

Согласовано:
ПОДРЯДЧИК:

Утверждаю:
ЗАКАЗЧИК:

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

« ____ » _____ 2021 г

Заместитель главного инженера по
ремонту АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»

О.Г. Волков

« ____ » _____ 2021 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Выполнение работ по проведению технического диагностирования
подъемных сооружений Калининской АЭС».

Удомля
2021

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) выполняемых работ

Подраздел 2.2 Описание работ

Подраздел 2.3 Объем работ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполнения работ

Подраздел 3.4 Специальные требования

Подраздел 3.5. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантии

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ

Подраздел 4.2 Требования по приемке работ

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 к ТЗ

Приложение 2 к ТЗ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

Выполнение работ по проведению технического диагностирования подъемных сооружений Калининской АЭС

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) выполняемых работ

В состав работ по проведению технического диагностирования

2.1.1 Анализ технической документации, условий эксплуатации, информации ранее проведенных обследований, выполненных ремонтах, анализ соответствия грузоподъемных механизмов требованиям действующих норм и правил (НП-043-18, ФНП ПБ ПС).

2.1.2 Выдача «Программ обследования, оценки технического состояния, остаточного ресурса и возможности продления срока службы» (далее – Программа).

2.1.3 Проведение диагностирования технического состояния грузоподъемных механизмов в соответствии с разработанной Программой.

2.1.4 Выдача заключений о техническом состоянии, остаточном ресурсе и возможности продления срока службы грузоподъемных механизмов.

2.1.5 Выдача проектов технических решений о продлении срока службы и условиях дальнейшей эксплуатации грузоподъемных механизмов.

2.1.6 Проведение комплексного обследования крановых путей:

- проверку наличия службы эксплуатации, отвечающей за состояние рельсовых путей;
- проверку наличия проектной и эксплуатационной документации;
- поэлементное обследование рельсовых путей, включая оценку фактического состояния рельсового пути:
 - направляющие, по которым перемещаются колеса грузоподъемного крана;
 - стыковые и промежуточные скрепления;
 - путевое оборудование (тупики, ограничители передвижения, ограждения, предупредительные знаки, заземление);
 - конструкции электроподвода;
- Выдача актов комплексного обследования крановых путей, оформление инструментальных замеров и составление ведомости дефектов.

Подраздел 2.2 Описание работ

Место выполнения работ: Калининская АЭС Блок № 1,2,3,4 ОСО.

Начало работ: 14.02.2022

Окончание работ: 24.05.2022

Оборудование, указанное в приложении 1 относится к 4 классу безопасности и имеют классификационной обозначение 4Н.

Код ОКПД2: 71.20.19.190 (услуги по техническим испытаниям и анализу прочие, не включенные в другие группировки).

Подраздел 2.3 Объем работ

Выдача программы на:

- кран мостовой рег. № 69382;
- кран мостовой рег. № 71563;
- грузоподъемные механизмы электрические;
- грузоподъемные механизмы ручные.

Техническое диагностирование ПС 84 ед. (приложение 1)

Заключения оформляются на каждую ед. оборудования (приложение 1)
Комплексное обследование крановых путей в количестве 3 ед. (приложение 2)
Акты комплексного обследования крановых путей оформляются на каждую ед. оборудования (приложение 2)

Выдача проектов технических решений на:

- кран мостовой рег. № 69382;
- кран мостовой рег. № 71563;
- грузоподъемные механизмы электрические;
- грузоподъемные механизмы ручные.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подрядчик должен иметь систему управления охраной труда (СУОТ), оформленную согласно требованиям Межгосударственного стандарта ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования». Работы выполняются в соответствии с действующей в РФ (нормативно-технической документации), правилами, нормами по безопасности, регламентами, и инструкциями по выполнению работ.

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

3.2.1 Работы, выполняемые в рамках настоящего ТЗ, должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующей в области использования атомной энергии нормативной документацией:

- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии (НП-043-18);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";
- Краны грузоподъемные. Пути рельсовые крановые надземные. Общие технические условия. ГОСТ Р 56944-2016;
- Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 5. Краны мостовые и козловые. РД 10-112-5-97;
- Разработка, оформление и учёт решений (технических решений). Общие требования. СТО 1.1.1.01.003.1340-2017 (<https://docplan.ru/Data2/1/4293736/4293736516.pdf>).
- СТО 1.1.1.01.007.0281 – 2020. Управление ресурсом элементов энергоблоков атомных станций

3.2.2 Работы по диагностированию кранов должны осуществляться организациями, располагающими поверженным оборудованием для проведения работ по диагностированию и обоснованию продления срока службы кранов.

Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполнения работ

Работы, выполняемые в рамках настоящего ТЗ, должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующей в области использования атомной энергии нормативной документацией:

- Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (НП-001-15);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и

приспособлениями. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 № 835н;

– Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций. СТО 1.1.1.04.001.1500-2018 (<https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293730/4293730220.pdf>);

– Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций СТО 1.1.1.01.0678-2015 (<https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293748/4293748439.pdf>);

– Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10;

– Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-99) СП 2.6.1.28-2000;

– Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н

– Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ от 15.12.2020 № 903н;

– СТО 1.1.1.02.001.0673-2017. Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом»;

– Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

– Положение о порядке допуска подрядных организаций к производству работ на Калининской АЭС. 00.--.ПЛ.007.38

– Инструкция по обеспечению радиационной безопасности на Калининской АЭС. 00.--.ПУ.0038.55

– Инструкция по организации работ с повышенной опасностью. Выполнение работ по нарядам-допускам и распоряжениям. 00.--.ИР.0008.38

– Инструкция по организации контроля за безопасным состоянием проемов, мест с перепадами высот и другими опасными участками, представляющими риск падения с высоты. 00.--.ИР.0020.38

Персонал Подрядчика должен иметь удостоверение с проверкой знаний по ОТ, РБ, группой по электробезопасности не ниже III, соответствующее удостоверение о допуске к работам на высоте, не иметь медицинских противопоказаний к работам с ИИ.

Подраздел 3.4 Специальные требования

3.4.1. Руководители организаций подрядчиков (субподрядчиков) работ должны:
- за 20 дней до начала выполнения работ предоставлять на имя заместителя директора по режиму и физической защите АЭС письмо со списками сотрудников установленного образца, для заблаговременного оформления пропусков.

Примечание: в сопроводительном письме на имя заместителя директора по режиму и физической защите Калининской АЭС указывается номер и дата договора, сроки выполнения работ на защищенной территории АЭС и подразделение АЭС – заказчик работ.

3.4.2. На АЭС должно быть оформлено распоряжение на право допуска к производству работ по нарядам. Срок получения данного распоряжения составляет не более одной рабочей смены с момента подачи его Подрядчиком на согласование со службами КЛНАЭС.

3.4.4. Работы должны выполняться организацией, имеющей программу обеспечения качества (ПОК) на существующий вид деятельности. Подрядчик в порядке и сроки, установленные приложением к договору «Соглашение по

обеспечению качества при выполнении работ/услуг», предоставляет на Калининскую АЭС (в эл. виде) для рассмотрения и согласования программу обеспечения качества работ, разработанную в соответствии с НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для ОИАЭ». Состав работ, включенных в ПОК, должен соответствовать составу работ по договору.

3.4.5. В случае отсутствия серьезных замечаний по результатам проведения диагностирования, выдача заключения на продление срока эксплуатации оборудования на 10 лет.

3.4.6. Подрядчик должен заблаговременно информировать (уведомить) отдел инспекций по надзору за ядерной и радиационной безопасностью на Калининской АЭС Волжского межтерриториального управления Ростехнадзора (ОИ ЯРБ ВМТУ Ростехнадзора) о начале выполнения работ/оказания услуг, с приложением действующей лицензии, и направлять копию письма в подразделение-инициатор выполнения работ/оказания услуг (куратору договора).

Подраздел 3.5. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантии

3.5.1. Гарантия на выполненные работы 12 месяцев с даты подписания сторонами акта о приёмке выполненных работ.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ

Выполнены все пункты раздела 2 данного технического задания.

Выданы программы на бумажном носителе.

Выданы заключения на бумажном носителе на каждую ед. оборудования указанных в приложение 1.

Выданы акты комплексного обследования на каждую ед. оборудования указанных в приложение 2.

Выданы проекты технических решений.

