



РОСТОВСКАЯ  
АЭС  
РОСАТОМ

# Доклад о выполнении работ по продлению срока эксплуатации энергоблока №1 Ростовской АЭС

Торов Роман Александрович  
Заместитель главного инженера по инженерной поддержке и модернизации

Ростовская АЭС | 18.10.2022

# Повестка штаба по ПСЭ согласно протоколу от 04.10.2022 №9/Ф10/681-Пр



№ п/п	Наименование работ	Исп.	Отв.	Срок	Исполнение
1	Направить запросы по опыту проведения работ по восстановлению огнезащитного покрытия несущих металлоконструкций машинного зала на Балаковскую и Калининскую АЭС.	НТЦ-1	ЗГИэ-1	10.10.2022 2	<b>Выполнено</b> Запросы направлены 05.10.2022
2	По результатам полученных ответов по п.1 принять решение по порядку выполнения работ по восстановлению огнезащитного покрытия несущих металлоконструкций машинного зала	НТЦ-1	ЗГИэ-1	28.10.2022 2	<b>Текущее исполнение</b> — проводится рабочее взаимодействие с персоналом Калининской и Балаковской АЭС.  Официальные ответы ожидаем в срок до 21.10.2022
3	В рамках выполнения работ по модернизации выработавшего ресурс оборудования АБП и ЩПТ с внедрением системы автоматического поиска замыкания на "землю" (М10-2923) обеспечить оформление чек-листа на недостающие проекты (7 шт (3 проекта на аккумуляторные батареи, 1 смета к силовому кабельному журналу, 3 проекта по строительной части)) по договору на разработку ПИР с АО "Атомэнергопроект" № 08/37/1290/9/46834-Д от 29.12.2017.	ЗДкс		10.10.2022 2	Доклад ЗДкс
4	В рамках выполнения работ по модернизации выработавшего ресурс оборудования АБП и ЩПТ с	ЗДкс		12.10.2022 2	Доклад ЗДкс

# Повестка штаба по ПСЭ согласно протоколу от 04.10.2022 №9/Ф10/681-Пр



№ п/п	Наименование работ	Исп.	Отв.	Срок	Исполнение
5	В рамках выполнения работ по модернизации выработавшего ресурс оборудования АБП и ЩПТ с внедрением системы автоматического поиска замыкания на "землю" (М10-2923) обеспечить утверждение ТЗ и передачу в СО УКС на СМР/ПНР.	НЭЦ	ЗГИэ-1	14.10.2022 2	Выполнение невозможно без утвержденных чек-листов по недостающим проектам (пункты протокола 3 и 4)
6	Согласовать Решение, определяющее год проведения отжига корпуса реактора энергоблока № 1 Ростовской АЭС	НОДМиТК НЦЦР НОППР		31.10.2022 2	Получено согласование от НИЦ «Курчатовский институт» и АО ОКБ ГП. <b>Текущее исполнение</b> — ответ от АО НПО «ЦНИИТМАШ» ожидаем 18.10.2022. КРЭА будет рассматривать Решение после согласования всех согласующих.
7	Согласовать План мероприятий по проведению восстановительного отжига корпуса реактора № 1 Ростовской АЭС	НОДМиТК НЦЦР НОМПР НОППР		30.11.2022 2	<b>Текущее исполнение</b> — устранение замечаний КРЭА. Ответа от АО ОКБ ГП, НИЦ «Курчатовский институт» и АО НПО «ЦНИИТМАШ» еще не поступало.
8	В связи с несвоевременной передачей ИДП и необходимостью заключения дополнительного соглашения к договору №03/143/1113/9/167635 от 14.07.2021 о продлении сроков выполнения работ до 28.03.2023 по мероприятию	ЗДкс		14.10.2022 2	Передана на подпись Директора 14.10.2022

# Повестка штаба по ПСЭ согласно протоколу от 04.10.2022 №9/Ф10/681-Пр



№ п/п	Наименование работ	Исп.	Отв.	Срок	Исполнение
9	Внести изменения в приказ Ростовской АЭС от 24.05.2022 № 9/Ф10/263-Пх «О создании штаба по контролю выполнения работ по продлению срока эксплуатации энергоблока № 1 Ростовской АЭС в 2022 году»: исключить ГИ УКС Буркина В.В. из состава штаба по контролю выполнения работ по ПСЭ	НОМПР	ЗГИМ	18.10.2022 2	<b>Выполнено</b> Приказ Ростовской АЭС № 9/Ф10/563-Пх от 13.10.2022
10	Направить в ОМПР доклад по текущему состоянию исполнения договоров на ПИР, СМР с указанием информации по предоставлению ИДП для включения в доклад на штаб по ПСЭ	ЗДкс		17.10.2022 2	(Слайды № 37-39)
11	Направить в ОМПР доклад по текущему состоянию исполнения договоров поставки для включения в доклад на штаб по ПСЭ	НУПТК		17.10.2022 2	(Слайды № 40-44)
12	Провести анализ исполнения сроков договоров, дорожных карт по ПСЭ и по мероприятиям, которые по тематике относятся к ПСЭ, но выполнение запланировано по ОБУРДЭ. - В доклад включать справку о необходимости внесения изменений в ТОБ, ЭД, УДЛ. - В доклад включить подробную справку по готовности	НОМПР	ЗГИМ	<b>18.10.2022</b> <b>2</b>	<b>Выполнено</b> (Слайды № 6-36)

# Дорожная карта от 11.03.2022 № 9/0201/1089-пг на разработку инвестиционного проекта ПСЭ энергоблока № 1 Ростовской АЭС



РОСТОВСКАЯ  
АЭС  
РОСАТОМ

№ п/п	Наименование работ	Срок исп.	Отв.	Исполнение
7	<b>Оформление договора на выполнение работ по теме: «Разработка проектной документации инвестиционного проекта продления срока эксплуатации № 1 РоАЭС»</b>			
7.1	Подготовка и утверждение технического задания на разработку проектной документации. Получение заключения ПДТК	30.05.2022	ФРКП ДУЖЦ УКС	Доклад ЗДкс
7.2	Расчет НМЦ на проектные работы	29.07.2022	ФРКП	Выполнение после утверждения ТЗ и получения ПДТК
7.3	Утверждение справки-обоснования закупки у ЕП.	30.08.2022	ФРКП	
7.4	Оформление решения ГД о закупке у единственного поставщика	08.09.2022	ФРКП	
7.5	Согласование проекта договора службами Контрагента, подписание проекта договора и направление Заказчику	01.11.2022	ФРКП	
7.6	Согласование Подрядчиком протокола разногласий, подготовка проекта протокола урегулирования разногласий (при необходимости) и направление Заказчику на бумажном носителе	26.12.2022	ФРКП	
7.7	Согласование и подписание подразделениями Заказчика протокола урегулирования разногласий. Заключение договора.	15.02.2023	ФРКП	
8	Техническая приемка проектной документации инвестиционного проекта продление срока эксплуатации энергоблока № 1 Ростовской АЭС	15.12.2023	ФРКП УКС	
9	Направление проектной документации на анализ и оценку в Госкорпорацию «Росатом»	29.12.2023	ФРКП	в соответствии с распоряжением Ростовской АЭС от 07.06.2022 № 9/Ф10/326-Рх «О назначении кураторов...» ответственными кураторами от Ростовской АЭС по проекту «Разработка необходимой для продления срока эксплуатации энергоблока № 1 Ростовской АЭС документации, не финансируемой по инвестиционному проекту» назначены ПТО УКС и ДО УКС.
10	Получение положительного заключения по результатам	10.02.2024	ФРКП	

# Перечень элементов с окончанием срока службы до 2025 года (включительно) (ЯРТиПБ)

№ п / п	Станционное обозначение	Наименование элемента	Дата окончания срока службы	Договор на обследование	Текущее исполнение			
<b>ЦЦР</b>								
1	0UQ11Y22	Кран подвесной электрический г/п 2 т	15.11.2023	Заключение договора в срок до 20.12.2022  Ориентировочный срок продления срока службы - 10 лет	3. Публикация закупки	20.10.2022	ОИТПЭ	Выполнено Закупка опубликована 23.09.2022
2	-	Таль электрическая г/п 3,2 т	29.12.2023					
3	-	Таль электрическая г/п 3,2 т	29.12.2023					
4	0UQ11Y20	Кран подвесной электрический г/п 3,2 т	14.02.2024		4. Подведение итогов и публикация итогового протокола	30.11.2022	ОИТПЭ	Вскрытие состоялось 05.10.2022. 3 участника  Итоги — 03.11.2022
5	1UQ10E01	Кран подвесной электрический однобалочный г/п 5 т	13.10.2024					
6	1UQ13E03	Кран подвесной электрический г/п 10 т	25.11.2024					
7	1UQ13E04	Кран подвесной электрический г/п 5 т	25.01.2024					
8	1UQ13E01	Кран подвесной электрический г/п 10 т	31.05.2025					
9	1UQ13E02	Кран подвесной электрический г/п 10 т	18.10.2025					

# Справка о готовности к проведению работ, запланированных на период проведения ППР — 2023 года (17.03.2023-23.05.2023)



Мероприятия	ПИР	КО		СМР	ПНР
	Стадия	Договор	Поставка	Договор	Договор
1. Замена насосов 1TG11, 13D01 <b>Изменение в УДЛ получено</b> (изменение № 15 от 01.10.2021) ИИ № 1383-20 в ТОБ АС блока № 1	Выполнено	Поставка основного оборудования выполнена		<b>Договор с АО «Атомэнергоремонт» от 18.08.2022 на СМР основного оборудования</b>	<b>Наладка оборудования хоз. способом</b>
		<b>КО под РД: 9/9 заключены</b>	<b>КО под РД: 1/9 выполнено</b> 8/9 — в срок до 20.02.2023	Итоговый протокол — 18.10.2022 Договор на монтаж оборудование ЦТАИ - до 07.11.2022	Итоговый протокол опубликован 13.10.2022 Договор на наладку оборудования ЦТАИ - до 03.11.2022
2. Замена оборудования 1TX50,60,70,80S05 (БРУ-А)  12.05.2022 извещения направлены в РТН ДНП-5-5967-2022 <b>Планируемый срок экспертизы – 30.10.2022</b>	Выполнено	<b>Договор с ООО «ТД Горизонт» от 05.03.2021</b>	<b>КО основного оборудования— 15.09.2022</b> Испытания головного образца -27.10.2022	Публикация закупки — 24.11.2022 Договор на монтаж основного оборудования — до 03.02.2023	<b>Наладка оборудования хоз. способом</b>
		<b>КО под РД: 3/4 заключен</b> 1/4 — в срок до 01.12.2022	<b>КО под РД: Поставка до 20.02.2023</b>	Итоговый протокол опубликован 05.10.2022 Договор на монтаж оборудования ЦТАИ — до 26.10.2022	<b>Договор с АО «Атомэнергоремонт» от 03.10.2022 на ПНР оборудования ЦТАИ</b>
3. Замена РК 1UA11S02, 1UA12S02, 1UA20S03, 1VC41S01, 1RM31S02 на регулирующие	Выполнено	<b>Договор с АО «Атоммашэкспорт» от 24.05.2022</b>	Изготовление оборудования: 21.11.2022-24.02.2023 Поставка до	<b>Договор с «ВД АЭР» от 04.07.2022</b>	<b>Наладка оборудования хоз. способом</b>

