

к договору

Приложение № 1
от «___» _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
ПОДРЯДЧИК

(подпись)

(ф.и.о.)

УТВЕРЖДАЮ
ЗАКАЗЧИК

Заместитель главного инженера
по эксплуатации общестанционных
объектов филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»

(подпись) В.Р. Шишкин

Техническое задание

«Выполнение работ по проведению экспертизы промышленной безопасности
здания ПРК и приемно-сливной эстакады мазутохозяйства с приемным
лотком и приёмной ёмкостью.»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1 Описание выполняемых работ

Подраздел 2.2 Объем выполняемых работ либо доля выполняемых работ в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполняемых работ

Подраздел 3.6 Специальные требования

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 (оформление результатов выполненных работ)

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Выполнение работ по проведению экспертизы промышленной безопасности здания ПРК и приемно-сливной эстакады мазутохозяйства с приемным лотком и приёмной ёмкостью.

Вид услуг: услуги по техническим испытаниям и анализу прочие, не включенные в другие группировки.

Объект/система: Резервная котельная, инв. № 6406. Оборудование открытого склада мазута 1бл., инв. №6431.

Класс опасности - III.

Категория по радиационной безопасности: не установлена.

КОД ОКПД-2: 71.20.19.190

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1 Описание выполняемых работ

2.1.1. Выполнение работ по проведению экспертизы промышленной безопасности здания ПРК, эксплуатируемого на ОПО «Котельная Калининской АЭС» и приемно-сливной эстакады мазутохозяйства с приемным лотком и приемной емкостью, эксплуатируемых на ОПО «Склад ГСМ Калининской АЭС» с целью определения соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, эксплуатационным требованиям и определения возможности продления срока их дальнейшей безопасной эксплуатации. Перечень основной нормативно-технической документации, необходимой для проведения работ по экспертизе промышленной указан в п. 3.2.1 настоящего ТЗ

2.1.2. Разработка, согласование с Заказчиком (до начала выполнения работ) «Программ проведения экспертизы промышленной безопасности». Программы предусматривают порядок сбора, анализа и обработки информации, необходимой для оценки технического состояния, проведения необходимых расчетов, обоснования остаточного ресурса и выдачи рекомендаций для дополнительного срока эксплуатации.

2.1.3. Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности. Определение технического состояния строительных конструкций и вероятных причин возникновения повреждений, разработка рекомендаций по условиям дальнейшей безопасной эксплуатации, установление необходимости ремонта или исключения из эксплуатации.

2.1.4. Разработка, согласование с Заказчиком и утверждение в установленном порядке программы проведения экспертизы промышленной безопасности.

2.1.5 По результатам экспертизы зданий и сооружений опасных производственных объектов в заключении экспертизы должны дополнительно приводиться сведения о расчетных и аналитических процедурах оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, включающие определение остаточного ресурса (срока службы) с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации.

Подраздел 2.2 Объем выполняемых работ либо доля выполняемых работ в общем объеме закупки

2.2.1 Резервная котельная инв. №6406 – 50%.

Площадь застройки здания котельной 2448 м². Высота здания от м. 21.000. Несущие конструкции здания выполнены в сборном железобетоне промышленной серии. Покрытие – сборные железобетонные плиты по металлическим фермам. Стеновые панели керамзитобетонные 250 мм. Кровля рулонная скатная с водостоком. По периметру здания отмостка шириной 1,5 м. Длина здания котельной 102000 мм, ширина 24000 мм.

Премно-сливная эстакада мазутохозяйства с приемным лотком и приемной емкостью. Инв. №6431 – 50%.

Приемно-сливная эстакада состоит из 16-ти сборных железобетонных колонн квадратного сечения 410х410 мм, установленных на сборные столбчатые фундаменты с шагом 6,0 м. Глубина заложения фундаментов -2,540 м. Отметка верха колонн +3500 м. Несущими конструкциями ходовой площадки обслуживания технологического оборудования эстакады являются железобетонные сборные многопустотные плиты с габаритными размерами 6,0х1,2м. Протяженность сливного лотка – 90м., протяженность отводящего лотка 14,8 м. Приёмная емкость V=80м³.

2.2.2 Подготовительные работы:

- ознакомление с объектом экспертизы, подбор и анализ проектно-технической, исполнительной и эксплуатационной документации. Разработка программ обследования.

2.2.3 Обследование зданий и сооружений включает следующие мероприятия:

а) определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений;

б) определение пространственного положения строительных

конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений;

в) определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии);

г) определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами;

д) оценку соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии);

е) изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений;

ж) определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии);

з) поверочный расчет строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций;

и) оценку остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации.