Экономический эффект: подтверждение технических характеристик ПС с целью обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации, отсутствие необходимости замены оборудования при положительной оценке технического состояния и обоснованной возможности продления срока службы.

Подраздел 4.2 Требования по приемке работ

Приемка работ производится на территории заказчика, на основании акта о приёмке выполненных работ в срок не позднее установленного КП срока исполнения обязательств по каждому этапу, счета, счет-фактуры, заключений по результатам технического диагностирования, на каждую единицу оборудования указанных в приложение 1, актов комплексного обследования крановых путей на каждую единицу оборудования указанных в приложение 2, проектов технических решений.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов

Передача документации, оформленной в установленном порядке, осуществляется сопроводительными документами подрядчиком в срок не позднее установленного КП срока исполнения обязательств по каждому этапу.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ХСО	Хранилище слабоактивных отходов

2.	РДГС	Резервная дизель генераторная станция
3.	САОЗ	Система аварийного охлаждения зоны
4.	БНС	Блочная насосная станция
5.	ПРК	Пускорезервная котельная
6.	РО	Реакторное отделение
7.	СК СВО	Спецкорпус спецводоочистка
8.	ОВК	Объединённый вспомогательный корпус
9.	ФНП ПБ ПС	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
10.	ОИАЭ	Объекты использования атомной энергии
11.	ИИ	Ионизирующего излучения
12.	ПС	Подъемное сооружение
13.	КП	Календарный план

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень ПС Калининской АЭС, отработавших нормативный срок службы в 2022 г.	8-13
2	Перечень крановых путей для проведения комплексного обследования	14
3	Календарный план	15

Начальник ЦЦР

С.А. Мишин

ЦЦР

Галиаскаров Денис Фирдаусович
(48255) 6-78-50

Приложение 1 к ТЗ

Перечень ПС Калининской АЭС, отработавших нормативный срок службы в 2022 г.

№ п/п	Наименование	Место установки	зав. №	рег. №	г/п, т	Дата выпуска	Группа по НП- 043-18	инв. №	Наименование ОС
1	Кран мостовой	Спецкорпус 1 очередь	892	69382	50/10	1982	-	3737	Кран Мостовой 50т
2	Кран мостовой	Блочная насосная станция -1	20383	71563	20/5	1982	-	4115	Мостовой кран бг/п20т
3	Кран мостовой подвесной однобалочный	Азотно-кислородная станция	305846	T-001	3	1982	-	4118	Электрическая кран балка г/п 3.2т
4	Кран мостовой подвесной однобалочный	Азотно-кислородная станция	305836	T-002	3	1982	-	4119	Электрическая кран балка 3.2т
5	Таль электрическая	Машинный зал 1 очередь	1028462	T-011	1	1982	В	3723	Электротельфер 1тН-12
6	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	1028581	T-013	1	1982	-	3722	Электротельфер 1т12Н
7	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	71934	T-017	3,2	1982	В	3714	Электроталь 3.2т
8	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	71949	T-018	3,2	1982	В	3715	Электроталь 3.2т
9	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	71926	T-020	3,2	1982	В	4110	Электротельфер г/п 3.2т
10	Кран мостовой подвесной однобалочный	Машинный зал 1 очередь	1534	T-025	5	1982	В	3743	Кран подвесной 5т
11	Кран мостовой подвесной однобалочный	Блочная насосная станция -1	304312	T-030	3	1982	-	3748	Электрическая кран балка 5т
12	Таль электрическая	Фильтровальный блок	1027777	T-033	1	1982	-	3726	Электротельфер 1т

