**Приложение №1 к Приглашению к участию в тендере**

**на выполнение работ по проведению эксплуатационных**

**испытаний и наладки силового электрооборудования 110кВ,**

**технического освидетельствования электрооборудования,**

**замены кабеля и масла в РПН трансформаторов,**

**расположенных на территории ООО «Шахтинская керамика»**

Техническое задание

**На проведение испытаний и наладки силового оборудования 110кВ,**

**устройств РЗА на ПС 110/10 кВ Ш28**

**1. Заказчик:** ООО «Шахтинская керамика», расположенная по адресу г. Шахты, пер. Доронина, 2Б.

**2. Вид услуг:** Проведение эксплуатационных испытаний и наладки силового электрооборудования 110кВ, устройств РЗА на ПС 110/10 кВ Ш28, по адресу г. Шахты, пер. Доронина, 2Б.

**3. Цель оказания услуг:** Поддержание в работоспособном состоянии и обеспечение бесперебойной работы электроустановок Заказчика, выполнение требований нормативно-технической документации.

**4. Задачи оказания услуг:** Проведение обязательных периодических эксплуатационных испытаний в соответствии с «Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования зданий и сооружений электростанций и сетей», «Правилами устройства электроустановок», «Правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок», «Объемами и нормами испытаний электрооборудования» СТО 34.01-23.1-001-2017.

**5. Перечень и объем выполняемых услуг:**

Выполнить эксплуатационные испытания и наладку согласно ПТЭСС следующего силового электрооборудования подстанции ПС 110/10 кВ Ш28:

* Ячеек COMPAСT 110кВ, с ТН 110 кВ, с конденсаторами связи - 2 компл.,
* Ячеек COMPASS 110кВ с ЭВ 110кВ и встроенными ТТ110 кВ – 3 компл.,
* Разъединителей 110кВ – 4 шт.,
* Жесткой ошиновки 110 кВ – 2 секции шин.,
* Трансформаторов тока 110кВ ремонтной перемычки, - 3 шт.
* Силовых тр-ов 110 кВ (25 МВа) Т1, Т2, со встроенными ТТ,
* Вводных и отходящих ячеек 10 кВ - 28 шт.
* Отходящих кабельных линий 10 кВ – 16 шт.
* ОПН 110кВ, 10 кВ.

Выполнить эксплуатационные испытание и наладку в объеме «профилактический контроль» (сокращенный) следующих устройств РЗА на ПС110кВ Ш28.

* Дифзащита силовых тр-ов Т1, Т2 (Сириус-Т) – 2 шт.,
* Дифзащита секций шин (Сириус-Т) – 2 шт.,
* РЗА ячеек 10 кВ (отходящие ячейки ТЭМП-2501- 20 шт, вводные ячейки REF 541 – 4 шт.),
* Замена микропроцессорных устройств Сириус-Т на новые-2 шт. (закупка оборудования Сириус-Т, монтаж/замена, настройка и испытания, ввод в эксплуатацию
* Замена блока центральной сигнализации БЦС на Ш-28. (закупка блока БЦС, монтаж/замена, настройка и испытания, ввод в эксплуатацию.

**6. Сроки оказания услуг:**

Все услуги оказываются в соответствии с режимом работы объекта Заказчика, с понедельника по пятницу с 8.00 до 17.00 часов.

Начало оказания услуг – с момента заключения Договора.

**7. Место оказания услуг:**

Работы по испытанию и наладке силового оборудования 110кВ, устройств РЗА выполняются на территории ПС 110/10 кВ Ш28, принадлежащей ООО «Шахтинская керамика», расположенной по адресу г. Шахты, пер. Доронина, 2-Б.

**8. Общие требования к выполнению услуг.**

Услуги оказываются в условиях бесперебойной работы объектов без остановки технологического процесса. В случае необходимости вывода из работы/снятия напряжения с электроустановки и/или ее частей в соответствии с технологией производства работ, указанные действия производятся по согласованию с Заказчиком и по заявке Подрядчика (за 7 дней до начала работ).

Оказание услуг и выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе объектов или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Подрядчик, его сотрудники и представители обязаны соблюдать правила действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций, действующих на объекте производства работ Заказчика.

При проведении испытаний и наладочных работ на ПС 110/10 кВ исключить возможность ошибочного отключения силового электрооборудования подстанции, которое может привести к остановке электрооборудования предприятия.

Подрядчик должен предпринимать необходимые меры безопасности для предупреждения нечастных случаев и охраны здоровья своего персонала и других лиц, находящихся в зоне работы Подрядчика, в соответствии с действующими нормами безопасности. Ответственность за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и норм безопасности персоналом Подрядчика возлагается на руководство Подрядчика.

Электроизмерительные приборы должны быть сертифицированы на соответствие техническим регламентам для оказания требуемых услуг, а также поверены в соответствии с законами РФ № 102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений», № 242-ФЗ от 18.07.2011 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Все услуги по испытанию и наладке силового электрооборудования 110кВ, устройств РЗА на ПС 110/10 кВ Ш28 проводятся только в присутствии оперативно-ремонтного персонала Заказчика.

Подрядчик должен использовать в процессе оказания услуг оборудование, занесенное в Государственный реестр средств измерений, сертифицированное на территории Российской Федерации. Используемое в ходе выполнения работ оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ и иметь необходимые сертификаты, свидетельства о поверке, подтверждающие качество и соответствие этим требованиям

**9. Особые условия:**

Подрядчик обязан иметь передвижную электротехническую лабораторию, имеющую регистрацию в Управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок выше 1000 В, срок действия регистрации должен быть не позднее даты окончания работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.

Наличие свидетельства СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, срок действия свидетельства должен быть не позднее даты окончания работ в соответствии с настоящей документацией.

**10. Требования к составлению технической документации:**

Содержание технической документации (технический отчёт) минимально должен включать следующие разделы:

1. Титульный лист;
2. Список технической документации;
3. Копия свидетельства о регистрации/перерегистрации электролаборатории;
4. Пояснительная записка с кратким описанием объекта;
5. Протокол визуального осмотра и проверки электроустановок;
6. Протоколы испытаний, измерений, контроля и проверок электроустановок
7. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений;
8. Ведомость дефектов, выявленных в результате проведённых измерений и испытаний, с указанием результатов устранения дефектов.
9. Заключение.

Технические отчёты по испытаниям и измерениям электрооборудования предоставляются в одном экземпляре в сброшюрованном виде. Технические отчёты должны быть официально закреплены подписями исполнителей замеров и составителей отчётов, а также печатями электроизмерительной лаборатории и организации Подрядчика. Отчеты предоставить Заказчику, как на бумажном носителе, так и в электронной форме на компакт-диске в течение 7 (семи) календарных дней с момента после окончания проведения испытаний.

**11. Порядок сдачи-приемки результатов работ (услуг).**

Подрядчик после фактического выполнения полного объема работ предоставляет Акт выполненных работ и технический отчет.

**12. Порядок оплаты.**

Стоимость работ определяется расчетом договорной цены, составленной Подрядчиком и до начала работ утвержденной Заказчиком.

Стоимость работ так же должна включать в себя стоимость закупки материалов и оборудования, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей.

Оплата будет производиться за фактически выполненные работы, после подписания акта выполненных работ в полном объеме, в течении (предпочтительно) 30 календарных дней.

**13. Требования безопасности к организации и производству работ.**

Организация и производство работ должно осуществляться согласно требованиям:

* Трудового кодекса РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
* Приказа Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок";
* Приказа Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

|  |
| --- |
|  |
|  |