




КОЛЬСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция»  
(Кольская АЭС)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель главного инженера по  
ремонту Кольской АЭС


 Ю.Г. Ященко  
« 12 » 02 2021 г.

техническое задание № 45-21/ОППР  
на выполнение работ по теме:  
«Ремонт фасадов РДЭС-1 и межпанельных швов зданий на промплощадке»

**СОГЛАСОВАНО**


 Начальник ОУК  
Н.В. Нигоренко


 Начальник ЭЦ  
С.В. Серемак

 Начальник ТЦ  
В.М. Нестеров

 Начальник РИ  
С.Н. Мягков

 Начальник ИТАИ  
К.С. Бесчастнов

 Начальник ЦОРО  
С.Р. Аvezниязов

 Начальник АХО  
А.В. Азарёнок

**РАЗРАБОТАНО**

Начальник ОППР  
 В.Е. Пономарев

Инженер ОППР  
 В.Г. Муругов

Полярные Зори  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, виду ремонтных работ при ремонте объектов строительства.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР при выполнении ремонтных работ.

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 ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.

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. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ/РЕСУРСОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ФИЛИАЛОМ АО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ» «КОЛЬСКАЯ АЭС» ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Ремонт фасадов РДЭС-1 и межпанельных швов зданий на промплощадке
--

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, виду ремонтных работ при ремонте объектов строительства
Ремонту подлежат фасады, межпанельные швы и элементы остекления зданий на промплощадке. Перечень работ, подлежащий выполнению, указан в ведомости объёмов работ (раздел 3 таблица 1 настоящего ТЗ).
Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР при выполнении ремонтных работ
До начала производства работ Подрядчик обязан разработать проект производства работ (далее ППР) в соответствии с требованиями Подраздела 3.3 данного Технического задания и согласовать его с Заказчиком в течение 10 календарных дней с момента заключения договора. ППР разрабатывает Подрядчик собственными силами, либо силами специализированных проектно-технологических организаций за счет средств Подрядчика.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ		
- устранение выявленных дефектов, восстановление эксплуатационных и эстетических характеристик.		
Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ		
Ведомость объемов работ		
Таблица 1		
Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м	м <sup>2</sup>	1674
Фасад РДЭС-1		
Ремонт межпанельных швов (восстановление мастики)	м	950
Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей	м <sup>2</sup>	830
Штукатурка стен и карнизов отдельными местами	м <sup>2</sup>	180
Демонтаж кабельного лотка	м	32
Облицовка фасадов профлистом полимерно-окрашенным по каркасу	м <sup>2</sup>	385
Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой стали с полимерным покрытием	м <sup>2</sup>	70
Установка демонтированного кабельного лотка	м	32
Демонтаж решеток на окнах	шт.	3
Установка решеток на окнах	шт.	3
Облицовка оконных откосов полимерно-окрашенным металлом	м <sup>2</sup>	5,7
Облицовка дверных откосов полимерно-окрашенным металлом	м <sup>2</sup>	2,3
Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз стен	м <sup>2</sup>	120
Шпатлевание фасадов участками	м <sup>2</sup>	120
Грунтовка фасадов Sika-2315	м <sup>2</sup>	830
Покраска фасадов Sika Permacor-2330 RAL 9003	м <sup>2</sup>	830
Снятие колпаков с парапетов кровель	м <sup>2</sup>	27

Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам высотой до 600 мм без фартука	м <sup>2</sup>	40
Установка колпаков на парапет кровли	м <sup>2</sup>	36
Гидроструйная очистка дверей и ворот	м <sup>2</sup>	35
Обезжиривание дверей и ворот уайт-спиритом	м <sup>2</sup>	35
Огрунтовка дверей и ворот за один раз грунтовкой ГФ-021	м <sup>2</sup>	35
Окраска дверей и ворот краской ПФ-115	м <sup>2</sup>	35
Очистка поверхности металлических конструкций, лестниц, площадок, навесов, трубопроводов щетками	м <sup>2</sup>	460
Обеспыливание поверхности металлических конструкций, лестниц, площадок, навесов, трубопроводов	м <sup>2</sup>	460
Обезжиривание поверхностей металлических конструкций, лестниц, площадок, навесов, трубопроводов	м <sup>2</sup>	460
Огрунтовка поверхностей металлических конструкций, лестниц, площадок, навесов, трубопроводов за один раз грунтовкой ГФ-021	м <sup>2</sup>	460
Окраска поверхностей металлических конструкций, лестниц, площадок, навесов, трубопроводов эмалью ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	460
Гидроструйная очистка ж/б фундаментов	м <sup>2</sup>	72
Покрытие поверхностей фундаментов грунтовкой Sika-2315 за 1 раз	м <sup>2</sup>	72
Окраска ж/б фундаментов Sika Permacor-2330 RAL 9003 за 2 раза	м <sup>2</sup>	72
Устройство бетонной отмостки	м <sup>3</sup>	3,9
Снятие внешнего блока кондиционера	шт.	1
Установка внешнего блока кондиционера	шт.	1
Демонтаж датчиков на фасаде	шт.	4
Установка датчиков на фасаде	шт.	4
Демонтаж камеры видеонаблюдения	шт.	1
установка камеры видеонаблюдения	шт.	1
Установка вентиляционных решёток	шт.	5
Ремонт межпанельных швов по замечаниям цехов		
Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой вулканизирующейся тиоколовой	м	180
Гидроструйная очистка бетонных поверхностей	м <sup>2</sup>	60
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой	м <sup>2</sup>	60
Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03	м <sup>2</sup>	60
Ремонт стыков уплотнения остекления БК-1		
Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков по периметру оконных блоков мастикой вулканизирующейся тиоколовой	м	290
Ремонт стыков конструкций машзала		
Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков по периметру светопрозрачных конструкций мастикой вулканизирующейся тиоколовой	м	810
Устройство отливов на светопрозрачные конструкции машзала	м	580
Ремонт стыков уплотнения остекления переходной галереи от СБК-2 до ЭЭТУ-2		
Устройство отливов и герметизация стыков	м	29

Ремонт элементов фасадов СК-2		
Устройство отливов	м	5
Ремонт элементов остекления лестничных клеток АЛК		
Демонтаж деформированных элементов облицовки фасадов	м <sup>2</sup>	9
Устройство элементов облицовки фасадов	м <sup>2</sup>	9
Герметизация стыков остекления	м	125
Ремонт фасадов АЗУСБ		
Очистка поверхности колонн	м <sup>2</sup>	65
Обеспыливание поверхности	м <sup>2</sup>	65
Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз	м <sup>2</sup>	65
Шпатлевание участков колонн	м <sup>2</sup>	65
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей Sika-2315, первый слой	м <sup>2</sup>	156
Окраска колонн за 2 раза эмалью Sika Permacor-2330 RAL 9003	м <sup>2</sup>	156
Ремонт остекления АО-1 и АО-2		
Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков по периметру оконных блоков мастикой вулканизирующейся тиоколовой	м	120

Весь материал для производства работ предоставляется Подрядчиком согласно ведомости материалов (таблица 2).

Таблица 2

Ведомость материалов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Минимальное кол-во
1	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм	кг	24,8
2	Уайт-спирит	кг	171,7
3	Шпатлевка масляно-клеевая	кг	53,7
4	Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полиэстер»	м	46,2
5	Угол наружный, внутренний из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	211,8
6	Начальная планка из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	161,7
7	Аквилон из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	18,18
8	Откосная планка шириной 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	17,03
9	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	3,76
10	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	34,45
11	Мембрана кровельная армированная на основе ПВХ толщиной 1,2 мм	м <sup>2</sup>	56,58
12	Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм	м <sup>2</sup>	0,37
13	Герметик полиуретановый "Эмфимастика PU-25", однокомпонентный	кг	9,23
14	Герметик акрилатный однокомпонентный	кг	65,26
15	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	кг	59,4
16	Эмаль ПФ-115 серая	кг	174,8
17	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	кг	34
18	Профиль направляющий ПН-4 75/40/0,6	м	1540

19	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	кг	4,8
20	Рейка алюминиевая прижимная краевая размером 3х32 мм	м	64,58
21	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	1,3
22	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	3,96
23	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	2,6
24	Грунтовка Sika-2315	кг	374,54
25	Эмаль Sika Permacor-2330 RAL 9003	кг	391,46
26	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	491,15
27	Решетки металлические размером: 300х300 мм	шт.	5
28	Лист профилированный с полимерным покрытием толщиной 0,7 мм	м <sup>2</sup>	454,3
29	Лист плоский с полимерным покрытием размером 2х1,25 м, тип покрытия: полиэстер 25 мкм, толщиной 0,5 мм	м <sup>2</sup>	207,1
30	Эмаль ПФ-115 различных цветов	кг	13,3

Использование материалов конкретных торговых марок/товарных знаков не является обязательным условием. Допустимо применение эквивалентов (равноценных материалов) или аналогов (материалов, которые превосходят по техническим, функциональным, качественным, эксплуатационным характеристикам, потребительским свойствам материалы, указанные в ведомости материалов).

