171.	1w1859	1	12UQC	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 12UQC
172.	1w1858	1	12UQC	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании насосной станции ответственных потребителей 12UQC
173.	1w1857	1	12UQC	ПНР системы освещения в здании насосной станции ответственных потребителей 12UQC
174.	1w2127	1	12UUA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 12UUA
175.	1w2156	1	12UUK	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра кабельного тоннелей системы безопасности 12UUK
176.	1w2128	1	13UUA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 13UUA
177.	1w2129	1	14UUA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 14UUA

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
178.	1w2130	1	15UUA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 15UUA
179.	1w2131	1	16UUA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ вентцентра тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 16UUA
180.	1w0338	1	50UBH	ПНР на электротехническом оборудовании емкости аварийного слива масла и воды трансформаторов 50UBH
181.	1w0337	1	50UBH	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ емкости аварийного слива масла и воды трансформаторов 50UBH
182.	2w0160	2	06UBG	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ сооружения для резервных и общестанционного трансформаторов 06UBG
183.	2w0161	2	06UBG	ПНР на РТСН 20ВСТ01, 02 сооружения для резервных и общестанционного трансформаторов 06UBG
184.	2w0169	2	20UBH	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ емкости аварийного слива масла и воды трансформаторов 20UBH
185.	2w0170	2	20UBH	ПНР на электротехническом оборудовании емкости аварийного слива масла и воды трансформаторов 20UBH
186.	2w0401	2	20UGB	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ сооружения для баков обессоленной воды и бака загрязненного конденсата 20UGB
187.	2w1043	2	20UMA	ПНР на электрооборудовании крана мостового электрического опорного двухбалочного г/п 350/40/6.3 т 20SMM20AE001 здания турбины 20UMA
188.	2w1044	2	20UMA	ПНР на электрооборудовании крана мостового электрического опорного двухбалочного г/п 30 т 20SMM20AE005 здания турбины 20UMA
189.	2w1045	2	20UMA	ПНР на электрооборудовании крана мостового электрического опорного двухбалочного г/п 15 т 20SMM20AE002 здания турбины 20UMA
190.	2w1046	2	20UMA	ПНР на электрооборудовании талей электрических в здании 20UMA
191.	2w1047	2	20UMA	ПНР электрооборудования ворот 20UMA10AB501, 20UMA10AB502 в здании турбины 20UMA
192.	2w1049	2	20UMA	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании турбины 20UMA
193.	2w1050	2	20UMA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ в здании турбины 20UMA
194.	2w1052	2	20UMA	ПНР системы освещения в здании турбины 20UMA
195.	2w1053	2	20UMA	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании турбины 20UMA
196.	2w1054	2	20UMA	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании турбины 20UMA
197.	2w1097	2	20UMX	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания блочной обессоливающей установки 20UMX

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
198.	2w1098	2	20UMX	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
199.	2w1099	2	20UMX	ПНР системы освещения в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
200.	2w1100	2	20UMX	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
201.	2w1101	2	20UMX	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
202.	2w1108	2	20UMX	ПНР на электрооборудовании талей шестеренных передвижных в здании 20UMX
203.	2w1109	2	20UMX	ПНР на электрооборудовании ГПМ г/п 16т в здании 20UMX
204.	2w1143	2	20UQA	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания основной насосной станции 20UQA
205.	2w1144	2	20UQA	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 20BFT27, 20BFT37 в здании основной насосной станции 20UQA
206.	2w1145	2	20UQA	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 20BFT27, 20BFT37 в здании основной насосной станции 20UQA
207.	2w1146	2	20UQA	ПНР на КРУ-0,4 кВ 20BFR, 20BFS в здании основной насосной станции 20UQA
208.	2w1147	2	20UQA	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании основной насосной станции 20UQA
209.	2w1148	2	20UQA	ПНР системы освещения в здании основной насосной станции 20UQA
210.	2w1149	2	20UQA	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании основной насосной станции 20UQA
211.	2w1150	2	20UQA	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании основной насосной станции 20UQA
212.	2w1151	2	20UQA	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании основной насосной станции 20UQA
213.	2w1154	2	20UQA	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании основной насосной станции 20UQA
214.	2w1175	2	21UQC	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ насосной станции ответственных потребителей 21UQC
215.	2w1176	2	21UQC	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 21UQC
216.	2w1177	2	21UQC	ПНР системы освещения в здании насосной станции ответственных потребителей 21UQC
217.	2w1178	2	21UQC	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании насосной станции ответственных потребителей 21UQC
218.	2w1179	2	21UQC	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 21UQC
219.	2w1180	2	21UQC	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 21UQC
220.	2w1182	2	21UQC	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании насосной станции ответственных потребителей 21UQC
221.	2w1204	2	22UQC	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ насосной станции ответственных потребителей 22UQC

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
222.	2w1205	2	22UQC	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 22UQC
223.	2w1206	2	22UQC	ПНР системы освещения в здании насосной станции ответственных потребителей 22UQC
224.	2w1207	2	22UQC	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании насосной станции ответственных потребителей 22UQC
225.	2w1208	2	22UQC	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 22UQC
226.	2w1209	2	22UQC	ПНР на электродвигателях 10 кВ в здании насосной станции ответственных потребителей 22UQC
227.	2w1211	2	22UQC	ПНР на электрооборудовании ГПМ в здании насосной станции ответственных потребителей 22UQC
228.	2w1235	2	20UQR	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания холодильной машины 20UQR
229.	2w1236	2	20UQR	ПНР на ТСН 10/0,4 кВ 20BFT28, 20BFT28 в здании холодильной машины 20UQR
230.	2w1237	2	20UQR	ПНР на РЗА ТСН 10/0,4 кВ 20BFT28, 20BFT28 в здании холодильной машины 20UQR
231.	2w1238	2	20UQR	ПНР на КРУ-0,4 кВ 20BFQ, 20BFV в здании холодильной машины 20UQR
232.	2w1239	2	20UQR	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании холодильной машины 20UQR
233.	2w1241	2	20UQR	ПНР системы освещения в здании холодильной машины 20UQR
234.	2w1242	2	20UQR	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании холодильной машины 20UQR
235.	2w1243	2	20UQR	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании холодильной машины 20UQR
236.	2w1320	2	03UYX	ПНР системы заземления и молниезащиты ВАУ здания ЗПУПД АЭС 03UYX
237.	2w1321	2	03UYX	ПНР на распределительных устройствах 0,4 кВ в здании ЗПУПД АЭС 03UYX
238.	2w1322	2	03UYX	ПНР системы освещения в здании ЗПУПД АЭС 03UYX
239.	2w1323	2	03UYX	ПНР на электротехническом оборудовании системы вентиляции в здании ЗПУПД АЭС 03UYX
240.	2w1324	2	03UYX	ПНР на электротехническом оборудовании 0,4 кВ в здании ЗПУПД АЭС 03UYX
241.	2w1325	2	03UYX	ПНР на электротехническом оборудовании ДГУ-0,4 кВ в здании ЗПУПД АЭС 03UYX

* - объёмы будут уточнены после выхода рабочей документации (проектно-конструкторской документации)

