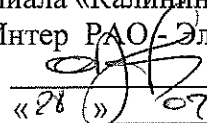


Утверждаю
Главный инженер
Филиала «Калининградская ТЭЦ-2»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»

С.Л. Куликов
«28» 07 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на снятие и установку тепловой изоляции при проведении Главных инспекций с продлением ресурса газовых турбин после наработки 100 000 экв. часов ст. № 11, ст. № 12 для Калининградской ТЭЦ-2

1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)

Объем работ по снятию и установке тепловой изоляции при проведении Главных инспекций с продлением ресурса газовых турбин после наработки 100 000 экв. часов ст. № 11, ст. № 12 филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация» (далее – Заказчик) указан в Ведомости объемов работ по снятию и установке тепловой изоляции при проведении Главных инспекций с продлением ресурса газовых турбин после наработки 100 000 экв. часов ст. № 11, ст. № 12 (**Приложение № 1** к настоящему Техническому заданию (далее - ТЗ)).

Инвентарные номера основных средств: КАЛ1410993 (газовая турбина ГТЭ-160 ст. № 11), КАЛ1411006 (газовая турбина ГТЭ-160 ст. № 12).

Адрес Объекта: Калининградская область, г. Калининград, пер. Энергетиков, дом 2,

2. Общие требования

2.1. Основание для выполнения работ

В результате выполнения работ по снятию и установке тепловой изоляции при проведении Главных инспекций с продлением ресурса газовых турбин ГТЭ-160 ст. № 11, ст. № 12 Заказчика после наработки 100 000 экв. часов (далее – Работ) должны быть достигнуты следующие цели:

- обеспечение возможности беспрепятственного выполнения Главных инспекций с продлением ресурса газовых турбин ГТЭ-160 ст. № 11, ст. № 12 Заказчика после наработки 100 000 экв. часов после снятия тепловой изоляции газовых турбин ГТЭ-160 ст. №№ 11, 12 (далее – ГТ-11, 12);
- обеспечение надежной и эффективной эксплуатации ГТ-11, 12 после установки тепловой изоляции.

Основанием для выполнения Работ является среднесрочная инвестиционная программа 2018 – 2022 филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация».

2.2. Требования к срокам выполнения работ

Главная инспекция с продлением ресурса после наработки 100 000 экв. часов (далее – РГИ) ГТ-12 проводится в сроки:

- Начало работ – 30 сентября 2018 г.
- Окончание работ – 19 декабря 2018 г.

РГИ ГТ-11 проводится в сроки:

- Начало работ – 3 февраля 2019 г.
- Окончание работ – 25 апреля 2019 г.

Этапы проведения Работ указаны в Графике производства работ (**Приложение № 6** к ТЗ).

2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

Работы должны выполняться в соответствии с ТЗ, проектом производства работ (далее – ППР) с соблюдением нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- нормативно-техническая документация, указанная в **Приложении № 2** к ТЗ;
- заводская документация и инструкции изготовителей ГТ-11, 12 по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

2.4. Требования к эффективности результата услуги (экономическая и энергетическая эффективность)

Дополнительных требований, помимо упомянутых в п. 2.3, не предъявляется.

3. Требования к выполнению работ

3.1. Объем выполняемых работ

Объем Работ указан в Ведомости объемов по снятию и установке тепловой изоляции при проведении Главных инспекций с продлением ресурса газовых турбин после наработки 100 000 эквивалентных часов ст. №№ 11, 12 (**Приложение № 1** к ТЗ) (далее – Ведомости). При выполнении Работ используются материалы подрядчика.

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ

Этапы проведения Работ указаны в Графике производства работ (**Приложение № 6** к ТЗ).

Конкретные сроки проведения РГИ устанавливаются в соответствии с утвержденным Годовым графиком ремонта оборудования Заказчика. Точные сроки проведения РГИ фиксируются в Протоколе, который подписывается Сторонами не позднее, чем за 1 (один) месяц до начала каждой РГИ. При этом, в случае переноса работ на более поздний период, IV этап выполнения работ по Договору должен быть завершен не позже 19 августа 2019 года.

Вся исполнительная документация, составленная в процессе выполнения Работ, должна быть передана подрядчиком Заказчику не позднее, чем за двое суток до окончания каждого этапа проведения Работ.