# Справка о готовности к проведению работ, запланированных на период проведения ППР — 2023 года (17.03.2023-23.05.2023)



Мероприятия	ПИР	КО		СМР	ПНР
	Стадия	Договор	Поставка	Договор	Договор
<p>4. Замена ЩПТ, АБП, АБ III СБ</p> <p>23.06.2022 извещения направлены в РТН ДНП-5-5967-2022  <b>Планируемый срок экспертизы - 30.10.2022.</b></p>	<p><b>Проекты:</b>  <b>26/35—замечаний нет;</b>  <b>4/35 —</b> в АЭП направлены замечания 14.10.2022 (АБ + смета к силовому кабельному журналу)  <b>2/35 —</b> проекты по строит. части официально не поступали на РоАЭС. В рабочем порядке рассмотрена РД — без замечаний, сметы — не присылали. Ожидаем к 17.10.2022  <b>3/35 -</b> не разработаны (вентиляция). Планируется заключение доп. соглашения и выполнение работ с I каналом СБ</p>	<p><b>5 договоров заключено</b></p> <p>Вскрытие заявки на закупку — 24.10.2022                      Договор на закупку кабеля в срок до 01.12.2022</p> <p>Закупка муфт с классом безопасности для замены АБК и АКБ                      Аналитика утверждена 04.10.2022.                      Договор в срок до 31.10.2022</p>	<p><b>1/5 выполнена</b>                      4/5 поставка до 30.11.2022</p> <p>Поставка кабеля до 01.03.2023</p> <p>Поставка муфт до 01.03.2023</p>	<p><b>Договор в срок до 25.02.2023 (выполнение после разработки ПИР)</b></p>	
<p>5. Замена воздухоохладителей гермозоны 1TL05</p> <p>12.05.2022 извещение направлено в РТН ДНП-5-5967-2022  <b>Планируемый срок экспертизы – 30.10.2022</b></p>	<p><b>Выполнено</b></p>	<p><b>8 договоров заключено</b></p>	<p><b>5/8 выполнено</b>                      2/8 поставка до 30.01.2023                      1/8 поставка до 01.03.2023</p>	<p><b>Договор с АО «Атомэнергоремонт» от 30.07.2021</b></p>	<p><b>Не требуется</b></p>



# Справка о готовности к проведению работ, запланированных на период проведения ППР — 2023 года (17.03.2023-23.05.2023)



Мероприятия	ПИР	КО		СМР	ПНР
	Стадия	Договор	Поставка	Договор	Договор
6. Модернизация грузоподъемного оборудования. Кран консольно-круговой г/п 2 тс. <b>Внесение изменений в УДЛ не требуется</b>	<b>Выполнено</b>	<b>Договор с ООО ПФ «АСК» от 08.06.2021</b>	<b>КО — 30.01.2023</b> Отсутствие РОП на импортные комплектующие. Поиск замены импортных комплектующих	<b>Договор с ООО «АРМ инжиниринг» № 03/143/1146/9/229749-Д от 10.10.2022</b>	
7. Модернизация КЭ СУЗ и замена приводов СУЗ ШЭМ <b>Получено изменение в УДЛ</b> (изменение № 15 от 01.10.2021)	<b>Выполнено</b>	<b>Выполнено</b>		<b>Договор с ООО МУ-4 Корпорация ЭСКМ от 29.04.2021</b>	<b>Договор с АО «Атомтехэнерго» от 17.06.2021</b>

# Перечень мероприятий, которые по тематике относятся к ПСЭ, но выполнение запланировано по ОБУРДЭ (26 мероприятий)

Цех	Наименование мероприятия	Срок выполнения
ОРБ 4 шт	1.Этап №3 «Замена оборудования АКРБ-03 "Сейвал" энергоблока № 1. ВУ ЦЩРК и МЩРК» (Слайд № 12) 2.Этап №4 «Замена оборудования АКРБ-03 "Сейвал" энергоблока № 1 и спецкорпуса. СВО, аэрозольный и газовый контроль, РКП, РКЗ» (Слайд № 15) 3.Этап №2 «Замена оборудования АКРБ-03 «Сейвал» энергоблока №1 и спецкорпуса. РО» (Слайд № 19) 4.Этап № 5 «Замена блоков детектирования в ГО» (Слайд № 20)	(2023 год) (2023 год) (2024 год) (2024 год)
РЦ-1 5 шт	5.Замена армоканатов СПН-1000 на армопучки СПЗО-М (Слайд № 16) 6.Замена насосных агрегатов общепромышленного исполнения 1TG11,13D01 на соответствующие правилам АЭУ (Слайд № 7) 7.Замена оборудования 1RY10W01, 1TX50,60,70,80S05 (БРУ-А) (Слайд № 22, № 7) 8.Замена насосов технической воды ответственных потребителей 1QF11,21,31D01,02 (Слайд № 21) 9.Замена оборудования на РДЭС (1QE 1QD, 1QC) (Слайд № 23)	(2023 – 2024 год) (2023 год) (2023 год) (2024 – 2028 год) (2024 – 2028 год)
ТЦ-1 4 шт	10.Замена регулирующих клапанов 1UA11,12,20, 1VC, 1RM на регулирующие клапана типа «Диск» (Слайд № 7) 11. Замена регулирующих клапанов 1RL71,72,73,74S02,04 на регулирующие клапана типа «Диск» (Слайд № 24) 12.Замена водоочистных вращающихся сеток на БНС-1 1VA10N01-06 на модернизированные и оснащение системой автоматической промывки (Слайд № 29) 13.Замена подогревателей высокого давления (ПВД-6,7) коллекторно-спирального типа на подогреватели камерного типа (ПВД-К) (Слайд № 32)	(2023 год) (2024 год) (2024 - 2026 год) (2026 год)
ХЦ 1 шт	14. Замена оборудования БОУ МЗ-1, выработавшего установленный ресурс (Слайд № 31)	(2025 год)
ЦВ 1 шт	15. Замена воздухоохладителей систем вентиляции гермозоны на модернизированные (1TL01, 1TL05 ) (Слайд № 8)	(2023 - 2024 год)
ЦТАИ 3 шт	16. Модернизация КЭ СУЗ и замена приводов СУЗ ШЭМ (Слайд № 9) 17.Замена систем безопасности УСБТ-1,2,3 (Слайд № 27) 18.Замена АЗ ПЗ АКНП (Слайд № 26)	(2023 год) (2024 – 2028 год) (2024 год)
ЦЦР 4 шт	19. Модернизация шлюза основного, шлюза аварийного, люка герметичного транспортного коридора на энергоблоках № 1,2 РСТАЭС (Слайд № 18) 20.Модернизации грузоподъемного оборудования Ростовской АЭС крана подвесного 5-А3-3-3, 6-9-У3 (Блок №1, пом. А-119/1, А-119/2, А-119/3 - 3 шт.) (Слайд № 13) 21.Замена гермопроходок и шкафов коммутационных крана мостового электрического кругового действия (Слайд № 17) 22.Модернизация грузоподъемного оборудования РоАЭС. Кран консольно - круговой г/п 2тс. (Слайд № 9)	(2025 год) (2022 год) (2025 год) (2023 год)
ЭЦ 4 шт	23. Замена ЩПТ, АБП, АБ III и I СБ (Слайд № 8) 24.Модернизация насосных агрегатов 1VC10D01, D02, D03 (Слайд № 28) 25.Замена кабеля САЭ, оборудования КРУ-6 кВ, НКУ-04 кВ, кабельные проходки (Слайд № 25) 26.Модернизация турбогенератора энергоблока № 1 Ростовской АЭС путем замены статора (Слайд № 33)	(2023 – 2024 год) (2024 – 2028 год) (2024 – 2028 год) (2028 год)

# Внесение изменений в УДЛ, ТОБ АС, ЭД

Цех	ППР - 2023 (06.03.2023-12.05.2023)	Извещения в ТОБ АС, ЭД	Состояние
РЦ-1	1. Замена оборудования 1ТХ50,60,70,80S05 (БРУ-А), 1RY10W01.	Извещение № 737-22 в ТОБ блока № 1  Извещение № 874-22 в ТОБ блока № 1	12.05.2022 извещения направлены в РТН ДНП-5-5967-2022 Планируемый срок экспертизы – 30.10.2022 01.09.2022. получены вопросы (1 замечание) к ИИ №737-22 в ТОБ блока №1. АЭП разработана пояснительная записка к проекту блока 1, замечание снято. Изменения, вносимые извещением, соответствуют требованиям ФНП.  26.09.2022 получены вопросы (1 редакционное замечание) к ИИ №874-22 в ТОБ блока №1. Изменения, вносимые извещением, соответствуют требованиям ФНП.
ЭЦ	2. Модернизация выработавшего ресурс оборудования АБП и ЩПТ с внедрением системы автоматического поиска замыкания на «землю». (замена ЩПТ, АБП, АБ III СБ)	Извещение № 865-22 в ТОБ блока № 1	23.06.2022 извещения направлены в РТН ДНП-5-5967-2022 Планируемый срок экспертизы – 30.10.2022 26.09.2022 получены вопросы (2 замечания, 2 рекомендации) к ИИ № 865-22 в ТОБ блока №1. Направлены ответы на замечания эксперта. Идет взаимодействие с экспертом.
ЦВ	3. Замена воздухоохлаждителей систем вентиляции гермозоны на модернизированные (1TL01, 1TL05)	Извещение № 537-22 в ТОБ блока № 1	12.05.2022 извещение направлено в РТН ДНП-5-5967-2022 Планируемый срок экспертизы – 30.10.2022 05.08.2022 получены вопросы (3 замечания, 3 редакционных замечания). 23.08.2022 ответы ЦВ направлены в НТЦ ЯРБ. Из 3-х замечаний: 2 — сняты (схема 2), 1 — переведено в редакционное замечание. Из 3-х редакционных замечаний: 1 снято (схема 2), 2 — остались неснятыми (схема 1). Изменения, вносимые извещением, соответствуют требованиям

## ОРБ (2022 год)

# M10-0579 Замена оборудования АКРБ-03 "Сейвал" энергоблока № 1. Этап 3. ВУ ЦЦРК и МЦРК



Договор		Исполнение мероприятия			
ПИР	Договор с АО ИК «АСЭ» №03/143/93/9107951-Д от 30.01.2020	Выполнено			
КО	Договор с ООО «НПО ПТР» №05/114/470/9/118015-Д от 23.04.2020	Выполнено			
	Выключатели и блок-контакты Договор с ООО «Электромикс» № 05/114/1533/9/180009-Д от 19.10.2021	Выполнено			
СМР	Договор с ООО «Корпорация АК «ЭСКМ» № 03/143/111/9/195210 от 07.02.2022  СМР (СК) – 26.12.2022 СМР (Энб №1) – 26.12.2023	Выполнение работ	26.12.2022	ЭСКМ	<p>1.14.10.2022 от ЭСКМ получен актуализированный график со сроком окончания выполнения работ — 31.12.2022 Срок поставки стенов — 25.12.2022 Срок поставки блоков контактных зажимов — <b>30.12.2022</b></p> <p style="text-align: center;">АК «ЭСКМ» приступили к подготовительным работам с 03.10.2022</p> <p>1.Требуется оформление доп.соглашения в связи с заменой проектных материалов на аналоги (кабель и элементы стенов (запорная, регулирующая арматура, фильтродержатели, ротаметры)). 2.13.10.2022 утверждена и передана в ДО УКС справка обоснование на заключение доп. соглашения с аналогами проектных материалов. <b>Предложение: ДО УКС обеспечить подписание доп. соглашения в срок до 03.11.2022</b></p>
ПНР	Договор с АО «ЭЦН» № 9/03/143/527/9/209985-Д от 24.05.2022	Выполнение работ	13.12.2022	ЭЦН ОРБ	Выполнение после проведения монтажных работ (25.11.2022)

## ЦЦР (2022 год)



# M10-2990 Модернизация грузоподъемного оборудования Ростовской АЭС. Краны подвесные 5-А3-3-3, 6-9-У3 (Блок №1, пом. А-119/1, А-119/2, А-119/3 - 3 шт.)

