

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Ростовской АЭС



А.Б. Горбунов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка проектно-сметной документации на модернизацию лифтового оборудования.
Замена лифтов, установленных на энергоблоке №1 и в здании спецкорпуса.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Основание

Подраздел 2.2 Цель и задачи работы

Подраздел 2.3 Стадийность проектирования

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

Подраздел 3.3 Требования к обеспечению надёжности

Подраздел 3.4 Учет опыта эксплуатации

Подраздел 3.5 Авторское сопровождение работ на АЭС по внедрению проекта модернизации

Подраздел 3.6 Дополнительные требования

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования

Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования

Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)

Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели

Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента

Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение

Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ

Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию

Подраздел 5.3 Требования к компоновке

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

1.1 Разработка проектно-сметной документации на модернизацию лифтового оборудования. Замена лифтов, установленных на энергоблоке №1 и в здании спецкорпуса.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Основание
<ul style="list-style-type: none">- Мероприятие SAP №М10-2967 «Модернизация лифтового оборудования»;- Техническое решение №00.ГПМ.ТР.7379.29 от 14.09.2021 «О замене лифтов Ростовской АЭС, установленных на энергоблоке №1 и спецкорпусе»; Создание новых инвентарных объектов основных средств, класс безопасности – 4: <ul style="list-style-type: none">- лифт пассажирский РО1 л/к1;- лифт пассажирский РО1 л/к2;- лифт пассажирский РО1 л/к3;- лифт пассажирский РО1 л/к4;- лифт грузовой РО1 л/к4;- лифт грузовой СК БМ;- лифт грузовой СК СВО;- лифт пассажирский ТО 12 ось;- лифт пассажирский ТО 2 ось;- лифт грузовой малый спецпрачечная ЗСД;- лифт грузовой малый спецпрачечная ЗКД;- лифт грузовой малый СК СББ.
Подраздел 2.2 Цель и задачи работы
<p>Цели работы:</p> <ul style="list-style-type: none">- сокращение потерь времени простоев лифтового оборудования;- повышение класса энергетической эффективности лифтового оборудования;- уменьшение потребления энергоресурсов на собственные и хозяйственные нужды;- увеличение безопасности условий труда персонала. <p>Задачи работы:</p> <ul style="list-style-type: none">- разработка проектно-сметной документации на модернизацию лифтового оборудования - замена лифтов, установленных на энергоблоке №1 и в здании спецкорпуса.
Подраздел 2.3 Стадийность проектирования
<p>2.3.1 Анализ проектной документации; анализ отчетов о состоянии зданий и сооружений Ростовской АЭС.</p> <p>2.3.2 Разработка рабочей документации.</p>

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база
<p>Рабочая документация по каждому из объектов должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none">– ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);– ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);– ГОСТ Р 53387-2009 «Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);– ПУЭ – «Правила устройства электроустановок» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);– ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);– ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и

<p>транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» (https://yandex.ru → в поиске прописать название документа);</p> <p>– ГОСТ Р 8.565-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);</p> <p>– ГОСТ 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);</p> <p>– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);</p> <p>– СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);</p> <p>– НПБ 114-2002 «Нормы пожарной безопасности. Противопожарная защита атомных станций. Нормы проектирования» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);</p> <p>– Технический регламент Таможенного союза 011/2011 «Безопасность лифтов» с изменениями на 19.12.2019 (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);</p> <p>– Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 №743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» (http://docs.cntd.ru → в поиске прописать название документа);</p>
Подраздел 3.2 Описание предмета закупки
<p>Разработка рабочей документации на модернизацию лифтового оборудования Ростовской АЭС - замена лифтов, установленных на энергоблоке №1 и в здании спецкорпуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лифт пассажирский ПП-408А г/п 500 кг (рег.№38.00/Л); - лифт пассажирский ПГП-0511М г/п 500 кг (рег.№151.01/Л); - лифт грузовой обычный ПГ-293М г/п 5000 кг; - лифт грузовой малый ПГ-293 г/п 100 кг; - лифт грузовой ПГ-291М г/п 3200 кг; - лифт грузовой ПГ-291М г/п 3200 кг; - лифт пассажирский г/п 0,5т; - лифт пассажирский г/п 0,5т; - лифт грузовой малый ПГ-293 г/п 100 кг; - лифт грузовой малый ПГ-293 г/п 100 кг; - лифт пассажирский ПП-408А г/п 500 кг (рег.№70.00/Л); - лифт пассажирский ПП-408А г/п 500 кг (рег.№1077.99/Л).
Подраздел 3.3 Требования к обеспечению надёжности
Не требуется
Подраздел 3.4 Учет опыта эксплуатации
Не требуется
Подраздел 3.5 Авторское сопровождение работ на АЭС по внедрению проекта модернизации
Не требуется
Подраздел 3.6 Дополнительные требования
<p>Разработка рабочей документации выполняется отдельно на каждую единицу оборудования.</p> <p>Рабочая документация должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проект производства работ; - пояснительную записку; - рабочие чертежи; - кабельный журнал; - заказные спецификации; - ведомости объемов строительных работ; демонтажных работ; монтажных работ; пуско-наладочных работ; оказания услуг специализированных аккредитованных лабораторий