3.3. Требования к организации обеспечения работ

3.3.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнитель ремонта информируют друг друга письменно.

3.3.2. Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для выполнения Работ.

3.3.3. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требованиям правил по охране труда, а также обеспечивает выполнение противопожарных мероприятий.

3.3.4. Обеспечение энергоснабжения работ, выполняемых подрядчиком, подключение электроприводов механизмов и инструмента, средств электросварки и термообработки обеспечивается Заказчиком по предварительным заявкам ответственного представителя подрядчика, поданным начальнику смены электрического цеха Заказчика, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.3.5. Обеспечение работ, выполняемых подрядчиком, сжатым воздухом осуществляется от стационарных станционных трубопроводов подачи технического воздуха.

3.3.6. Работы по перемещению грузов стационарно установленными в Главном корпусе Заказчика мостовыми кранами, управляемыми из кабины, осуществляются с привлечением крановщиков из числа персонала Заказчика. Порядок оплаты услуг Заказчика в этом случае определяется согласно требованиям п. 4.15. ТЗ. Стропальные работы выполняются персоналом подрядчика.

3.3.7. Место временного накопления отходов на территории Заказчика, образованных в результате исполнения обязательств, подрядчик обязан до начала производства работ согласовать с Заказчиком.

3.3.8. Всё демонтированное оборудование (чёрного и цветного металла), после исполнения обязательств по договору, являются собственностью Заказчика. Второгодные материалы и металлолом должны сдаваться подрядчиком на склад Заказчика. Передача Заказчику утилизируемого или не утилизируемого оборудования и материалов оформляется соответствующим актом.

3.3.9. Отходы, кроме указанных в п. 3.3.8., подрядчик должен самостоятельно собрать, вывезти и утилизировать.

3.3.10. Подрядчик самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями путем установки бытовых вагончиков на территории станции в согласованных с Заказчиком местах. При наличии возможности Заказчик может предоставить подрядчику бытовые помещения и мастерские с составлением акта приемки-передачи. Подрядчик самостоятельно организует ежедневную уборку занимаемых помещений, обеспечивает их пожарную безопасность, а также комплектует их первичными средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормами.

3.3.11. Подрядчик должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, грузоподъемными механизмами (талями, лебедками и т.п.), съемными грузозахватными приспособлениями, необходимыми для выполнения работ в объеме ТЗ.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

3.4.1. Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество. Энергопотребляющее оборудование подрядчика должно иметь высокий класс энергетической эффективности.

3.4.2. Заказчик совместно с подрядчиком осуществляет входной контроль качества применяемых материалов с составлением соответствующей документацией.

3.4.3. При выполнении Работ используются материалы подрядчика (далее – МТР), включая, но не ограничиваясь, указанным в Ведомости. Номенклатура и количество расходуемых МТР определяется на основании номенклатуры и объемов выполняемых Работ, с предоставлением обосновывающего расчета, но не может превышать норм расхода МТР, регламентированных соответствующими сметно-нормативными базами.

3.4.4. Затраты подрядчика на выполнение работ по входному контролю МТР должны быть учтены при составлении сметного расчета. Стоимость МТР, используемых подрядчиком, входит в цену договора.

3.4.5. Подготовку и хранение МТР необходимо производить за пределами рабочей зоны и доставлять к месту проведения работ подготовленными к применению.

3.4.6. Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве Работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

3.5. Требования безопасности

3.5.1. Подрядчик несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

3.5.2. Персонал подрядчика должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

3.5.3. Персонал подрядчика до начала работ должен пройти обучение и проверку знаний по охране труда и методам безопасного выполнения работ.

3.5.4. Персонал подрядчика во время нахождения на территории Заказчика должен выполнять требования Инструкции ИН-030-1 «Обеспечение пропускного и внутриобъектового режимов на объектах филиала «Калининградская ТЭЦ-2» и эксплуатируемых филиалом объектах Прегольской, Маяковской и Талаховской ТЭС» (Приложение № 3 к ТЗ), иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ в соответствии с договором должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.5.5. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом требований Правил внутреннего распорядка предприятия, Правил техники безопасности, Правил противопожарного режима (безопасности), Инструкции о проведении огневых работ на территории Заказчика, Регламента допуска подрядных организаций (Приложение № 4 к ТЗ), Положения о взаимодействии с подрядными организациями (Приложение № 5 к ТЗ).