	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	Не требуется				
КО	<p><b>Договор с ООО «ЗЕНЕТА» от 06.04.2022 № 05/114/341/9/203324-Д</b></p> <p>Однобалочные мостовые краны</p> <p style="color: red;"><b>КО – 01.10.2022</b></p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p><b>01.10.2022</b></p>	<p>УПТК</p>	<p>ТЗ согласовано РоАЭС, КРЭА, АЭП. Согласование ПК – 15.10.2022. Испытание оборудования – 30.10.2022. Поставка оборудования — 30.11.2022.</p> <p style="color: blue;"><b>(Доклад НУПТК)</b></p>
СМР ПНР	<p><b>Договор с ООО «АРМ Инжиниринг» от 14.07.2021 №03/143/1112/9/167862-Д</b></p> <p>СМР - <b>15.12.2022</b> (без привязки к ППР)</p>	<p>Выполнение работ</p>	<p>15.12.2022</p>	<p>Выполнение работ после поставки оборудования</p>	

## ОРЗ (2023 год)

# Мероприятия на 2023 год по ремонтно-восстановительным работам помещений чистой и контролируемой обстройки РО-1



№ п/п	Наименование работ	Срок исп.	Исп.	Исполнение
1	Разработка ТЗ и расчёт НМЦ	20.07.2022	НОРЗ	<b>Выполнено</b> ТЗ утверждено, расчет НМЦ передан на проверку в ОКРиУДО 30.06.2022
2	Согласование начальной максимальной цены	30.08.2022	НОКРиУДО	<b>Выполнено</b> НМЦ утверждена 25.08.2022
3	Проведение закупочной процедуры и заключение договора	15.12.2022	НОППР	Итоговый протокол опубликован 13.10.2022 Заключение договора с ВД АЭР в срок до 03.11.2022
4	Выполнение ремонтно-восстановительных работ по Мероприятиям 2023 г.	20.11.2023	НОРЗ	Выполнение после заключения договора

# ОРБ (2023 год)

## М10-0579 Замена оборудования АКРБ-03 "Сейвал" энергоблока № 1 и спецкорпуса.



### Этап 4. СВО, зарезервированный и базовый контроль, ВКП, ВКЭ

	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	Договор с АО ИК «АСЭ» № 03/143/93/9107951-Д от 30.01.2020	Выполнено			
КО1	Комплект технических средств верхнего уровня радиационного контроля Договор с ООО «НПО ПТР» №05/114/1434/9/176331-Д от 22.09.2021	Поставка оборудования	10.12.2022	УПТК	ПК согласован. Согласование РОП ИКИ РоАЭС – 31.10.2022, ЦА КРЭА – 15.11.2022, Ростехнадзор – 30.11.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b>
КО2	Блоки детектирования и блоки сигнализации Договор с АО «СНИИП» № 05/114/23/9/191500-Д от 17.01.2022	Поставка оборудования	15.11.2022	УПТК	Оборудование изготовлено. Идет наладка. ПК на БДБГ после устранения замечаний на согласовании в уполномоченной организации. ТТ на БСС согласованы РоАЭС, согласованы в КРЭА 27.09.2022. ПСИ – 25.10.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b>
КО3	Оборудование контроля радиоактивного загрязнения персонала Договор с ООО НПП «Доза» № 05/114/102/9/194585-Д от 03.02.2022	Поставка оборудования	10.12.2022	УПТК	ТУ и ТТ согласованы РоАЭС, КРЭА, АЭП. ТД согласована. Изготовление по ПК – 10.10.2022. ПСИ – 30.10.2022. Приемочная инспекция – 30.11.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b>
КО4	Приборы и оборудование для радиационных измерений Договор с ООО НПП «Доза» № 05/114/1837/9/188820-Д от 24.12.2021	Поставка оборудования	15.11.2022	УПТК	ТУ и ТТ согласованы РоАЭС, АЭП. ТД согласована. ПК согласован. Изготовление по ПК – выполнено. ПСИ – 30.10.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b>
<b>Выполнена поставка оборудования по договорам:</b>					
КО5	- Коммутационное оборудование системы радиационного контроля Договор с ООО НПП «Доза» № 05/114/1735/9/186215-Д от 08.12.2021.				
КО6	- Установки радиометрические Договор с ООО НПП «Доза» №05/114/1809/9/188521-Д от 21.12.2021.				
КО7	- Установки для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей Договор с ООО НПП «Доза» № 05/114/1836/9/188825-Д от 24.12.2021.				
КО8	- Электрооборудование для системы радиационного контроля Договор с ООО «КРАУС» № 05/114/1428/9/175367-Д от 21.09.2021				
КО9	- Устройства детектирования объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в жидкости Договор с ООО НПП «Доза» №9/114/1825/9/188908-Д от 23.12.2021				
СМР	Заключение договора до 24.08.2022 СМР – 10.10.2023	4. Публикация итогового протокола	29.07.2022	АтК ДО УКС	Выполнено Итоговый протокол опубликован 10.10.2022

# РЦ-1 (2023-2024 год)

## М10-3399 Замена армоканатов защитной оболочки СПН-1000 на армопучки СПЗО-М



РОСТОВСКАЯ  
АЭС  
РОСАТОМ

Договор		Исполнение мероприятия			
П Р	Договор с ООО «СТС» №03/143/195/9/78100-Д от 25.02.2019	Выполнено			
К О	Заключение договора до 20.11.2022  КО – с 24.04.2023-15.04.2024	3. Публикация закупки	02.09.2022	АтК УЗ	Выполнено Закупка опубликована 30.09.2022
		4. Публикация итогового протокола	28.10.2022	АтК УЗ	1 участник Публикация итогового протокола в срок
С М Р	Заключение договора до 28.12.2022  СМР – 20.12.2023 (16 армоканатов) СМР – 20.12.2024 (16 армоканатов)	2. Утверждение НМЦ	20.08.2022 16.09.2022	СО УКС	Выполнено Расчет НМЦ утвержден 12.10.2022
		3. Публикация закупки	14.10.2022	АтК ДО УКС	Адресные запросы? Цена низкая??? СО или ДО ??? ??? В связи с низкими расценками на СМР возможен риск «0» конкурса.
П Н Р	Не требуется				

Заменяемые армоканаты: 2023 год (16 шт) – К33, К32, К8, Ц95, Ц94, Ц35, Ц34, Ц20, Ц19, Ц11, Ц8, Ц10, К1, К23, К2, К7  
2024 год (16 шт) – Ц85, Ц61, Ц41, Ц40, Ц7, Ц2, Ц3, Ц69, Ц72, Ц74, Ц78, К14, К15, К35, К36, К27



# ЦЦР (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

М10-0358 Замена гермопроходок и шкафов коммутационных крана мостового электрического кругового действия г/п 320+160/270



	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	<p>Договор с АО «Атоммашэкспорт» № 03/143/1380/9/174695-Д от 08.09.2021</p>	<p><b>Выполнено</b> Чек-лист подписан 12.07.2022</p>			
КО	<p>Шкафы коммутационные Заключение договора до 30.11.2022</p> <p>КО – 30.11.2023</p>	<p>1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление документов в УЗ</p>	<p><del>29.07.2022</del> <b>01.09.2022</b></p>	<p>ЦЦР</p>	<p><b>Выполнено</b> ЦЦР внесли корректировки в ТЗ и повторно направили в УЗ 16.09.2022</p>
		<p>2. Утверждение НМЦ</p>	<p><del>02.10.2022</del> 18.11.2022</p>	<p>УЗ АтК</p>	<p><b>Текущие исполнение</b> — расчет НМЦ на шкафы в срок до 18.11.2022</p>
	<p>Проходки Заключение договора до 16.02.2023</p>	<p>2. Утверждение НМЦ</p>	<p>18.11.2022</p>	<p>УЗ АтК</p>	<p>ТЗ согласовано с ДУЗ и АтК, передано на ПДТК. Подписание поручения на АтК - 21.10.2022</p>
	<p>КО – 30.11.2023 Общий договор с М10-0234 Модернизация шлюза основного, шлюза аварийного, люка герметичного транспортного коридора</p>	<p>3. Публикация закупки</p>	<p>01.12.2022</p>	<p>УЗ АтК</p>	<p>Выполнение после утверждения НМЦ</p>
СМ	<p>Заключение договора до 30.08.2023</p>	<p>1. Утверждение ТЗ, направление комплекта</p>	<p><b>15.12.2023</b></p>	<p>ЦЦР</p>	<p>Выполнение после заключения договоров на КО</p>

# ЦЦР (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0234 Модернизация шлюза основного, шлюза аварийного, люка герметичного транспортного коридора



	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	Договор с ООО «СТС» №03/143/883/9/130005-Д от 25.08.2020	Выполнено			
КО	Оборудование АМЕ  Договор с ООО «НеВИЗ» №05/114/941/9/223600-Д от 24.08.2022  КО – 30.11.2023	Поставка оборудования	30.11.2023	УПТК	Разработка РКД-28.02.2023. (Доклад НУПТК)
	Проходки  Заключение договора до 16.02.2023  КО – 30.11.2023	2. Утверждение НМЦ	18.11.2022	УЗ АтК	ТЗ согласовано с ДУЗ и АтК, передано на ПДТК. Подписание поручения на АтК - 21.10.2022
	Общий договор с М10-0358 Замена гермопроходок и шкафов коммутационных крана мостового электрического кругового действия г/п 320+160/270	3. Публикация закупки	01.12.2022	УЗ АтК	Выполнение после утверждения НМЦ
СМР ПНР	Заключение договора до 09.02.2024  СМР – ППР-24	1. Передача в СО УКС комплекта документов для расчета НМЦ на	22.06.2023	ЦЦР	

# ОРБ (2024 год) ППР (17.09.24 по 04.01.25)

М10-0579 Замена оборудования АКРБ-03 "Сейвал" энергоблока № 1 и спецкорпуса. РО.

