

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция» (Ростовская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ

ио Главный инженер
Ростовской АЭС

Горбунов

А.Б. Горбунов

20.04.2022 г.

Техническое задание

**ТОиР оборудования технологических систем ЦТАИ,
средств измерений и лабораторного оборудования ОМ
энергоблоков № 1, 2, 3, 4 и общестанционных объектов Ростовской АЭС
в 2023 году**

Сд

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.	
РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.	
Подраздел 2.1 Сведения об объекте, виде, порядке организации выполнения ремонтных работ.	
Подраздел 2.2 Требования к разработке (ПТР).	
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.	
Подраздел 3.1 Цель проведения работ.	
Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.	
Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ ППР.	
РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.	
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАНИТЕЛЬНЫХ МЕР И МЕ- РОПРИЯТИЙ	
РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.	
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.	
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ	
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.	
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.	
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.	
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.	
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	
РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

1.1 Тип оборудования технологических систем ЦТАИ, средств измерений и лабораторно-то оборудования ОМ энергоблоков № 1, 2, 3, 4 и общестанционных объектов Ростовской АЭС в 2023 году
--

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, виде, порядке организации выполнения ремонтных работ.
2.1 Класс оборудования по НП-001-15: 3,4.
2.1.1 Работы выполняются на основании утвержденных годовых графиков технического обслуживания и ремонта оборудования и технологических систем, числящихся на балансе Ростовской АЭС: 45.1ЦТАИ.2021.201 ГР-23; 45.2ЦТАИ.2021.202 ГР-23; 45.4ЦТАИ.2021.204 ГР-23; 45.0ЦТАИ.2021.200 ГР-23, 45.ОМ.2022.025 ГР-23.
2.1.2.1 Правил и норм в атомной энергетике(https://gostbank.metallorg.ru/rnae/);
2.1.2.2 СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом» (https://ohranatruda.ru/ot_biblio/norma/248979/);
2.1.2.3 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н (https://docs.cntd.ru/document/573264184);
2.1.2.4 СТО 1.1.1.01.002.0069-2019 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций» (https://zakupki.gov.ru/223/purchase/public/download/download.html?id=59924351).
Подраздел 2.2 Требования к разработке (ППР)
2.2 Не требуется

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ
Устранение выявляемых недопустимых изменений в состоянии оборудования – восстановление его исправности для обеспечения работоспособного состояния
Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ
3.2 Объем выполняемых работ: 3.2.1 Веломость объема работ №1 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №1 в период ППР-2023» (Приложение №1). 3.2.2 Веломость объема работ №2 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №1 в период ППР-2023» (Приложение №2). 3.2.3 Веломость объема работ №3 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №1 в период ППР-2023» (Приложение №3). 3.2.4 Веломость объема работ №4 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №1 в 2023 году» (Приложение №4). 3.2.5 Веломость объема работ №5 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №1 в 2023 году» (Приложение №5). 3.2.6 Веломость объема работ №6 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №2 в 2023 году» (Приложение №6). 3.2.7 Веломость объема работ №7 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №2 в период ППР-2023» (Приложение №7). 3.2.8 Веломость объема работ №8 «Текущий ремонт тягонасосов ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №2 в период ППР-2023» (Приложение №8).

3.2.9 Вedomость объема работ №9 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году» (Приложение №9).	
3.2.10 Вedomость объема работ №10 «Текущий ремонт термометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году» (Приложение №10).	
3.2.11 Вedomость объема работ №1 «Техническое обслуживание термометров показывающих ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году» (Приложение №11).	
3.2.12 Вedomость объема работ №12 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году» (Приложение №12).	
3.2.13 Вedomость объема работ №13 «Текущий ремонт термометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году» (Приложение №13).	
3.2.14 Вedomость объема работ №14 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году» (Приложение №14).	
3.2.15 Вedomость объема работ №15 «Средний ремонт нормирующих преобразователей ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году» (Приложение №15).	
3.2.16 Вedomость объема работ №16 «Техническое обслуживание панелей КИП ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году» (Приложение №16).	
3.2.17 Вedomость объема работ №17 «Текущий ремонт оборудования технологических систем ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году» (Приложение №17).	
3.2.18 Вedomость объема работ №18 «ТОиР измерительных каналов энергоблока №1 в период ППР-2023» (Приложение №18).	
3.2.19 Вedomость объема работ №19 «ТОиР измерительных каналов энергоблока №2 в период ППР-2023» (Приложение №19).	
3.2.20 Вedomость объема работ №20 «Текущий ремонт средств измерений, лабораторного оборудования отдела метрологии в 2023 году» (Приложение №20).	
Работы выполняются: машинами, механизмами и материалами подрядчика согласно ведомостям объема работ (приложения №1-№20).	
Инвентарные номера указаны в ведомостях объема работ (приложения №1-№20).	
Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)	
3.3 Не требуется	

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Обозначение	№ документа	Наименование	Кол-во листов
	ТЗ с приложениями №№ 1-20	Без номера	Техническое задание с ведомостями объемов работ	45

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

5.1 Место выполнения работ:	- помещения реакторного и турбинного отделений, РДЭС/1, 2, 3, РДЭСО, НДВ энергоблоков №№ 1, 2, 4;
	- помещение 1Д 2306 энергоблока № 1;
	- помещение 4Д 2702 энергоблока № 4;
	- помещение 3ЭК1631 энергоблока № 3;
	- оборудование технологических систем ЦТАИ, ОМ общестанционных объектов Ростовской АЭС.
5.2 Место оформления отчетной документации не регламентируется.	

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАНИТЕЛЬНЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

6.1 Не требуется

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ – с 10.01.2023 года, но не ранее даты согласования Заказчиком ПОК.
Окончание работ – 25.12.2023 год.
Этапы выполнения работ устанавливаются в календарном плане.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

8.1 Подрядчик обеспечивает качество выполняемых работ в соответствии с разделом 12 СТО 1.1.01.002.0069-2019 «Организация технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций».

8.2. Качество предоставляемых Подрядчиком материалов должно соответствовать действующим стандартам (ТУ), ГОСТ и подтверждаться копиями сертификатов соответствия, заверенные органом, выдавшим сертификат, либо держателем сертификата.

8.3. Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика.
8.4. Используемые для выполнения работ Подрядчиком материалы, согласно ведомостям объемов работ (неотъемлемая часть ТЗ), должны быть новыми и ранее не использованными.

