**Техническое задание**

на выполнение работ

**Антикоррозионная защита газопровода**

**Уровень риска** ОТ: Средний риск.

**1. Наименование филиала.**

Филиал «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

**2. Полное наименование оборудования, место выполнения работ.**

Надземный газопровод от ГРП до главного корпуса.

**3. Основание для производства работ.**

Программа ремонта на 2019г.

**4. Цель проведения работ.**

Выполнение методических указаний по эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций. СО 34.20.514-2005.

**5. Содержание работ.**

5.1. Детальное содержание работ определяется сметами Заказчика (Приложение 2),

включенными в сводный сметный расчет/сводную таблицу стоимости. Краткое содержание работ:

- очистка с наружи газопровода от старого лакокрасочного покрытия и следов коррозии; - обеспыливание, обезжиривание, грунтование и окраска газопровода

5.2. Стоимость работ по настоящему ТЗ определяется участником процедуры путем

применения:

• при использовании ФСНБ-2001 - индекса к СМР или по статьям затрат (материалы, оплата труда, эксплуатация машин и механизмов) с указанием обоснования индекса;

• стоимость материалов и запасных частей, предоставляемых Подрядчиком и используемых им для выполнения Работ, необходимо предоставить в расшифрованном виде по номенклатуре с указанием стоимости МТР и сроками их предоставления..

Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, в т.ч. транспортные, заготовительно-складские и командировочные расходы.

Расчет затрат, связанных с командированием рабочих должен выполняться исходя из

Постановления Правительства РФ от 02.10.2002 № 729 и приложения № 8 к Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденной Постановлением Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1.

Окончательный расчет за командировочные расходы производится Заказчиком по

фактическим затратам Подрядчика, на основании подтверждающих указанные затраты документов, но не более суммы, учтенной в сметной документации, являющейся приложением к Договору. Заказчик не принимает на себя обязательства по обеспечению жильем командированного персонала Подрядчика.

В случае, если участнику необходимо уточнить состав работ по данному ТЗ, участник вправе направить запрос на уточнение информации. Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в формате Exсel (.xls, либо xlsx) и ГРАНД – Смета (.gsfx, либо .xml), с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

**6. Требования к Подрядчику.**

6.1. Обязательные требования: 6.1.2. Соответствие Подрядчика обязательным требованиям в области охраны труда, указанным в приложении № 1 к техническому заданию. 6.1.3. Наличие у Подрядчика опыта выполнения подобных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики и/или аналогичном оборудовании не менее трёх лет. 6.1.4. Наличие у Подрядчика достаточного количества квалифицированного персонала для выполнения всех работ по техническому заданию. 6.1.5. Наличие у Подрядчика оснастки, средств малой механизации, лесов, электро и пневмоинструмента, приспособлений и т.п., необходимых для выполнения Работ, за исключением стационарных грузоподъемных машин и механизмов, установленных на объектах ремонта и предоставляемых Заказчиком. 6.1.6. Наличие у Подрядчика специального инструмента, оборудования, и т.п., необходимого для выполнения работ по антикоррозионной защите. 6.1.7. Подрядчик обязан выполнить работу собственными силами или с привлечением третьих лиц (Субподрядной организаций), только с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику, на этапе проведения закупочной процедуры.

6.2. Желательные требования: 6.2.1. Желательно наличие у Подрядчика членства в саморегулируемой организации (СРО), основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) с первым уровнем ответственности и выше, в отношении особо опасных, технически сложных или уникальных объектов. Членство Подрядчика в соответствующей СРО подтверждается действующей выпиской из реестра членов саморегулируемой организации, форма которой утверждена приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 № 58. 6.2.2. Желательно наличие у Подрядчика системы менеджмента качества, соответствующей требованиям стандарта ISO 9001:2011 или ISO 9001:2015 (подтверждается сертификатом). 6.2.3. Желательно наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ. 6.2.4. Соответствие Подрядчика желательным требованиям в области охраны труда, указанным в приложении № 1 к техническому заданию. 6.2.5. Наличие у Подрядчика положительных референций о выполнении аналогичных Работ за последние три года. 6.2.6. Желательно до подачи технико-коммерческого предложения Подрядчику прибыть на станцию для предварительного осмотра объекта и места производства работ, уточнения условий производства работ и урегулирования возникающих вопросов.

**7. Требования к выполнению работ.**

7.1. Подрядчик обязан выполнять работы с соблюдением требований в области охраны труда, определенных в приложении № 1 к техническому заданию. 7.2. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническим заданием, заводскими инструкциями на применение материалов используемых для выполнения работ и проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать ППР в соответствии с РД 153-34.0-20.608-2003 «Методические указания, проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций, требования к составу, содержанию и оформлению» и представить его Заказчику для утверждения за 30 календарных дней до начала выполнения работ). Составной частью ППР должен являться План производства работ на высоте, сформированный и согласованный с Заказчиком в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом Минтруда России № 155н от 28.03.2014 г.

При выполнении работ обязательно соблюдение действующих нормативных актов и нормативно-технических документов в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. №1013 - «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003; - ISO8501 –Визуальная оценка чистоты поверхности - ISO8502 – Испытания для оценки чистоты поверхности - ISO8503 – Характеристики шероховатости поверхности стальной основы, очищенной методом струйной очистки - ISO8504 – Методы подготовки поверхности - СТО №УРиТП-Р «Регламента приёмки работ и оборудования по качеству и количеству при выполнении ремонта оборудования и работ ТПиР».