Этап 2. Комплектация оборудованием (техвода группы «А», САОЗ, промконтур, выбросы в ВТ №1, СПП, СГО, продувка ПГ, постоянный и периодический газовый и аэрозольный контроль, РКП.)



	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	Договор с АО ИК «АСЭ» №03/143/93/9107951-Д от 30.01.2020	Выполнено			
КО1	Основное оборудование радиационного контроля Договор с ООО НПП «Доза» № 05/114/681/9/158477-Д от 30.04.2021	Выполнено			
КО2	Компрессоры роторные Договор с ООО «ФИНПРОМАТОМ» № 05/114/456/9/206494-Д от 04.05.2022	Поставка оборудования	15.02.2023	УПТК	ТЗ согласовано РоАЭС, КРЭА. ТЗ на согласовании в АЭП с 01.08.2022. РКД разработана, согласована РоАЭС. Разработка и согласование ПК – 30.10.2022. Изготовление оборудования – 20.12.2022. Приемочная инспекция – 25.01.2023. (Доклад НУПТК)
КО3	Блоки насосные БН-01 Договор с ООО НПП «Доза» № 05/114/845/9/212854-Д от 17.06.2022 КО – 20.03.2023	Поставка оборудования	20.03.2023	УПТК	ТУ согласовано РоАЭС, АЭП и КРЭА. Разработка и согласование ТД – выполнено. Изготовление по ПК – 30.12.2022. ПСИ – 31.01.2023. Приемочная инспекция – 28.02.2023. (Доклад НУПТК)
СМР	Заключение договора – 10.02.2023  ППР - 2024  Монтаж в срок до 20.12.2024 Демонтаж в срок до 06.03.2025	1. Утверждение ТЗ, передача комплекта документов в СО УКС	01.07.2022	ОРБ	Выполнено ТЗ согласовано с АТК и ДУЗ ТЗ с новыми сроками передано в СО УКС 22.06.2022
		2. Утверждение НМЦ	25.09.2022	СО УКС	Текущее исполнение – 30.09.2022 получены замечания к расчету НМЦ от ЭККС, ориентировочный срок устранения замечаний — 21.10.2022 (требуется новые запросы ТКП)

# ОРБ (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0579 Модернизация АКРБ-03 «Сейвал» энергоблока № 1 Ростовской АЭС



### Этап 5: Замена блоков детектирования в ГО

	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	<p><b>Договор с АО «Атомэнергопроект» № 9/03/143/330/9/203101-Д/02/37434 от 04.04.2022</b></p> <p><b>Передача ИДП до 15.01.2023</b></p> <p>ПИР:                      1 этап - 30.06.2022                      2 этап - 18.10.2022                      3 этап - 15.07.2023</p>	1 этап – разработка ИТТ для проведения конкурсных процедур на КО	30.06.2022	Выполнено ИТТ разработаны 07.07.2022	
		2 этап – разработка РД для монтажа трубопроводов к стендам контроля активности продувочной воды ПГ	18.10.2022	Чек-лист на сметы на согласовании в ЕОСДО с 18.10.2022 Чек-лист на чертежи и спецификация — ??? (письмо от 14.10.2022)	
		3 этап – разработка РД для модернизации оборудования измерительных каналов рад.контроля помещений ГО, извещения об изменении в ТОб	+ 6 мес. с даты предоставления ИДП	Выполнение после предоставления ИДП. Предоставление ИДП после определение победителя на поставку.	
КО	<p><b>Заключение договора до 01.02.2023</b></p> <p>КО – 17.06.2024</p>	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление документов в УЗ	27.07.2022	ОРБ	Выполнено
		2. Утверждение НМЦ	25.10.2022	ДУЗ УЗ	Не достаточно источников для расчета НМЦ. Продукция по ИТТ, поставщики просят время на проработку предложений.
СМР	<p><b>Заключение договора до 15.04.2024</b></p> <p>СМР – 10.11.2024</p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	15.08.2023	ОРБ	
ПНР	<p><b>Заключение договора до 24.07.2024</b></p> <p>ПНР – 25.12.2024</p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	23.12.2023	ОРБ	

# РЦ-1 (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0278 Замена насосов технической воды ответственных потребителей 1QF11,21,31D01,02



Договор		Исполнение мероприятия			
ПИ Р	<p>Договор с ООО «Альфапро» от 17.06.2021 №03/143/912/9/164006-Д</p> <p>ПИР – <del>01.04.2022</del> 16.12.2022 (срок по доп. соглашению)</p>	Передача ИДП	ИДП переданы 17.03.2022, РКД на насосы переданы 18.05.2022		
		Разработка РД	16.12.2022	<p>В раб.порядке часть документации (трубы, КИП, электрика, расчеты на прочность) поступила на РоАЭС:</p> <p>ЭЦ — без замечаний, РЦ-1, ЦТАИ - выданы замечания.</p> <p>Документация на фундаментную часть отсутствует.</p> <p>В рабочем порядке ГИ ООО «Альфапро» сообщает о направлении документов на согласование ген. проектировщику в срок до 17.10.2022</p> <p>13.07.2022 от «Альфапро» поступило письмо:</p> <p>1.Планируемый срок завершения работ с учетом согласования АЭП – декабрь 2022 года.</p> <p>2. Срок направления документации на согласование ген. Проектировщику – <b>сентябрь 2022 года.</b></p>	
КО	<p>Договор с АО «ЭНА» № 05/114/1148/9/168307-Д от 22.07.2021</p> <p>КО – 15.01.2023 КО – 15.05.2024 КО – 15.11.2025</p>	Поставка оборудования	15.01.2023 15.05.2024 15.11.2025	УПТК	<p>ТЗ согласовано РоАЭС, АЭП, утверждено КРЭА.</p> <p>Дополнение к ТЗ утверждено КРЭА.</p> <p>Комплекующие закуплены, изготовление.</p> <p>Экспертиза ТД направлена на устранение замечаний– 17.10.2022.</p> <p><b>(Доклад НУПТК)</b></p>
СМ Р	<p>Заключение договора до 01.11.2023</p> <p>СМР 1QF11D01,02 – ППР - 2024 СБ-1 СМР 1QF31D01,02 – ППР - 2026 СБ-2</p>	1.Разработать и утвердить ТЗ, передать в СО УКС комплект документов для расчета	01.03.2023	РЦ-1	

# РЦ-1 (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0265 Замена теплообменников 1RY10W01



Договор		Исполнение мероприятия			
П И Р	<b>Договор с АО «Атомэнергопроект» № 03/143/1848/9/189558-Д от 27.12.2021</b> ПИР – <del>15.06.2022</del> 28.11.2022 (+8 месяцев с предоставления ИДП) ИДП переданы 28.03.2022	Выполнение работ	28.11.2022		<b>Выполнено</b> Чек-лист утвержден 28.09.2022
	КО	<b>Заключение договора до 21.02.2023</b> КО — 17.07.2024	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в УЗ для расчёта НМЦ	30.09.2022	РЦ-1
2. Утверждение НМЦ			23.11.2022	УЗ	<b>Текущее исполнение — расчет НМЦ</b>
С М Р	<b>Заключение договора до 02.04.2024</b> СМР – ППР — 2024	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	31.10.2023	РЦ-1	
		2. Утверждение НМЦ	24.12.2023	СО УКС	

ПНР оборудования хоз. способом

# РЦ-1 (2024 год) ПИР с 17.09.24 по 04.01.25

**М10-0291 Замена оборудования на РДЭС 1QE12,22,32D01,02; 1QE12,22,32W01,02;**

**1QD12,22,32D01,02;**

**1QD14,24,34D01,02; 1QD11,21,31N01,02; 1QC12,22,32D01,02; 1QC11,21,31N01,02; 1QC12,22,32N01**



Договор		Исполнение мероприятия		
<b>ПИР</b>	<p><b>Договор с ООО ИЦ ВСТ от 14.07.2021 №03/143/1113/9/167635-Д</b></p> <p><b>ПИР – 15.12.2022</b></p>	<p><b>Передача ИДП:</b> Утвержденные ТУ/ТЗ РКД (монтажные чертежи) на насосы</p>	<p>Передача ТУ/ТЗ, РКД после утверждения</p>	<p>Лот № 1 – <b>ИД переданы 11.03.2022</b> Лот № 2 – <b>ИД переданы 09.12.2021</b> <b>Лот № 3</b> – 13.10.2022 получено согласование ТЗ от КРЭА, АЭП письмо на подписании(18.10.). Лот № 4 – <b>ИД переданы 23.05.2022</b></p>
<b>КО</b>	<p><b>1</b></p> <p><b>Насосные агрегаты для РДЭС</b> <b>Договор с АО «Гидромашсервис» № 05/114/839/9/162542-Д от 04.06.2021</b> <b>КО – 15.03.2023; КО – 15.05.2024; КО – 15.11.2025</b></p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p>15.03.2023 15.05.2024 15.11.2025</p>	<p>УПТК</p> <p>Согласованы ТУ РоАЭС. ИИЗ к ТУ согласованы РоАЭС, АЭП, КРЭА. КТД на ремонт и ПМИ согласованы РоАЭС. Экспертиза РКД пройдена. ПК согласован. Закрыта 1-ая контрольная точка. Изготовление – 15.10.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b></p>
	<p><b>2</b></p> <p><b>Насосные агрегаты системы воды внутреннего контура РДЭС</b> <b>Договор с АО «Гидромашсервис» № 05/114/551/9/156122-Д от 13.04.2021</b> <b>КО – 16.01.2023; КО – 15.05.2024; КО – 14.11.2025</b></p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p>16.01.2023 15.05.2024 14.11.2025</p>	<p>УПТК</p> <p>ТЗ утверждено. ПК согласован. Экспертиза ЭТД выполнена. Закрыта 1-ая контрольная точка. Сборка – 09.10.2022. Испытание агрегатов – 18.10.2022. Получение сертификата ОИАЭ – 18.12.2022. Поставка оборудования – 16.01.2023. <b>(Доклад НУПТК)</b></p>
	<p><b>3</b></p> <p><b>Фильтра грубой и тонкой очистки</b> <b>Договор с ООО «Комплексный терминал» № 05/114/1649/9/183673-Д от 17.11.2021</b> <b>КО – 15.11.2023</b></p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p>15.11.2023</p>	<p>УПТК</p> <p>Представители УПТК и РЦ-1 находятся в Комплексном терминале и АЭП. Ведется устранение согласованных замечаний в срок до 05.10.2022. Следующее совещание — 06.10.2022 Следующее совещание — 06.10.2022 <b>(Доклад НУПТК)</b></p>
	<p><b>4</b></p> <p><b>Электронагреватели системы воды внутреннего контура РДЭС</b> <b>Договор с ООО «ОЗ ВНИИЭТО» № 05/114/678/9/158738-Д от 30.04.2021</b> <b>КО – 15.03.2023; КО – 15.05.2024; КО –</b></p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p>15.03.2023 15.05.2024 15.11.2025</p>	<p>УПТК</p> <p>ТЗ согласовано РоАЭС, АЭП, КРЭА. Согласование РКД – 28.10.2022. Разработка ПК – 18.11.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b></p>