8.5. Подрядчик должен принять во внимание, что ссылки в ТЗ, ведомостях объемов работ (неотъемлемая часть ТЗ) на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, что производственные образцы, места происхождения товара или производители, при условии, что производственные образцы совместимы между собой, по существу равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству товар, указанный в ТЗ, ведомостях объемов работ (аналогично).*

8.6. Подрядчик может предоставлять для выполнения работ иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, что производственные образцы, места происхождения товара или производители, при условии, что производственные образцы совместимы между собой, по существу равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству товар, указанный в ТЗ, ведомостях объемов работ (аналогично).*

8.7. Подрядчик до начала выполнения работ обязан предоставить заказчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы с целью проверки Заказчиком соответствия данных материалов во избежание фальсификации продукции.

8.8. Подрядчик предоставляет Заказчику для согласования с Ростовской АЭС программу обеспечения качества выполняемых работ, разработанную в соответствии с НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».

Допускается применять ранее разработанную и согласованную с Центральным аппаратом АО «Концерн Росэнергоатом» ПОК, при этом дополнить согласования ПОК с филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» в соответствии с п.5.8 ПОР 1.1.3.19.1759-2020 не требуется (на основании ПОР 1.1.3.19.1759-2020 «Порядок согласования, проверки выполнения и оценки результативности выполнения программ обеспечения качества организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги АО «Концерн Росэнергоатом».

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

9.1 Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или затрудняющих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.)

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

10.1 Для ведомостей №4-№6, №9-№17, №20 гарантии на выполненные работы устанавливаются 12 месяцев с даты подписания сторонами актов выполненных работ.
10.2 Для ведомостей №1-№3, №7, №8, №18, №19 гарантии на выполненные работы устанавливаются 18 месяцев с даты подписания сторонами актов выполненных работ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

11.1 Работы должны проводиться в соответствии с требованиями (нормативные документы содержатся в общем доступе в сети интернет):
11.1.1 СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом» (https://obhranatruda.ru/ot_biblio/norma/248979/);
11.1.2 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н (<http://docs.cntd.ru/document/573264184>);
11.1.3 Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008 (<http://docs.cntd.ru/document/902111644>);
11.1.4 СТО 1.1.1.04.001.1500-2018 Стандарт. Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций» (<https://bazanpra.ru/oao-kontsern-rosenergoatom-prikaz-n91719-p-ot10122018-h4342911/>).

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

12.1 Выполненные работы (этапы) принимаются Заказчиком в соответствии с требованиями приложения Г СТО 1.1.1.01.002.0069-2019 «Организация технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомной станции».
Заказчику передается отремонтированное оборудование с предоставлением комплекта исполнительных документов.
Состав исполнительной документации:
Техническая часть:
— акт о выполненных работах по ремонту оборудования (формы И.6, И.6а) 1 экз.;
— ведомость выполненных работ по ремонту оборудования (форма И.7) в 1 экз.;
— ведомость фактически затраченных материалов (форма И.9) в 1 экз.
Финансовая часть:
— акт сдачи-приемки выполненных работ (форма КС-2) в 2 экз.;
— справка о стоимости выполненных работ и затрат (формы КС-3) в 2 экз.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

13.1 Комплект исполнительных документов на выполненные работы Подрядчик передает Заказчику на бумажном носителе

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

14.1 Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НТД	Нормативно техническая документация
2	ПОК	Программа обеспечения качества
3	ОСО	Общественные объекты
4	РО	Реакторное отделение
5	ТО	Турбинное отделение
6	ППР	Планово-предупредительный ремонт
7	ТОиР	Техническое обслуживание и ремонт
8	ТЗ	Техническое задание
9	ТУ	Технические условия
10	ЦТАИ	Цех тепловой автоматики и измерений
11	ОМ	Отдел метрологии

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

16.1 Приложение №1 Ведомость объема работ №1 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №1 в период ППР-2023».
16.2 Приложение №2 Ведомость объема работ №2 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №1 в период ППР-2023».
16.3 Приложение №3 Ведомость объема работ №3 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №1 в период ППР-2023».
16.4 Приложение №4 Ведомость объема работ №4 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №1 в период ППР-2023».
16.5 Приложение №5 Ведомость объема работ №5 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №1 в 2023 году».
16.6 Приложение №6 Ведомость объема работ №6 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №2 в 2023 году».
16.7 Приложение №7 Ведомость объема работ №7 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №2 в период ППР-2023».
16.8 Приложение №8 Ведомость объема работ №8 «Текущий ремонт тягонасосов ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №2 в период ППР-2023».
16.9 Приложение №9 Ведомость объема работ №9 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году».
16.10 Приложение №10 Ведомость объема работ №10 «Текущий ремонт термометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году».
16.11 Приложение №11 Ведомость объема работ №11 «Техническое обслуживание термометров показывающих ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году».
16.12 Приложение №12 Ведомость объема работ №12 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году».
16.13 Приложение №13 Ведомость объема работ №13 «Текущий ремонт термометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году».
16.14 Приложение №14 Ведомость объема работ №14 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году».
16.15 Приложение №15 Ведомость объема работ №15 «Средний ремонт нормирующих преобразователей ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году».
16.16 Приложение №16 Ведомость объема работ №16 «Техническое обслуживание панелей КИП ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году».
16.17 Приложение №17 Ведомость объема работ №17 «Текущий ремонт оборудования технологических систем ЦТАИ общестанционных объектов в 2023 году».

- 16.18 Приложение №18 Ведомость объема работ №18 «ТОиР измерительных каналов энер-
гоблока №1 в период ППР-2023».
- 16.19 Приложение №19 Ведомость объема работ №19 «ТОиР измерительных каналов энер-
гоблока №2 в период ППР-2023».
- 16.20 Приложение №20 Ведомость объема работ №20 «Текущий ремонт средств измерений,
лабораторного оборудования отделения метрологии в 2023 году».
- 16.21 Приложение №21 Календарный план.*

*Примечание:

Участник закупки должен принять к сведению, что пункты 8.5, 8.6, 16.21 и настоящее примечание не
должны включаться в текст технического задания, являющегося предметом договора, заключаен-
ному по результатам проведенной процедуры закупки.