3.5.6. Подрядчик обязан предоставлять Заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении Работ. Оперативную информацию о произошедшем несчастном случае с персоналом Подрядчика на территории Заказчика Подрядчик обязан в течение 15 минут после происшествия предоставить Дежурному инженеру станции по тел. 8-911-474-44-18.

3.5.7. Подрядчик обязан обеспечить содержание в чистоте и уборку рабочих мест, на которых выполняются Работы.

3.5.8. В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении Работ, а также возникновению пожарной опасности Подрядчик обязан незамедлительно сообщать Дежурному инженеру станции по тел. 8-911-474-44-18.

3.5.9. В случае привлечения подрядчиком субподрядных организаций, подрядчик в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчиков, в том числе соблюдения персоналом субподрядных организаций производственной дисциплины.

3.5.10. Разработку ППР на Работы выполняет подрядчик. ППР должны быть представлены на согласование Заказчику не позднее, чем за 20 суток до начала выполнения работ. В ППР должны быть указаны требования НТД, касающиеся безопасности выполнения работ с ППР.

3.5.11 Подрядчик должен предоставить акты психиатрического обследования работников, выполняющих работы повышенной опасности.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи Заказчику документов при проведении работ и их завершении

Подрядчик предоставляет Заказчику документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД.

3.6.1. До начала работ подрядчик передает Заказчику:

- копии приказов о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, инженеров технического надзора;
- документы, удостоверяющие качество используемых материалов, изделий (сертификаты соответствия, сертификаты о пожарной безопасности, сертификаты качества, паспорта, протоколы испытаний), техническую документацию предприятий-изготовителей (гарантийные талоны, инструкции, руководство по эксплуатации, информационные листы, свидетельство о поверке штатных измерительных приборов).

3.6.2. Не позднее, чем за двое суток до окончания каждого этапа выполнения Работ, подрядчик передает Заказчику исполнительную документацию, составленную в процессе проведения Работ:

- сертификаты на использованные в процессе Работ материалы;
- акты на скрытые работы (в случае их проведения);

– акт об использовании для ремонта материалов-заместителей (в случае их использования) по форме Приложения 25 СО34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;

3.6.3. Приемка выполненных Работ осуществляется поэтапно. Подрядчик не позже 12:00 часового пояса UTC+3 23-го числа последнего месяца окончания этапа выполнения Работ, обязан уведомить об этом Заказчика, передать сканированные копии документов, подтверждающих факт выполнения Работ: документы, указанные в п.3.6.2 ТЗ, Акт о приемке выполненных Работ унифицированной формы КС-2, Справку о стоимости выполненных Работ и затрат унифицированной формы КС-3, счет-фактура и счет на оплату, средствами электронной связи по адресу электронной почты, указанному Заказчиком. Оригиналы указанных выше документов, за исключением документов, указанных в п.3.6.2 ТЗ, должны быть направлены Заказчику не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня окончания последнего месяца этапа выполнения Работ. Для составления Актов по форме КС-2 и Справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.1999 №100.

Заказчик в течение 5 (пяти) календарных дней должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить Подрядчику мотивированный отказ от приемки работ.

Несоблюдение подрядчиком вышеуказанных сроков предоставления первичных документов является основанием для отказа в приёмке выполненных работ.

Не позднее 5 (пяти) рабочих дней после завершения II и IV этапов Работ Подрядчик оформляет и представляет Заказчику подписанный с его стороны Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструируемых, модернизированных объектов основных средств (далее – ОС-3).

ОС-3 подписывается Заказчиком при условии приемки всех Работ по этапам II и IV в течение 5 (пяти) дней с момента его получения от подрядчика.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

Подрядчик должен гарантировать соответствие качества выполненных работ и соответствие материалов, поставляемых подрядчиком, требованиям и нормативам в течение гарантийного срока не менее 12 месяцев с момента подписания Заказчиком Акта о приеме-сдаче отремонтированных, реконструируемых, модернизированных объектов основных средств ОС-3.

