

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:**  **Технический директор**  **АО «Мордовцемент»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Лопатников** | **Утверждаю:**  **Генеральный директор**  **АО «Мордовцемент»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Марачков** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по проведению технического обслуживания и поставку комплектующих для Паровой турбины SIEMENS SST-300, серийный номер 5645** **установленной на ПГЭС АО «Мордовцемент».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. | Предмет договора. | Услуги по проведению технического обслуживания и поставку комплектующих для Паровой турбины SIEMENS SST-300, серийный номер 5645 установленной на ПГЭС АО «Мордовцемент». |
| 2. | Требования, предъявляемые к предмету закупки. | |
| 2.1. | Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ. | - Исполнитель оказывает услуги с надлежащим качеством, в согласованные сроки и с привлечением персонала, обладающего достаточной квалификацией и опытом по техническому обслуживанию Паровой турбины Siemens SST-300 серийный номер 5645 c интервалом 8700 моточасов, согласно объёму работ по каждому виду инспекции.  - Исполнитель предоставляет телефонную техническую поддержку 24 часа в сутки на русском языке по возникшем не штатным ситуациям в работе Паровой турбины SIEMENS SST-300.  - При возникновении непредвиденных отказов на Паровой турбины SIEMENS SST-300, когда дистанционной помощи недостаточно для разрешения возникшей проблемы, исполнитель в течении 24 часов прибывает на площадку ПГЭС АО «Мордовцемент» для восстановления работоспособности Паровой турбины SIEMENS SST-300.  - Исполнитель предоставляет необходимый ассортимент запасных частей и расходных материалов для проведения технического обслуживания согласно объёма работ.  - Мероприятия по техническому обслуживанию подразделяются на уровни A, B, C+W следующим образом:  1. **Объём работы по инспекции уровня A**   * Визуальный осмотр, контроль вибрации, контроль рабочих параметров * Проверка защиты и отдельных элементов, характеристики сервомоторов * Инспекция системы контроля * Участие в пуске оборудования   2. **Объём работы по инспекции уровня B**   * Визуальный осмотр, контроль вибрации, контроль рабочих параметров * Проверка защиты и отдельных элементов, характеристики сервомоторов * Подготовка к механическим работам, проведение ремонтных работ, демонтаж / монтаж подшипников турбины, демонтаж / монтаж клапанов, обнаружение неисправностей, устранение не исправностей * Контроль подшипников турбины, конроль клапанов, составление ревизионного протокола * Операторская станция - проверка резервной копии, проверка диагностической системы ПК. Функциональная проверка электропитания в распределительном щите * Инспекция редуктора * Инспекция генератора * Визуальная проверка компонентов распределительного щита, при необходимости чистка распределительных щитов. Операторская станция - проверка резервной копии, проверка диагностической системы ПК. Функциональная проверка электропитания в распределительном щите * Монтаж датчиков * Инспекция системы контроля, проверка системы защит, поверка системы регулировки * Участие в запуске турбины   3. **Объём работы по инспекции уровня С+W**   * Визуальный осмотр, контроль вибрации, контроль рабочих параметров * Проверка защиты и отдельных элементов, характеристики сервомоторов * Подготовка к механическим работам, проведение ремонтных работ, демонтаж / монтаж подшипников турбины, демонтаж / монтаж клапанов, обнаружение неисправностей, устранение неисправностей * Контроль подшипников турбины, конроль клапанов, ревизия турбоагрегата (проточная часть) составление ревизионного протокола * Инспекция редуктора * Инспекция генератора * Инспекция системы возбуждения генератора * Инспекция насосов (главный, вспомогательный, аварийный) * Визуальная проверка компонентов распределительного щита, при необходимости чистка распределительных щитов. Операторская станция - проверка резервной копии, проверка диагностической системы ПК. Функциональная проверка электропитания в распределительном щите * Монтаж датчиков * Инспекция системы контроля, проверка системы защит, поверка системы регулировки * Участие в запуске турбины   **Объём работ для ПТУ №5645, 8 700 часов наработки в год**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Год | Наработка ПТУ | A | B | C+W | | 1 | 2024 | 73000 | \* |  |  | | 2 | 2025 | 81700 |  | \* |  | | 3 | 2026 | 90400 | \* |  |  | | 4 | 2027 | 99100 |  | \* |  | | 5 | 2028 | 107800 | \* |  |  | | 6 | 2029 | 116500 |  |  | \* | |