№ п/п	Наименование	Место установки	зав. №	рег. №	г/п, т	Дата выпуска	Группа по НП- 043-18	инв. №	Наименование ОС
13	Таль электрическая	Реакторное отделение 1 блок	1021560	T-039	5	1982	В	4093	Электротельфер г/п 5т
14	Таль электрическая	Реакторное отделение 1 блок	1020271.	T-040	5	1982	В	4094	Электротельфер г/п 5т
15	Кран мостовой подвесной однобалочный	Спецкорпус 1 очередь	106904	T-054	1	1982	-	9630148	Кран подвесной электрический г/п 1т.
16	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	967282	T-062	5	1982	В	3740	Электротельфер 5т
17	Таль электрическая	Реакторное отделение 1 блок	1021646	T-063	5	1982	В	4096	Электротельфер г/п 5т
18	Мост монтажный	Реакторное отделение 2 блок	620	T-084	2,5/1,0	1982	В	20001	Блок 2 защитная оболочка реакторного отделения
19	Таль электрическая	Реакторное отделение 1 блок	1019891	T-108	5	1982	В	9620215	Таль электрическая г/п 5т
20	Кран мостовой подвесной однобалочный	ХСО	106918	T-131	1	1982	Б	5794	Хранилище слабоактивных отходов
21	Кран мостовой подвесной однобалочный	Машинный зал 1 очередь	105018	T-163	1	1982	В	9630435	Электрический кран балка г/п 1т
22	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	8224646	T-182	0,25	1982	-	52100	Электротельфер 0,25т
23	Таль электрическая	Машинный зал 1 очередь	25559	T-223	1	1992	В	11589	Электроталь 1т
24	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	8224972	T-233	0,5	1982	-	9636341	Таль электрическая г/п 0,5т
25	Кран мостовой подвесной однобалочный	Спецкорпус 1 очередь	501997	T-257	5	1982	В	3731	Электрическая кран балка 5т
26	Кран мостовой подвесной однобалочный	Спецкорпус 1 очередь	304242	T-262	3	1982	В	3717	Кран ЭЛ 3.2т

№ п/п	Наименование	Место установки	зав. №	рег. №	г/п, т	Дата выпуска	Группа по НП- 043-18	инв. №	Наименование ОС
27	Таль электрическая	Спецкорпус 1 очередь	8224964	Т-285	0,25	1982	В	91001314 22	Электротельфер г\п 0,25т
28	Кран мостовой подвесной однобалочный	Спецкорпус 2-ая очередь	3383	Т-339	3,2	1992	-	9630441	Кран подвесной электрический г/п 3,2т
29	Таль электрическая	Спецкорпус 2-ая очередь	29109	Т-345	0,5	1982	-	9630467	Таль электрическая г/п 0,5т
30	Таль электрическая	Хранилище твердых радиоактивных отходов	25456	Т-468	1	1992	-	9630476	Таль электрическая г/п 1т Н-6
31	Таль электрическая	Спецкорпус 2-ая очередь	8224990	Т-475	0,25	1982	-	9620063	Таль электрическая г\п 0,25тс
32	Кран ручной	РДГС яч. №1	РП5-2394	Т-026	5	1983	В	4146	Кран ручной 5т
33	Кран мостовой подвесной однобалочный ручной	Дизель-генераторная станция №-1	РП5-2313-В	Т-027	5	1982	В	4147	Кран ручной 5т
34	Кран ручной	РДГС яч. №3	РП5-2395	Т-028	5	1983	В	4148	Кран ручной.5т
35	Кран ручной	маслоаппаратная ММНС	РП1-2392	Т-045	1	1983	-	4122	Кран балка ручная 0.5т
36	Кран мостовой подвесной однобалочный ручной	Мазутонасосная	РП3-1666-В	Т-055	3,2	1982	-	4139	Кран ручной 3.2т
37	Кран ручной	РДГС	РП5-578-В	Т-068	5	1985	В	6060	Дизельгенераторная 1 и 2 блоков
38	Кран ручной	РДГС	РП5-940-В	Т-069	5	1985	В	6060	Дизельгенераторная 1 и 2 блоков
39	Кран ручной	РДГС	РП5-1736-В	Т-070	5	1985	В	6060	Дизельгенераторная 1 и 2 блоков
40	Кран ручной	Блок № 2 ЭЦ Фаза "А"	РП3-2393	Т-105	3,2	1983	-	4140	Кран ручной подвесной г/п 3,2т