# ТЦ-1 (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0065 Замена РК 1RL71,72,73,74S02,04 на регулирующие клапаны типа «Диск»



	Договор	Исполнение мероприятия			
П Р	<p>Договор с АО «Атомэнергoproект» № 9/220794-Д/02/38476-Д от 11.08.2022</p> <p>ПИР – <del>30.01.2023</del> 11.05.2023 (+9 месяцев с момента предоставления ИДП) ИДП предоставлены в ТЗ</p>	Выполнение работ	30.01.2023		Текущее исполнение — разработка РД
КО	<p><b>Заключение договора до 15.09.2023</b></p> <p>КО – 30.07.2024</p>	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление комплекта документов в УЗ для расчёта НМЦ	30.03.2023	ТЦ-1	
С М Р	<p><b>Заключение договора до 30.06.2024</b></p> <p>СМР – 30.10.2024</p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	01.09.2023	ТЦ-1	
П Н Р	Заключение договора не требуется. Работы выполняются хоз. способом				



# ЭЦ, ЦТАИ (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0247 Замена кабеля САЭ, оборудования КРУ-6 кВ, НКУ-0,4 кВ, кабельные проходки (I канал СБ).



Договор		Исполнение мероприятия			
ПИР	<p>Договор с АО «Атомэнергопроект» от 24.03.2021 №03/143/435/9/153692-Д</p> <p>ПИР (I СБ) — <del>10.08.2023</del> 30.11.2023</p>	<p>Передача ИДП</p> <p>Запланировано очное совещание 17.10.2022</p>			
КО	<p>1 Секции, сборок НКУ 0,4 кВ и секции 6 кВ</p> <p>Договор с АО «УЭМЗ» от 02.03.2022 № 05/114/210/9/197643-Д</p> <p>КО – 20.01.2023</p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p>20.01.2023</p>	<p>УПТК</p>	<p>РоАЭС письмом 14.07.2022 согласован изготовитель комплектующих Schneider Electric, ждем полный расчет обоснования удорожания. 03.10.2022 получено согласованное с АЭП ТУ. Предоставление РД до 20.10.2022</p> <p><b>(Доклад НУПТК)</b></p>
	<p>2 Трансформаторы</p> <p>Договор с ООО «Росэнерготранс» №05/114/1483/9/178600-Д от 07.10.2021</p> <p>КО – 25.11.2022</p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p>25.11.2022</p>	<p>УПТК</p>	<p>ТУ согласованы РоАЭС. РКД разработана. РКД согласовано в АЭП 28.09.2022. Согласование ПК –28.10.2022.</p> <p><b>(Доклад НУПТК)</b></p>
	<p>Заключение договора на КО по РД до <del>30.03.2024</del> 12.12.2023</p> <p>КО по РД – 02.09.2024</p>	<p>1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление документов в УЗ.</p>	<p><del>40.09.2023</del></p> <p>21.08.2023</p>	<p>ЭЦ, ЦТАИ</p>	
СМР ПНР	<p>Заключение договора до 19.03.2024</p>	<p>1. Утверждение ТЗ, направление</p>	<p>01.09.2023</p>	<p>ЭЦ, ЦТАИ</p>	

# ЦТАИ (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0268 Замена подсистемы аварийных защит, предупредительных защит и аппаратуры контроля нейтронного потока (АЗ, ПЗ, АКНП)



	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	<b>Договор с АО «РАСУ» от 27.05.2022 № 9/210057-Д\341/3725-Д</b>  <b>Передача ИДП – 20.02.2022</b> (ИД по оборудованию) Этап 1 – 10.03.2023 Этап 2 - 10.05.2023	Передача ИДП	<b>ИД по оборудованию Ростовской АЭС переданы</b> (поставщик и проектант АО «РАСУ»)		
		Выполнение работ	10.03.2023	<b>Текущее исполнение</b> - разработка рабочей документации	
КО	<b>Договор с АО «РАСУ» от 17.11.2021 № 05/114/1647/9/183654-Д</b> <b>КО – 20.05.2024</b> <b>Шеф-монтаж, шеф-наладка – 01.09.2024 - 31.01.2025</b>	Поставка оборудования	20.05.2024	УПТК	Разработка и согласование ПК – 12.07.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b>
		<b>Заключение договора на КО по РД до 20.10.2023</b>  КО по РД - 28.06.2024	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление документов в УЗ	31.05.2023	ЦТАИ
СМР ПНР	<b>Заключение договора до 01.02.2024</b>  СМР ПНР ППР 2024	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчета НМЦ	10.07.2023	ЦТАИ	

# ЦТАИ (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0267 Замена оборудования УСБТ-1,2,3



	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	<p><b>Договор с АО «РАСУ» от 13.05.2022 № 9/206072-Д\341/3645-Д</b>  <b>Передача ИДП +10 дней с заключения договора</b>                      (ИД по оборудованию)                      ПИР – 10.04.2023                      Извещение об изменении в ТОб – 10.</p>	Передача ИДП	31.05.2022 2	ЦТАИ	<b>ИДП переданы 17.02.2022</b>
		Выполнение работ	10.05.2023		<b>Текущее исполнение - разработка рабочей документации</b>
КО	<p><b>Договор с АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» от 17.11.2021 № 05/114/1650/9/183587-Д</b>  <b>КО:</b>                      УСБТ-1 - 20.05.2024                      УСБТ-2,3 – 25.01.2026  <b>Шеф-монтаж, шеф-наладка:</b>                      УСБТ-1 – 20.01.2025                      УСБТ-2 – 21.02.2028                      УСБТ-3 – 20.08.2026</p>	Поставка оборудования	20.05.2024 25.01.2026	УПТК	Разработка РКД – 15.06.2022. <b>(Доклад НУПТК)</b>
		<p><b>Заключение договора на КО по РД до 20.10.2023</b>                       КО по РД - 28.06.2024</p>	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление документов в УЗ	31.05.2022 3	ЦТАИ
СМР ПНР	<p><b>Заключение договора до 01.02.2024</b></p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для	10.07.2022 3	ЦТАИ	

# ЭЦ / ТЦ-1 (2024 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

## М10-0318 Модернизация насосных агрегатов 1VC10D01, D02, D03



	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИ Р	<p><b>Договор с ООО «Донэнергосервис» № 03/143/874/9/220997-Д от 08.08.2022</b></p> <p>Передача ИДП – 15.12.2022 (исполнительная документация: принципиальные и электрические схемы, габаритные чертежи)</p> <p>ПИР – 15.05.2023</p>	Передача ИДП	15.12.2022	Передача ИДП после определения победителя для заключения договора на КО	
КО	<p><b>Заключение договора до <del>31.05.2022</del>–09.11.2022</b></p> <p>КО – 10.08.2024</p>	Два «0» конкурса. Перенос сроков проведения закупочной документации – третий конкурс			
		6. Публикация закупочной документации	05.09.2022	АтК УЗ	<b>Выполнено</b> Закупка опубликована 01.09.2022
		7. Подведение итогов	20.10.2022	АтК УЗ	2 участника Проведение аудита на заводе. Подведение итогов после аудита и переторжки (ноябрь).
СМ Р	<p><b>Заключение договора на СМР и ПНР до 10.06.2024</b></p> <p>СМР: 1VC10D01 – ППР – 2024 1VC10D02 – ППР – 2026 1VC10D03 – ППР – 2028</p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	25.07.2023	ЭЦ ТЦ-1	
ПН Р	<p><b>Заключение договора на шэф-сопровождение СМР</b></p> <p>1VC10D01 – 01.08.2024 1VC10D02 – 15.04.2026</p>				

# ТЦ-1 (2024/2026 год) ППР с 17.09.24 по 04.01.25

**М10-0328 Модернизация водоочистных вращающихся сеток на БНС-1 1VA10N01-06 с заменой на модернизированные и оснащением системой автоматической промывки**



РОСТОВСКАЯ  
АЭС  
РОСАТОМ

	Договор	Исполнение мероприятия			
<b>ПИР</b>	<p><b>Договор с АО «Атомэнергoproject» № 03/143/346/9/203832-Д от 07.04.2022</b></p> <p><b>ИДП предоставлены в ТЗ ПИР – 20.01.2023</b></p>	Разработка рабочей документации	20.01.2023		<b>Текущее исполнение – разработка рабочей документации по замене водоочистных вращающихся сеток</b>
<b>КО</b>	<p><b>Заключение договора до 15.12.2023 ВВС 1VA10N01,02,05,06 и комплектующие САП КО – 20.08.2024 ВВС 1VA10N03,04 и комплектующие САП КО – 10.04.2026</b></p>	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление документов в УЗ	20.02.2023	ТЦ-1	Выполнение после получения рабочей документации
<b>СМР ПНР</b>	<p><b>ВВС 1VA10N01,02,05,06 и САП Заключение договора до 15.03.2024 СМР, ПНР – 15.12.2024 (ППР-2024)</b></p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	01.03.2023	ТЦ-1	
<b>СМР ПНР</b>	<p><b>ВВС 1VA10N03,04 и САП Заключение договора до 01.12.2025 СМР, ПНР – 10.09.2026</b></p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	30.01.2025	ТЦ-1	

# ТЦ-1 (2025 год) (Статья затрат 4.3)

## Замена наружного остекления зданий машзала и деаэрационного отделения с заменой электроприводных светоаэрационных панелей



№	Наименование мероприятия	Срок исп.	Исп.	
1	Разработать, согласовать и утвердить техническое решение на замену наружного остекления зданий машинного зала и деаэрационного отделения с заменой электроприводных светоаэрационных панелей	01.08.2021	НТЦ-1	Выполнено
2	Передать ТЗ в ОППР для разработки РД	01.10.2021	НТЦ-1	Выполнено
3	Разработать РД и согласовать с АО «Атомэнергопроект»	01.10.2022	НОППР	Выполнено РД разработаны и согласованы 05.10.2022
4	Направить в ОРЗ комплект разработанной РД	05.10.2022	НТЦ-1	Выполнено Комплект документов передан в ОРЗ 05.10.2022
5	На основании РД разработать ТЗ, ВОР и СД	01.11.2023	НОРЗ	Текущее исполнение — разработка ТЗ и ВОР
6	Передать в ОКРиУДО комплект документов на проверку НМЦ	03.11.2023	НОРЗ	
7	Выполнить проверку НМЦ	01.12.2023	НОКРиУДО	
8	Утвердить ТЗ, ВОР и СД	20.01.2024	НОРЗ	
9	Включить работы в ВОР на 2025 год	01.02.2024	НОРЗ	
10	Передать комплект документов в ОППР для проведения конкурсных процедур и заключения договора	01.03.2024	НОРЗ	
11	Провести конкурсные процедуры на выполнение работ	01.10.2024	НОППР	
12	Заклучить договор на выполнение работ	01.12.2024	НОППР	
13	Выполнить замену наружного остекления зданий машинного зала и деаэрационного отделения и электроприводных светоаэрационных панелей	01.11.2025	НОРЗ	