Обязательные критерии отбора аналогов приведены в таблице 3.

Таблица 3

#### Требования к аналогам материалов

№ п/п	Наименование материала по сметам	Минимально достаточные технические требования, предъявляемые к аналогам (эквивалентам) материалов
1	Герметик полиуретановый "Эмфимастика PU-25", однокомпонентный	Условная прочность в момент разрыва 0,76 МПа, удлинение при разрыве 900%, плотность 1,17 г/см <sup>3</sup> , твердость по Шору при температуре +23° С- 25
2	Грунтовка Sika -2315	Двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы. Остаточная влажность не более 4%, прочность на разрыв не ниже 1,5 Н/мм2, плотность жидкой смеси, 1,6 кг/л, доля нелетучих веществ по массе не менее 76%, расход, 0,23-0,44 кг/м2, покрываемая поверхность: мин.-10 °С.
3	Эмаль Sika Permacor-2330	Двухкомпонентное акрил-полиуретановое покрытие. Плотность не менее 1,3 кг/л, расход не более 0,12 кг/м2 при 50мкм, доля нелетучих веществ по весу не менее 69%. Температура покрываемой поверхности: мин. 0 °С.

Стоимость материалов, предоставляемых Подрядчиком, входит в стоимость договора. Материалы, используемые Подрядчиком для работ по настоящему ТЗ, должны иметь гигиенический сертификат органов Госсанэпиднадзора, сертификат пожарной безопасности Государственной службы пожарного надзора и удовлетворять требованиям документов, утвержденных в установленном порядке.

Все материалы должны быть качественными и не бывшими в употреблении. На все материалы необходимо предоставить сертификаты соответствия.

Качество материалов, предоставляемых Подрядчиком должно соответствовать требованиям ГОСТ, технических регламентов, действующих на территории Российской Федерации (ТУ производителя) и удостоверяться документом (паспортом, сертификатом

соответствия, декларацией о соответствии или другим документом изготовителя) подтверждающим соответствие предоставляемых Подрядчиком материалов установленным требованиям.

Копии гигиенических сертификатов органов Госсанэпиднадзора, сертификатов пожарной безопасности, сертификатов соответствия, деклараций о соответствии, паспортов на использованные материалы и других документов изготовителей на использованные Подрядчиком материалы должны быть переданы Заказчику вместе с отчетной документацией по выполненным работам.

### Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

Подрядчик разрабатывает проект производства работ (ППР) в соответствии со «Стандартом организации. Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования» СТО 95 104-2015.

Проектом производства работ по настоящему ТЗ должны быть отражены требования к:

- схемам производства работ;
- схемам операционного контроля качества;
- методам безопасного производства работ;
- методы безопасного производства работ на высоте;
- организации рабочих мест с применением технических средств безопасности;
- номенклатуре устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- средствам сигнализации и связи;
- временным ограждающим устройствам, удовлетворяющим требованиям техники безопасности;
- местам и способам крепления страховочных канатов и предохранительных поясов;
- средствам подмащивания (при необходимости);
- путям и средствам подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;
- способам удаления отходов и мусора.

## РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### *Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)*

Не требуется

## РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

184230 Мурманская область, г. Полярные Зори, территория Кольской АЭС:

Внутренняя зона: АО-1 (инв.№ 10002), главный корпус 1,2 блок (инв.№ 1000101), главный корпус 3бл. (инв.№ 1005001), главный корпус 4бл. (инв.№ 1006501), СК-2 (инв.№10051).

Защищенная зона: Машинное отделение 1 блок (инв. № 10008), здание машзала II блока (инв. № 1000102), здание машзала III блока (инв. № 1005002), здание машзала IV блока (инв. № 1006502), этажерка спецвентиляции 1 блока (инв.№ 10005), здание этажерки электроустройств (инв. № 10012), АЗУСБ (инв. № 109419), здание спецбытового корпуса № 2 (СБК-2) (инв.№ 10052), здание АЛК (инв. № 10015), бытовой корпус №1 (инв. № 10021), дизельгенераторная и компрессорная станция (инв. № 10016), переходные мостики (инв.№ 20062).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Вывоз образовавшегося в ходе работ мусора Подрядчик обязан осуществлять за свой счет, собственным транспортом.

## РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ – 01.06.2021г.

Окончание работ – 25.09.2021г.

Поэтапные сроки выполнения работ отражены в календарном плане (приложение 1 к настоящему ТЗ).

Трудоемкость работ 4529 чел./час. (на весь объем работ).

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Качество выполненных Подрядчиком работ по настоящему ТЗ должно соответствовать требованиям следующей документации:

- СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию»;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

Данная организационная документация, необходимая для проведения работ, находится в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При производстве работ должны соблюдаться требования ведомственной документации:

- Положение. Организация ремонта зданий и сооружений Кольской АЭС. Общие положения № 0-18-23П(рем).

Данное положение, необходимое для проведения работ, будет дополнительно предоставлено Подрядчику в электронной версии после процедуры заключения договора, в течение 2 дней с даты заключения договора.

При выполнении работ Подрядчик обязан выполнять требования программ(ы) обеспечения качества на лицензируемый(е) вид(ы) деятельности в области использования атомной энергии.

Подрядчик на основании требований РД ЭО 1.1.2.29.0960-15 и договора, должен предоставить заказчику (Кольской АЭС) сведения о том, что разработанная им в соответствии с НП-090-11 и с учетом требований ПОКАС(О) частная программа обеспечения качества на лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии согласована с эксплуатирующей организацией (Центральный аппарат АО «Концерн Росэнергоатом»/Кольская АЭС), либо согласовать её до начала выполнения работ.

Данные сведения (копия письма о согласовании частной ПОК Центральным аппаратом АО «Концерн Росэнергоатом»/ копия листа согласования либо титульного листа с подписью уполномоченного лица (Центрального аппарата АО «Концерн Росэнергоатом»/Кольской АЭС), или номером исходящего письма, содержащего согласование), а также копия утвержденной частной ПОК направляются в формате «pdf» с сопроводительным письмом в адрес главного инженера Кольской АЭС.

Дополнительно с сопроводительным письмом направляется следующая информация:

- о заключенных (действующих) договорах с эксплуатирующей организацией АО «Концерн Росэнергоатом» (включая филиалы), содержащая дату и номер договора,



наименование договора, срок его действия;

- перечень ПОК организации, с указанием ПОК, связанных с направляемой на рассмотрение;

- сканированные копии лицензий организации (с УДЛ), в рамках которых осуществляется деятельность, на которую распространяется направляемая на рассмотрение ПОК.

В случае описания в частной ПОК нескольких видов лицензируемой деятельности в области использования атомной энергии или нескольких объектов использования атомной энергии, относящихся к разным филиалам АО «Концерн Росэнергоатом», частная ПОК должна быть направлена для рассмотрения и согласования в электронном виде в формате «pdf» с сопроводительным письмом в структурное подразделение Центрального аппарата АО «Концерн Росэнергоатом», несущее ответственность за соответствующий вид деятельности в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.29.0960-15, при этом дополнительного согласования Кольской АЭС не требуется.

Документы:

- РД ЭО 1.1.2.29.0960-15 «Порядок согласования и утверждения программ обеспечения качества и руководств по качеству» (с изменениями)\*;

- НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»\*;

- ПОКАС(О) «Общая программа обеспечения качества Кольской АЭС» (с изменениями)\*;

- ОТР 1.1.3.12.1308-2018 «Программа обеспечения качества при сооружении объектов использования атомной энергии. Требования к содержанию и разработке»\*.

\* - размещены на официальном сайте АО «Концерн Росэнергоатом» в разделе Система качества /Система управления/Управление качеством.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы выполняются в следующих условиях: работы на высоте.

В случае производственной необходимости и при наличии возможности, Заказчик на безвозмездной основе предоставляет Подрядчику, на период выполнения работ по договору, помещение или территорию для размещения персонала и хранения материалов. Передача во временное пользование помещения (территории) оформляется актом приема-передачи.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии результата выполненных Подрядчиком работ (в том числе эксплуатации и качества) составляет 24 месяца с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ по форме КС-2, которым завершается выполнение всего объема работ по соответствующему этапу Календарного плана.

