



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Ленинградской АЭС-2


А.Н. Беляев

« ____ » _____ 2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Разработка рабочей документации по модернизации
ОПО «Склад нефтепродуктов» Ленинградской АЭС-2

Зам. главного инженера
по модернизации


А.Н. Ананьев
06.08.2020

Зам. главного инженера
Ленинградской АЭС-2
по эксплуатации


С.П. Шумов

Сосновый Бор
2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

Подраздел 1.1 Общие положения, основание

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Основные технико-экономические показатели объекта

Подраздел 3.3 Строительный паспорт земельного участка

Подраздел 3.4 Требования к технологии, режиму здания / сооружения

Подраздел 3.5 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям

Подраздел 3.6 Требования к системам инженерного обеспечения

Подраздел 3.7 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения

Подраздел 3.8 Требования к организации строительства

Подраздел 3.9 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий

Подраздел 3.10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда

Подраздел 3.11 Требования по ассимиляции производства

Подраздел 3.12 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Подраздел 3.13 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Подраздел 3.14 Требования к сметной документации

Подраздел 3.15 Состав демонстрационных материалов

Подраздел 3.16 Исходные данные необходимые для проектирования

Подраздел 3.17 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

Подраздел 3.18 Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к объемам работ

Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых поставщиком

Подраздел 4.3. Требования к разработке программ ПНР

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Разработка рабочей документации по модернизации ОПО «Склад нефтепродуктов» Ленинградской АЭС-2.

Подраздел 1.1. Необходимые исходные данные

Работы проводятся на основании технического решения инв. № ТР.0336.ЦОС.19 от 15.11.2019 «О модернизации ОПО «Склад нефтепродуктов» Ленинградской АЭС-2».

- Источник финансирования: ОБУРДЭ, 1.А.5.8.2021 М09-5075
- Проект: LN2P.D.175.0.0UEL&&.&&&&&.011.DC.0001
- Проект: LN2P.D.175.0.0UEL&&.&&&&&.056.DC.0001
- Проект: LN2P.D.175.0.0UEL&&.&&&&&.052.DC.0001
- Проект: LN2P.D.175.0.0UEN&&.XJN&&.021.DC.0001
- Проект: LN2P.D.175.0.0UEJ&&.XJN&&.021.DC.0002
- Проект: LN2P.D.175.0.0UEK&&.QS&&&.021.DC.0002
- Проект: LN2P.D.175.0.0UEK&&.&&&&&.013.DC.0001
- Проект: LN2P.D.175.0.0UES&&.&&&&&.010.DC.0001
- Код ОКПД2: 71.12.12.110

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Подраздел 2.1. Цель проведения работ

Целью проведения работ является модернизация ОПО «Склад нефтепродуктов» Ленинградской АЭС-2 для приведения в соответствие требованиям:

- №116 - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов».

Подраздел 2.2. Объем выполняемых работ

Разработка рабочей документации по монтажу:

- несгораемого ограждения по периметру территории (здания и сооружения: 00UEK, 00UEJ, 00UEN, 00UES, 00UEL);
- оборудования для измерения расходов сточных вод, поступающих в систему канализации стоков, содержащих нефтепродукты (00GMA);
- отдельных секций в помещениях для хранения масел в бочкотаре;
- средств для локализации аварийной ситуации и оказания первой помощи пострадавшим в случае аварийной ситуации (душ или ванна самопомощи, раковина самопомощи);
- оборудованных мест для выполнения операций по аварийному освобождению неисправных цистерн сооружения 00UEN;
- крышек на приямках резервуара аварийных протечек дизельного топлива;
- приборов для автоматического регулирования температуры внутреннего воздуха помещений, автоматического включения систем освещения, отопления трубопроводов и резервуаров;
- водостоков здания 00UEL;
- прибора для определения направления и измерения скорости ветра (анеморумбометра).

Разработка сметной документации в соответствии с требованиями указанными в Подразделе 3.14.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база
<p>Работы по настоящему ТЗ должны выполняться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • №116 - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; • Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»; • Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов». • ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации; • ГОСТ 21.401-88. СПДС. Технология производства. Основные требования к рабочим чертежам. • ГОСТ 21.110-2013. СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов; • ГОСТ 21.206-2012. СПДС. Условные обозначения трубопроводов; • ГОСТ 21.405-93. СПДС. Правила выполнения рабочей документации тепловой изоляции оборудования и трубопроводов; • РД ЭО 0586-2004 Нормы проектирования тепловой изоляции оборудования и трубопроводов атомных станций; • СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов; • СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы; • ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры; • РТМ 38.001-94 Указания по расчету на прочность и вибрацию технологических трубопроводов; • СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация;
Подраздел 3.2 Основные технико-экономические показатели объекта
Не требуется
Подраздел 3.3 Строительный паспорт земельного участка
Не требуется
Подраздел 3.4 Требования к технологии, режиму здания / сооружения
Не требуется
Подраздел 3.5 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям
Не требуется
Подраздел 3.6 Требования к системам инженерного обеспечения.
Не требуется
Подраздел 3.7 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения
Не требуется
Подраздел 3.8 Требования к организации строительства
3.8.1 Классификация по НП-001-15: класс безопасности – не классифицируется;
3.8.2 Классификация по НП-031-01: категория сейсмостойкости - не классифицируется.
Подраздел 3.9 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий
Воздействие оборудования на окружающую среду значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.
Подраздел 3.10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда

Не требуется.
Подраздел 3.11 Требования по ассимиляции производства
Не требуется
Подраздел 3.12 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
Не требуется
Подраздел 3.13 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства
Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс».
Подраздел 3.14 Требования к сметной документации
<ol style="list-style-type: none"> 1. Сметная документация должна быть разработана в актуальной сметно-нормативной базе (далее - СНБ), сведения о которой включены федеральный реестр сметных нормативов (далее - ФРСН). Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» в приоритетном порядке принимает сметную документацию, разработанную в территориальной сметно-нормативной базе ТСНБ ЛО. 2. Объемы и виды работ, включенные в сметную документацию должны быть полностью обоснованы проектной/рабочей документацией, (в т.ч. демонтажные работы, земляные работы с учетом способа производства вручную или механизировано, характеристики грунта, погрузка (перевозка) демонтированных изделий, мусора и т.д., расстояние перевозки). Объемы земляных работ должны быть обоснованы ведомостью объемов работ. 3. Сметная документация должна соответствовать положениям «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», введенной Приказом Минстроя РФ от 04.08.2020 №421/пр. (далее - Методика) в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - локальные сметные расчеты (локальные сметы) разрабатываются по рекомендуемому образцу, приведенному в Приложении № 2 к Методике. - сметная стоимость работ определяется с применением базисно-индексного метода и приводится в двух уровнях цен: в базовом уровне и текущем на момент составления. Пересчет в текущий уровень цены производится по индексам, сведения о которых включены в ФРСН и ежеквартально публикуемых Минстроем РФ. - в локальных сметных расчетах (локальных сметах) выделяются разделы для учета архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, содержащихся в проектной/рабочей и (или) иной технической документации применительно к отдельным конструктивным решениям (элементам) и (или) видам работ; - при разработке локальных сметных расчетов (локальных смет) для учета усложняющих факторов и условий производства работ, указанных в проектной/рабочей и (или) иной технической документации, используются коэффициенты к сметным нормам (единичным расценкам), в том числе их отдельным составляющим, приведенным в Приложении № 10 к Методике. <p>* дополнительное требование заказчика - в проектную документацию усложняющие условия производства работ (вредность, стесненность, работа вблизи объектов под напряжением и т.д.) включаются на основании технического задания заказчика на проектирование, при этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение $K=1,2$ - «производство работ вблизи объектов, находящихся под

напряжением, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности» должно быть обосновано проектной/рабочей документацией в части включения дополнительных мероприятий (установки экранов) по защите от влияния внешних электростатических и электромагнитных полей.

– применение повышающих коэффициентов при производстве работ в условиях повышенного ионизирующего излучения должно быть подтверждено справкой ОРБ.

4. Накладные расходы и сметная прибыль начисляются построчно к отдельным составляющим единичных расценок в соответствии с Методикой и сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН. До момента отмены действуют МДС:

Накладные расходы МДС 81-33-2004, приложение 4,5.

Сметная прибыль МДС 81-25-2001:

СМР - раздел 2 (п.п.2.1-2.3) – в размере 65% и 50%;

ПНР – с учетом приложения 1 к письму №АП-5536/06 от 18.11.2004г в размере 40%;

5. Стоимость материальных ресурсов и оборудования, указанных в проектной/рабочей документации, учитывается в сметной документации, вне зависимости от условий их приобретения (заказчиком, подрядчиком)

Стоимость материалов, изделий и конструкций (далее – материалов), не учтенных расценками, включаются в локальную смету по ССЦ-2001 СНБ (ТСНБ ЛО). При отсутствии цен на материалы в ССЦ-2001 СНБ, стоимость принимается по данным Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС), введенной ФАУ «ФЦЦС». При отсутствии во ФГИС ЦС данных о сметных ценах в текущем уровне цен на материалы, стоимость данных материальных ресурсов определяется в соответствии с положениями пунктов 13-24 Методики.

Для расширения области поиска возможно использование других источников ценовой информации (далее - ИЦИ) по материальным ресурсам, а именно:

- анализ базы заключенных ранее договоров на поставку МТРиО. Поиск возможно осуществлять по наименованию материального ресурса или по его идентификационному номеру, присвоенному системой, на официальном сайте по закупкам атомной отрасли (www.zakupki.rosatom.ru), на официальном государственном сайте (www.zakupki.gov.ru);
- проведение электронного мониторинга на торговых площадках;
- поиск интернет-источников с расчетом транспортных затрат.