# ХЦ (2025 год)

## М10-0042 Замена оборудования БОУ МЗ-1, выработавшего установленный ресурс



	Договор	Исполнение мероприятия			
<b>ПИР</b>	<p><b>Договор с ООО «Атомэнергопроект» № 03/143/515/9/209703-Д от 20.05.2022</b></p> <p><b>ИДП предоставлены в ТЗ</b></p> <p>ПИР – 15.03.2023</p>	Выполнение работ	15.03.2023		<b>Текущее исполнение</b> – разработка рабочей документации
<b>КО</b>	<p><b>Заключение договора до 03.06.2024</b></p> <p>КО – 16.12.2024</p>	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление комплекта документов в УЗ для расчёта НМЦ	16.10.2023	ХЦ	Выполнение после получения рабочей документации
<b>СМР</b>	<p><b>Заключение договора до 10.12.2024</b></p> <p>СМР – 15.10.2025</p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	03.06.2024	ХЦ	Выполнение в 2024 году
<b>ПНР</b>	<b>Заключение договора не требуется. Работы выполняются хоз. Способом</b>				

# ТЦ-1 (2026 год) ППР с 18.05.26 по 04.09.26

## М10-0319 Замена подогревателей высокого давления (ПВД – 6,7) коллекторно-спирального типа на подогреватели камерного типа (ПВД-К)



Договор		Исполнение мероприятия			
П И Р	<p><b>Договор с АО «Атомэнергопроект» № 03/143/324/9/202845-Д от 01.04.2022</b>  <b>ИДП предоставлены в ТЗ</b>                      1 этап – 01.07.2022 (разработка ИТТ)                      2 этап – 20.10.2023 (разработка РД)</p>	1 этап - разработка ИТТ на поставку ПВД-К	<b>Выполнено</b>		
		2 этап – разработка рабочей документации	20.10.2023	<b>Текущее исполнение</b> – разработка рабочей документации	
	<p><b>Разработка РД</b>                      по перетрасировке трубопроводов в зоне проектирования ПАО «Турбоатом»  <b>Заключение договора до 05.05.2023</b>                      ПИР – 20.10.2023</p>	1. Утверждение ТЗ. Передача комплекта документов в СО УКС	<b>27.07.2022</b>	ТЦ-1	<b>Выполнено</b> Откорректированное ТЗ передано 09.09.2022
	2. Утверждение НМЦ	01.12.2022	СО УКС	<b>Текущее исполнение</b> – расчет НМЦ	
КО	<p><b>ПВД-К</b>  <b>Заключение договора до 20.04.2023</b>                      КО – 15.08.2025</p>	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление комплекта документов в УЗ	<b>01.09.2022</b>	ТЦ-1	<b>Выполнено</b> В связи с замечаниями ЗИО Подольск откорректированное ТЗ передано в УЗ 14.09.2022
		2. Утверждение НМЦ	05.11.2022	АтК УЗ	ТЗ согласовано в ДУЗ и АтК <b>Текущее исполнение</b> - согласование поручения на закупку в АтК в срок до 21.10.2022
	<p><b>Детали трубопроводов</b>  <b>Заключение договора до 15.08.2024</b>                      КО – 15.10.2025</p>	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление комплекта документов в УЗ	15.01.2024	ТЦ-1	
С М Р	<p><b>Заключение договора до 05.11.2025</b>                      СМР – 30.08.2026 (ППР-2026)</p>	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	01.10.2024	ТЦ-1	
	<p><b>Заключение договора до 20.11.2025</b></p>	1. Утверждение ТЗ	01.10.2024	ТЦ-1	



# ЭЦ (2028 год) ППР (22.01.2028-10.05.2028)

М10-0398 Модернизация турбогенератора типа ТВВ-1000-4УЗ путем замены статора на статор с номинальной мощностью 1100 МВт энергоблока № 1



	Договор	Исполнение мероприятия			
ПИР	Заключение договора до 04.04.2025 ПИР – 15.06.2026	1. Утверждение ТЗ. Передача комплекта документов в СО УКС для расчета НМЦ	01.11.20 24	ЭЦ	
КО	Заключение договора до 09.08.2023 КО – 17.11.2027 (исключение – срок по договору)	1. Утверждение ТЗ, заявки. Направление комплекта документов в УЗ для расчета НМЦ	16.02.20 23	ЭЦ	ТЗ согласовано на РоАЭС <b>Текущее исполнение</b> — ТЗ на повторном согласовании после устранения замечаний с 17.10.2022 в ДУЗ, АТК и КРЭА
СМР	Заключение договора до 18.07.2027  СМР – 15.06.2028 (ППР-2028) (дата может быть изменена с учетом корректировки перспективного графика ремонта)	1. Утверждение ТЗ, направление комплекта документов в СО УКС для расчёта НМЦ	25.01.20 27	ЭЦ	

# Мероприятия по замене элементов, изначально определенных под дополнительное обследование



Цех	Наименование	Текущее состояние	Год			
			ПИР	КО	СМР	ПНР
ТЦ-1	Дорожная карта от 19.07.2022 № 9/Ф10/3112-ДК По замене импульсных предохранительных устройств КСН, деаэраторов Д-7, РОУ-14/6, РОУ – 14/3 и РДД 1RQ21S08, 1RQ22S08 (М10-0345) Импульсные предохранительные клапана ТО-1 – 24 эл-та	ПИР: ТЗ утверждено, передано в СО УКС 19.07.2022 ПИР: НМЦ утверждена 12.09.2022 22.09.2022 ПИР: закупка у ЕП: справка-обоснование утверждена 29.09.2022. Заключение договора с АО «Атомэнергопроект» в срок до 01.11.2022	03.06.2022 4	01.04.2022 7	25.01.2022 8	30.01.2022 8
ХЦ	Дорожная карта от 25.01.2022 № 9/Ф10/208-ДК «О замене оборудования ХЦ, выработавшего установленный ресурс» (М10-0352) Подогреватели сырой воды ХВО – 2 эл-та Задвижка стальная клиновья фланцевая – 2 эл-та Клапан регулирующий, подача пара на ПСВ – 2 эл-та	Договор на ПИР с ООО «Донэнергосервис» от 08.09.2022 № 09/143/1012/9/225510-Д. ИДП собираются подрядчиком непосредственно на объекте, предварительно запрошенные материалы направлены проектировщику.	15.08.2022 3	15.11.2022 4	05.05.2022 5	Не требуется
ОРБ	Дорожная карта от 24.01.2022 № 9/Ф10/176-ДК Теплообменники системы радиационного контроля – 26 эл-тов (6 этап «Сейвал», М10-0579)	Договор на ПИР с АО «Атомэнергопроект» от 21.07.2022 № 03/143/802/9/217579-Д/02/38077-Д (выполнение ПИР: + 8 месяцев с момента предоставления ИДП) Передача ИДП: ТЗ на теплообменники утверждено, передано в АЭП 04.10.2022. ТЗ и чертеж на эжектора согласованы РоАЭС, АЭП, КРЭА 12.10.2022 Утверждение ТЗ и передача в АЭП в срок до 25.10.2022 АЭП приступил к выдаче чертежей на проверку.	10.02.2022 3	14.07.2022 3 21.06.2022 4	01.11.2022 4	Не требуется

# Мероприятия по замене элементов, изначально определенных под дополнительное обследование



Цех	Наименование	Текущее состояние	Год			
			ПИР	КО	СМР	ПНР
ЦВ	Дорожная карта от 07.02.2022 № 9/Ф10/372-ДК Фильтра аэрозольные (в кожухе) – 32 эл-та (М10-0378)	ПИР: НМЦ утверждено <del>25.07.2022</del> 08.08.2022 ПИР: закупка опубликована <del>04.09.2022</del> 15.09.2022 ПИР: итоговый протокол опубликован <del>15.10.2022</del> 17.10.2022 ПИР: заключение договора с ООО «Донэнергосервис» в срок до 05.11.2022	04.06.202 3 30.03.202 4	25.11.202 4	05.06.202 5 30.06.202 6	05.06.202 5 30.06.202 6
	Дорожная карта от 04.02.2022 № 9/Ф10/358-ДК Воздухоохладители и калориферы – 89 эл-тов (М10-0374)	ПИР: ТЗ утверждено, передано документов в СО УКС 15.07.2022 ПИР: НМЦ утверждена 09.09.2022 ПИР: публикация закупки в срок до 20.10.2022	20.06.202 3 15.06.202 4	26.01.202 5	04.09.202 5 30.07.202 6	Не требуется
	Дорожная карта от 31.01.2022 № 9/Ф10/285-ДК Вентиляторы и клапана воздушных систем вентиляции – 24 эл-та. (М10-0359)	Договор на ПИР с ООО «Энергомашкапитал» от 21.09.2022 № 03/143/1072/9/226845-Д Этап 1: Анализ документации, проведение обследования помещений, согласование спецификации - 05.03.2023	05.03.202 3 01.09.202 3	11.12.202 4	20.06.202 5 07.07.202 6	07.07.202 6
	Дорожная карта от 01.02.2022 № 9/Ф10/315-ДК Автономные кондиционеры РДЭС – 6 эл-тов (М10-0357)	Договор на ПИР с АО «Сельэнергопроект» от 14.09.2022 № 03/143/1045/9/226384-Д Этап 1: Анализ документации, проведение обследования помещений, разработка спецификации и технических требований к оборудованию для КО— 12.02.2023	12.02.202 3 11.11.2023	12.08.202 4	06.03.202 5	Не требуется
	Дорожная карта от 04.02.2022 № 9/Ф10/351-ДК Клапана противопожарных систем вентиляции, кондиционирования – 91 эл-нт (М10-0371)	ТР утверждено. Мероприятие включено в КДГМ ПИР: документы переданы в СО УКС в срок до <del>30.09.2022</del> 14.10.2022 ПИР: Утверждение НМЦ в срок до 24.11.2022	31.05.202 4 25.02.202 5	21.01.202 6	26.03.202 8	26.03.202 8
	Дорожная карта от 04.08.2022 № 9/Ф10/405-ДК Дорожная карта от 04.08.2022 № 9/Ф10/405-ДК	ПИР: утверждение ТЗ в срок до 24.02.2023	16.02.202	18.03.202	2024-	Не требуется
Дорожная карта от 04.08.2022 № 9/Ф10/405-ДК Дорожная карта от 04.08.2022 № 9/Ф10/405-ДК	ПИР: утверждение ТЗ в срок до 01.06.2026	21.03.202	22.06.202	2028-		