(инженерных центров), в том числе услуг по проведению испытаний, технического освидетельствования лифтового оборудования, оформления декларации о соответствии.
- локальные сметы.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования
Месторасположение объектов: Ростовская АЭС, РО Энергоблок №1, ТО Энергоблок №1, спецкорпус. Характеристики лифтового оборудования – согласовываются с заказчиком. Характеристики лифтовых шахт и машинных отделений – в соответствии с результатами обследования строительных конструкций и получением актов обследования шахт и помещений машинных отделений (выполняется подрядчиком). Вся необходимая техническая документация для разработки проекта будет передана Подрядчику по запросу.
Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования
Согласовывается с Заказчиком.
Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)
Принятые технологические и конструктивные решения должны обеспечивать их функционирование во всех режимах эксплуатации, а также должны обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.
Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели
Не требуется
Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента
Не требуется
Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение
В соответствии с принятыми проектными решениями.
Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы
Дополнительные материалы не требуются.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ
5.1.1 Разработанная документация должна быть согласована с Заказчиком.
5.1.2 Проект и смета утверждаются главным инженером Ростовской АЭС.
Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию
5.2.1 Перечень, характеристики и условия эксплуатации оборудования, а также сведения о материалах, строительных конструкциях и изделиях определяются проектной документацией.
5.2.2 Дополнительные исходные данные, необходимые для выполнения работ, собираются Подрядчиком.
Подраздел 5.3 Требования к компоновке
Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации
6.1.1 Рабочая документация должна соответствовать требованиям действующих в атомной энергетике РФ норм, правил и стандартов.
6.1.2 Рабочая конструкторская документация (РКД) в соответствии с ГОСТ 2.102-2013.
Подраздел 6.2 требования к сметной документации
6.2.1 Локальные сметы должны быть составлены на основании проектной документации, исходя из объемов и видов работ (определяемых по проектным материалам), номенклатуры

и количества оборудования и материалов, принятых по спецификации проектной документации.

6.2.2 Сметы должны быть разработаны с использованием сметных нормативов, действующих на момент составления сметной документации, сведения о которых включены в Федеральный реестр сметных нормативов.

6.2.3 выбор сметных нормативов, единичных расценок и составляющих единичных расценок для определения стоимости строительно-монтажных работ осуществляется исходя из соответствия технологии производства работ, принятой в проектной или иной технической документации, состава работ, перечня, характеристик и расхода строительных ресурсов, учтенных сметными нормативами.

6.2.4 Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в сборниках сметных цен, или по характеристикам, отличных от учтенных в сметных нормативах, а также стоимость оборудования и инвентаря допускается определять по наиболее экономичному варианту, определенному на основании сбора информации о текущих ценах (конъюнктурный анализ).

6.2.5 коммерческие предложения (прайс листы) должны содержать расшифровку стоимости затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация) в рублевом исчислении. При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо прикладывать к локальным сметам.

6.2.6 Стоимость транспортных затрат определяется на основании расчета с учетом данных о расстоянии перевозки, классе груза, типе транспорта, наличии погрузочно-разгрузочных работ и прочих условий транспортировки. В случае невозможности определения затрат по доставке оборудования на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа, сметная стоимость его перевозки может приниматься в размере до 3 (трех) процентов от отпускной цены на такое оборудование.

6.2.7 Все применяемые коэффициенты учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства) и индексы пересчета должны быть прописаны в пояснительной записке с указанием нормативных документов, обосновывающих их применение.

6.2.8 Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» (форматы .sbox и .xml) и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

8.1 Гарантия на выполненные работы устанавливается 24 месяца, с даты подписания сторонами акта выполненных работ.

8.2 Документация должна быть согласована с Заказчиком.

8.3 Документация должна быть выполнена в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

9.1 Срок начала выполнения работ - с момента подписания договора.

9.2 Срок окончания выполнения работ – 18.07.2022 г.

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

10.1.1 Подрядчик передает Заказчику комплект разработанной Документации на бумажном носителе и один экземпляр в электронной версии на оптическом носителе или носителе USB для рассмотрения и согласования РД и СД.

10.1.2 В случае наличия замечаний Подрядчик обязан устранить их в течение 10 рабочих дней и повторно направить Заказчику исправленную документацию.

10.1.3 После согласования с Заказчиком, Подрядчик передает Заказчику по накладной 4 (четыре) оригинальных комплекта разработанной Документации на бумажном носителе, один в электронной версии, Акт приема-передачи выполненных работ, а так же всю интеллектуальную собственность на разработанную документацию в рамках данного ТЗ включая однозначную передачу права размещения данных документов Заказчиком в открытом доступе при организации дальнейших процедур закупок.

10.1.4 РД, РКД, СД принимается экспертной комиссией АЭС и считается принятой после подписания «Акта приемки работ».

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

10.2.1 Количество экземпляров документации на бумажном носителе – 4 (четыре).

10.2.2 Количество экземпляров документации в электронном виде (в формате pdf, dwg) – 1 (один). При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051-2013 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Электронные документы. Общие положения».

10.2.3 Состав и структура электронной версии проектной и рабочей документации должна быть идентична бумажному оригиналу.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СД	Сметная документация
2	РД	Рабочая документация
3	РКД	Рабочая конструкторская документация
4	АЭС	Атомная электрическая станция

ЗГИм

ЗГИр

ЗДкс НУКС

Начальник ЦЦР

Начальник ОМПР

Начальник ОЛ

Начальник ОУК

ЗНЦЦР

ГСГПМ

Разработал:

Мастер Ю.В. Бабенко

Р.А. Торгов

И.В. Малахов

А.А. Федотов

А.А. Порубаев

С.В. Катунин

В.Т. Геворгян

А.В. Антипов

А.Л. Кудринский

И.В. Колесников