Расчет остаточного срока службы. Анализ результатов обследования, составление заключения о техническом состоянии здания, разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации, ремонту или исключению из эксплуатации.

Начало работ: 20.01.2022 окончание: 25.04.2022 г

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1. Подрядчик должен выполнить работы квалифицированно и качественно в сроки, установленные договором.

3.1.2 Работы по проведению экспертизы промышленной безопасности осуществляются по «Программе проведения экспертизы промышленной безопасности», согласованная с Начальником подразделения, Заместителем главного инженера по эксплуатации общестанционных объектов и Главным

инженером атомной станции, и утвержденная исполнителем.

3.1.3. Работы по проведению экспертизы промышленной безопасности должны проводиться с привлечением лаборатории неразрушающего контроля и персонала (экспертов), аттестованными в соответствии с требованиями действующей нормативной документации, указанной в п. 3.2.1 данного ТЗ

3.1.4. При выполнении работ Подрядчиком должны соблюдаться все нормы, правила и инструкции, действующие на Калининской АЭС:

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

<https://files.stroyinf.ru/Data1/51/51500/index.htm> ;

- 00.--.ЯП.0027.38. Памятка по требованиям безопасности при перемещении персонала по объектам Калининской АЭС (Приложение 1);

- Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»; с изменениями на 31 декабря 2020 года <https://docs.cntd.ru/document/565837297>;

- СТО 1.1.1.04.001.1500-2018 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций» <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293730/4293730220.htm>.

3.1.5 Допуск подрядных организаций к производству работ осуществляется на основании «Положение о порядке допуска подрядных организаций к производству работ на Калининской АЭС» 00.--.ПЛ.0007.38 (Приложение 1).

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

3.2.1. Подрядчик должен выполнить работы в соответствии с требованиями следующих документов:

- № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 (с изменениями на 8 декабря 2020 года) <http://base.garant.ru/11900785>;

- Приказ от 20 октября 2020 г. N 420 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»

<https://docs.cntd.ru/document/573053315>;

- Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ

<https://docs.cntd.ru/document/902192610>);

- СО 153-34.21.322-2003 «Методические указания по организации и наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений, строящихся и эксплуатируемых тепловых электрических станций» <https://docs.cntd.ru/document/1200039729> ;

- ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

СП13-102-2003 Правил обследования несущих конструкций зданий и сооружений <https://docs.cntd.ru/document/902192610> .

- СА-03-006-06. «Методические указания по проведению технического обслуживания, ремонта, обследования, анализа промышленной безопасности производственных зданий и сооружений предприятий, эксплуатирующих взрывоопасные и химически опасные объекты» <https://meganorm.ru/Index2/1/4293828/4293828263.htm> ;

- РД-22-01-97 «Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследование строительных конструкций специализированными организациями)» <https://docs.cntd.ru/document/1200026286> ;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2015 г. N 509 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности" <https://docs.cntd.ru/document/420277211> ;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (утв. Приказом Ростехнадзора №536 от 15.12.2020) <https://docs.cntd.ru/document/573275722>;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (утв. Приказом Ростехнадзора №529 от 15.12.2020) <https://docs.cntd.ru/document/573264122> ;

- Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) <http://docs.cntd.ru/document/499031170> ;

3.2.3. В соответствии с действующим законодательством, при выполнении работ Подрядчик несет ответственность за несоблюдение требований №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей природной среды» <https://docs.cntd.ru/document/901808297> ;

3.2.4. Подрядчик несет ответственность перед АО «Концерн Росэнергоатом» за достоверность и обоснованность заключения экспертиз, негативные последствия, наступившие для Концерна в результате выполнения рекомендаций, выданных Подрядчиком.

3.2.5 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 3.3 Требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ

3.3.1. Отчетная документация должна отвечать требованиям действующей нормативно – технической документации.

Гарантийный срок устанавливается на период определенного остаточного ресурса (срока службы) с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

3.4.1. Право собственности на результаты выполненных работ, полученных в ходе выполнения обязательств по договору, принадлежит Заказчику и не может быть использовано Подрядчиком без согласования с Заказчиком.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполняемых работ

3.5.1. Результатом проведения экспертизы является заключение в письменной форме, которое подписывается руководителем организации, проводившей экспертизу, и экспертом (экспертами), участвовавшим (участвовавшими) в проведении экспертизы, либо в форме электронного документа, подписанного квалифицированными электронными подписями руководителя организации, проводившей экспертизу, и эксперта (экспертов), участвовавшего (участвовавших) в проведении экспертизы.

3.5.2. Работы проводятся по нарядам – допускам и распоряжениям.

3.5.3. На АЭС должно быть оформлено распоряжение на право допуска к производству работ по нарядам.