Заместитель главного инженера
по ремонту

Начальник ЦПР

Начальник ЦТАИ

Начальник ОПТР

Главный метролог – Начальник ОМ

Начальник ОЛ

Начальник ОУК

И.Б. Малахов

А.А. Порубаев

С.В. Коватев

А.С. Еремеев

В.А. Мухин

В.Т. Геворгян

А.В. Антипов

Контактный телефон
29-79-38
Кошелев Д.Ф

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04. 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 1
Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ
реакторного отделения энергоблока №1 в период ПНР-2023

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7

Работы						
1	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК РО	Текущий ремонт первичных преобразователей СВПГ 1.000	шт.	12	-
2	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК РО	Текущий ремонт вторичных приборов ИИМ 0399/М3А	шт.	28	-
3	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК РО	Текущий ремонт вторичных приборов ИРТ 1730D/A	шт.	455	-
4	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК РО	Текущий ремонт вторичных приборов СВПГ 1.000	шт.	12	-

Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядника

Материалы подрядника

1	Спирт этиловый технический	кг	1,69
2	Ветошь	кг	1,57
3	Канифоль	кг	0,48
4	Притой	кг	0,48

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОППР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦНР

И.В. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Попыбаев

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 2

Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ

турбинного отделения энергоблока №1 в период ЦПР-2023

№ п/п	Инд. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
1	130000024636	Система контроля управления ИК ТО	Текущий ремонт вторичных приборов ВПРС 4090А/М24	шт.	255	-
2	130000024636	Система контроля управления ИК ТО	Текущий ремонт вторичных приборов ИРТ 5922А	шт.	16	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	0,85			
2	Ветошь	кг	0,53			
3	Канифоль	кг	0,28			
4	Припой	кг	0,29			

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОПТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦПР

И.В. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Попыбаев

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

«20» 04 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 3
Капитальный ремонт манометров ЦТАИ
турбинного отделения энергоблока №1 в период ПНР-2023

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7

Работы						
1	130000024638	Система температурного контроля ИК ТО	Капитальный ремонт М(В)П	шт.	714	—

2	130000024683	Система контроля технологических параметров ИК ТО	Капитальный ремонт ДМ(В)-2005	шт.	45	—
---	--------------	---	-------------------------------	-----	----	---

3	130000024683	Система контроля технологических параметров ИК ТО	Капитальный ремонт ЭКМ	шт.	30	—
---	--------------	---	------------------------	-----	----	---

Работы выполняются машинами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	4,32			
2	Краска	кг	3,95			
3	Растворитель	кг	1,58			
4	Припой	кг	0,15			

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОПТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦУР

И.В. Малахов

А.С. Еременко

С.В. Коватев

А.А. Попыбаев

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
А.Б. Горбунов
«20» 04. 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 4
Капитальный ремонт манометров ЦТАИ
реакторного отделения энергоблока №1 в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I						
1	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергоресурсов (АИИС УЭ)	Капитальный ремонт М(В)П	шт.	4	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II						
1			Спирт этиловый технический	кг	0,02	
2			Краска	кг	0,02	
3			Растворитель	кг	0,01	

Заместитель главного инженера по ремонту
Начальник ОППР
Начальник ЦТАИ
Начальник ЦПР

И.Б. Малахов
А.С. Еремеев
С.В. Коватев
А.А. Попыбаев

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
А.Б. Горбунов

« 20 » 04. 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 5
Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ
реакторного отделения энергоблока №1 в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвращаемых материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
1	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергопр-сов (АИИС УЭ)	Текущий ремонт первичных преобразова-телей СДВ-И	шт.	2	-
2	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергопр-сов (АИИС УЭ)	Текущий ремонт преобразователей "Взлет ТСП" Pt500	шт.	2	-
3	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергопр-сов (АИИС УЭ)	Текущий ремонт термопреобразователей показывающих БТ-5	шт.	6	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический					
2	Ветошь					
	кг 0,02					
	кг 0,02					

Заместитель главного инженера по ремонту
Начальник ОПТР
Начальник ЦТАИ
Начальник ЦЦР

И.Б. Малахов
А.С. Еремеев
С.В. Коватев
А.А. Попыбаев

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 6
Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ
реакторного отделения энергоблока №2 в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I	1	ВШУ (блочный шит управления)	Текущий ремонт вторичных приборов ЗТМ-1	шт.	51	—
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	1	Спирт этиловый технический	Материалы подрядчика			
	2	Ветошь				
	3	Канифоль				
	4	Припой				
			кг	0,10		

Заместитель главного
инженера по ремонту

Начальник ОПТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦПР

И.Б. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Порубаев

УТВЕРЖАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов
« 20 » 04. 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 7
Капитальный ремонт манометров ЦТАИ
турбинного отделения энергоблока №2 в период ПТР-2023

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I						
1	402352	СКУ ТО ИК (Система контроля управления ИК ТО)	Капитальный ремонт манометров ДМ-2005	шт.	101	-
2	402352	СКУ ТО ИК (Система контроля управления ИК ТО)	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	742	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II						
1						
2						
3						
4						

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОПП

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦПР

И.Б. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Порубаев

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04 2022

ЦТАИ
(печ., участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 8
Текущий ремонт тягонапорометров ЦТАИ
турбинного отделения энергоблока №2 в период ЦТР-2023

№ п/п	Инд. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвращаемых материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
1	402352	СКУ ТО ИК (Система контроля управления ИК ТО)	Текущий ремонт тягонапорометров ДТНМП-100-М1	шт.	7	-
2	402352	СКУ ТО ИК (Система контроля управления ИК ТО)	Текущий ремонт тягонапорометров ТНМП-100-М1	шт.	11	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	0,05			
2	Ветошь	кг	0,05			

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОПР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦТР

И.В. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Порубаев

УТВЕРЖАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 9
Капитальный ремонт манометров ЦТАИ
реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I						

1	C40143610001	Дизельгенераторные, насосные станции си- стемы ответственных потребителей и ком- прессорные пневмопри- ры (РДЭС). Ячейка №1	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	8	-
2	C40143610002	Дизельгенераторные, насосные станции си- стемы ответственных потребителей и ком- прессорные пневмопри- ры (РДЭС). Ячейка №2	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	8	-
3	C40143610003	Дизельгенераторные, насосные станции си- стемы ответственных потребителей и ком- прессорные пневмопри- ры (РДЭС). Ячейка №3	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	10	-

Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика

II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	0,13			
2	Краска	кг	0,13			
3	Растворитель	кг	0,05			

Заместитель главного инженера по ремонту

И.Б. Малахов

Начальник ОПТР

А.С. Еремеевко

Начальник ЦТАИ

С.В. Коватев

Начальник ЦИР

А.А. Попыбаев

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
А.Б. Горбунов
«20» 04. 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 10
Текущий ремонт термометров ЦТАИ
реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
1	C40143610001	Дизельгенераторные, насосные станции си-стемы ответственных потребителей и ком-прессорные пневмопри-водов отсечной армату-ры (РДЭС). Ячейка №1	Текущий ремонт термометров ТБ-1	шт.	4	-
2	C40143610002	Дизельгенераторные, насосные станции си-стемы ответственных потребителей и ком-прессорные пневмопри-водов отсечной армату-ры (РДЭС). Ячейка №2	Текущий ремонт термометров ТБ-1	шт.	4	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	0,02			
2	Ветошь	кг	0,02			