Из выборки стоимости материалов исключаются позиции, превышающие 20% минимальной стоимости. В сметную документацию включается минимальная цена. Стоимость материалов, определенная по текущим ценам, переводиться в базовую стоимость с применением индекса пересчета текущего периода и отображением математической формулы пересчета.

Конъюнктурный анализ стоимости материалов (по форме приложения № 2), разработанный в соответствии с порядком, указанным в Методике, и ценовая информация о стоимости материалов (прайс-листы, ТКП или иной ИЦИ), включенная в сметную документацию, должны быть скомплектованы со сметой или предоставлены отдельным томом (книгой), имеющим инвентарный номер разработчика.

Включение стоимости материалов по прайс-листам, ТКП или иным ИЦИ при наличии стоимости в СНБ Минстроя не правомерно.

6. При включении в сметную документацию стоимости изделий отнесение их к категориям «материалов» или «оборудования» производится в строгом соответствии с СНБ (ТСНБ ЛО). Позиции изделий, относящиеся к оборудованию, в смете должны быть отражены в графе «Обоснование»
7. При составлении сметной документации на ПНР объем работ по настройке, регулировке и наладке оборудования должен быть отражен в проектной документации, в программе

<p>ПНР в соответствии СТО 1.1.1.04.003.0542-2019 п.5.8.8. На ПНР должна быть предоставлена отдельная локальная смета в составе сметной документации проекта.</p> <p>8. Стоимость оборудования включается в сметную документацию в соответствии с положениями Методики.</p> <p>9. Необходимость включения лимитированных затрат и их виды в соответствии с Методикой определяется ПОС. Нормативы лимитированных затрат определяются в соответствии с Методикой.</p> <p>10. Сметная документация в составе проектной/рабочей документации должна быть предоставлена на бумажном носителе в 5 экз. и на электронном носителе в формате сметной программы А0 на CD-RW или DVD-RW.</p>
Подраздел 3.15 Состав демонстрационных материалов
Не требуется
Подраздел 3.16 Исходные данные необходимые для проектирования
Не требуется
Подраздел 3.17 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства
Не требуется
Подраздел 3.18 Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда.
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к объемам работ
<p>4.1.1 Разработанная РД предоставляется в 4-х экземплярах на бумажных и цифровых носителях в формате PDF и Autocad.</p> <p>4.1.2 Сметная документация в составе рабочей документации должна быть предоставлена на бумажном носителе в 5 экз. и на электронном носителе в формате А0 и Excel на CD-RW или DVD-RW.</p> <p>4.1.3 В составе сметной документации отдельно разрабатывается ресурсная смета.</p>
Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых поставщиком
Рабочая документация должна быть согласована с Заказчиком и Генпроектировщиком АО «АТОМПРОЕКТ».

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Нет требований.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Срок выполнения работ: начало – с момента заключения договора, окончание – 19.11.2021 г., с возможностью досрочного окончания работ.
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

7.1. Рабочая документация должна соответствовать требованиям:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 21.110-2013. СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов;
- ГОСТ 21.206-2012. СПДС. Условные обозначения трубопроводов.
- ГОСТ 21.704-2011. СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации;
- ГОСТ 21.405-93. СПДС. Правила выполнения рабочей документации тепловой изоляции оборудования и трубопроводов;
- ГОСТ 21.401-88. СПДС. Технология производства. Основные требования к рабочим чертежам;
- СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

8.1. Принятые конструктивные решения должны обеспечивать функционирование во всех требуемых режимах работы (нормальной эксплуатации, при нарушении нормальных условий эксплуатации), а также должны обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

8.2. Класс безопасности по НП-001-15 – не классифицируется.

РАЗДЕЛ 9. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

9.1.1. В случае наличия замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить Заказчику исправленную РД и Акт приема-передачи выполненных работ.

9.2. Порядок приема и передачи результатов работы:

9.2.1. По окончании работ предоставляется:

9.2.1.1. Акт выполненных работ;

9.2.1.2. Накладные с перечнем разработанной РД;

9.2.1.3. Счёт-фактура.

РАЗДЕЛ 10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В составе проекта Исполнитель должен указать условия производства работ:

- на территории действующего предприятия;
- работы на высоте (1,8 м и более) относительно пола (земли) и риски связанные с возможным падением работника, или с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами или выступающими предметами.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электрическая станция
2	РД	Рабочая документация
3	ТСНБ ЛО	Территориальная сметно-нормативная база Ленинградской

Техническое задание по теме:
«Модернизация ОПО «Склад нефтепродуктов» Ленинградской АЭС-2»

		области
4	ФЗ	Федеральный закон
5	ГОСТ	Государственный стандарт
6	СПДС	Система проектной документации для строительства
7	СП	Свод правил

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество страниц
	нет	-

Начальник ЦОС ЛАЭС-2

Кубашевский Андрей Николаевич
(81369) 9-56-76



А.С. Рассказов