Таблица 1.2 Перечень ПНР систем связи

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
1.	1w2690	1	&&UYE	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №11, №12 (01UYE, 11UYE, 10UYE)
2.	1w2707	1	&&UYE	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA контрольно-пропускных пунктов особо охраняемой зоны безопасности №4, №5, №6.1, №6.2, №8 (04UYE, 05UYE, 06UYE, 07UYE, 08UYE)
3.	1w2725	1	&&UYF	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (01UYF, 03UYF)
4.	1w2738	1	&&UYF	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (04UYF, 05UYF)
5.	1w0082	1	00UAC	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA
6.	1w0575	1	00UEJ	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA склада дизельного топлива 00UEJ
7.	1w0649	1	00UEL	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
8.	1w0673	1	00UFA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании хранилища отработавшего ядерного топлива 00UFA
9.	1w0704	1	00UFC	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании хранилища свежего топлива 00UFC
10.	1w0743	1	00UGD	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании обессоливающей установки 00UGD
11.	1w0808	1	00UGM	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA комплекса очистных сооружений нефтесодержащих вод в составе 01UGM-06UGM
12.	1w0852	1	00UGV	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA комплекса очистных сточных вод зоны свободного доступа в составе 01UGV-08UGV
13.	1w0867	1	00UGW	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA комплекса очистных сооружений бытовых сточных вод зоны контролируемого доступа (в составе 01-06UGW)
14.	1w1454	1	00UKS	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании переработки и хранения радиоактивных отходов 00UKS
15.	1w1495	1	00UKT	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании хранилища радиоактивных источников 00UKT
16.	1w1543	1	00UKU	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании центральных мастерских зоны контролируемого доступа 00UKU

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
17.	1w1565	1	00UKX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании гаража автоспецтранспорта 00UKX (SMK)
18.	1w1756	1	00UNA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании теплораспределительного пункта 00UNA
19.	1w1921	1	00USF	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании азотно кислородной станции 00USF
20.	1w1977	1	00UST	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
21.	1w2003	1	00USV	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании инженерно-бытового корпуса 00USV
22.	1w2038	1	00USX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA здания обращения с твердыми радиоактивными отходами с очень низким уровнем активности 00USX
23.	1w2058	1	00UTE	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA сооружения для электролизных установок 00UTE
24.	1w2085	1	00UTF	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании компрессорной 00UTF
25.	1w2112	1	00UTH	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании пускорезервной котельной 00UTH
26.	1w2182	1	00UXA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA опреснительного комплекса 00UXA (в составе 01-06UXA)
27.	1w2252	1	00UXX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA объединенного склада хранения средств гражданской обороны 00UXX
28.	1w2287	1	00UYB	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
29.	1w2331	1	00UYC	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании административного корпуса со столовой 00UYC
30.	1w2356	1	00UYG	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании информационного центра 00UYG
31.	1w2385	1	00UYH	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании учебного центра 00UYH
32.	1w2406	1	00UYR	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA комплекса зданий и сооружений пожарного депо 00UYR (в сост. 01-09UYR, 00UYS, 01UYZ, 04UZJ)
33.	1w2608	1	01-03UXN	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA здания кинологического центра в составе 01-03UXN

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
34.	1w2557	1	01-07UXH	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA объектов 02UXH, 03UXH, 04UXH
35.	1w2592	1	01-07UXM	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA центра береговой охраны в составе 01-07UXM
36.	1w2574	1	01-08UXL	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA центра охраны жандармерии в составе 02-08UXL
37.	1w2538	1	01-08UXC	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA комплекса зданий центра службы безопасности в составе 01-08UXC
38.	1w0619	1	01UEK	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA склада масел 01UEK
39.	1w2432	1	01UYX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA сооружения на 1200 укрываемых на территории АС 01UYX
40.	1w0626	1	02UEK	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA склада масел 02UEK
41.	1w2222	1	02UXB	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
42.	1w2458	1	02UYX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в ЗПУПД АЭС 02UYX
43.	1w0773	1	03UGF	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании насосной станции противопожарного и технического водоснабжения 03UGF
44.	1w0168	1	10UBA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA здания электроснабжения нормальной эксплуатации 10UBA
45.	1w0534	1	10UCB	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA здания резервного пункта управления блоком 10UCB
46.	1w1013	1	10UJA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании реактора 10UJA
47.	1w1370	1	10UKC	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA вспомогательного реакторного здания 10UKC
48.	1w1684	1	10UMA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA здания турбины 10UMA
49.	1w1731	1	10UMX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании блочной обессоливающей установки 10UMX
50.	1w0375	1	11UBN	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании РДЭС аварийного электроснабжения 11UBN
51.	1w0587	1	11UEJ	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании промежуточного склада дизельного топлива (11UEJ)
52.	1w0420	1	12UBN	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании РДЭС аварийного электроснабжения 12UBN

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
53.	1w0598	1	12UEJ	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании промежуточного склада дизельного топлива (12UEJ)
54.	1w0466	1	13UBN	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании РДЭС системы нормальной эксплуатации 13UBN
55.	1w0609	1	13UEJ	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA в здании промежуточного склада дизельного топлива (13UEJ)
56.	1w0796	1	50UGH	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СYA комплекса очистных сооружений 50UGH (в составе 51UGH - 59UGH, 51UGJ-53UGJ, 51UGY, 52UGY)
57.	1w0019	1	00UAB	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании элегазового комплектного распределительного устройства 400 кВ 00UAB
58.	1w0083	1	00UAC	ПНР системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании центрального щита управления 00UAC
59.	1w0576	1	00UEJ	ПНР электрооборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB склада дизельного топлива 00UEJ
60.	1w0650	1	00UEL	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
61.	1w0674	1	00UFA	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании хранилища отработавшего ядерного топлива 00UFA
62.	1w0705	1	00UFC	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании хранилища свежего топлива 00UFC
63.	1w0745	1	00UGD	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании обессоливающей установки 00UGD
64.	1w0809	1	00UGM	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB комплекса очистных сооружений нефтесодержащих вод в составе 01UGM-06UGM
65.	1w0853	1	00UGV	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB комплекса очистных сточных вод зоны свободного доступа в составе 01UGV-08UGV
66.	1w0868	1	00UGW	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB комплекса очистных сооружений бытовых сточных вод зоны контролируемого доступа (в составе 01-06UGW)
67.	1w1455	1	00UKS	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании переработки и хранения радиоактивных отходов 00UKS
68.	1w1496	1	00UKT	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СYB в здании хранилища радиоактивных источников 00UKT