Заместитель главного инженера по ремонту
Начальник ЦИР
Начальник ЦТАИ
Начальник ОПТР

И.Б. Малахов
А.А. Попыбаев
С.В. Коватев
А.С. Еремееenko

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

«20» 04 2022

ЦТАИ
(ищ, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 11
Техническое обслуживание термометров показывающих ЦТАИ
реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I						
1	C40143610001	Дизельгенераторные, насосные станции системы ответственных потребителей (РДЭС). Чейка №1	Техническое обслуживание термометров показывающих ТБ-1	шт.	4	-
2	C40143610002	Дизельгенераторные, насосные станции системы ответственных потребителей (РДЭС). Чейка №2	Техническое обслуживание термометров показывающих ТБ-1	шт.	4	-
3	C40143610003	Дизельгенераторные, насосные станции системы ответственных потребителей (РДЭС). Чейка №3	Техническое обслуживание термометров показывающих ТБ-1	шт.	4	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подразчика						
II						
1	Спирт этиловый технический			кг	0,01	
2	Ветошь			кг	0,01	

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОПТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦТР

И.В. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Попыбаев

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
А.Б. Горбунов
« 20 » 04. 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 12
Капитальный ремонт манометров ЦТАИ
турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвращаемых материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I	1	С40143610003	Дизельгенераторные, насосные станции систе-мы ответственных потре-бителей и компрессорные пневмопринадлежностей (РДЭС). Ячейка №3	шт.	6	-
	2	С40240220001	Машинное отделение (машзал, деаэрационное отделение, этажерка электроотехнических устройств)	шт.	32	-
	3	С40241940001	Объединенная насосная станция системы охла-ждения основного обору-дования	шт.	21	-
Капитальный ремонт манометров М(В)П						
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	0,30			
2	Краска	кг	0,30			
3	Растворитель	кг	0,12			

Заместитель главного инженера по ремонту
Начальник ОПТР
Начальник ЦТАИ
Начальник ЦИР

И.В. Малахов
А.С. Еремеев
С.В. Ковалев
А.А. Попов

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04. 2022

ЦТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 13
Текущий ремонт термометров ЦТАИ
турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году

№ п/п	Инд. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
I	Работы					
1	С40440224030	Система контроля управления ИК ТО	Текущий ремонт термометров показывающих ТБ-2	шт.	16	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	0,03			
2	Бетошь	кг	0,03			

Заместитель главного
инженера по ремонту

Начальник ОПТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦИПР

И.Б. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Попыбаев

ИТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 14
Капитальный ремонт манометров ЦТАИ
общественных объектов в 2023 году

Приложение № 14 к Техническому заданию
УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
А.Б. Горбунов
« 20 » 04. 2022

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7

Работы

1	499115	Ростовская АЭС. Блок №2. Сети и сооружения производственно-дождевой канализации. КНС-3 (лит. 304)	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	7	—
2	499124	Ростовская АЭС. Блок №2. Сети и сооружения производственно-дождевой канализации. КНС-6 с резервуаром-усреднителем (лит. 301)	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	17	—
3	499124	Ростовская АЭС. Блок №2. Сети и сооружения производственно-дождевой канализации. КНС-6 с резервуаром-усреднителем (лит. 301)	Капитальный ремонт манометров ДМ-2010	шт.	1	—
4	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергоресурсов (АИИС УЭ)	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	380	—
5	130000024757	Установка разделения воздуха АжКЖ-0,06	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	14	—
6	В350160006	3WF-Система вентиляции 3-й Здания караула-2 с сооружением ГО	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	1	—
7	С41450172470	4WA-Система вентиляции ИБК с ЛКПП	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	69	—
8	С45044190001	Ростовская АЭС. Блоки №3,4. ИТМО МПЧ. Противорадиационное укрытие на 2100 укрываемых (ПРУ)	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	3	—
9	А120327	Стенд ПДСИ	Капитальный ремонт манометров ВЭ-16РБ	шт.	1	—
10	А120327	Стенд ПДСИ	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	23	—

1	2	3	4	5	6	7
11	A122189	Щит, панель	Капитальный ремонт манометров ДМ-2005	шт.	7	—
12	A122189	Щит, панель	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	50	—
13	A122189	Щит, панель	Капитальный ремонт манометров ЭКМ	шт.	8	—
14	A202050	Стенд ПМСНИ-14х4	Капитальный ремонт манометров ВЭ-16Р6	шт.	26	—
15	A202050	Стенд ПМСНИ-14х4	Капитальный ремонт манометров ДМ-2005	шт.	18	—
16	A202050	Стенд ПМСНИ-14х4	Капитальный ремонт манометров ДМ-2010	шт.	7	—
17	A202050	Стенд ПМСНИ-14х4	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	602	—
18	A202050	Стенд ПМСНИ-14х4	Капитальный ремонт манометров ЭКМ	шт.	30	—
19	A227472	Стенд ПМШНА	Капитальный ремонт манометров ДМ-2005	шт.	2	—
20	A227472	Стенд ПМШНА	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	8	—
21	В346120002	Оборудование ЦТАИ для сетей и сооружения хозяйственной канализации зоны свободного доступа	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	12	—
22	В350120004	Измерительные каналы дистанционно-определяющей установки (ДОВ)	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	90	—
23	В350160004	Система вентиляции и кондиционирования ка-раула-3	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	39	—
24	В350160084	Система физической защиты, в т.ч. здание ка-раула-3 с сооружениями ГО. Здание караула-3 убежище на 50 укрыва-емых. Лит 527,п/527	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	3	—
25	В370130004	Система теплоснабже-ния СХ УПТК 1 очереди	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	72	—
26	С41440902430	3WN-Системы вентиля-ции и кондиционирова-ния БРТ	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	56	—
27	С45044180003	Комплекс инженерно-технических мероприя-тий гражданской оборо-ны и мероприятий по предупреждению чрез-вычайных ситуаций (убежище на 600 укры-ваемых и свет омаски-ровка). Склад ГО №2	Капитальный ремонт манометров М(В)П	шт.	13	—

1	2	3	4	5	6	7
28	C45044180003	Комплекс инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (убежище на 600 укрываемых и светомаскировка). Склад ГО №2	Капитальный ремонт манометров ЭКМ	шт.	2	—
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Спирт этиловый технический	кг	8,32			
2	Растворитель	кг	3,12			
3	Пилой	кг	0,20			
4	Краска	кг	7,81			

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОИТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦЦР

И.В. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Порубаев

УТВЕРЖАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

Исход

А.Б. Горбунов

« 20 » 04 2022

ЦТАИ
(иш. участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 15
Средний ремонт нормирующих преобразователей ЦТАИ
общественных объектов в 2023 году