# Перечень мероприятий, ближайший срок выполнения которых запланирован на 2023 год

Цех	Наименование мероприятия	Исполнение мероприятия
РЦ-1 (2023 год)	Выполнение работ по обработке результатов измерения геометрии выгородки реактора ВВЭР-1000 при продлении срока эксплуатации на энергоблоке № 1 Ростовской АЭС	Договор № 09/13/724/9/215416-Д от 01.07.2022 <b>Текущее исполнение</b> – выполнение работ по обработке результатов измерений в срок до 31.03.2023.
ЦОС, ХЦ (2023 год)	Обследование оборудования с окончанием срока службы до 2023 года: баки хранения серной кислоты, баки хранения щелочи, главный паропровод собственных нужд от ПРК до блока №1	Договор № 09/13/624/9/212151-Д от 10.06.2022, ПОК согласована. Согласно календарного плана выполнение работ по обследованию данного оборудования запланировано в 2023 году. Дата окончания срока службы – 03.06.2023
ХЦ (2025 год)	Обследование оборудования с окончанием срока службы до 2025 года: Трубопровод пара к ПСВ (0RQ)	Заключение договора в 2024 году Дата окончания срока службы — 14.05.2025
ХЦ (2026 год)	Обследование оборудования с окончанием срока службы до 2026 года: клапаны обратные (0TR, 0TP)	Заключение договора в 2025 году Дата окончания срока службы - 31.12.2026
ТЦ-1 (2027 год)	Проведение обследования по оценке ТС и ПСС огнезащитного покрытия несущих металлоконструкций машинного зала	Выполнить покрытие дефектных участков до 2027 г.

# Доклад ЗДкс по договорам ПИР

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения согласно КП	Статус исполнения	Примечание
1	Договор выполнения работ № 03/143/1848/9/189558-Д от 27.12.2021 «Разработка рабочей документации для выполнения работ по замене регенеративного теплообменника 1RY10W01 с корпусом из стали 20 на теплообменник из аустенитной стали на энергоблоке № 1 Ростовской АЭС» АО «Атомэнергопроект»	1 этап 04.02.2022 2 этап 07.10.2022	Этап 1 – ТУ на оборудование согласованы. Этап 2 - Чек-лист подписан без замечаний. Подготовка Экспертного заключения по результатам входного контроля до 07.10.2022	Слайд № 22
2	Договор выполнения работ № 03/143/330/9/203101-Д/02/37434 от 04.04.2022 «Проектно-изыскательские работы по сооружению и модернизации АС. Разработка рабочей документации «Модернизация оборудования АКРБ-03 «Сейвал» АО «Атомэнергопроект»	1 этап - 18.08.2022 2 этап - 18.10.2022 3 этап - 15.07.2023	1 этап выполнен (разработка ИТТ) 2 этап – разработка РД, передано на РоАЭС 21.09.2022, на рассмотрении в ОРБ.	Слайд № 20
3	Договор выполнения работ №03/143/912/9/164006-Д от 17.06.2021 «Проектно-изыскательские работы по сооружению и модернизации АЭС «Разработка рабочей документации на модернизацию системы технической воды группы «А» на энергоблоке № 1 Ростовской АЭС» ООО «Альфапро»	16.12.2022 (ранее 01.04.2022)	ИДП направлено с опозданием. Согласно условий договора п. 4.7.5 из-за задержки предоставления ИДП Подрядчику, срок разработки РД перенесен на 16.12.2022. Заключено ДС на перенос сроков от 27.05.2022 РЦ-1 предоставил все исходные данные для РД	Слайд №21
4	Договор выполнения работ № 03/143/1113/9/167635-Д от 14.07.2021 «Разработка рабочей документации для выполнения работ по модернизации оборудования вспомогательных систем РДЭС на энергоблоке № 1 Ростовской АЭС» ООО ИЦ ВСТ	01.12.2022	ИДП не предоставлены в полном объеме. Утверждение ТЗ комплексного терминала по лоту № 3. Письмо Контрагента от 02.08.2022 № 4932/п о согласии на продление сроков выполнения работ до 28.03.2023 без увеличения цены. Страница	Слайд №23

# Доклад ЗДкс по договорам ПИР

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения согласно КП	Статус исполнения	Примечание
5	Договор выполнения работ № 9/220794-Д/02/38476-Д от 11.08.2022 «Разработка рабочей документации по замене регулирующих клапанов 1RL71,72,73,74S02,04 шиберного типа на регулирующие клапана типа «Диск» на энергоблоке № 1 Ростовской АЭС» АО «Атомэнергопроект»	11.05.2023	ИДП предоставлены в ТЗ. Текущее состояние – разработка РД.	Слайд № 24
6	Договор выполнения работ № 03/143/435/9/153692-Д от 24.03.2021 «Выполнение проектно-изыскательских работ по теме: «Модернизация систем аварийного электроснабжения энергоблока №1. Повышение технической и пожарной безопасности здания РО энергоблока №1» АО «Атомэнергопроект»	1 этап - 10.10.2023 2 этап - 10.04.2025 3 этап - 10.11.2026	Передача ИДП. АЭП подтверждает разработку ПИР в срок до 30.11.2023 в случае предоставления ИДП до 20.10.2022.	Слайд № 25
7	Договор выполнения работ № 03/143/874/9/220997-Д от 08.08.2022 «Разработка проектно-сметной документации для модернизации насосных агрегатов, в комплекте с МРЛ 1VC10D01, 1VC10D02, 1VC10D03» ООО «Донэнергосервис»	15.05.2023	Передача ИДП – 15.12.2022, после определения победителя для заключения договора на поставку.	Слайд № 28
8	Договор выполнения работ № 03/143/324/9/202845-Д от 01.04.2022 «Проектно-изыскательские работы по сооружению и модернизации АС. Разработка рабочей документации по замене подогревателей высокого давления (ПВД-6, 7) коллекторно-спирального типа на подогреватели камерного типа (ПВД-К-6, 7) на энергоблоке № 1 Ростовской АЭС» АО «Атомэнергопроект»	1 этап 01.07.2022 2 этап 20.10.2023	1 этап – выполнен (разработка ИТТ). Текущее состояние – разработка РД.	Слайд № 32
9	Договор выполнения работ № 03/143/1012/9/225510-Д от 08.09.2022 «Разработка рабочей документации «Замена оборудования ХВО энергоблока № 1 на оборудование с улучшенными техническими характеристиками и повышенной коррозионной стойкостью» ООО «Донэнергосервис»	15.08.2023	ИДП собираются подрядной организацией непосредственно на объекте. Предварительно запрашиваемые материалы направлены проектировщику.	Слайд № 34

# Доклад ЗДкс по договорам ПИР

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения согласно КП	Статус исполнения	Примечание
10	<p>Договор выполнения работ № 03/143/802/9/217579-Д/02/38077-Д от 21.07.2022 «Проектно-изыскательские работы по сооружению и модернизации АС. Разработка рабочей документации по теме: «Модернизация оборудования АКРБ-03 «Сейвал» в части замены теплообменников отбора проб радиационного контроля энергоблока № 1 и спецкорпуса Ростовской АЭС» АО «Атомэнергопроект»</p>	21.03.2023	<p>Передача ИДП: ТЗ на теплообменники <b>26.09.2022</b> <b>утверждено</b> ТЗ и чертеж на эжектора согласованы РоАЭС, от КРЭА и АЭП получены замечания 19.09.2022, 03.10.2022 направлены откорректированные документы в АЭП и КРЭА. (выполнение ПИР: + 8 месяцев с момента предоставления ИДП)</p>	Слайд № 34
11	<p>Договор выполнения работ № 03/143/1045/9/226384-Д от 14.09.2022 «Разработка рабочей документации «Внедрение высокоэффективных систем кондиционирования и вентиляции 1, 2, 3 ячеек РДЭС энергоблока №1 Ростовской атомной станции» АО «Сельэнергопроект»</p>	<p>1 этап – 12.02.2023 2 этап - 11.11.2023</p>	<p>Этап 1: Анализ документации, проведение обследования помещений, разработка спецификации и технических требований к оборудованию для КО— 12.02.2023 ИДП собираются подрядной организацией непосредственно на объекте. Этап 2 – разработка РД начало 13.02.2023.</p>	Слайд № 23

# Доклад НУПТК по договорам поставки

№ п/п	Наименование работ	Срок поставки	Статус исполнения	Примечание
1	Договор поставки № 05/114/1446/9/143155-Д от 29.12.2020 Регенеративного теплообменника системы продувки парогенераторов (RY) ООО «НПП «Теплотехнология»	15.09.2022	Замечания СОВК повторно (для заключения ДС по увеличению цены договора.) Документы для заключения ДС контрагентом не предоставлены. По итогам совещания у ЗДов 16.09.2022 рассматривается вопрос параллельной повторной закупке. Ведение ПИР	Слайд № 22
2	Договор № 05/114/355/9/150999-Д от 05.03.2021 на поставку установок быстродействующих редуционных сброса пара в атмосферу (БРУ-А). ООО «ТД Горизонт»	15.09.2022	ТУ согласованы. Экспертиза пройдена. ПК согласован. Изготовление выполнено (4 шт.) Испытания головного образца – 27.09.2022-27.10.2022 03.10.2022 на испытания направлен представитель РЦ-1	Слайд № 7
3	Договор поставки № 05/114/341/9/203324-Д от 06.04.2022 однобалочных мостовых кранов. ООО «ЗЕНЕТА»	01.10.2022	ТЗ согласовано РоАЭС, КРЭА, АЭП. Согласование ПК – 15.10.2022. Испытание оборудования – 30.10.2022. Поставка оборудования – 30.11.2022.	Слайд № 13
4	Договор поставки № 05/114/23/9/191500-Д от 17.01.2022 блоков детектирования и блоков сигнализации АО «СНИИП»	15.11.2022	ПОК согласована КРЭА. ТУ согласованы РоАЭС, АЭП, КРЭА. Экспертиза РКД пройдена. Оборудование изготовлено. Идет наладка. ПК на БДБГ после устранения замечаний на согласовании в уполномоченной организации. ТТ на БСС согласованы РоАЭС, согласованы в КРЭА 27.09.2022. ПСИ – 25.10.2022.	Слайд № 15
5	Договор поставки № 05/114/1483/9/178600-Д от 07.10.2021 трансформаторов силовых и сухих ООО «Росэнергоатом»	25.11.2022	ТУ согласованы РоАЭС. РКД разработана. РКД согласовано в АЭП 28.09.2022. Согласование ПК – 28.10.2022.	Слайд № 25



