Часть III. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

 **1. Общие требования**

Код (коды) по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008) с указанием вида (-ов) продукции, соответствующий (-ие) предмету открытого конкурса:

71.20.19 – Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие

**2. Цели и правовое основание для выполнения работ**

1. Целями данной закупки является выполнение работ по экспертизе промышленной безопасности газотурбинных установок ГТ-1 (зав. № 10844 Т1), ГТ-2 (зав. № 10844 Т2), ГТ-3 (зав. № 10844 Т3), производства компании Turbomach SA с двигателями Solar Turbines Titan T130, входящих в состав ОПО «Сеть газопотребления Красавинской ГТ ТЭЦ» II класса опасности.

2. Основанием для закупки товара является план-график ГЭП «Вологдаоблкоммунэнерго» на 2024 год.

**3. Требования к описанию объекта закупки и условий контракта**

3.1. Место выполнения работ: 162341, Вологодская область, Великоустюгский район, г. Красавино, Советский пр., 148А.

**4. Описание услуг или работ**

4.1. Состав (перечень) оказываемых услуг:

# анализ эксплуатационной и ремонтной документации;

* общая оценка технического состояния газотурбинных установок;
* визуально-измерительный контроль основных узлов и деталей;
* неразрушающий контроль деталей и узлов;
* оценка напряженно-деформированного состояния лопаток;
* выдача заключения экспертизы промышленной безопасности газотурбинных установок ГТ-1, ГТ-2, ГТ-3 c оценкой остаточного ресурса (срока службы).

4.2. Описание оказываемых услуг

Цель экспертизы промышленной безопасности: определение соответствия требованиям промышленной безопасности и срока дальнейшей безопасной эксплуатации газотурбинных установок ГТ-1, ГТ-2, ГТ-3, по истечении срока службы, установленного производителем.

**5. Требования к услугам или работам**

5.1. Общие требования.

5.1.1.Услуги должны быть оказаны с соблюдением требований:

- Федерального закона РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61391);

- ГОСТ ИСО 10816-3-2002 Вибрация КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ МАШИН ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ВИБРАЦИИ НА НЕВРАЩАЮЩИХСЯ ЧАСТЯХ;

- ГОСТ 32106-2013 Контроль состояния и диагностика машин МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ Вибрация центробежных насосных и компрессорных агрегатов (эти два ГОСТа применяются совместно);

- ГОСТ 27.002-2015 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ Термины и определения (для определения технического состояния);

- Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением", утверждённым приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 536

5.1.2.Исполнитель обязан:

– оказать услуги с надлежащим качеством;

– оказать услуги в полном объеме в срок, предусмотренный настоящим Техническим заданием;

– оказать услуги собственными силами, если иное не будет дополнительно согласовано Сторонами;

– собственными силами устранить все выявленные недостатки, ухудшившее качество оказанных услуг, в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента письменного уведомления Заказчиком;

– приостановить оказание услуг, известив Заказчика в течение 5 (Пяти) календарных дней с момента их приостановления, если в процессе оказания услуг выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего оказания услуг. В этом случае Стороны обязаны в срок, не превышающий 10 (Десять) календарных дней, рассмотреть вопрос о целесообразности и/или направлениях продолжения оказания услуг;

– соблюдать строгую конфиденциальность в отношении информации, полученной в процессе оказания услуг.

5.1.3. Все дополнительные услуги, необходимость которых возникает в процессе диагностирования, выполняются Исполнителем.

**6. Результат оказанных услуг или выполненных работ**

6.1. Описание конечного результата оказанных услуг.

Результатом оказанных услуг являются:

6.1.1. Анализ технической и эксплуатационной документации.

Анализ сведений о газотурбинных установках: общие данные; технические характеристики; данные об основных элементах; данные о проведенных ремонтах и испытаниях; оценка соответствия газотурбинных установок действующим правилам и нормам промышленной безопасности.

Анализ сведений об условиях эксплуатации газотурбинных установок.

6.1.2. Разработка схемы обследования для проведения экспертного технического диагностирования газотурбинных установок.

6.1.3. Проведение технического диагностирования газотурбинных установок.

6.1.4. Проверка состояния элементов газотурбинных установок.

Внешний и внутренний (без демонтажа газотурбинного двигателя) осмотры узлов газотурбинных установок, в том числе горелок и газового оборудования, обследование герметичности уплотнений, проведение измерения зазоров сопрягаемых узлов и деталей.

6.1.5. Проверка качества соединений элементов газотурбинных установок (сварных, болтовых, шарнирных, заклепочных и др.).

6.1.6. Проверка элементов газотурбинных установок одним (или несколькими) из видов неразрушающего контроля (проводится по решению экспертов).

6.1.7. Проведение диагностики вибрационного состояния газотурбинных установок.

6.1.8. Проверка состояния устройств безопасности.

6.1.9. Проверка состояния электрооборудования.

6.1.10. Оформление заключения экспертизы промышленной безопасности.

6.1.11.Технический отчет и заключение по результатам экспертизы промышленной безопасности.

6.2.Квалификационные требования к Исполнителю.

6.2.1.Наличие лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности согласно положению о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, утверждённое постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"

6.2.2.Наличие в штате экспертов первой или второй категории, аттестованных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 г. N 1009 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности" для ОПО II класса опасности.

6.2.3. Выполнять Работы по Договору персоналом, обученным и аттестованным согласно Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 N 459 «Об утверждении «Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

6.2.4. Обязательное личное присутствие всех экспертов на площадке.

6.2.5. Перед началом работ экспертная организация обязана предоставить:

 - квалификационные удостоверения экспертов;

 - перечень оборудования, приборов, материалов и средств информационного обеспечения, используемых для осуществления лицензируемой деятельности и принадлежащих этой организации на праве собственности или на ином законном основании, с обязательным указанием сроков поверок, а также инвентарных или заводских номеров.

6.2.6. Подрядчик несёт в полном объеме ответственность за качество и сроки выполнения работ.

6.3. Требования по приемке оказанных услуг.

По завершению оказания услуги Исполнитель направляет Заказчику два экземпляра подписанного со своей стороны Акта приема-передачи оказанных услуг.

В отношении выполняемых Исполнителем работ устанавливается гарантийный срок 3 месяца с даты подписания Акта приема-передачи оказанных услуг Заказчиком и Исполнителем. При обнаружении Заказчиком недостатков, выявленных в процессе приемки работ, в процессе регистрации заключения экспертизы промышленной безопасности в Северо-Западном управлении Ростехнадзора в течение гарантийного срока, Исполнитель устраняет их за свой счет в сроки, назначенные Заказчиком и согласованные с Исполнителем.

6.4. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг).

Исполнитель обязан передать Заказчику технический отчет и заключение по результатам экспертизы промышленной безопасности на бумажном носителе, а также экземпляр на электронном носителе.

Электронная версия документов, имеющих подписи и согласования, предоставляются файлами, получаемыми путем сканирования бумажного оригинала в формате PDF.