№ п/п	Инд. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I						
1	A122189	Шит, панель	Средний ремонт нормирующих преобразователей БИК 1	шт.	12	—
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II						
1						Спирт этиловый технический
2						Припой
3						Канифоль
4						Ветошь
				кг	0,04	

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ОППР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦПР

И.Б. Малахов

А.С. Еремеев

С.Б. Коватев

А.А. Попов

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04. 2022

ЦТАИ
(печ., участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 16
Техническое обслуживание панелей КИП ЦТАИ
общественных объектов в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
I						
1	A122189	Щит, панель	Техническое обслуживание панелей КИП	шт.	13	-
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Изолянта ПХВ			м	13,00	
2	Спирт этиловый технический			кг	1,30	
3	Припой			кг	0,04	
4	Канифоль			кг	0,04	
5	Ветошь			кг	0,13	

Заместитель главного
инженера по ремонту

Начальник ОИТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦИР

И.Б. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Ковачев

А.А. Попыбаев

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 17
Текущий ремонт оборудования технологических систем ЦТАИ
общественных объектов в 2023 году

№ п/п	Инд. №	Наименование инв. №	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
1	99260	Стенд для прокрутки электродвигателей 6 кВ (ОТК пом.33)	Текущий ремонт вторичных приборов РМТ-59А	шт.	3	—
2	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергозатрат (АИИС УЭ)	Текущий ремонт термометров сопротивления "Валет ТСП" Рт500	шт.	79	—
3	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергозатрат (АИИС УЭ)	Текущий ремонт первичных преобразователей Метран-55/ДИ	шт.	3	—
4	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергозатрат (АИИС УЭ)	Текущий ремонт первичных преобразователей СДВ-И	шт.	123	—
5	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергозатрат (АИИС УЭ)	Текущий ремонт первичных преобразователей ТС	шт.	2	—
6	130000000049	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергозатрат (АИИС УЭ)	Текущий ремонт термометров показывающих БТ-5	шт.	74	—
7	130000024757	Установка разделения воздуха АЖКЖ-0,06	Текущий ремонт вторичных приборов 2ТМ-1	шт.	1	—
8	130000024757	Установка разделения воздуха АЖКЖ-0,06	Текущий ремонт вторичных приборов ТМ-138	шт.	2	—

1	2	3	4	5	6	7
9	130000024757	Установка разделения воздуха АжКЖ-0,06	Текущий ремонт первичных преобразователей СДВ-И	шт.	7	—
10	130000024757	Установка разделения воздуха АжКЖ-0,06	Текущий ремонт термопреобразователей сопротивления без токового выхода ТС	шт.	18	—
11	С41440902430	3WN-Системы вентиляции и кондиционирования БРТ	Текущий ремонт вторичных приборов ИРТ 1730D/A	шт.	10	—
12	С45044190001	Ростовская АЭС. Блоки №3,4. ИТМО МПЧ. Противорадиационное укрытие на 2100 укрываемых (ТРУ)	Текущий ремонт первичного преобразователя АИР-30	шт.	1	—
13	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт блоков питания 22БП-36	шт.	11	—
14	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт блока питания БП2036А/4	шт.	1	—
15	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт блока питания Метран-602	шт.	1	—
16	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов ИРТ 1730D/A	шт.	20	—
17	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичного прибора ИРТ 5922А	шт.	1	—
18	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КИП Т	шт.	1	—
19	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КИП Д	шт.	8	—
20	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КИП М	шт.	9	—
21	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КИП У	шт.	11	—
22	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КС Д	шт.	3	—
23	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КС Д2	шт.	10	—
24	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КС М	шт.	5	—
25	А122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КС У	шт.	11	—

1	2	3	4	5	6	7
26	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов М-316	шт.	20	—
27	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов РМТ-39DA	шт.	4	—
28	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов РМТ-59A	шт.	2	—
29	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов След	шт.	1	—
30	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов ТРМ-1	шт.	3	—
31	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов ТРМ-138	шт.	6	—
32	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КИП-1Е	шт.	1	—
33	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт вторичных приборов КИП-140Е	шт.	1	—
34	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт диф-манометров ДСД-160	шт.	8	—
35	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт нормирующих преобразователей ПИ79	шт.	1	—
36	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт первичных преобразователей АИР-20	шт.	3	—
37	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт первичных преобразователей ДМ-3583М	шт.	6	—
38	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт первичных преобразователей Метран-22	шт.	9	—
39	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт датчиков МЭД	шт.	15	—
40	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт первичных преобразователей Сафир-22	шт.	57	—
41	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт первичных преобразователей СДБ-И	шт.	21	—
42	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт первичных преобразователей ТП	шт.	26	—
43	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт первичных преобразователей ТС	шт.	18	—
44	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт расходов /ДРК-30П	шт.	3	—

1	2	3	4	5	6	7
45	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт термометров показыва- ющих ТБ-1Р	шт.	1	—
46	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт термометров показыва- ющих ТКП-100	шт.	1	—
47	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт термометров показыва- ющих ТП - СК	шт.	2	—
48	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт тягонапорометров ТНМП-100	шт.	1	—
49	A122189	Щит, панель	Текущий ремонт уровнемеров радиовол- новых ВАРС	шт.	3	—
50	A202050	Стенд ПМСНИ-14х4	Текущий ремонт первичных преобразо- вателей Сафпир-22	шт.	5	—
51	A202050	Стенд ПМСНИ-14х4	Текущий ремонт термопреобразователей сопротивления без то- кового выхода ТС	шт.	61	—
52	B350120004	Измерительные ка- налы дистилляци- онно-опреснительной установки (ЛОУ)	Текущий ремонт первичных преобразо- вателей ЭКМ-2005А	шт.	2	—
53	B350160084	караула-3 с сооруже- ниями ГО.Здание ка- раула-3 убежище на 50 укрываемых.Лит 527,п/527	Текущий ремонт вторичных приборов ИРТ 1730D/A	шт.	11	—
54	B350160084	караула-3 с сооруже- ниями ГО.Здание ка- раула-3 убежище на 50 укрываемых.Лит 527,п/527	Текущий ремонт датчик - индикаторов уровня РИС-121	шт.	2	—
55	B350160084	караула-3 с сооруже- ниями ГО.Здание ка- раула-3 убежище на 50 укрываемых.Лит 527,п/527	Текущий ремонт первичных преобразо- вателей ЭКМ-2005А	шт.	2	—
56	B350160084	караула-3 с сооруже- ниями ГО.Здание ка- раула-3 убежище на 50 укрываемых.Лит 527,п/527	Текущий ремонт первичных преобразо- вателей ТЖИУ-406	шт.	4	—