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
69.	1w1544	1	00UKU	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании центральных мастерских зоны контролируемого доступа 00UKU
70.	1w1566	1	00UKX	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании гаража автоспецтранспорта 00UKX (SMK)
71.	1w1757	1	00UNA	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании теплораспределительного пункта 00UNA
72.	1w1922	1	00USF	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании азотно кислородной станции 00USF
73.	1w1978	1	00UST	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
74.	1w2004	1	00USV	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании инженерно-бытового корпуса 00USV
75.	1w2039	1	00USX	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания обращения с твердыми радиоактивными отходами с очень низким уровнем активности 00USX
76.	1w2059	1	00UTE	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ сооружения для электролизных установок 00UTE
77.	1w2086	1	00UTF	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании компрессорной 00UTF
78.	1w2084	1	00UTF	ПНР электрооборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании компрессорной 00UTF
79.	1w2113	1	00UTH	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании пускорезервной котельной 00UTH
80.	1w2183	1	00UXA	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ опреснительного комплекса 00UXA (в составе 01-06UXA)
81.	1w2253	1	00UXX	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ объединенного склада хранения средств гражданской обороны 00UXX
82.	1w2288	1	00UYB	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
83.	1w2407	1	00UYP	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ комплекса зданий и сооружений пожарного депо 00UYP (в сост. 01-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UZJ)
84.	1w0496	1	01-02UBZ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ кабельных тоннелей СНЭ 01-02UBZ

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
85.	1w2539	1	01-08UXC	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ комплекса зданий центра службы безопасности в составе 01-08UXC
86.	1w0256	1	01UBG	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания резервного электроснабжения 01UBG
87.	1w0620	1	01UEK	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ склада масел 01UEK
88.	1w1936	1	01USK	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ склада баллонов негорючих газов 01USK
89.	1w2433	1	01UYX	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ сооружения на 1200 укрываемых на территории АС 01UYX
90.	1w0627	1	02UEK	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ склада масел 02UEK
91.	1w1943	1	02USK	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ склада баллонов горючих газов 02USK
92.	1w2223	1	02UXB	ПНР на системе оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
93.	1w2459	1	02UYX	ПНР на системе оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
94.	1w0506	1	03-06UBZ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ кабельных тоннелей СНЭ 03-04UBZ
95.	1w0774	1	03UGF	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании насосной станции противопожарного и технического водоснабжения 03UGF
96.	1w1951	1	03USK	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ склада ЛВЖ и баллонов газового пожаротушения 03USK
97.	1w0275	1	05UBG	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ з в здании общестанционного электроснабжения 05UBG
98.	1w0169	1	10UBA	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания электроснабжения нормальной эксплуатации 10UBA
99.	1w0241	1	10UBF	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ сооружения для блочных трансформаторов 10UBF
100.	1w0535	1	10UCB	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания резервного пункта управления блоком 10UCB
101.	1w1014	1	10UJA	ПНР на системе оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании реактора 10UJA
102.	1w1237	1	10UJG	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ транспортного портала 10UJG здания 10UJA

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
103.	1w1371	1	10UKC	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ вспомогательного реакторного здания 10UKC
104.	1w1685	1	10UMA	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания турбины 10UMA
105.	1w1732	1	10UMX	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании блочной обессоливающей установки 10UMX
106.	1w1808	1	10UQA	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ основной насосной станции 10UQA
107.	1w1896	1	10UQR	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании холодильной машины 10UQR
108.	1w2204	1	10UXA	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ сооружения опреснительной установки для приготовления технической воды на период эксплуатации 10UXA
109.	1w0373	1	11UBN	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании РДЭС аварийного электроснабжения 11UBN
110.	1w0588	1	11UEJ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании промежуточного склада дизельного топлива (11UEJ)
111.	1w0834	1	11UGU	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ перекачивающей насосной станции 11UGU
112.	1w1837	1	11UQC	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ насосной станции ответственных потребителей 11UQC
113.	1w0423	1	12UBN	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании РДЭС аварийного электроснабжения 12UBN
114.	1w0599	1	12UEJ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании промежуточного склада дизельного топлива (12UEJ)
115.	1w0842	1	12UGU	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ дренажной насосной станции 12UGU
116.	1w1866	1	12UQC	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ насосной станции ответственных потребителей 12UQC
117.	1w0469	1	13UBN	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании РДЭС системы нормальной эксплуатации 13UBN
118.	1w0610	1	13UEJ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании промежуточного склада дизельного топлива (13UEJ)

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
119.	1w0797	1	50UGH	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ комплекса очистных сооружений 50UGH (в составе 51UGH - 59UGH, 51UGJ-53UGJ, 51UGY, 52UGY)
120.	1w2693	1	&&UYE	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №11, №12 (01UYE, 11UYE, 10UYE)
121.	1w2710	1	&&UYE	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС контрольно-пропускных пунктов особо охраняемой зоны безопасности №4, №5, №6.1, №6.2, №8 (04UYE, 05UYE, 06UYE, 07UYE, 08UYE)
122.	1w2728	1	&&UYF	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (01UYF, 03UYF)
123.	1w2741	1	&&UYF	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (04UYF, 05UYF)
124.	1w0020	1	00UAB	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании элегазового комплектного распределительного устройства 400 кВ 00UAB
125.	1w0086	1	00UAC	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании центрального щита управления 00UAC
126.	1w0109	1	00UAX	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС ремонтной площадки для силового электротехнического оборудования 00UAX
127.	1w0562	1	00UCM	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС сооружения автоматизированной системы контроля радиационной обстановки 00UCM
128.	1w0577	1	00UEJ	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС склада дизельного топлива 00UEJ
129.	1w0651	1	00UEL	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании насосной станции дизельного топлива и масел 00UEL
130.	1w0675	1	00UFA	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании хранилища отработавшего ядерного топлива 00UFA
131.	1w0706	1	00UFC	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании хранилища свежего топлива 00UFC
132.	1w0744	1	00UGD	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании обессоливающей установки 00UGD
133.	1w0810	1	00UGM	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС комплекса очистных сооружений нефтесодержащих вод в составе 01UGM-06UGM
134.	1w0828	1	00UGR	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС шламоотвала 00UGR
135.	1w0855	1	00UGV	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС комплекса очистных сточных вод зоны свободного доступа в составе 01UGV-08UGV