Срок гарантии качества материалов, применяемые Подрядчиком для выполнения работ по настоящему техническому заданию, составляет 24 месяца с момента подписания уполномоченным представителем Заказчика акта сдачи-приемки выполненных работ по форме КС-2, которым завершается выполнение всего объема работ (всех работ) по соответствующему этапу Календарного плана, если более длительный срок гарантии качества не предусмотрен техническими регламентами, государственными стандартами, отраслевыми стандартами, техническими условиями, паспортами, сертификатами качества и/или иной документации на соответствующие материалы.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы, по настоящему ТЗ, должны выполняться в соответствии с требованиями:

- Технического регламента о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Технического регламента о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479);
- СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства";
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
- ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ»;
- ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
- Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ №782н от 16.11.2020 МТиСЗ РФ);
- Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ (Приказ МТиСЗ РФ №849н от 02.12.2020);
- Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (Приказ МТиСЗ РФ №883н от 11.12.2020);
- Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (Приказ МТиСЗ РФ №835н от 27.11.2020);
- Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении грузов (Приказ МТиСЗ РФ №753н от 28.10.2020);
- Правил охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО концерн «Росэнергоатом. СТО 1.1.1.02.001.0673-2017;
- Правил пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций. СТО 1.1.1.04.001.1500-2018;
- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Данная документация находится в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При проведении работ по настоящему техническому заданию, границы рабочей зоны должны быть выгорожены, выставлены предупредительные знаки, знаки безопасности, знаки направления обхода зоны работ.

Персонал Подрядчика должен иметь удостоверения с отметкой о прохождении медицинского осмотра, проверки знаний по охране труда, противопожарной безопасности.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Выполняемые Подрядчиком работы должны обеспечить устранение выявленных дефектов, восстановление эксплуатационных и эстетических характеристик.

Порядок приемки определяется в соответствии с условиями договора.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

По окончании каждого этапа работ по настоящему техническому заданию Подрядчик должен предоставить Заказчику отчётную документацию по выполненным работам:

- Акт сдачи-приемки выполненных работ (форма КС-2);
- Справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3);
- Счет-фактуру;
- Счет (при упрощенной схеме налогообложения);
- Ведомость закупленных Подрядчиком материалов с указанием номенклатуры и стоимости (на материально-технические ресурсы и оборудование, включенные в смету без использования сборников (каталогов) сметных цен на материалы, изделия и конструкции и иных сметных нормативов);
- Копии гигиенических сертификатов органов Госсанэпиднадзора, сертификатов пожарной безопасности, сертификатов соответствия, деклараций о соответствии, паспортов на использованные материалы;
- Акты приемки скрытых работ.
- Журнал производства работ;
- Иные документы, предусмотренные Договором.

По окончании всех работ по настоящему техническому заданию Подрядчик должен предоставить Заказчику акт приемки из ремонта на полностью выполненные работы в рамках настоящего технического задания в соответствии с СТО 1.1.1.02.009.1407-2017, Приложение У (данная документация находится в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»).

Документация предоставляется на русском языке в бумажном виде, с подписями и печатью уполномоченного представителя Подрядчика, в трёх экземплярах.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

## РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	КАЭС	Кольская атомная электростанция
2	ТЗ	Техническое задание
3	ГРЗ	Группа ремонта зданий
4	ОППР	Отдел подготовки и проведения ремонтов
5	РДЭС	Резервная дизельэлектростанция
6	БК-1	Бытовой корпус
7	СБК-2	Спецбытовой корпус
8	ЭЭТУ-2	Этажерка электротехнических устройств 2 очереди
9	СК-2	Спецкорпус 2 очереди
10	АЛК	Административно-лабораторный корпус
11	АЗУСБ	Аварийная защита управляющей системы безопасности

12	АО-1	Аппаратное отделение 1 очереди
13	АО-2	Аппаратное отделение 2 очереди
14	Машзал	Машинный зал
15	ж/б	Железобетонные

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во листов
1	Календарный план	1

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ/РЕСУРСОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ФИЛИАЛОМ АО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ» «КОЛЬСКАЯ АЭС» ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ п/п	Наименование услуг (ресурсов)	Единица измерения	Количество
1	Электроэнергия	МВт	1,05
2	Бортовая машина 5т	маш/час	7,7
2	Самосвал	маш/час	4,3

*Примечание: затраты на предоставляемые Кольской АЭС услуги/ресурсы учтены в стоимости договора.*

Приложение № 1  
к Техническому заданию № \_\_\_\_\_/ОППР  
к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ этапа	Наименование этапов работ	Начало выполнения работ	Срок завершения работ	Перечень документации, передаваемой Заказчику
1	Ремонт фасадов РДЭС-1	01.06.2021	10.08.2021	<b>В соответствии с разделом 13 технического задания</b>
2	Ремонт межпанельных швов, стыков, колонн, фасадов, остекления зданий на промплощадке	11.08.2021	25.09.2021	