В случае обнаружения дефектов в течение гарантийного срока подрядчик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления Заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

В течение гарантийного срока подрядчик устраняет все выявленные дефекты за свой счет. В случае если дефекты устраняются силами Заказчика или других подрядных организаций, подрядчик должен возместить затраты Заказчику на устранение дефектов.

3.8. Ответственность подрядчика

За нарушения условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных работ, Заказчик вправе потребовать от подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости работ.

Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ.

Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения подрядчиком своих обязательств по ТЗ.

Подрядчик, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причинённые Заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает подрядчика от исполнения работ по договору и устранения нарушений.

Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины, неадекватным поведением.

В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации подрядчик в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков

Подрядчик вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков. Предельный объем привлечения субподрядчиков 1-го уровня к исполнению обязательств по договору должен быть не более чем 50 процентов от всего объема таких обязательств подрядчика по договору.

Под субподрядчиком 1-го уровня понимается лицо, привлеченное подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким подрядчиком с Заказчиком.

Условием привлечения подрядчиком субподрядчиков является их обязательное предварительное согласование с Заказчиком.

4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов

4.1. Сметно-договорная документация должна быть выполнена в формате, утвержденном Заказчиком.

4.2. Стоимость работ, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена подрядчиком сметной документацией, составленной в обязательном порядке в программном комплексе «Гранд-смета», с предоставлением Заказчику программного файла на проверку при рассмотрении конкурсных заявок.

4.3. Сметы на строительно-монтажные работы должны быть составлены базисно-индексным методом с применением Федеральных сметных нормативов в актуальной редакции 2017 г.

4.4. При составлении смет руководствоваться «Методическими рекомендациями по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы» утвержденными Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 09.11.2017 г. № 81/пр и всеми актуальными законодательными документами в сфере ценообразования.

4.5. Накладные расходы в текущем уровне цен определяются в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004 (Госстрой России от 12.01.2004 года №6) от величины средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов).

4.6. Сметная прибыль в текущем уровне цен определяется в соответствии с положением «Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001 с учетом актуальных обновлений.

4.7. При определении сметной стоимости строительства в текущем уровне цен к нормативам накладных расходов и сметной прибыли применять коэффициенты согласно письму №3757-КК/08 от 21.02.2011г., №6056/ИП/08 от 17.03.2011г. Министерства регионального развития РФ с учетом последующих изменений и дополнений.

4.8. При применении в сметном расчете текущих цен на материалы и оборудование, отсутствующих в «Федеральном сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ФССЦ), в графе «Обоснование» следует указывать источник приобретения товаров – наименование производителя (поставщика), дату составления прайс-листа, контактную информацию поставщика. Приложением к сметному расчету должны являться копии прайс-листов или счетов поставщика.

4.9. При расчетах за выполненные работы в актах КС-2 в графе «Обоснование» указывается номер и дата конкретного счета-фактуры поставщика материалов и оборудования, учтенных в сметной документации по прайс-листам, и предоставляется ее заверенная копия.

4.10. Стоимость материалов и оборудования учитывается в смете по ценам поставщиков с учетом затрат по доставке на приобъектный склад. При этом транспортные расходы определяются исходя из представленной транспортной схемы по доставке, но не более 5% для материалов и не более 3% для оборудования.

4.11. При пересчете сметной стоимости строительства из базового уровня цен по состоянию на 01.01.2001г. в текущий уровень цен 2018г. использовать региональные индексы Минстроя и ЖКХ РФ на текущий квартал, действующие на момент составления сметной документации, в пределах установленного лимита мероприятия:

- к стоимости строительно-монтажных работ по виду строительства «Прочие объекты», на автомобильные перевозки (Приложение №1 к ежеквартальному письму Минстроя и ЖКХ РФ);

- к стоимости оборудования (Приложение № 5 ежеквартальному письму Минстроя и ЖКХ РФ);

- к стоимости пусконаладочных работ (Приложение № 1 к ежеквартальному письму Минстроя и ЖКХ РФ)

4.12. Уровень индекса пересчета в базовую стоимость МТР и оборудования, учтенных в сметной документации по ценам поставщика должен соответствовать уровню индекса пересчета базовой стоимости работ в текущие цены, примененному в сметной документации.

4.13. Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет Заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать цену конкурсной заявки Подрядчика, указанной в письме о подаче оферты.