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
136.	1w0869	1	00UGW	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС комплекса очистных сооружений бытовых сточных вод зоны контролируемого доступа (в составе 01-06UGW)
137.	1w1456	1	00UKS	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании переработки и хранения радиоактивных отходов 00UKS
138.	1w1497	1	00UKT	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании хранилища радиоактивных источников 00UKT
139.	1w1545	1	00UKU	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании центральных мастерских зоны контролируемого доступа 00UKU
140.	1w1567	1	00UKX	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании гаража автоспецтранспорта 00UKX (SMK)
141.	1w1758	1	00UNA	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании теплораспределительного пункта 00UNA
142.	1w1923	1	00USF	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании азотно кислородной станции 00USF
143.	1w1979	1	00UST	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
144.	1w2005	1	00USV	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании инженерно-бытового корпуса 00USV
145.	1w2040	1	00USX	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС здания обращения с твердыми радиоактивными отходами с очень низким уровнем активности 00USX
146.	1w2060	1	00UTE	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС сооружения для электролизных установок 00UTE
147.	1w2087	1	00UTF	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании компрессорной 00UTF
148.	1w2114	1	00UTH	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании пускорезервной котельной 00UTH
149.	1w2184	1	00UXA	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС опреснительного комплекса 00UXA (в составе 01-06UXA)
150.	1w2254	1	00UXX	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС объединенного склада хранения средств гражданской обороны 00UXX
151.	1w2289	1	00UYB	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
152.	1w2336	1	00UYC	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в здании административного корпуса со столовой 00UYC
153.	1w2359	1	00UYG	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в здании информационного центра 00UYG
154.	1w2388	1	00UYH	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в здании учебного центра 00UYH
155.	1w2410	1	00UYR	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС комплекса зданий и сооружений пожарного депо 00UYR (в сост. 01-09UYR, 00UYS, 01UYZ, 04UZJ)
156.	1w0495	1	01-02UBZ	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС кабельных тоннелей СНЭ 01-02UBZ
157.	1w1248	1	01-02UJY	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС галереи контролируемого доступа 01-02UJY
158.	1w1570	1	01-03UKY	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС галереи зоны свободного доступа 01-03UKY
159.	1w2611	1	01-03UXN	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС здания кинологического центра в составе 01-03UXN
160.	1w2560	1	01-07UXH	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС объектов 02UXH, 03UXH, 04UXH
161.	1w2595	1	01-07UXM	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС центра береговой охраны в составе 01-07UXM
162.	1w2577	1	01-08UXL	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС центра охраны жандармерии в составе 02-08UXL
163.	1w2542	1	01-08UXC	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС комплекса зданий центра службы безопасности в составе 01-08UXC
164.	1w0255	1	01UBG	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС здания резервного электроснабжения 01UBG
165.	1w0621	1	01UEK	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС склада масел 01UEK
166.	1w1937	1	01USK	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС склада баллонов негорючих газов 01USK
167.	1w2434	1	01UYX	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
168.	1w2750	1	01UZC	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС территории промплощадки 01UZC
169.	1w0628	1	02UEK	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС склада масел 02UEK
170.	1w1944	1	02USK	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС склада баллонов горючих газов 02USK
171.	1w2224	1	02UXB	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
172.	1w2460	1	02UYX	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
173.	1w2760	1	02UZC	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС территории системы выдачи мощности 02UZC
174.	1w0505	1	03-06UBZ	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС кабельных тоннелей СНЭ 03-04UBZ
175.	1w0775	1	03UGF	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании насосной станции противопожарного и технического водоснабжения 03UGF

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
176.	1w1952	1	03USK	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУСклада ЛВЖ и баллонов газового пожаротушения 03USK
177.	1w0273	1	05UBG	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании общестанционного электроснабжения 05UBG
178.	1w0284	1	06UBG	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУСооружения для резервных и общестанционного трансформаторов 06UBG
179.	1w0317	1	07UBG	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании общестанционного распредустройства 10 kV 07UBG
180.	1w0113	1	10UAZ	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 10UAZ
181.	1w0164	1	10UBA	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС здания электроснабжения нормальной эксплуатации 10UBA
182.	1w0240	1	10UBF	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС для блочных трансформаторов 10UBF
183.	1w0536	1	10UCB	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС здания резервного пункта управления блоком 10UCB
184.	1w1015	1	10UJA	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в здании реактора 10UJA
185.	1w1238	1	10UJG	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС транспортного портала 10UJG здания 10UJA
186.	1w1372	1	10UKC	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС вспомогательного реакторного здания 10UKC
187.	1w1686	1	10UMA	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС здания турбины 10UMA
188.	1w1733	1	10UMX	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании блочной обессоливающей установки 10UMX
189.	1w1806	1	10UQA	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС основной насосной станции 10UQA
190.	1w1897	1	10UQR	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании холодильной машины 10UQR
191.	1w2205	1	10UXA	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС сооружения опреснительной установки для приготовления технической воды на период эксплуатации 10UXA
192.	1w1576	1	11-12UKZ	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС в кабельных тоннелях системы безопасности 11-12UKZ
193.	1w1254	1	11-13UJY	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС галерей 11-13UJY
194.	1w1771	1	11-15UPZ	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС кабельных тоннелей нормальной эксплуатации 11-15UPZ
195.	1w0511	1	11-18UBZ	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС кабельного тоннеля системы нормальной эксплуатации 11-18UBZ

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
196.	1w0371	1	11UBN	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании РДЭС аварийного электроснабжения 11UBN
197.	1w0589	1	11UEJ	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании промежуточного склада дизельного топлива (11UEJ)
198.	1w0835	1	11UGU	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС перекачивающей насосной станции 11UGU
199.	1w1835	1	11UQC	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС насосной станции ответственных потребителей 11UQC
200.	1w0421	1	12UBN	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании РДЭС аварийного электроснабжения 12UBN
201.	1w0600	1	12UEJ	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании промежуточного склада дизельного топлива (12UEJ)
202.	1w0841	1	12UGU	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС дренажной насосной станции 12UGU
203.	1w1864	1	12UQC	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС насосной станции ответственных потребителей 12UQC
204.	1w0467	1	13UBN	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании РДЭС аварийного электроснабжения 13UBN
205.	1w0611	1	13UEJ	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании промежуточного склада дизельного топлива (13UEJ)
206.	1w0798	1	50UGH	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС комплекса очистных сооружений 50UGH (в составе 51UGH - 59UGH, 51UGJ-53UGJ, 51UGY, 52UGY)
207.	1w0518	1	51-52UBZ	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС кабельных тоннелях системы нормальной эксплуатации 51-52UBZ
208.	1w2708	1	&&UYE	ПНР системы часофикации СУФ контрольно-пропускных пунктов особо охраняемой зоны безопасности №4, №5, №6.1, №6.2, №8 (04UYE, 05UYE, 06UYE, 07UYE, 08UYE)
209.	1w2691	1	&&UYE	ПНР системы часофикации СУФ контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №11, №12 (01UYE, 11UYE, 10UYE)
210.	1w2739	1	&&UYF	ПНР системы часофикации СУФ автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (04UYF, 05UYF)
211.	1w2726	1	&&UYF	ПНР системы часофикации СУФ автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (01UYF, 03UYF)
212.	1w0085	1	00UAC	ПНР оборудования системы часофикации СУФ в здании центрального щита управления 00UAC
213.	1w0747	1	00UGD	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании обессоливающей установки 00UGD
214.	1w1459	1	00UKS	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании переработки и хранения радиоактивных отходов 00UKS