II	Материалы подработка			
1	Спирт этиловый технический	кг	2,10	
2	Растворитель	кг	0,19	
3	Припой	кг	0,26	
4	Смазка	кг	0,13	
5	Краска	кг	0,92	
6	Канифоль	кг	0,19	
7	Ветошь	кг	1,75	
8	Шкурка шлифовальная	м ²	0,06	
9	Лента изоляционная	м	0,45	

Заместитель главного
инженера по ремонту

Начальник ОПП

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦПР

И.В. Малахов

А.С. Еремеевко

С.В. Коватев

А.А. Попыбаев

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 18
ТОИР измерительных каналов энергоблока №1 в период ПНР-2023

Приложение № 18 к Техническому заданию
УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
А.Б. Горбунов
« 20 » 04 2022

№ п/п	Инд. №	Наименование инв.№	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возвращаемых материалах
1	2	3	4	5	6	7

1. ТОИР сложных измерительных каналов электронных блоков "Каскад-2"

1	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (4 ИК, состоящих из трех функций преобразователь, нормирующий преобразователь, средств отображения информации (УВС)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от трех дозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	4	
2	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (12 ИК, состоящих из трех функций преобразователь, нормирующий преобразователь, средств отображения информации (УВС)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от трех дозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	12	

1	2	3	4	5	6	7
3	130000024680	Система контроля технологий чeskих пa-раметров ИК РО	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (4 ИК, состоящих из трех функций преобразователя, нормирующей преобразователь, средства отображения информации (УВС)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от трудозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	4	
4	130000024680	Система контроля технологий чeskих пa-раметров ИК РО	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (1 ИК, состоящий из трех функций преобразователя, нормирующей преобразователь, средства отображения информации (УВС)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от трудозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	1	
5	130000024680	Система контроля технологий чeskих пa-раметров ИК РО	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (2 ИК, состоящих из трех функций преобразователя, нормирующей преобразователь, средства отображения информации (УВС)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от трудозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	2	

1	6	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК	Эксплуатационное испытание из-мерительных каналов (ИК) (1 ИК, состоящий из трех функ-ционных элементов: первич-ный преобразователь, нормирую-щий преобразователь, средства отображения информации (VBC) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от три-дозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	1	
2	7	130000024680	Система контроля технологических параметров ИК	Эксплуатационное испытание из-мерительных каналов (ИК) (2 ИК, состоящих из трех функ-ционных элементов: первич-ный преобразователь, нормирую-щий преобразователь, средства отображения информации (VBC) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от три-дозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	2	
3	8	130000024638	Система температур-ного кон-троля ИК	Эксплуатационное испытание из-мерительных каналов (ИК) (4 ИК, состоящих из трех функ-ционных элементов: первич-ный преобразователь, нормирую-щий преобразователь, средства отображения информации (VBC) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 20% от три-дозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой порешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК	испыт.	4	
4	7					6	7

1	2	3	4	5	6	7
2. Топр оборудование КИП РДЭС						
2.1. Топр измерительных каналов АСУТП 1РДЭС/1						
9	100558	Система автоматического регулирования дизельгенераторной установкой СБ-1	<p>Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (63 ИК, состоящих из трех функ-ционных преобразователей, нормирую-щий преобразователь, средства отображения информации (УВС) Состав работ:</p> <p>2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 15% от тпу-дозатрат этапа):</p> <p>а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой погрешности;</p> <p>б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК;</p> <p>в) комплексное опробование ИК</p>	испыт.	63	
2.2. Топр измерительных каналов АСУТП 1РДЭС/2						
10	99760	САУ ДПУ СБ-2	<p>Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (63 ИК, состоящих из трех функ-ционных преобразователей, нормирую-щий преобразователь, средства отображения информации (УВС) Состав работ:</p> <p>2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 15% от тпу-дозатрат этапа):</p> <p>а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой погрешности;</p> <p>б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК;</p> <p>в) комплексное опробование ИК</p>	испыт.	63	

2.3. ТОиР измерительных каналов АСУТП ИРДЭС/3				
11	100877	<p>Система ав- томатиче- ского управ- ления ди- зель-генера- торной уста- новкой тре- тей си- стемы без- опасности (CAV д/у СБ-3)</p>	<p>Эксплуатационное испытание из- мерительных каналов (ИК) (63 ИК, состоящих из трех функ- циональных элементов: первич- ный преобразователь, нормирую- щий преобразователь, средства отображения информации (VBC) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 15% от три- дцатипяти этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой погрешности; б) включение в работу комплекса АСИ, входящих в состав ИК; в) комплексное опробование ИК</p>	испыт.
63				
Работы выполняются машинами, механизмами Подрядчика				

Заместитель главного
инженера по ремонту

Начальник ОПТР

Начальник ЦТАИ

Начальник ЦУР

И.В. Малахов

А.С. Еремеев

С.В. Коватев

А.А. Попыбаев

ПТАИ
(цех, участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 19
ТОИР измерительных каналов энергоблока №2 в период ПНР-2023

№ п/п	Инв. №	Наименова- ние инв.№	Наименование работ	Ед.из.	Кол- во	Сведения о возвратных материалах
1	2	3	4	5	6	7

1. ТОИР оборудования КИП РДЭС

1.1. ТОИР измерительных каналов АСУТП 2РДЭС/1

1	402323	УСБТ-1 ИК (технологиче- ская управляю- щая система безопасности измерительных каналов)	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (111 ИК, состоящих из трех функциональных элементов: первичный преобразователь, нормирующий преобразова- тель, средства отображения информации (УВС)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные ра- боты" (выполняемый объемом 15% от трудозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных кана- лов с оценкой погрешности	испыт.	111	
---	--------	---	---	--------	-----	--

1.2. ТОИР измерительных каналов АСУТП 2РДЭС/2

2	402332	УСБТ-2 ИК (технологиче- ская управляю- щая система безопасности ИК)	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (112 ИК, состоящих из трех функциональных элементов: первичный преобразователь, нормирующий преобразова- тель, средства отображения информации (УВС)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные ра- боты" (выполняемый объемом 15% от трудозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных кана- лов с оценкой погрешности	испыт.	112	
---	--------	---	---	--------	-----	--