4.14. Порядок расчетов:

Авансовая форма расчетов отсутствует.

Оплата выполненных Работ осуществляется поэтапно на основании подписанных Сторонами оригиналов Актов о приемке выполненных Работ (форма КС-2), Справок о стоимости выполненных Работ и затрат (форма КС-3), а также выставленных Подрядчиком оригиналов счетов, в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента подписания подтверждающих документов.

Полная информация по разделу 4.14. ТЗ отражена в проекте Договора.

4.15. Если цена работ по договору будет рассчитана с использованием расценок ФЕР, которые включают в себя стоимость эксплуатации машин и механизмов, а для перемещения грузов в целях выполнения работ по договору будут использоваться стационарные машины и механизмы, принадлежащие Заказчику (далее – ГПМ), то

стоимость выполненных подрядчиком работ по договору в соответствующем отчетном периоде будет подлежать уменьшению в зависимости от правового основания использования ГПМ.

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации (ИТР, теплоизолировщики и т.д.) для выполнения работ, являющихся предметом закупки, не менее чем:

- Мастера (прорабы) – 2 человека;
- Инженер ПТО – 1 человек;
- Инженеры службы Охраны труда – 1 человек;
- Теплоизолировщики – 10 человек;

Из числа рабочих не менее 4 человек должны иметь допуск на право работать в качестве стропальщика и на право работать на высоте.

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций, включая, но не ограничиваясь:

- Аккумуляторные дрели-шуруповерты – 4 шт.;
- Леса строительные – 40 м²;
- Комплект ручного слесарного инструмента – 2 комп.;
- Комплект стропов – 2 шт.

5.3. Требования о наличии аттестованных технологий сварки

- Не требуется

5.4. Требования к измерительным приборам и инструментам

Не требуется.

5.5. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий

Не требуется.

5.6. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

Желательным является, если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества, действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ (ИСО 9001). Также является желательным, если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000) и других.

5.7. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков работ по техническому перевооружению и реконструкции должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

5.8. Требования к опыту выполнения аналогичных работ

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта работ по монтажу/замене/ремонту теплоизоляции на тепломеханическом оборудовании в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние три года, предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены, указанной участником закупки в его оферте.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта разработки ППР на строительство лесов и проведение монтажа/замены/ремонта теплоизоляции на тепломеханическом оборудовании (предоставить копии разработанных подрядчиком ППР).

5.9. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Не требуется.

5.10. Требования к субподрядным организациям

Требования, указанные в пунктах 5.1.÷5.5., применимы к привлекаемым участниками субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями». Документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

6. Приложение к ТЗ.

1. Ведомость объемов работ по снятию и установке тепловой изоляции при проведении Главных инспекций с продлением ресурса газовых турбин после наработки 100 000 эквивалентных часов ст. №№ 11, 12
2. Перечень действующей нормативно-технической документации.
3. Инструкции ИН-030-1 «Обеспечение пропускного и внутриобъектового режимов на объектах филиала «Калининградская ТЭЦ-2» и эксплуатируемых филиалом объектах Прегольской, Маяковской и Талаховской ТЭС»
4. Регламент допуска подрядных организаций;
5. Положение о взаимодействии с подрядными организациями;
6. График производства работ.

Согласовано:

Заместитель главного инженера по ремонту

(должность)

Начальник ОРТПиР

(должность)

(подпись)

А.А. Кулагин

(расшифровка)

(дата)

(подпись)

И.Г. Полуешкин

(расшифровка)

(дата)

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер-технолог по ЭТО

и КИПиА ОРТПиР

(должность)

(подпись)

А.Ю. Бутянов

(расшифровка)

(дата)

Информация для контактов: E-mail: butyanov_ay@interrao.ru, телефон +7 (4012) 690-243

Ведомость объемов работ по снятию и установке тепловой изоляции при проведении Главных инспекций с привлечением ресурса газовых турбин после наработки 100 000 экв. часов ст. № 11, ст. № 12