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
215.	1w1548	1	00UKU	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании центральных мастерских зоны контролируемого доступа 00UKU
216.	1w1760	1	00UNA	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании теплораспределительного пункта 00UNA
217.	1w1981	1	00UST	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
218.	1w2007	1	00USV	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании инженерно-бытового корпуса 00USV
219.	1w2042	1	00USX	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ здания обращения с твердыми радиоактивными отходами с очень низким уровнем активности 00USX
220.	1w2116	1	00UTH	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании пускорезервной котельной 00UTH
221.	1w2292	1	00UYB	ПНР электрооборудования оборудования системы часофикации СУФ в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
222.	1w2333	1	00UYC	ПНР на системе часофикации СУФ в здании административного корпуса со столовой 00UYC
223.	1w2357	1	00UYG	ПНР на системе часофикации СУФ в здании информационного центра 00UYG
224.	1w2386	1	00UYH	ПНР на системе часофикации СУФ в здании учебного центра 00UYH
225.	1w2408	1	00UYP	ПНР на системе часофикации СУФ комплекса зданий и сооружений пожарного депо 00UYP (в сост. 01-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UZJ)
226.	1w2609	1	01-03UXN	ПНР системы часофикации СУФ здания кинологического центра в составе 01-03UXN
227.	1w2558	1	01-07UXH	ПНР оборудования системы часофикации СУФ объектов 02UXH, 03UXH, 04UXH
228.	1w2593	1	01-07UXM	ПНР оборудования системы часофикации СУФ центра береговой охраны в составе 01-07UXM
229.	1w2575	1	01-08UXL	ПНР оборудования системы часофикации СУФ центра охраны жандармерии в составе 02-08UXL
230.	1w2540	1	01-08UXC	ПНР системы часофикации СУФ комплекса зданий центра службы безопасности в составе 01-08UXC
231.	1w2436	1	01UYX	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
232.	1w2229	1	02UXB	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
233.	1w2463	1	02UYX	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании ЗПУПД АЭС АЭС 02UYX
234.	1w0166	1	10UBA	ПНР оборудования системы часофикации СУФ в здании электроснабжения нормальной эксплуатации 10UBA
235.	1w0538	1	10UCB	ПНР оборудования системы часофикации СУФ здания резервного пункта управления блоком 10UCB
236.	1w1023	1	10UJA	ПНР системы часофикации СУФ
237.	1w1375	1	10UKC	ПНР оборудования системы часофикации СУФ вспомогательного реакторного здания 10UKC
238.	1w1689	1	10UMA	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ здания турбины 10UMA

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
239.	1w0537	1	10UCB	ПНР системы видеорегистрации действий оперативного персонала СҮН здания резервного пункта управления блоком 10UCB
240.	1w1024	1	10UJA	ПНР системы видеорегистрации действий оперативного персонала СҮН реакторного здания 10UJA
241.	1w0090	1	00UAC	ПНР телекоммуникационной транспортной сети СҮК в здании центрального щита управления 00UAC
242.	1w2340	1	00UYC	ПНР телекоммуникационной транспортной сети СҮК в здании административного корпуса со столовой 00UYC
243.	1w2230	1	02UXB	ПНР электрооборудования телекоммуникационной транспортной сети связи СҮК в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
244.	1w2465	1	02UYX	ПНР телекоммуникационной транспортной сети СҮК в здании ЗПУПД АС АС 02UYX
245.	1w0542	1	10UCB	ПНР телекоммуникационной транспортной сети связи СҮК здания резервного пункта управления блоком 10UCB
246.	1w1021	1	10UJA	ПНР телекоммуникационной транспортной сети связи СҮК в здании реактора 10UJA
247.	1w2709	1	&&UYE	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН контрольно-пропускных пунктов особо охраняемой зоны безопасности №4, №5, №6.1, №6.2, №8 (04UYE, 05UYE, 06UYE, 07UYE, 08UYE)
248.	1w2692	1	&&UYE	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №11, №12 (01UYE, 11UYE, 10UYE)
249.	1w2727	1	&&UYF	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (01UYF, 03UYF)
250.	1w2740	1	&&UYF	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (04UYF, 05UYF)
251.	1w0087	1	00UAC	ПНР оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН в здании центрального щита управления 00UAC
252.	1w0748	1	00UGD	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН в здании обессоливающей установки 00UGD
253.	1w1458	1	00UKS	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН в здании переработки и хранения радиоактивных отходов 00UKS
254.	1w1547	1	00UKU	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН в здании центральных мастерских зоны контролируемого доступа 00UKU
255.	1w1761	1	00UNA	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН в здании теплораспределительного пункта 00UNA
256.	1w1982	1	00UST	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СҮН в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
257.	1w2008	1	00USV	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании инженерно-бытового корпуса 00USV
258.	1w2043	1	00USX	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН здания обращения с твердыми радиоактивными отходами с очень низким уровнем активности 00USX
259.	1w2117	1	00UTH	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании пускорезервной котельной 00UTH
260.	1w2291	1	00UYB	ПНР электрооборудования оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB
261.	1w2334	1	00UYC	ПНР на системе проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании административного корпуса со столовой 00UYC
262.	1w2358	1	00UYG	ПНР на системе проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании информационного центра 00UYG
263.	1w2387	1	00UYH	ПНР на системе проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании учебного центра 00UYH
264.	1w2409	1	00UYR	ПНР на системе проводного радиотрансляционного вещания СУН комплекса зданий и сооружений пожарного депо 00UYR (в сост. 01-09UYR, 00UYS, 01UYZ, 04UZJ)
265.	1w2610	1	01-03UXN	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН здания кинологического центра в составе 01-03UXN здания кинологического центра в составе 01-03UXN
266.	1w2559	1	01-07UXH	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН объектов 02UXH, 03UXH, 04UXH
267.	1w2594	1	01-07UXM	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН центра береговой охраны в составе 01-07UXM
268.	1w2576	1	01-08UXL	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН центра охраны жандармерии в составе 02-08UXL
269.	1w2541	1	01-08UXC	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН комплекса зданий центра службы безопасности в составе 01-08UXC
270.	1w2435	1	01UYX	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН сооружения на 1200 укрываемых на территории АЭС 01UYX
271.	1w2225	1	02UXB	ПНР на системе проводного радиотрансляционного вещания СУН в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
272.	1w2464	1	02UYX	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании ЗПУПД АЭС АЭС 02UYX
273.	1w0167	1	10UBA	ПНР оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании электроснабжения нормальной эксплуатации 10UBA
274.	1w0539	1	10UCB	ПНР оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН здания резервного пункта управления блоком 10UCB

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
275.	1w1022	1	10UJA	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании реактора 10UJA
276.	1w1374	1	10UKC	ПНР оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН вспомогательного реакторного здания 10UKC
277.	1w0089	1	00UAC	ПНР на системе технологического видеонаблюдения СУР в здании центрального щита управления 00UAC
278.	1w2009	1	00USV	ПНР системы технологического видеонаблюдения СУР в здании инженерно-бытового корпуса 00USV
279.	1w2339	1	00UYC	ПНР системы технологического видеонаблюдения СУР в здании административного корпуса со столовой 00UYC
280.	1w2231	1	02UXB	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
281.	1w2461	1	02UYX	ПНР на системе технологического видеонаблюдения СУР в здании ЗПУПД АЭС АЭС 02UYX
282.	1w0242	1	10UBF	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР сооружения для блочных трансформаторов
283.	1w0543	1	10UCB	ПНР системы технологического видеонаблюдения СУР здания резервного пункта управления блоком 10UCB
284.	1w1016	1	10UJA	ПНР на системе технологического видеонаблюдения СУР в здании реактора 10UJA
285.	1w1018	1	10UJA	Опытная эксплуатация и приемочные испытания технологического видеонаблюдения СУР зданий и сооружений энергоблока №1
286.	1w1017	1	10UJA	Предварительные испытания системы технологического видеонаблюдения СУР зданий и сооружений энергоблока №1
287.	1w1376	1	10UKC	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР вспомогательного реакторного здания 10UKC
288.	1w1688	1	10UMA	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР здания турбины 10UMA
289.	1w1809	1	10UQA	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР основной насосной станции 10UQA
290.	1w0374	1	11UBN	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР в здании РДЭС аварийного электроснабжения 11UBN
291.	1w1838	1	11UQC	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР насосной станции ответственных потребителей 11UQC
292.	1w0424	1	12UBN	ПНР электрооборудования системы технологического видеонаблюдения СУР в здании РДЭС аварийного электроснабжения 12UBN
293.	1w1867	1	12UQC	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР насосной станции ответственных потребителей 12UQC