# Доклад НУПТК по договорам поставки

№ п/п	Наименование работ	Срок поставки	Статус исполнения	Примечание
7	Договор поставки № 05/114/1837/188820-Д от 24.12.2021 оборудования для радиационных измерений. ООО НПП «Доза»	15.11.2022	ТУ и ТТ согласованы РоАЭС, АЭП. ТД согласована. ПК согласован. Изготовление по ПК – выполнено. ПСИ – 30.10.2022	Слайд № 15
8	Договор поставки № 05/114/102/9/194585-Д от 03.02.2022 оборудования контроля радиоактивного загрязнения персонала. ООО НПП «Доза»	10.12.2022	ТУ и ТТ согласованы РоАЭС, КРЭА, АЭП. ТД согласована. Изготовление по ПК – 10.10.2022. ПСИ – 30.10.2022. Приемочная инспекция – 30.11.2022	Слайд № 15
9	Договор поставки № 05/114/701/9/159363-Д от 13.05.2021 щитов постоянного тока. ООО «АПС ЭНЕРГИЯ РУС»	30.11.2022	ПОК согласована. ТУ согласованы РоАЭС, АЭП. Экспертиза РКД пройдена. ПК согласован. 1 контрольная точка закрыта. Идет изготовление	Слайд № 8
10	Договор поставки №05/114/658/9/158089-Д от 28.04.2021 батарей аккумуляторных комплектных. ООО «ТД «Альфа-Электротехторг» (Германия)	30.11.2022	ТУ согласованы АЭП, КРЭА. Экспертиза ТД выполнена. ПК согласован. Оборудование изготовлено. Оценка соответствия пройдена в Германии. Груз в пути с 20.09.2022 из Германии. Согласование РОП.	Слайд № 8
11	Договор поставки №05/114/663/9/157485-Д от 29.04.2021 выпрямителей и инверторов. АО «Завод «Инвертор»	30.11.2022	ТУ согласованы РоАЭС, АЭП. Экспертиза ТТ ИЭК РоАЭС согласована. ПК согласован. ДС по увеличению цены договора 54,2млн.руб. Подписано 10.08.2022. Согласование РОП в Ростехнадзоре – 30.09.2022. Отгрузили 30.09.2022-14. шт., остаток в октябре 22.	Слайд № 8
12	Договор поставки № 05/114/890/9/163783-Д от 11.06.2021 низковольтных комплектных устройств с силовыми сухими трансформаторами. АО «Группа СВЭЛ»	30.11.2022	ТУ согласованы РоАЭС, АЭП. РКД согласована АЭП. Экспертиза РКД выполнена. ПМИ согласована РоАЭС. Согласование ПК –28.10.2022.	Слайд № 8

# Доклад НУПТК по договорам поставки

№ п/п	Наименование работ	Срок поставки	Статус исполнения	Примечание
13	Договор поставки № 05/114/1434/9/176331-Д от 22.09.2021 комплекта технических средств верхнего уровня радиационного контроля и оказания услуг по шеф-наладке. ООО «НПО ПТР»	10.12.2022	ТУ согласованы АЭП. ТТ разработаны, в ЦА КРЭА согласованы. Комплектация выполнена. КД и ТТ к ИКИ согласовано экспертной организацией. ПК согласован. Согласование РОП ИКИ РоАЭС – 31.10.2022, ЦА КРЭА – 15.11.2022, Ростехнадзор – 30.11.2022.	Слайд № 15
14	Договор поставки № 05/114/859/9/163087-Д от 08.06.2021 крана консольно-кругового. ООО ПФ «АСК»	13.01.2023	ПК согласован. ТЗ и ПМИ согласованы КРЭА. Оборудование изготовлено. Замечания по ПСИ – отсутствие РОП на импортные комплектующие. Контрагент осуществляет поиск замены импортных комплектующих на российские	Слайд № 9
15	Договор поставки № 05/114/678/9/158738-Д от 30.04.2021 электронагревателей системы воды внутреннего контура РДЭС. ООО «ОЗ ВНИИЭТО»	2 шт - 15.01.2023 2 шт - 15.05.2024 2 шт - 15.11.2025	ТЗ согласовано РоАЭС, АЭП, КРЭА. Согласование РКД – 28.10.2022. Разработка ПК – 18.11.2022.	Слайд № 23
16	Договор поставки № 05/114/839/9/162542-Д от 04.06.2021 насосных агрегатов для РДЭС. АО «Гидромашсервис»	2 шт - 15.01.2023 2 шт - 15.05.2024 2 шт - 15.11.2025	Согласованы ТУ РоАЭС. ИИЗ к ТУ согласованы РоАЭС, АЭП, КРЭА. КТД на ремонт и ПМИ согласованы РоАЭС. Экспертиза РКД пройдена. ПК согласован. Закрыта 1-ая контрольная точка. Изготовление – 15.10.2022	Слайд № 23
17	Договор поставки № 05/114/551/9/156122-Д от 13.04.2021 насосных агрегатов системы воды внутреннего контура РДЭС. АО «Гидромашсервис»	2 шт.-16.01.202 3 2	ТЗ утверждено. ПК согласован. Экспертиза ЭТД выполнена. Закрыта 1-ая контрольная точка. Сборка – 09.10.2022. Испытание агрегатов – 18.10.2022. Получение сертификата ОИАЭ – 18.12.2022. Поставка оборудования	Слайд № 23

# Доклад НУПТК по договорам поставки

№ п/п	Наименование работ	Срок поставки	Статус исполнения	Примечание
20	Договор поставки №05/114/1280/9/172081-Д от 17.08.2021 воздухоохладителей. ООО «ВЕЗА»	30.01.2023	Согласованы ТУ. РКД разработана. ПК, ПОК согласованы. Закупка комплектующих - выполнена. Изготовление - 30.11.2022. Поставка (приемка) – 30.01.2023	Слайд № 8
21	Договор поставки № 05/114/685/9/158322-Д от 06.05.2021 трубопроводной арматуры на 2023 год. ООО «ПФ «ОКА»	30.01.2023	ТЗ, ПОК, ТУ согласованы РоАЭС, АЭП. ПК согласован. Экспертиза РКД пройдена. Закупка комплектующих выполнена. Изготовление оборудования – 30.12.2022	Слайд № 8
22	Договор поставки муфт на 2023 год №05/114/980/9/224163-Д от 31.08.2022. АО «ПЗЭМИ»	01.02.2023	ТУ на согласовании на РоАЭС с 07.09.2022 (ЦТАИ). Согласование ТУ РоАЭС, АЭП, КРЭА-05.10.2022.	Слайд № 7
23	Договор поставки № 05/114/456/9/206494-Д от 04.05.2022 компрессоров роторных. ООО «ФИНПРОМАТОМ»	15.02.2023	ТЗ согласовано РоАЭС, КРЭА. ТЗ на согласовании в АЭП с 01.08.2022. РКД разработана, согласована РоАЭС. Разработка и согласование ПК – 30.10.2022. Изготовление оборудования – 20.12.2022. Приемочная инспекция – 25.01.2023	Слайд № 19
24	Договор поставки № 05/114/879/9/220575-Д от 08.08.2022 тройников равнопроходных. ООО «Карбофер Метсервис»	20.02.2023	Разработка и согласование РКД – 10.10.2022 Разработка и согласование ПК – 24.10.2022. Поставка материалов и комплектующих – 14.11.2022. Приемочная инспекция – 27.12.2022. Отгрузка – 28.12.2022.	Слайд № 7
25	Договор поставки № 05/114/1036/9/225685-Д от 13.09.2022 блоков и преобразователей для шкафов. ООО «ФИЗПРИБОР»	20.02.2023	Запрошена дорожная карта у контрагента, ждем до 07.10.2022.	Слайд № 7
26	Договор поставки № 05/114/995/9/224978-Д от 05.09.2022 измерителей, преобразователей. ООО НПП «ЭЛЕМЕР»	20.02.2023	Проверка готовности производства- с 29.09.2022 по 23.10.2022. Изготовление оборудования-с 23.10.2022 по 22.12.2022 ПСИ изделий с 22.12.2022 по 17.01.2023 Приемочная инспекция- с 17.01.2023 по 18.01.2023 Поставка оборудования-с 25.01.2023 по 20.02.2023	Слайд № 7

# Доклад НУПТК по договорам поставки



№ п/п	Наименование работ	Срок поставки	Статус исполнения	Примечание
30	Договор поставки № 05/114/608/9/211499-Д от 03.06.2022 охладителей и теплообменников отбора проб. ООО «НТЛ-Прибор»	15.03.2023	ТЗ согласовано РоАЭС, КРЭА. ТЗ согласовано в АЭП. Разработка ПК – 21.10.2022. Согласование ПК – 08.11.2022. Закупка сырья, материалов и комплектующих – 28.11.2022. ПСИ - 15.02.2023	Слайд № 34
31	Договор поставки № 05/114/799/9/218086-Д от 21.07.2022 клапанов запорных сильфонных. ЗАО «Саратовэнергомашкомплект»	20.03.2023	Согласование ПК – 13.10.2022. Изготовление клапанов – 14.02.2023. Приемочная инспекция – 17.02.2023	Слайд № 7
32	Договор поставки № 05/114/830/9/219130 от 28.07.2022 стендов обвязки преобразователей давления. ООО «АКТАН»	20.03.2023	Выдано поручение ВО «Безопасность». Экспертиза технологической документации-28.10.2022. Согласование ТЗ,ПМ, проекта ТУ,РКД-28.11.2022. Разработка ПК-14.12.2022	Слайд № 7
33	Договор поставки № 05/114/845/9/212854-Д от 17.06.2022 блоков насосных БН-01 с ООО НПП «Доза»	20.03.2023	ТУ согласовано РоАЭС, АЭП и КРЭА. Разработка и согласование ТД – выполнено. Изготовление по ПК – 30.12.2022. ПСИ – 31.01.2023. Приемочная инспекция – 28.02.2023	Слайд № 19
34	Договор поставки № 05/114/1649/9/183673-Д от 17.11.2021 фильтров грубой и тонкой очистки. ООО «Комплексный терминал»	15.11.2023	ПОК согласована РоАЭС. ТЗ не согласовано РоАЭС. Контрагент устраняет повторные замечания к ТЗ. 29.09.2022 проведено выездное совещание с поставщиком и изготовителем, срок устранения замечаний-05.10.2022. Следующее совещание-06.10.2022.	Слайд № 23
35	Договор поставки №05/114/941/9/223600-Д от 24.08.2022 оборудования АМЕ. ООО «НеВИЗ»	30.11.2023	Разработка РКД-28.02.2023.	Слайд № 18
36	Договор поставки № 05/114/1647/9/183654-Д от 17.11.2021 оборудования АЗ ПЗ АКНП и шеф-монтажу, шеф-наладке АО «РАСУ»	20.05.2024	Направление исходных данных на проектирование выполнено. Разработка и согласование РКД – 15.02.2023. Договор на изготовление оборудования с субподрядчиком ЗАО «СНИИП-СИСТЕМАТОМ» подписан контрагентом 29.07.2022. Ведется работа УЗ для заключения	Слайд № 26

# Повестка штаба

№ п/п	Мероприятие	Исп.	Отв.	Срок
1	Следующий штаб по ПСЭ провести 08.11.2022	НОМПР	ЗГИМ	<b>08.11.2022</b>

Спасибо за внимание!