№ п/п	Наименование	Место установки	зав. №	рег. №	г/п, т	Дата выпуска	Группа по НП- 043-18	инв. №	Наименование ОС
41	Кран ручной	Блок № 2 ЭЦ Фаза "В"	РП2-1667-В	Т-106	3,2	1984	-	4141	Кран ручной 3.2т
42	Кран ручной	Блок № 2 ЭЦ Фаза "С"	РП3-3077-В	Т-107	3,2	1984	-	4142	Кран ручной 3.2т
43	Таль ручная	Блочная насосная станция-1	19343	Т-239	5	1982	-	9630399	Таль ручная ТРЧП г/п 5,0тн Н=9,0м
44	Таль ручная	БНС-1 отм. -	21430	Т-240	5	1983	-	9630400	Таль ручная ТРЧП г/п 5,0тн Н=9,0м
45	Таль ручная	БНС-1 отм. -	11474	Т-241	5	1983	-	9630401	Таль ручная ТРЧП г/п 5,0тн Н=9,0м
46	Таль ручная червячная	ВС-149/1	6294	Т-269	3,2	1991	-	9806136	Комплект талей ручных высота подъема 3м, грузоподъемность 3,2 тонны
47	Таль ручная червячная	САОЗ-2 А-006	10658	Т-270	3,2	1990	-	91001315 43	Таль ручная шестерная 32т
48	Таль ручная червячная	САОЗ-2 А-006	1941	Т-271	3,2	1990	-	91001315 42	Таль ручная шестерная 32т
49	Таль ручная червячная	САОЗ-1 А-006	10885	Т-272	3,2	1990	-	91001315 41	Таль ручная шестерная 32т
50	Таль ручная червячная	САОЗ-2 А-006	9367	Т-273	3,2	1990	-	91001315 40	Таль ручная шестерная 32т
51	Таль ручная червячная	РО-1 А-002	3691	Т-274	5	1987	-	9630112	Таль ручная передвижная червячная г/п 5т
52	Таль ручная червячная	ПРК насос ПМН	12051	Т-275	3,2	1990	-	91001316 66	Таль ручная шестерная 32т
53	Таль ручная червячная	РО-2 А-002	10622	Т-276	3,2	1990	-	91001316 67	Таль ручная шестерная 32т
54	Таль ручная червячная	БНС-1	10806	Т-278	3,2	1990	-	103085	Таль ручная червячная г/н 3,2 т-3
55	Таль ручная червячная	БНС-1	2014	Т-279	3,2	1990	-	103086	Таль ручная червячная г/н 3,2 т-3

№ п/п	Наименование	Место установки	зав. №	рег. №	г/п, т	Дата выпуска	Группа по НП- 043-18	инв. №	Наименование ОС
56	Таль ручная червячная	БНС-1	9403	Т-280	3,2	1990	-	103087	Таль ручная червячная г/н 3,2 т-3
57	Таль ручная червячная	БНС-1	1816	Т-281	3,2	1990	-	103088	Таль ручная червячная г/н 3,2 т-3
58	Таль ручная	А-006/2	11508	Т-288	5	1988	-	9626075	Таль ручная червячная передвижная г/п 5 тн
59	Таль ручная	РО-2 А-006/2	11585	Т-289	5	1987	-	9630471	Таль ручная передвижная червячн. г\п 5т
60	Таль ручная	РО-2 А-006/2	11500	Т-290	5	1987	-	9630472	Таль ручная передвижная червячн. г\п 5т
61	Таль ручная	РО-1 А-006/1	11494	Т-291	5	1988	-	9630473	Таль ручная передвижная червячн. г\п 5т
62	Таль ручная	РО-1А-006/1	11420	Т-292	5	1988	-	9630113	Таль ручная передвижная червячная г/п 5т
63	Таль ручная	РО-3 А-317/3	3763	Т-304	5	1987	-	9630004	Таль ручная ТРЧП г\п 5,0тн Н=12,0м
64	Таль ручная	РО-3 А-317/2	4106	Т-305	5	1987	-	9630005	Таль ручная ТРЧП г\п 5,0тн Н=12,0м
65	Таль ручная	РО-3 ГА-307/1	2771	Т-351	3,2	1989	-	9638612	Таль ручная червячная г/п 3,2 тс
66	Таль ручная	ПС 330/110 п. №120	1816	Т-352	3,2	1991	-	9630272	Таль ручная передвижная червячная г/п 3.2т
67	Таль ручная	Насос, др. вод ОВК		Т-353	0,5	1995	-	9630045	Таль ручная рычажная г\п 0,5т.