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
294.	1w0470	1	13UBN	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР в здании РДЭС системы нормальной эксплуатации 13UBN
295.	1w2338	1	00UYC	ПНР системы мониторинга внутренних связей
296.	1w2337	1	00UYC	ПНР электрооборудования системы радиосвязи СУС в здании административного корпуса со столовой 00UYC
297.	1w2411	1	00UYP	ПНР системы радиосвязи СУС комплекса зданий и сооружений пожарного депо 00UYP (в сост. 01-09UYP, 00UYS, 01UYZ, 04UZJ)
298.	1w2232	1	02UXB	ПНР электрооборудования системы радиосвязи СУС в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
299.	1w2466	1	02UYX	ПНР электрооборудования системы радиосвязи СУС в здании ЗПУПД АЭС АЭС 02UYX
300.	1w0544	1	10UCB	ПНР системы радиосвязи СУС здания резервного пункта управления блоком 10UCB
301.	1w1020	1	10UJA	ПНР системы радиосвязи СУС в здании реактора 10UJA
302.	1w2335	1	00UYC	ПНР на системе телевизионного вещания СУВ в здании административного корпуса со столовой 00UYC
303.	1w2227	1	02UXB	ПНР на системе телевизионного вещания СУВ в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
304.	1w2694	1	&&UYE	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №11, №12 (01UYE, 11UYE, 10UYE)
305.	1w2711	1	&&UYE	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ контрольно-пропускных пунктов особо охраняемой зоны безопасности №4, №5, №6.1, №6.2, №8 (04UYE, 05UYE, 06UYE, 07UYE, 08UYE)
306.	1w2729	1	&&UYF	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (01UYF, 03UYF)
307.	1w2742	1	&&UYF	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ автомобильных контрольно-пропускных пунктов периметра контролируемой зоны №1, №3 (04UYF, 05UYF)
308.	1w0021	1	00UAB	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ в здании элегазового комплектного распределительного устройства 400 кВ 00UAB
309.	1w0084	1	00UAC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ в здании центрального щита управления 00UAC
310.	1w0563	1	00UCM	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ сооружения автоматизированной системы контроля радиационной обстановки 00UCM
311.	1w0578	1	00UEJ	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ склада дизельного топлива 00UEJ
312.	1w0707	1	00UFC	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ в здании хранилища свежего топлива 00UFC

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
313.	1w0746	1	00UGD	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании обессоливающей установки 00UGD
314.	1w0811	1	00UGM	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY комплекса очистных сооружений нефтесодержащих вод в составе 01UGM-06UGM
315.	1w0854	1	00UGV	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY комплекса очистных сточных вод зоны свободного доступа в составе 01UGV-08UGV
316.	1w0870	1	00UGW	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY комплекса очистных сооружений бытовых сточных вод зоны контролируемого доступа (в составе 01-06UGW)
317.	1w1457	1	00UKS	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании переработки и хранения радиоактивных отходов 00UKS
318.	1w1546	1	00UKU	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании центральных мастерских зоны контролируемого доступа 00UKU
319.	1w1759	1	00UNA	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании теплораспределительного пункта 00UNA
320.	1w1924	1	00USF	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании азотно кислородной станции 00USF
321.	1w1980	1	00UST	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании мастерских зоны свободного доступа 00UST
322.	1w2006	1	00USV	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании инженерно-бытового корпуса 00USV
323.	1w2041	1	00USX	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY здания обращения с твердыми радиоактивными отходами с очень низким уровнем активности 00USX
324.	1w2061	1	00UTE	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY сооружения для электролизных установок 00UTE
325.	1w2088	1	00UTF	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании компрессорной 00UTF
326.	1w2115	1	00UTH	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании пускорезервной котельной 00UTH
327.	1w2255	1	00UXX	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY объединенного склада хранения средств гражданской обороны 00UXX
328.	1w2290	1	00UYB	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании санитарно-бытового корпуса зоны контролируемого доступа 00UYB

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
329.	1w2332	1	00UYC	ПНР на системе эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании административного корпуса со столовой 00UYC
330.	1w2612	1	01-03UXN	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY здания кинологического центра в составе 01-03UXN
331.	1w2561	1	01-07UXH	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY объектов 02UXH, 03UXH, 04UXH
332.	1w2596	1	01-07UXM	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY центра береговой охраны в составе 01-07UXM
333.	1w2578	1	01-08UXL	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY центра охраны жандармерии в составе 02-08UXL
334.	1w2543	1	01-08UXC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY комплекса зданий центра службы безопасности в составе 01-08UXC
335.	1w1938	1	01USK	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY склада баллонов негорючих газов 01USK
336.	1w1945	1	02USK	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY склада баллонов горючих газов 02USK
337.	1w2226	1	02UXB	ПНР на системе эксплуатационных радиотелефонов СYY в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
338.	1w1953	1	03USK	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY склада ЛВЖ и баллонов газового пожаротушения 03USK
339.	1w0274	1	05UBG	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании общестанционного электроснабжения 05UBG
340.	1w0285	1	06UBG	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY сооружения для резервных и общестанционного трансформаторов 06UBG
341.	1w0318	1	07UBG	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании общестанционного распреустройства 10 kV 07UBG
342.	1w0165	1	10UBA	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY здания электроснабжения нормальной эксплуатации 10UBA
343.	1w0540	1	10UCB	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY здания резервного пункта управления блоком 10UCB
344.	1w1025	1	10UJA	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании реактора 10UJA
345.	1w1373	1	10UKC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY вспомогательного реакторного здания 10UKC
346.	1w1687	1	10UMA	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY здания турбины 10UMA
347.	1w1734	1	10UMX	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании блочной обессоливающей установки 10UMX

