**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № П-12-24**

на оказание услуг по испытанию и ремонту масляных выключателей трансформаторной подстанции №1.

1. **Наименование поставляемого товара / выполняемых работ / оказываемых услуг.**

Испытание и ремонт масляных выключателей КТП №1 ООО «Престиж».

1. **Объект ремонта.**
* Наименование - РУ-6/0,4кВ КТП-1, выключатели масляные ВПМП-10-20-630У3;
* Техническая и эксплуатационная документация — имеется частично;
* Вводов два Ф12 и Ф7 от ТП 110/6 «Бор» через ТП 35/6 «МКС»;
* Отходящих к трансформаторам 1000кВА - две линии;
* Трансформаторы напряжения в ячейке МВ, в удовлетворительном состояние;
* Трансформаторы тока в ячейке МВ, в удовлетворительном состояние;
* Узлы учета электроэнергии: на ячейках, электросчетчики типа Энергомера ЦЭ6850М.
* Система РЗА (релейной защиты и автоматики) - в наличии.
* Техническое состояние на момент составления ТЗ - в работе под нагрузкой
1. **Объем оказываемых услуг.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Описание |
| 1 | Капитальный ремонт МВ | - Диагностика (слив масла, разборка МВ, проверка технического состояния, выявление дефектов, осмотр изоляторов);- Ремонт (замена дефектных изоляторов, ремонт или замена подвижных разъемных контактов, осей, шарниров, ремонт приводов и приводных механизмов, тяг и рычагов, замена неисправных деталей, проверка и замена крепежных деталей);- Настройка (измерение и регулировка хода подвижной части, хода контактов, одновременности замыкания и размыкания их, проверка и регулировка механизмов свободного расцепления, измерение и регулировка расстояния между бойком и рычагом отключающего устройства, регулировка привода, регулировка выключателя);- Измерение сопротивления постоянному току шунтирующих сопротивлений дугогасительных устройств;- Проверка работоспособности; - Замена масла, смазка трущихся частей привода и приводного механизма. |
| 2 | Проверка и наладка РЗА | Проверка, ремонт и настройка сигнализации и, блокировок |
| 3 | Испытания | Лабораторные испытания масляного выключателя, релейной защиты и автоматики,  |

1. **Требования к техническим характеристикам (потребительским свойствам) выполняемых работ.**

Требования к техническим характеристикам принять в соответствии с

 ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Услуги оказываются в условиях бесперебойной работы объектов без остановки технологического процесса. В случае необходимости вывода из работы/снятия напряжения электроустановки и или ее частей в соответствии с технологией производства работ, указанные действия производятся по согласованию с Заказчиком или его уполномоченным представителем из числа административно-технического персонала.

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

Передача оборудования и материалов Заказчика для выполнения подрядных работ оформляется накладными на отпуск материалов на сторону (форма М-15). Подписанные Сторонами накладные (форма М-15) являются подтверждением согласования передачи со стороны Подрядчика.

Ответственность за сохранность материалов и оборудования до момента подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ несет Подрядчик.

Подрядчик выполняет Работы собственными силами. Подрядчик вправе с согласия Заказчика привлечь к выполнению Работ субподрядные организации. Субподрядная организация должна быть одобрена Заказчиком в виде письменного согласия. Спецтехника, необходимая для выполнения работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, привлекается силами и за счет Подрядчика.

Подрядчик должен иметь квалифицированный и аттестованный персонал для выполнения указанных работ.

Подрядчик несет полную ответственность за выполнение правил пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности, экологических норм и требований.