| 2.2. | Квалификационные требования к подрядчику, характеристики выполняемых работ. | * Опыт выполнения работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания не менее 5 лет. * Минимальный уставной капитал – 100 000 руб.; * Штатная численность организации должна составлять не менее 50 специалистов, для выполнения работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания. * Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие действующие лицензии на выполнение видов деятельности в рамках Договора). * Исполнитель не должен являться неплатежеспособным или банкротом, не находится в процессе ликвидации, на имущество Исполнителя, в части существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест. Экономическая деятельность Исполнителя не должна быть приостановлена. Отсутствие у Исполнителя судебных процессов, на которых он выступает (выступал) как обвиняемая сторона, а предметом иска является нарушение обязательств относительно качества, сроков либо финансовых затруднений. * Срок регистрации организация Исполнителя в качестве юридического лица, а также срок его постановки на налоговый учет должен составлять не менее 1 года. * Перед началом выполнения Работ по Договору предоставить список работников, привлеченных для выполнения Работ, с обязательным указанием паспортных данных, а также обеспечить явку этих работников для прохождения вводного инструктажа на предприятии Заказчика. * Перед началом работы Подрядчик предоставляет Заказчику. Приказы о назначении ответственных лиц за создание и обеспечение безопасных условий труда, и безопасное производство работ с грузоподъёмными механизмами с указанием даты допуска к работе. * Наличие всех необходимых свидетельств, аккредитаций, допусков и аттестаций в соответствии с действующим законодательством, позволяющих выполнять работы, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания. * Монтажные работы выполнять по проекту производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и согласованному с Заказчиком. * Ведение журнала производства работ по форме КС – 6. * По завершении работ Подрядчик предоставляет Акт сдачи -приемки выполненных работ по форме КС - 2 и Справку о стоимости выполненных работ по форме КС – 3. * Использование при выполнении работ собственного инструмента и оборудования. * Все материалы необходимые для выполнения работ по данному техническому заданию поставляются Подрядчиком. * Все работы выполнить в соответствии с ПУЭ. * При выполнении работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, Подрядчик обязуется соблюдать регламент по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды при проведении работ на территории Заказчика. * Назначение приказом ответственного производителя работ. * При выполнении работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядной организации правил внутреннего трудового распорядка, правил и норм по охране труда промышленной и пожарной безопасности, экологии, графика работы и пропускного режима, действующих у Заказчика. Составление актов по форме Н - 1 о несчастном случае на производстве с персоналом Подрядчика и ведение учета несчастных случаев осуществляет Подрядчик. * Подключение к электросетям Заказчика и затраты на электроэнергию несет Заказчик. Подключение к электросетям выполняется после подписания акта разграничения ответственности. * В течение 10 (десяти) дней с момента завершения Работ, но до подписания Акта приемки Работ или в иные согласованные с Заказчиком сроки вывезти за пределы территории Заказчика, принадлежащие Подрядчику временные сооружения, механизмы, материалы, оборудование и иное имущество, а также мусор. * В случае отказа Подрядчика от уборки территории Заказчика от принадлежащих Подрядчику остатков материалов и мусора в ходе выполнения Работ по Договору, Заказчик вправе приостановить оплату выполненных Подрядчиком Работ до устранения Подрядчиком замечаний по уборке территории Заказчика и потребовать от Подрядчика выплаты штрафа в размере 3% от общей стоимости Работ по Договору. Указанный штраф может быть взыскан с Подрядчика не чаще одного раза в месяц. * В случае отказа Подрядчика от уборки территории Заказчика от принадлежащих Подрядчику временных сооружений, механизмов, материалов, оборудования и иного имущества, а также мусора после завершения Работ по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика выплаты штрафа в размере 7% от общей стоимости Работ по Договору. * По окончанию работ предоставить к сдаче объект в чистоте и порядке, очищенный от строительного и бытового мусора. * Автотранспорт и технику, для перевозки Материалов, возврата остатков Материалов, для вывоза демонтированного материала, мусора с / по территории Заказчика Подрядчик использует собственный. * Наличие собственного автотранспорта Подрядчика для перевозки сотрудников. * По окончании работ предоставить исполнительную документацию (акты на приемку работ, акты освидетельствования скрытых работ), отчеты о расходе материалов, переданных Подрядчику по форме М - 15, акты возврата неизрасходованных материалов на склад Заказчика. * Обеспечить собственный персонал соответствующей спецодеждой с нанесенным фирменным логотипом организации Подрядчика, спец.обувью, другими средствами индивидуальной защиты и защитными касками. * При аварийных и внеплановых остановках оборудования в течении гарантийного срока мобилизоваться для проведения ремонтных работ в течение 24 часов после письменного уведомления Заказчиком. * При выполнении работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего трудового распорядка, правил и норм по охране труда промышленной и пожарной безопасности, экологии, графика работы и пропускного режима, действующих у Заказчика. |