№ п/п	Наименование	Место установки	зав. №	рег. №	г/п, т	Дата выпуска	Группа по НП- 043-18	инв. №	Наименование ОС
68	Таль ручная	СК СВО С-235/2	1941	Т-407	3,2	1991	-	9630447	Таль ручная передвижная червячная г/п 3,2т
69	Таль ручная	СК СВО С-235/2	4108	Т-409	5	1987	-	9630444	Таль ручная передвижная червячная г/п 5т
70	Таль ручная	СК СВО С-235/1	41122	Т-410	3,2	1976	-	9630448	Таль ручная передвижная червячная г/п 3,2т
71	Таль ручная	СК СВО С-235/1		Т-412	5	1987	-	9630446	Таль ручная передвижная червячная г/п 5т
72	Таль ручная	РО-3 А-036/3	9408	Т-449	3,2	1990	-	91001314 25	Таль ручная ТРЧП г/п 3.2 т
73	Таль ручная	насосная градирен	1896	Т-455	3,2	1991	-	9620260	Таль ручная ТРЧП г\п 5,0тн Н=12,0м
74	Таль ручная	насосная градирен	12031	Т-456	3,2	1988	-	9626074	Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2 тс
75	Кран ручной	Блок № 3 помещение маслоохладителей трансформатор. А, В, С	1375В	Т-462	3,2	1997	-	9630402	Кран ручной подвесной г/п 3,2т
76	Кран ручной	Блок № 3 помещение маслоохладителей трансформатор. А, В, С	45В	Т-463	3,2	1998	-	9630403	Кран ручной подвесной г/п 3,2т
77	Кран ручной	Блок № 3 помещение маслоохладителей трансформатор. А, В, С	1376В	Т-464	3,2	1997	-	9630404	Кран ручной подвесной г/п 3,2т
78	Таль ручная	РО-3 А-326		Т-477	5	1987	-	9630397	Таль ручная ТРЧП г/п 5,0тн Н=9,0м

Начальник ЦЦР

С.А. Мишин

Перечень крановых путей для проведения комплексного обследования

№ п/п	Наименование ПС	Технические данные						Класс по НП 001-15
		г/п	Инв. №	рег. № крана	рег. № кран. пути	длина пути (м)	Наименование ОС	
1	Кран мостовой кругового действия	400/80	20001	69422	69422/1	135	Блок 2 защитная оболочка реакторного отделения	2
2	Кран мостовой кругового действия	320/160	9800295	4К-001	4К-001/1	135	Главный корпус. Реакторное отделение.	2
3	Кран мостовой электрический	50/10	1640000	P01-00019-ПС0024	P01-00019-ПС0024/1	24x2	Башня ревизии трансформаторов	4

Начальник ЦЦР

С.А. Мишин

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Выполнение работ по проведению технического диагностирования подъемных сооружений Калининской АЭС

№ эта па	Наименование этапов работ по договору	Срок выполнения: (число, месяц, год)		Перечень документации, передаваемой Заказчику	Стоимость работ без НДС
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Выдача «Программ обследования, оценки технического состояния, остаточного ресурса и возможности продления срока службы» Проведение комплексного обследования крановых путей	14.02.2022	14.03.2022	- Программа обследования на кран мостовой рег. № 69382 - Программа обследования на кран мостовой рег. № 71563 - Программа обследования на грузоподъемные механизмы электрические - Программа обследования на грузоподъемные механизмы ручные Акт комплексного обследования к.п. рег. № 4К-001/1 -Акт о приемке выполненных работ. -Счет. -Счет-фактура	20%
2	Проведение диагностирования технического состояния грузоподъемных механизмов в соответствии с разработанной Программой. Проведение комплексного обследования крановых путей	14.03.2022	24.05.2022	- Заключения о техническом состоянии, остаточном ресурсе и продлении срока службы - Акты комплексного обследования к.п. - Проекты технических решений -Акт о приемке выполненных работ. -Счет. -Счет-фактура	80%
Итого без НДС					
НДС 20%					
Итого с НДС 20%					

Начальник ЦЦР

С.А. Мишин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 02d602e40 057add0a 243563f1 308fd3525
Владелец: Волков Олег Геннадьевич
Действителен с 30.06.2021 по 30.09.2022