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
348.	1w1807	1	10UQA	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY основной насосной станции 10UQA
349.	1w1898	1	10UQR	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании холодильной машины 10UQR
350.	1w0372	1	11UBN	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании РДЭС аварийного электроснабжения 11UBN
351.	1w0590	1	11UEJ	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании промежуточного склада дизельного топлива 11UEJ
352.	1w1836	1	11UQC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY насосной станции ответственных потребителей 11UQC
353.	1w0422	1	12UBN	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании РДЭС аварийного электроснабжения 12UBN
354.	1w0601	1	12UEJ	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании промежуточного склада дизельного топлива 12UEJ
355.	1w1865	1	12UQC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY насосной станции ответственных потребителей 12UQC
356.	1w0468	1	13UBN	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании РДЭС аварийного электроснабжения 13UBN
357.	1w0612	1	13UEJ	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании промежуточного склада дизельного топлива 13UEJ
358.	1w0799	1	50UGH	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY комплекса очистных сооружений 50UGH (в составе 51UGH - 59UGH, 51UGJ-53UGJ, 51UGY, 52UGY)
359.	1w0088	1	00UAC	ПНР на системе документирования оперативных переговоров CYZ в здании центрального щита управления 00UAC
360.	1w2228	1	02UXB	ПНР на системе документирования оперативных переговоров CYZ в отдельно стоящем ЗПУПД в районе эвакуации АЭС "Аккую" 02UXB
361.	1w2462	1	02UYX	ПНР на системе документирования оперативных переговоров CYZ в здании ЗПУПД АЭС 02UYX
362.	1w0541	1	10UCB	ПНР системы документирования оперативных переговоров CYZ здания резервного пункта управления блоком 10UCB
363.	1w1019	1	10UJA	ПНР на системе документирования оперативных переговоров CYZ в здании реактора 10UJA
364.	2w1327	2	03UYX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи CYA в ЗПУПД АЭС 03UYX
365.	2w0067	2	20UBA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи CYA здания электроснабжения нормальной эксплуатации 20UBA
366.	2w0346	2	20UCB	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи CYA здания резервного пункта управления блоком 20UCB

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
367.	2w0554	2	20UJA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании реактора 20UJA
368.	2w0905	2	20UKC	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА вспомогательного реакторного здания 20UKC
369.	2w1056	2	20UMA	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА здания турбины 20UMA
370.	2w1103	2	20UMX	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
371.	2w1355	2	20UYE	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYE
372.	2w1368	2	20UYF	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА автомобильного контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYF
373.	2w0207	2	21UBN	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании РДЭС аварийного электроснабжения 21UBN
374.	2w0375	2	21UEJ	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании промежуточного склада дизельного топлива (21UEJ)
375.	2w0252	2	22UBN	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании РДЭС аварийного электроснабжения 22UBN
376.	2w0386	2	22UEJ	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании промежуточного склада дизельного топлива (22UEJ)
377.	2w0298	2	23UBN	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании РДЭС системы нормальной эксплуатации 23UBN
378.	2w0397	2	23UEJ	ПНР оборудования системы общестанционной телефонной связи СУА в здании промежуточного склада дизельного топлива (23UEJ)
379.	2w0155	2	02UBG	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания резервного электроснабжения 02UBG
380.	2w1328	2	03UYX	ПНР на системе оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании ЗПУПД АЭС 03UYX
381.	2w0068	2	20UBA	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания электроснабжения нормальной эксплуатации 20UBA
382.	2w0140	2	20UBF	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ сооружения для блочных трансформаторов 20UBF
383.	2w0347	2	20UCB	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания резервного пункта управления блоком 20UCB
384.	2w0555	2	20UJA	ПНР на системе оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании реактора 20UJA

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
385.	2w0778	2	20UJG	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ транспортного портала 20UJG здания 20UJA
386.	2w0906	2	20UKC	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ вспомогательного реакторного здания 20UKC
387.	2w1057	2	20UMA	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ здания турбины 20UMA
388.	2w1104	2	20UMX	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
389.	2w1157	2	20UQA	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ основной насосной станции 20UQA
390.	2w1245	2	20UQR	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании холодильной машины 20UQR
391.	2w0205	2	21UBN	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании РДЭС аварийного электроснабжения 21UBN
392.	2w0376	2	21UEJ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании промежуточного склада дизельного топлива (21UEJ)
393.	2w0406	2	21UGU	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ перекачивающей насосной станции 21UGU
394.	2w1186	2	21UQC	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ насосной станции ответственных потребителей 21UQC
395.	2w1303	2	21UXA	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ сооружения опреснительной установки для приготовления технической воды на период эксплуатации 21UXA
396.	2w0255	2	22UBN	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании РДЭС аварийного электроснабжения 22UBN
397.	2w0387	2	22UEJ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании промежуточного склада дизельного топлива (22UEJ)
398.	2w0414	2	22UGU	ПНР оборудования оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ дренажной насосной станции 22UGU
399.	2w1215	2	22UQC	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ насосной станции ответственных потребителей 22UQC
400.	2w0301	2	23UBN	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании РДЭС системы нормальной эксплуатации 23UBN

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
401.	2w0398	2	23UEJ	ПНР оборудования системы оперативной громкоговорящей и телефонной связи СУВ в здании промежуточного склада дизельного топлива (23UEJ)
402.	2w0154	2	02UBG	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС здания резервного электроснабжения 02UBG
403.	2w1329	2	03UYX	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в здании ЗПУПД АЭС 03UYX
404.	2w0162	2	06UBG	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС сооружения для резервных и общестанционного трансформаторов 06UBG
405.	2w0011	2	20UAZ	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС тоннеля токопроводов 400 кВ системы выдачи мощности 20UAZ
406.	2w0063	2	20UBA	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС здания электроснабжения нормальной эксплуатации 20UBA
407.	2w0139	2	20UBF	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС для блочных трансформаторов 20UBF
408.	2w0348	2	20UCB	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС здания резервного пункта управления блоком 20UCB
409.	2w0556	2	20UJA	ПНР на системе оповещения и поиска персонала СУС в здании реактора 20UJA
410.	2w0779	2	20UJG	ПНР оборудования системы оповещения и поиска персонала СУС транспортного портала 20UJG здания 20UJA
411.	2w0907	2	20UKC	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС вспомогательного реакторного здания 20UKC
412.	2w1058	2	20UMA	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС здания турбины 20UMA
413.	2w1105	2	20UMX	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
414.	2w1155	2	20UQA	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС основной насосной станции 20UQA
415.	2w1246	2	20UQR	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС в здании холодильной машины 20UQR
416.	2w1358	2	20UYE	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYE
417.	2w1371	2	20UYF	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС автомобильного контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYF
418.	2w0948	2	21-22UKZ	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС в кабельных тоннелях системы безопасности 21-22UKZ
419.	2w0789	2	21-23UJY	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС галерей 21-23UJY
420.	2w1120	2	21-25UPZ	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС кабельных тоннелей нормальной эксплуатации 21-25UPZ
421.	2w0326	2	21-28UBZ	ПНР оборудования оповещения и поиска персонала СУС кабельного тоннеля системы нормальной эксплуатации 21-28UBZ