3.5.4. Персонал, производящий работы должен иметь удостоверения с проверкой знаний ОТ, ППБ, иметь соответствующую группу безопасности работы на высоте, иметь отметку в удостоверении о пройденном медицинском осмотре.

3.5.5. Квалификация персонала, выполняющего работы, должна соответствовать виду требуемых работ и быть подтверждена копиями удостоверений установленного образца.

3.5.6. Персонал (эксперты), выполняющий работы по данному ТЗ, должен быть аттестован в установленном Правительством РФ порядке, обладающий специальными знаниями в области промышленной безопасности, соответствующий требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности и имеющее удостоверение об аттестации.

3.5.7. Применяемое оборудование и материалы должны отвечать требованиям действующей нормативной документации, соответствующих стандартов, технических спецификаций (ТУ, ГОСТ и т.д.).

Подраздел 3.6 Специальные требования

3.7.1. Правоспособность и соответствующая квалификация:

– наличие аттестованных специалистов (экспертов) в области промышленной безопасности. Экспертная организация вправе привлекать к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений иные организации или лиц, владеющих необходимым оборудованием для проведения указанных работ. Ответственность за качество и результаты работы привлекаемых организаций и лиц несет руководитель организации, проводящий экспертизу.

3.7.2. Представление претендентом гарантий качества по материалам и выполненным услугам.

3.7.3. 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.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ

4.1.1. Согласованное с Заказчиком Заключение экспертизы промышленной безопасности здания ПРК на соответствие требованиям действующих НД, обоснование остаточного ресурса, возможности и условия дальнейшей эксплуатации, разработанные рекомендации по повышению надежности.

Подраздел 4.2 Требования по приемке работ

- 4.2.1. Приемка работы производится на основании актов приемки выполненной работы, счета – фактуры, счета.
- 4.2.2. После получения извещения о согласовании документации от Заказчика, Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней, но не позднее 25 числа отчетного месяца, составить и отправить Заказчику для оформления акт сдачи – приемки выполненных работ на согласованную документацию.
- 4.2.3. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения акта сдачи – приемки выполненных работ и документации обязан направить Подрядчику подписанный акт сдачи – приемки выполненных работ или мотивированный отказ от приема работ.
- 4.2.4. Счет – фактуру Подрядчик предоставляет Заказчику не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента подписания акта сдачи – приемки выполненных работ.

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)

- 4.3.1. Передача документации, оформленной в установленном порядке, осуществляется сопроводительными документами Подрядчика в сроки, установленные в данном техническом задании.
- 4.3.2. Подрядчик передает Заказчику:
- 4.3.2.1. Согласованные с заказчиком Заключение экспертизы промышленной безопасности.
- 4.3.2.2. По результатам выполненных работ, в установленном порядке, Подрядчик передает заказчику акт приемки выполненных работ в трех экземплярах, счет и счет-фактуру. Отчетную документацию, в соответствии с объемом и качеством, указанными в Техническом задании (в бумажной форме (2 сброшюрованных экз.) и рабочий файл в электронной форме, дополнительно электронная версия документов, имеющих подписи согласования, предоставляются файлами, полученными путем сканирования бумажного оригинала в формате Acrobat Reader (PDF), при этом размер тома не должен превышать 50Мб.
- 4.3.2.3 Проекты «Заявлений о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности»
- 4.3.2.4. При выявлении замечаний Подрядчик обязан выполнить необходимые корректировки.

Раздел 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| Номер приложения | Наименование приложения | Номер страницы |
|------------------|---------------------------------|----------------|
| 1. | Перечень приложенных документов | 11 |

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|---|
| 1 | АЭС | <i>Атомная электростанция</i> |
| 2 | НД | <i>Нормативная документация</i> |
| 3 | ОТ | <i>Охрана труда</i> |
| 4 | ППБ | <i>Правила пожарной безопасности</i> |
| 5 | ПБ | <i>Промышленная безопасность</i> |
| 6 | РФ | <i>Российская Федерация</i> |
| 7 | ТЗ | <i>Техническое задание</i> |
| 8 | ЭПБ | <i>Экспертиза промышленной безопасности</i> |
| 9 | ОПО | <i>Опасный производственный объект</i> |

Начальник ЦОС

А.В. Кононов

Визы:

ЗГИИПМ

И.А. Лехтман

Дроздов Дмитрий Константинович
(48255) 6-85-62

| № | Обозначение | Наименование |
|---|------------------|---|
| 1 | 00.--.ПЛ.0007.38 | Положение о порядке допуска подрядных организаций к производству работ на Калининской АЭС |
| 2 | 00.--.ЯП.0027.38 | Памятка по требованиям безопасности при перемещении персонала по объектам Калининской АЭС |

Начальник

А.В. Кононов