1	2	3	4	5	6	7
1.3. ТОиР измерительных каналов АСУТП 2РДЗС/З						
3	402324	УСБТ-3 ИК (технологическая управляющая система безопасности ИК)	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (111 ИК, состоящих из трех функциональных элементов: первичный преобразователь, нормирующий преобразователь, средства отображения информации (VBC)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 15% от трудозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой погрешности	испыт.	111	
2. ТОиР измерительных каналов ТПТС СКУ РО						
4	402341	СКУ РО СКР ДУ (система контроля управления САР ДУ РО)	Эксплуатационное испытание измерительных каналов (ИК) (1190 ИК, состоящих из трех функциональных элементов: первичный преобразователь, нормирующий преобразователь, средства отображения информации (VBC)) Состав работ: 2. Этап ПНР "Основные работы" (выполняемый объем 5% от трудозатрат этапа): а) проверка электрического тракта измерительных каналов с оценкой погрешности	испыт.	1190	
Работы выполняются машинами Подрядчика						

Заместитель главного инженера по ремонту
Начальник ОПТР
Начальник ЦТАИ
Начальник ЦЦР

И.В. Малахов
А.С. Еремеев
С.В. Коватев
А.А. Попыбаев

УТВЕРЖАЮ

Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов

« 20 » 04. 2022

ОМ
(печ., участок АЭС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ № 20
Текущий ремонт средств измерений, лабораторного оборудования
отдела метрологии в 2023 году

№ п/п	Инв. №	Наименование инв.№	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во	Сведения о возврат-ных мате-риалах
1	2	3	4	5	6	7
Работы						
Блок 1						
1	130000022950	Установка УПТВ-МЭ 3.1КМ-С-02-120-25/50-6/528	Текущий ремонт установок УПТВ-МЭ 3.1КМ-С-02-120-25/50-6/528	шт.	1	—
2	35680	Установка поверочная кондуктометрическая КПУ-1-0,15Р	Текущий ремонт установок поверочной кондуктометри-ческой КПУ-1-0,15Р	шт.	1	—
3	35744	Кондуктометр лаборатор-ный КЛ-С-1	Текущий ремонт кондукто-метра лабораторного КЛ-С-1	шт.	1	—
4	45236	Магазин сопротивлений Р-4078	Текущий ремонт магазина сопротивлений Р-4078	шт.	1	—
5	45257	Магазин сопротивлений Р-4077	Текущий ремонт магазина сопротивлений Р-4077	шт.	1	—
6	45660	Источник питания Б5-45	Текущий ремонт источника питания Б5-45	шт.	1	—
7	45665	Частотомер ЧЗ-54	Текущий ремонт частотомера ЧЗ-54	шт.	1	—
8	45689	Частотомер ЧЗ-63	Текущий ремонт частотомера ЧЗ-63	шт.	1	—
9	45736	Магазин емкости Р-5025	Текущий ремонт магазина емкости Р-5025	шт.	1	—
10	45818	Источник питания Б5-47	Текущий ремонт источника питания Б5-47	шт.	1	—
11	49065	Блок питания Б5-47	Текущий ремонт блока питания Б5-47	шт.	1	—
12	46172	Магазин сопротивлений Р3026	Текущий ремонт магазина сопротивлений Р3026	шт.	1	—
13	130000022955	Компаратор-калибратор КМ300К	Текущий ремонт компаратора-калибратора КМ300К	шт.	1	—
14	46796	Вольтметр В7-54/3	Текущий ремонт вольтметра В7-54/3	шт.	1	—

1	2	3	4	5	6	7
15	99382	Цифровой Омметр Уокогава 755611	Текущий ремонт цифрового омметра Уокогава 755611	шт.	1	—
16	100112	Установка для проверки аналоговых и цифровых частотометров У5023М	Текущий ремонт установок для проверки аналоговых и цифровых частотометров У5023М	шт.	1	—
17	100488	Мультиметр цифровой 34410А	Текущий ремонт мультиметра цифрового 34410А	шт.	1	—
18	100537	Генератор сигналов АFG- 73051	Текущий ремонт генератора сигналов АFG-73051	шт.	1	—
19	100742	Калибратор электрической мощности "Ресурс-К2М"	Текущий ремонт калибратора электрической мощности "Ресурс-К2М"	шт.	1	—
20	100744	Многофункциональный калибратор DPI 620	Текущий ремонт многофункционального калибратора DPI 620	шт.	1	—
Блок 2						
21	498001	Стенд Проверка и настройка аналоговых блоков СТАБ ПЮИЖ 3.051.001	Текущий ремонт стенда Проверка и настройка аналоговых блоков СТАБ ПЮИЖ 3.051.001	шт.	1	—
22	4980011	Стенд Проверка и настройка аналоговых блоков СТАБ ПЮИЖ 3.051.001	Текущий ремонт стенда Проверка и настройка аналоговых блоков СТАБ ПЮИЖ 3.051.001	шт.	1	—
23	498063	Генератор импульсов АКИП-3305	Текущий ремонт генератора импульсов АКИП-3305	шт.	1	—
24	498068	Калибратор промышленных сигналов АКИП-7301	Текущий ремонт калибратора промышленных сигналов АКИП-7301	шт.	1	—
25	498083	Генератор сигналов Agilent Technologies 33220А	Текущий ремонт генератора сигналов Agilent Technologies 33220А	шт.	1	—
26	498088	Генератор сигналов произвольной формы Tektronix AFG 3252	Текущий ремонт генератора сигналов произвольной формы Tektronix AFG 3252	шт.	1	—
27	498089	Генератор сигналов произвольной формы Tektronix AFG3102	Текущий ремонт генератора сигналов произвольной формы Tektronix AFG3102	шт.	1	—
28	498094	Калибратор портативный BEAMEX	Текущий ремонт калибратора портативного BEAMEX	шт.	1	—
29	4980012	Стенд проверки аналоговых блоков СТАБ ПЮИЖ 3.051.001	Текущий ремонт стенда проверки аналоговых блоков СТАБ ПЮИЖ 3.051.001	шт.	1	—
30	4980941	Калибратор портативный BEAMEX	Текущий ремонт калибратора портативного BEAMEX	шт.	1	—
31	4980942	Калибратор портативный BEAMEX	Текущий ремонт калибратора портативного BEAMEX	шт.	1	—