| 3. | Место, условия и сроки выполнения работ. | |
| 3.1. | Место проведения работ. | 431720, Россия, Республика Мордовия, Чамзинский район, рп.Комсомольский. АО Мордовцемент, площадка ПГЭС. |
| 3.2. | Условия производства работ. | Работы выполняются персоналом, прошедшим аттестацию на проведение данных видов работ, качественно, согласно графика выполнения работ. Результаты работ оформляются Актом сдачи-приемки выполненных работ |
| 3.3. | Сроки выполнения работ. | Сроки выполнения работ указываются в договоре. Договор вступает в силу с момента его подписания. |
| 4. | Требования к сроку гарантийного периода. | - Гарантии качества Работ распространяются на все конструктивные элементы и Работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Договору.  - Гарантийный срок на выполненные Подрядчиком Работы, поставляемые запасные части и расходные материалы составляет 12 (Двенадцать) календарных месяцев с момента подписания Сторонами Акта сдачи - приемки выполненных работ при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации, в том числе изложенных в паспортах на оборудование. Подрядчик не несет ответственности в случае повреждения/разрушения результата выполненных работ, в результате нарушения Заказчиком режима условий эксплуатации объекта строительства.  - Срок гарантии продлевается соответственно на время, в течение которого результаты выполненных Работ не могли использоваться Заказчиком вследствие обнаружения Заказчиком недостатков в выполненных Работах, за исключением недостатков, возникших вследствие несоблюдения Заказчиком инструкций по обслуживанию (эксплуатации) оборудования либо несоблюдения Заказчиком обязанностей.  - Подрядчик гарантирует выполнение всех Работ в соответствии с действующими нормами Российской Федерации, соответствие качества используемых строительных и отделочных материалов и комплектующих изделий, поставляемых им для выполнения Работ по Договору, строительным нормам и правилам, а также образцам, одобренным Заказчиком.  - При обнаружении в течение гарантийного срока, предусмотренного Договором, дефектов, вызванных некачественным выполнением Подрядчиком Работ, а также использованием материалов, предоставленных Подрядчиком, не отвечающих по своим характеристикам требованиям, предусмотренным в технической документации, Заказчик, совместно с представителем Подрядчика или уполномоченными им иными лицами, составляют рекламационный акт и согласовывают сроки устранения выявленных дефектов. |
| 5. | Порядок формирования цены договора. | Начальная цена договора на выполнение работ по техническому обслуживанию и поставку комплектующих для Паровой турбины Siemens SST-300 участка ПГЭС рассчитывается на основании объемов работ, определенных в Техническом задании. Расценки являются фиксированными на весь срок действия договора, комплексными и кумулятивными и включают в себе все трудозатраты, запчасти, механизмы, инструменты, (в т. ч. измерительные) и материалы Подрядчика, необходимые для достижения конечного результата, в т. ч. и такие, которые в отдельности не указаны.  В случае корректировки объема выполняемых работ по результатам осмотра оборудования, Стороны заключают дополнительное соглашение к Договору, содержащее скорректированный объем работ, их стоимость и сроки их выполнения. |
| 6. | Привлечение субподрядчиков. | Письменно согласовать с Заказчиком привлечение к выполнению работ в рамках договора субподрядчиков с предоставлением документального подтверждения наличия у субподрядчиков ресурсов, необходимых для исполнения обязательств (наличие в штате организации квалифицированного персонала, с подтверждением трудовых или иных отношений, оборудования). |
| 7. | Контроль выполнения договора, ответственное лицо. | Главный энергетик АО «Мордовцемент» - Кузин Сергей Александрович.  тел.: (883437) 30405  моб.:  e - mail: Kuzin@cemros.ru |
| 8. | Требования к выполнению рекомендаций по профилактике коронавирусной инфекции (COVID-19) | Соблюдения рекомендаций органов местной власти и Роспотребнадзора по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID-19) среди работников строительной отрасли. Обеспечение средствами индивидуальной защиты, дезинфицирующими средствами, регулярное измерение температуры и т.д. |

**Главный энергетик –**

**Начальник службы главного энергетика**

**АО «Мордовцемент» С. А. Кузин**

**Начальник участка ПГЭС В.С. Нырков**