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
422.	2w0203	2	21UBN	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании РДЭС аварийного электроснабжения 21UBN
423.	2w0377	2	21UEJ	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании промежуточного склада дизельного топлива (21UEJ)
424.	2w0407	2	21UGU	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС перекачивающей насосной станции 21UGU
425.	2w1184	2	21UQC	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС насосной станции ответственных потребителей 21UQC
426.	2w1304	2	21UXA	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС сооружения опреснительной установки для приготовления технической воды на период эксплуатации 21UXA
427.	2w0253	2	22UBN	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании РДЭС аварийного электроснабжения 22UBN
428.	2w0388	2	22UEJ	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании промежуточного склада дизельного топлива (22UEJ)
429.	2w0413	2	22UGU	ПНР электрооборудования оповещения и поиска персонала СУС дренажной насосной станции 22UGU
430.	2w1213	2	22UQC	ПНР системы оповещения и поиска персонала СУС насосной станции ответственных потребителей 22UQC
431.	2w0299	2	23UBN	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании РДЭС аварийного электроснабжения 23UBN
432.	2w0399	2	23UEJ	ПНР электрооборудования системы оповещения и поиска персонала СУС в здании промежуточного склада дизельного топлива (23UEJ)
433.	2w1332	2	03UYX	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ в здании ЗПУПД АЭС АЭС 03UYX
434.	2w0065	2	20UBA	ПНР оборудования системы часофикации СУФ в здании электроснабжения нормальной эксплуатации 20UBA
435.	2w0350	2	20UCB	ПНР оборудования системы часофикации СУФ здания резервного пункта управления блоком 20UCB
436.	2w0564	2	20UJA	ПНР системы часофикации СУФ
437.	2w0910	2	20UKC	ПНР оборудования системы часофикации СУФ вспомогательного реакторного здания 20UKC
438.	2w1061	2	20UMA	ПНР электрооборудования системы часофикации СУФ здания турбины 20UMA
439.	2w1356	2	20UYE	ПНР системы часофикации СУФ контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYE
440.	2w1369	2	20UYF	ПНР системы часофикации СУФ автомобильного контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYF
441.	2w0349	2	20UCB	ПНР системы видеорегистрации действий оперативного персонала СУН здания резервного пункта управления блоком 20UCB
442.	2w0565	2	20UJA	ПНР системы видеорегистрации действий оперативного персонала СУН реакторного здания 20UJA

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
443.	2w1334	2	03UYX	ПНР телекоммуникационной транспортной сети СУК в здании ЗПУПД АС АС 03UYX
444.	2w0354	2	20UCB	ПНР телекоммуникационной транспортной сети связи СУК здания резервного пункта управления блоком 20UCB
445.	2w0562	2	20UJA	ПНР телекоммуникационной транспортной сети связи СУК в здании реактора 20UJA
446.	2w1333	2	03UYX	ПНР электрооборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании ЗПУПД АЭС АЭС 03UYX
447.	2w0066	2	20UBA	ПНР оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании электроснабжения нормальной эксплуатации 20UBA
448.	2w0351	2	20UCB	ПНР оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН здания резервного пункта управления блоком 20UCB
449.	2w0563	2	20UJA	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН в здании реактора 20UJA
450.	2w0909	2	20UKC	ПНР оборудования системы проводного радиотрансляционного вещания СУН вспомогательного реакторного здания 20UKC
451.	2w1357	2	20UYE	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYE
452.	2w1370	2	20UYF	ПНР системы проводного радиотрансляционного вещания СУН автомобильного контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYF
453.	2w1330	2	03UYX	ПНР на системе технологического видеонаблюдения СУР в здании ЗПУПД АЭС АЭС 03UYX
454.	2w0141	2	20UBF	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР сооружения для блочных трансформаторов
455.	2w0355	2	20UCB	ПНР системы технологического видеонаблюдения СУР здания резервного пункта управления блоком 20UCB
456.	2w0559	2	20UJA	Опытная эксплуатация и приемочные испытания технологического видеонаблюдения СУР зданий и сооружений энергоблока №2
457.	2w0558	2	20UJA	Предварительные испытания системы технологического видеонаблюдения СУР зданий и сооружений энергоблока №2
458.	2w0557	2	20UJA	ПНР на системе технологического видеонаблюдения СУР в здании реактора 20UJA
459.	2w0911	2	20UKC	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР вспомогательного реакторного здания 20UKC
460.	2w1060	2	20UMA	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР здания турбины 20UMA
461.	2w1158	2	20UQA	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР основной насосной станции 20UQA

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
462.	2w0206	2	21UBN	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР в здании РДЭС аварийного электроснабжения 21UBN
463.	2w1187	2	21UQC	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР насосной станции ответственных потребителей 21UQC
464.	2w0256	2	22UBN	ПНР электрооборудования системы технологического видеонаблюдения СУР в здании РДЭС аварийного электроснабжения 22UBN
465.	2w1216	2	22UQC	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР насосной станции ответственных потребителей 22UQC
466.	2w0302	2	23UBN	ПНР оборудования системы технологического видеонаблюдения СУР в здании РДЭС системы нормальной эксплуатации 23UBN
467.	2w1335	2	03UYX	ПНР электрооборудования системы радиосвязи СУС в здании ЗПУПД АЭС АЭС 03UYX
468.	2w0356	2	20UCB	ПНР системы радиосвязи СУС здания резервного пункта управления блоком 20UCB
469.	2w0561	2	20UJA	ПНР системы радиосвязи СУС в здании реактора 20UJA
470.	2w0163	2	06UBG	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ сооружения для резервных и общестанционного трансформаторов 06UBG
471.	2w0064	2	20UBA	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ здания электроснабжения нормальной эксплуатации 20UBA
472.	2w0352	2	20UCB	ПНР оборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ здания резервного пункта управления блоком 20UCB
473.	2w0566	2	20UJA	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ в здании реактора 20UJA
474.	2w0908	2	20UKC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ вспомогательного реакторного здания 20UKC
475.	2w1059	2	20UMA	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ здания турбины 20UMA
476.	2w1106	2	20UMX	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ в здании блочной обессоливающей установки 20UMX
477.	2w1156	2	20UQA	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ основной насосной станции 20UQA
478.	2w1247	2	20UQR	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ в здании холодильной машины 20UQR
479.	2w1359	2	20UYE	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYE
480.	2w1372	2	20UYF	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СУУ автомобильного контрольно-пропускного пункта периметра контролируемой зоны №14 20UYF

№п/п	ID работы	Блок	KKS здания	Наименование работы
481.	2w0204	2	21UBN	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании РДЭС аварийного электроснабжения 21UBN
482.	2w0378	2	21UEJ	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании промежуточного склада дизельного топлива 21UEJ
483.	2w1185	2	21UQC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY насосной станции ответственных потребителей 21UQC
484.	2w0254	2	22UBN	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании РДЭС аварийного электроснабжения 22UBN
485.	2w0389	2	22UEJ	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании промежуточного склада дизельного топлива 22UEJ
486.	2w1214	2	22UQC	ПНР системы эксплуатационных радиотелефонов СYY насосной станции ответственных потребителей 22UQC
487.	2w0300	2	23UBN	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании РДЭС аварийного электроснабжения 23UBN
488.	2w0400	2	23UEJ	ПНР электрооборудования системы эксплуатационных радиотелефонов СYY в здании промежуточного склада дизельного топлива 23UEJ
489.	2w1331	2	03UYX	ПНР на системе документирования оперативных переговоров CYZ в здании ЗПУПД АЭС 03UYX
490.	2w0353	2	20UCB	ПНР системы документирования оперативных переговоров CYZ здания резервного пункта управления блоком 20UCB
491.	2w0560	2	20UJA	ПНР на системе документирования оперативных переговоров CYZ в здании реактора 20UJA