1	2	3	4	5	6	7
Блок 3						
32	70072	Установка поверочная универсальная УПЧУ-МЭ 3.1К-02	Текущий ремонт установок поверочной универсальной УПЧУ-МЭ 3.1К-02	шт.	1	—
33	70219	Генератор сигналов слож- ной и произвольной формы 33521В	Текущий ремонт генератора сигналов сложной и произ- вольной формы 33521В	шт.	1	—
34	70225	Вольтметр универсальный В7-73/2	Текущий ремонт вольтметра универсального В7-73/2	шт.	1	—
35	70228	Калибратор промышлен- ных процессов универ- сальный портативный АКИП-7301	Текущий ремонт калибра- тора промышленных процес- сов универсального порта- тивного АКИП-7301	шт.	1	—
36	70234	Нановольтметр, микроом- метр цифровой 34420А	Текущий ремонт нановольт- метра, микроомметра цифро- вого 34420А	шт.	1	—
37	70236	Калибратор процессов многофункциональный FLUKE 726	Текущий ремонт калибра- тора процессов многофунк- ционального FLUKE 726	шт.	1	—
38	70303	Осциллограф цифровой TDS 2002C	Текущий ремонт осцилло- графа цифрового TDS 2002C	шт.	1	—
39	70310	Калибратор-измеритель нелинейных искажений СК6-20	Текущий ремонт калибра- тора-измерителя нелиней- ных искажений СК6-20	шт.	1	—
40	70408	Калибратор-измеритель нелинейных искажений СК6-20	Текущий ремонт калибра- тора-измерителя нелиней- ных искажений СК6-20	шт.	1	—
41	70397	Калибратор промышлен- ных процессов универ- сальный портативный АКИП-7301	Текущий ремонт калибра- тора промышленных процес- сов универсального порта- тивного АКИП-7301	шт.	1	—
42	70399	Мультиметр цифровой 34410А	Текущий ремонт мульти- метра цифрового 34410А	шт.	1	—
Работы выполняются машинами, механизмами и материалами Подрядчика						
II	Материалы подрядчика					
1	Припой	кг	0,03			
2	Спирт этиловый технический	кг	1,30			
3	Канифоль	кг	0,08			
4	Ветошь	кг	1,00			

Заместитель главного
инженера по ремонту

И.В. Малахов

Главный метролог –

В.А. Мухин

Начальник ОПП

А.С. Еремеевко

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

ТОиР оборудования технологических систем ЦТАИ, средств измерений и лабораторного оборудования ОМ энергоблоков № 1, 2, 3, 4 и общестанционных объектов Ростовской АЭС в 2023 году

Но мер по- зи- ции	Наименование работ по договору и основных этапов его выполнения	Предприятие (организа- ция) – под- рядчик (суб- подрядчики)	Срок выполнения: начало, окончание (Число, Месяц, Год)		Перечень документации, передаваемой Заказчику	Стоимость этапа без НДС, руб.	Процент НДС
			начало	окончание			
1	2	3	4	5	6	7	8
1**	Этап 1 1. Ведомость объема работ № 7 «Капиталь- ный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №2 в период ППР- 2023». 2. Ведомость объема работ № 8 «Текущий ремонт тягонапоромеров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №2 в период ППР- 2023». 3. Ведомость объема работ № 19 «ТОиР из- мерительных каналов энергоблока №2 в пе- риод ППР-2023».	По резуль- татам про- цедуры закупки	10.01.2023, но не ранее даты согласования заказчиком ПОК	01.03.2023	К началу выполнения работ согласован- ная с Заказчиком Программа обеспечения качества, разработанная в соответствии с НП-090-11	По резуль- татам проце- дуры закупок	По резуль- татам про- цедуры за- купки
					В соответствии с Техническим заданием		
2**	Этап 2 1. Ведомость объема работ № 1 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторно- го отделения энергоблока №1 в период ППР-2023». 2. Ведомость объема работ № 2 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №1 в период ППР- 2023». 3. Ведомость объема работ № 3 «Капиталь- ный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №1 в период ППР- 2023». 4. Ведомость объема работ № 18 «ТОиР из- мерительных каналов энергоблока №1 в период ППР-2023».	По резуль- татам про- цедуры закупки	06.03.2023	19.05.2023	В соответствии с Техническим заданием	По резуль- татам проце- дуры закупок	По резуль- татам про- цедуры за- купки

1	2	3	4	5	6	7	8
	Этап 3	По результатам процедуры закупки	С 10.01.2023, но не ранее даты согласования заказчиком ПОК	25.12.2023	К началу выполнения работ согласованная с Заказчиком Программа обеспечения качества, разработанная в соответствии с НП-090-11 В соответствии с Техническим заданием	По результатам процедуры закупки	По результатам процедуры закупки
3*	<p>1. Ведомость объема работ № 4 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №1 в 2023 году».</p> <p>2. Ведомость объема работ № 5 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №1 в 2023 году».</p> <p>3. Ведомость объема работ № 6 «Текущий ремонт преобразователей ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №2 в 2023 году».</p> <p>4. Ведомость объема работ № 9 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году».</p> <p>5. Ведомость объема работ № 10 «Текущий ремонт термометров ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году».</p> <p>6. Ведомость объема работ № 11 «Техническое обслуживание термометров показывающих ЦТАИ реакторного отделения энергоблока №4 в 2023 году».</p> <p>7. Ведомость объема работ № 12 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году».</p> <p>8. Ведомость объема работ № 13 «Текущий ремонт термометров ЦТАИ турбинного отделения энергоблока №4 в 2023 году».</p> <p>9. Ведомость объема работ № 14 «Капитальный ремонт манометров ЦТАИ общественных объектов в 2023 году».</p> <p>10. Ведомость объема работ № 15 «Средний ремонт нормирующих преобразователей ЦТАИ общественных объектов в 2023 году».</p> <p>11. Ведомость объема работ № 16 «Техническое обслуживание панелей КИП ЦТАИ общественных объектов в 2023 году».</p> <p>12. Ведомость объема работ № 17 «Текущий ремонт оборудования технологических систем ЦТАИ общественных объектов в 2023 году».</p>						

1	2	3	4	5	6	7	8
	13. Ведомость объема работ № 20 «Текущий ремонт средств измерений, лабораторного оборудования отдела метрологии в 2023 году».						
Итого:							

Примечание:

*По пункту 3 Календарного плана допускается ежеквартальная сдача-приемка выполненных работ с последующей оплатой в соответствии с условиями п.____ договора. Объем работ на квартал уточняется Заказчиком путем формирования плана ремонта оборудования на квартал по форме приложения ____ к договору и оформленного в соответствии с требованиями п. Г.3.12 Положения Организация технического обслуживания и ремонта оборудования и систем атомной станции П.00.52.

Направление Заказчиком Подрядчику объемов работ на квартал осуществляется в соответствии с условиями п.____ настоящего договора.

**По пунктам 1,2 Календарного плана период выполнения работ определяется на основании ежегодного приказа о проведении ППР Заказчика и доводится до Подрядчика не позднее 15 дней до начала выполнения работ на электронный адрес Подрядчика.

Сроки начала и окончания выполнения работ могут быть изменены при изменении сроков ППР энергоблоков №№ 1,2,3,4 Ростовской атомной станции в 2023 году.

Начальник ЦТАИ



С.В. Ковалев