7.3. До начала выполнения Работ Подрядчик обязан: - определить состав бригад по ремонту по численности, квалификации и профессиям в соответствии с объемами ремонтов. При этом должна быть обеспечена полная занятость рабочих в течение установленных сроков производства работ; - назначить руководителя работ по ремонту (по исполнению договора в технической его части) в соответствии с объемом работ; - назначить лиц, ответственных за охрану труда и материально-техническое обеспечение; 7.4. После очистки поверхности газопровода от ржавчины, окалины, старого лакокрасочного материала - качество очистки должно соответствовать степени Sa-2. Обеспыливание поверхности должно соответствовать по стандарту ISO8501-3 второй степени. Чистота поверхности после обезжиривания должна соответствовать первой степени. Толщина нанесенного слоя грунтовки должна соответствовать не менее 100мкм. Толщина нанесенного слоя эмали должна соответствовать не менее 40мкм при этом лакокрасочное покрытие должно соответствовать 3 классу. 7.5. Средства измерений, применяемые Исполнителем при выполнении работ, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.674-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Общие требования к средствам измерений, техническим системам и устройствам с измерительными функциями», утвержденного и введенного в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 № 1105-ст. 7.6. Применяемые при выполнении ремонтных работ средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, созданный во исполнение Федерального закона № 102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений», иметь действующий паспорт и свидетельство о поверке или калибровке. 7.7. Подрядчик обязан выполнять работы экологически безопасными способами, не наносящими ущерба качеству атмосферного воздуха, водных объектов, почв, не приводящими к загрязнению территории, производственных и бытовых помещений Заказчика. 7.8. При прохождении вводного инструктажа по безопасности труда на территории Заказчика персонал Подрядчика должен предоставить удостоверения по проверки знаний с отметкой, заверенной печатью, о годности к проведению работ по результатам медицинского осмотра. 7.9. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик. 7.10. Подрядчик обязан ежемесячно предоставлять табель рабочего времени персонала, занятого на выполнении работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.

**8. Требования к предоставляемым материалам.**

8.1. Работы в объеме технического задания выполняются с применением материалов, предоставляемых Подрядчиком. Перечень и материалов, предоставляемых Подрядчиком, с указанием видов, методов верификации и участия представителей Заказчика в комиссии по входному контролю МТР, указан в Приложении № 3 к ТЗ. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных законов «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.2002 и «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008. 8.2. В период проведения закупочной процедуры Участник предоставляет ведомость поставляемых МТР с указанием их стоимости и сроков предоставления. 8.3. Материалы, предоставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих средств Подрядчик осуществляет доставку материалов, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны быть новыми, не бывшими в употреблении. Срок годности (применимости) МТР на момент ввода в эксплуатацию отремонтированного оборудования, на которое данные МТР устанавливаются, не должен превышать срока, установленного заводом – изготовителем данного МТР (или требованиями стандартов и/или иными НТД). В любом случае, использование любых МТР допускается только по результатам входного контроля с участием Заказчика с оформлением таких результатов актом или в журнале входного контроля. 8.4. Вновь устанавливаемые материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации, сертифицированы на основании Приказа МЧС России от 08.07.2002г. №320 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности». Иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы на русском языке, дающие участнику право на поставку данной продукции. Подрядчик обязан представить Заказчику все копии сертификатов, заключений, разрешений и т.д заверенные, либо сертификаты заверяются Заказчиком по предоставлении оригинала. 8.5. Входной контроль материалов, поставляемых Подрядчиком осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика, в соответствии с ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля» с оформлением акта входного контроля и вложением в ремонтную документацию.

**9. Сроки выполнения работ.**

Срок начала выполнения работ «01» июля 2019 года; Срок окончания выполнения работ « 31 » августа 2019 года.

**10. Требования к сдаче-приемке работ.**

10.1. Сдача работ должна осуществляться в соответствии со следующими нормативно-техническими документами: - Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. №1013; - СТО №УРиТП-Р «Регламента приёмки работ и оборудования по качеству и количеству при выполнении ремонта оборудования и работ ТПиР». 10.2. Сдача работ может осуществляться поэтапно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. Причем в полном объеме сдача работ должна осуществляться в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ. 10.3. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. работ, приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Выполнение скрытых работ Подрядчиком без приемки Заказчиком не допускается. В случае выполнения Подрядчиком работ, скрываемых последующими работами без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом скрытых работ. 10.4. Сдача работ должна осуществляться в соответствии с нормативно-техническими документами согласно перечню, указанному в п. 7.2. настоящего ТЗ 10.5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика и, с указанием срока и порядка их устранения.

**11. Документация, предъявляемая Заказчику**

11.1. Перечень организаций, участвовавших в производстве работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ. 11.2. Сертификаты, паспорта на материалы. 11.3. Акты входного контроля, закупленной продукции. 11.4. Акт технической приемки из ремонта 11.5. Акты промежуточной приемки отдельных узлов и конструкций. 11.6. Табели рабочего времени. 11.7. Акты на скрытые работы. 11.8. ППР, 11.9. Другие документы составленные в ходе выполнения работ согласно ТЗ

**12. Гарантия Подрядчика.**

Подрядчик должен гарантировать: 12.1. Надлежащее качество Работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией. 12.2. Выполнение всех Работ в установленные сроки. 12.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта. 12.4. Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление. 12.5. Срок гарантии выполненных Работ устанавливается продолжительностью 24 месяца с момента подписания Акта технической приемки из ремонта выполненных работ.

**13. Приложения к ТЗ:**

1. Требования по охране труда; 2. Сводный сметный расчет; 3. Перечень материалов, предоставляемых Подрядчиком; 4. Форма запроса для Подрядчика "Система менеджмента охраны труда"; 5. Форма запроса для Подрядчика "Аттестация персонала";