№ пп	Наименование объекта	Инвентарный номер	Наименование работы	Ед. изм.	Кол-во	Наименование МТР	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Газовая турбина ГТЭ-160 ст. № 11	КАЛ1410993	1.1. Снятие тепловой изоляции			МТР Подрядчика (на весь объем работ)		
			1.1.1. Снятие съемного кожуха (футляра)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,0972	Шурупы самосверлящие (саморезы) SL4-F (SFS) 4,8x16 мм (100 шт.)	100 шт.	25,5
			1.1.2. Снятие металлических обечаек с криволинейных участков трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	1,2798	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 80" ROCKWOOL, толщиной 40 мм	м3	3,42
			1.1.3. Снятие металлических обечаек с прямолинейных участков трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,4122	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 80" ROCKWOOL, толщиной 80 мм	м3	17,1
			1.1.4. Демонтаж (снятие) тепловой изоляции (маты минераловатные в обкладках из металлической сетки)	1 м3 изоляции	51,64	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 80" ROCKWOOL, толщиной 100 мм	м3	13,68
			1.1.5. Установка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м2 горизонтальной проекции	0,09	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,054532
			1.1.6. Установка внутренних трубчатых инвентарных лесов: на каждые последующие 4 м высоты помещений	100 м2 горизонтальной проекции	0,27	Лист оцинкованный 0,55x1250x20000 мм	м2	17,5
			1.2. Установка тепловой изоляции			МТР Заказчика	нет	
			1.2.1. Установка съемного кожуха (футляра)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,0972			
			1.2.2. Установка металлических обечаек на криволинейные участки трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	1,2798			
			1.2.3. Установка металлических обечаек на прямолинейные участки трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,4122			
			1.2.4. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными в обкладках из металлической сетки	1 м3 изоляции	51,64			
			1.2.5. Разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м2 горизонтальной проекции	0,09			
			1.2.6. Разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: на каждые последующие 4 м высоты помещений	100 м2 горизонтальной проекции	0,27			
			2.1. Снятие тепловой изоляции			МТР Подрядчика (на весь объем работ)		
2	Газовая турбина ГТЭ-160 ст. № 12	КАЛ1411006	2.1.1. Снятие съемного кожуха (футляра)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,0972	Шурупы самосверлящие (саморезы) SL4-F (SFS) 4,8x16 мм (100 шт.)	100 шт.	25,5
			2.1.2. Снятие металлических обечаек с криволинейных участков трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	1,2798	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 80" ROCKWOOL, толщиной 40 мм	м3	3,42
			2.1.3. Снятие металлических обечаек с прямолинейных участков трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,4122	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 80" ROCKWOOL, толщиной 80 мм	м3	17,1
			2.1.4. Демонтаж (снятие) тепловой изоляции (маты минераловатные в обкладках из металлической сетки)	1 м3 изоляции	51,64	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 80" ROCKWOOL, толщиной 100 мм	м3	13,68
			2.1.5. Установка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м2 горизонтальной проекции	0,09	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,054532
			2.1.6. Установка внутренних трубчатых инвентарных лесов: на каждые последующие 4 м высоты помещений	100 м2 горизонтальной проекции	0,27	Лист оцинкованный 0,55x1250x20000 мм	м2	17,5
			2.2. Установка тепловой изоляции			МТР Заказчика	нет	
			2.2.1. Установка съемного кожуха (футляра)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,0972			
			2.2.2. Установка металлических обечаек на криволинейные участки трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	1,2798			
			2.2.3. Установка металлических обечаек на прямолинейные участки трубопроводов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,4122			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газовая турбина ГТЭ-160 ст. № 12	КАЛ1411006	2.2.4. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными в обкладках из металлической сетки	1 м3 изоляции	51,64			
			2.2.5. Разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м2 горизонтальной проекции	0,09			
			2.2.6. Разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: на каждые последующие 4 м высоты помещений	100 м2 горизонтальной проекции	0,27			

График производства работ

№№ пп	Наименование работ	Сроки проведения работ	
		2018	2019
1	Этап I. Снятие тепловой изоляции газовой турбины ГТЭ-160 ст. № 12	октябрь	
2	Этап II. Установка тепловой изоляции газовой турбины ГТЭ-160 ст. № 12	декабрь	
3	Этап III. Снятие тепловой изоляции газовой турбины ГТЭ-160 ст. № 11		февраль
4	Этап IV. Установка тепловой изоляции газовой турбины ГТЭ-160 ст. № 12		апрель