**При производстве работ Подрядчик обязан:**

* выполнять работы надлежащего качества в соответствии с техническими условиями с соблюдением действующих требований правил в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и санитарных норм, в т. ч. в соответствии со следующими нормативными документами:
* ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
* ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
* СО-153-34.04.181-2003, «Правила организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования, зданий, сооружений и сетей»;
* Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок";
* Федеральный закон №116-ФЗ от 20.06.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* Приказ Ростехнадзора от 03.09.2020 N 331 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья";
* Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 N 500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов";
* Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств";
* Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
* Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";
* Постановление правительства РФ от 27.09.2021 г. N 1628 "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности";
* ГОСТ Р. 52319-2005 (мэк 61010-1:2001) безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения;
* ГОСТ Р 50571.16-2007 (мэк 60364-6:2006) Электроустановки низковольтные. Часть 6;
* Комплекс стандартов гост р. 50571. Электроустановки зданий;
* ГОСТ 21.613-2014."система проектной документации для строительства. Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи";
* ГОСТ 21.101-2020. "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
* СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства", в части электроустановок и электрических сетей напряжением до 35 кВ включительно;
* Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте";
* Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования";
* Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, здании и сооружении. (СО 34.04.181-2013);
* Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов";
* Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001";
* Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002";
* Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";
* ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления»;
* ФЗ № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»;
* Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах".
* приступать к выполнению работ/оказанию услуг только после подписания и получения от Заказчика Акта-допуска;
* перед подписанием Акта-допуска представить Заказчику:
* проект производства работ (ППР) в комплекте с технологическими картами согласно требованиям СП 48.13330.2019 «Организация строительства» и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» (если в рамках Договора будут выполняться работы по монтажу оборудования с применением подъемных сооружений или строительные работы);
* приказы о назначении ответственных лиц за безопасную организацию и производство работ повышенной опасности и составе бригад согласно Правилам по охране труда при проведении конкретного вида опасных работ (отдельные для каждого вида опасных работ);
* приказы о назначении лиц, ответственных за обслуживание и периодический осмотр СИЗ (в т.ч. для работы на высоте, работы в электроустановках, если данные виды опасных работ будут выполняться в рамках Договора);
* общий журнал, оформленный в соответствии с требованиями РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
* аттестационные удостоверения по промышленной безопасности руководителя, специалистов Подрядчика в соответствующих областях (в т. ч. в областях А.1, Б1.9., Б1.11. в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 04.09.2020 №334), протоколы ежегодной проверки знаний рабочих по промышленной безопасности (при проведении работ на ОПО);
* удостоверения о проверке знаний пожарно-технического минимума (для руководителей и главных специалистов Подрядчика, работников ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, работников, задействованных в огневых работах, производящих работы во взрывопожароопасных зонах);
* удостоверения о проверке знаний по электробезопасности;
* журналы регистрации вводных и первичных инструктажей на рабочем месте согласно ГОСТ 12.0.004-2015;
* журнал учета работ по нарядам-допускам;
* журнал учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках (при проведении электромонтажных работ - см. Приложение N 8 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н);
* в случае, если протоколы проверки знаний, удостоверения работников Подрядчика выданы собственной комиссией, дополнительно представить приказы о создании комиссий по проверке знаний, протоколы проверки знаний, удостоверения членов комиссий, выданные комиссиями надзорных органов;
* утвержденный перечень работ, проводимых с оформлением наряда-допуска.
* обеспечить постоянное присутствие на объекте уполномоченного лица, осуществляющего контроль выполнения работ, ответственного за охрану труда, промышленную безопасность, пожарную безопасность, электрохозяйство и технику экологическую безопасность;
* привлекать к производству работ только обученный, аттестованный и имеющий практический опыт персонал;
* обеспечить соблюдение своим персоналом действующих требований действующих правил в области охраны труда (в том числе при работе на высоте), промышленной безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и экологической безопасности;
* обеспечить свой персонал необходимым инструментом, приспособлениями, грузоподъемными средствами и другими, необходимыми для выполнения работ, материалами;
* обеспечить свой персонал необходимой для выполнения работ спецодеждой и защитными средствами (защитные каски, защитные очки, рукавицы, защитные респираторы и т. п.);
* до начала выполнения работ оформить пропуска на территорию Заказчика на свой персонал, привлекаемый к выполнению работ, а также на инструменты и материалы для выполнения работ;
* обеспечить наличие материальных и технических средства для осуществления мероприятий по спасению людей;
* содержать рабочую площадку и прилегающие участки мест общего пользования свободными от отходов, накапливаемых в результате выполненных работ, и обеспечить их своевременную уборку. Складировать строительный мусор только в указанных Заказчиком местах.
* обеспечить выполнение мероприятий по пожарной безопасности, охране труда, промышленной безопасности, электробезопасности и экологии объекта, на котором выполняются работы;
* приостановить выполнение работ, в том числе по требованию Заказчика, в случае выполнения работ с нарушениями требований законодательства Российской Федерации и настоящего Договора в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности и экологии до полного устранения имеющихся нарушений. Приостановка выполнения работ в данном случае является простоем по вине Подрядчика;
* в течение минимального времени, но не более чем в течение 1 часа информировать Заказчика обо всех несчастных случаях, инцидентах, авариях, случаях нарушения Подрядчиком природоохранного законодательства, имевших место при выполнении работ на объектах Заказчика, организовывать их расследование в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
* возместить убытки Заказчика, причиненные в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком требований пожарной безопасности, охране труда, промышленной безопасности, электробезопасности и экологии.
* организовывать и проводить расследование причин происшествий, оформлять документацию по результатам расследований в порядке и сроки, предусмотренные законодательством Российской Федерации.
* Работы, выполненные с отклонениями от строительных норм и правил, а также условий настоящего Технического задания, не подлежат оплате до устранения таковых.
1. **Место, условия, сроки (периоды) и порядок оказания услуги**

Работа будет выполняется по адресу: 363110, РСО-Алания, Пригородный р-н, с. Михайловское, ул. Строителей, 35.

Срок выполнения работ 30 рабочих дней.

Оказание услуг будет проводиться в два этапа:

Капитальный ремонт, проверка и наладка РЗА МВ №1

Капитальный ремонт, проверка и наладка РЗА МВ №2

**Заказчик:**

Перед началом работ проводит вводный инструктаж.

**Подрядчик:**

Проводит выдачу наряд-допуска на проведение работ в электроустановках и проведение целевого инструктажа.

Самостоятельно организовывает поставку всех необходимых материалов и механизмов (автовышка, лестница)

самостоятельно обеспечивает и несет полную ответственность за соблюдением работниками подрядчика правил по охране труда, технике безопасности, противопожарных правил, правил внутреннего пропускного режима ООО «Престиж»;

самостоятельно привлекает к проведению работ всю необходимую спецтехнику, организовывает закупку и доставку всех необходимых инструментов, оснастки, подмостей, лесов и т. д;

обеспечивает питание, доставку к месту проведения работ и обратно.

обеспечивает работников всеми необходимыми СИЗ;

* По окончанию оказания услуг предоставить Заказчику:
* Акты выполненных работ;
* Протоколы лабораторных испытаний.