Приложение №1 к ЗД

Техническое задание

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работы по эксплуатационным испытаниям электрооборудования

в РП-67

**Заказчик:** ООО «Оренбургская городская сетевая компания»

**Адрес:** 460024, г. Оренбург, ул. Подковная, д. 5

**Место выполнения работ:** РП-67, расположенной по адресу: Оренбургский район, п. Ростоши-2, ул. Нижняя-5.

**1. Цель работы.**

1.1. Межремонтные электрические испытания и измерения электрооборудования РП-67 в объеме требований «Объемов и норм испытаний электрооборудования» (РД 34.45-51.300-97).

1.2. Проведение планового ТО по проверке и наладке РЗиА РП -67 в объеме требований «Правил технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ» (РД 153.34.3-35.613-00) и «Объемов и норм испытаний электрооборудования» (РД 34.45-51.300-97).

**2. Срок выполнения работ -** 30 (тридцать) дней с даты подписания Договора.

**3. Перечень и объем работ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| № п\п | Наименование мероприятий | Объект испытания (наладки) | Количество, шт |
| 1 | Проверка и наладка двухфазной токовой отсечки и МТЗ с выдержкой времени | Ввод №1,2 | 2 |
| 2 | Проверка и наладка защиты с АПВ одноступенчатой (4 реле) | Ввод №1,2 | 2 |
| 3 | Проверка и наладка защиты от междуфазных КЗ и направленной от замыкания на "землю" | Ввод №1,2 | 2 |
| 4 | Испытание ТТ нулевой последовательности | ТТо ввода №1 | 3 |
| 5 | Проверка и испытание устройства АВР со схемой восстановления напряжения | Ввод №1 | 1 |
| 6 | Проверка и наладка двухфазной токовой отсечки и МТЗ с выдержкой времени | Фидер | 2 |
| 7 | Проверка и наладка двухфазной токовой отсечки и МТЗ с выдержкой времени | Ячейка отходящей линии | 3 |
| 8 | Проверка и наладка ЦПС | Ячейка ЦПС | 1 |
| 9 | Испытание вакуумных выключателей | BB\TEL-10-20\630 | 6 |
| 10 | Испытание разъединителей РВЗ-10/630 | Ячейка 1, 2, 3 , 5, 6, 7, 8, 10, 12, 17 | 14 |
| 11 | Испытание ТН 3хЗНОЛП | Ячейка 2, 3 | 6 |
| 12 | Испытание ТТ (ТОЛ-10 200/5) | Ячейка 5, 12 | 6 |
| 13 | Испытание ТТ (ТОЛ-10 150/5) | Ячейка 2 | 3 |
| 14 | Испытание ТТ (ТОЛ-10 75/5) | Ячейка 8, 10, 17 | 9 |
| 15 | Испытание силового трансформатора | ― | 2 |
| 16 | Испытание выключателя нагрузки ВНАП 10/630 | Ячейка 4, 15 | 2 |

**3. Требования к выполнению работ.**

3.1. На этапе выполнения работ:

- выполнения и объемов работ;

- соблюдение сроков выполнения работ;

- выполнение требований, действующих федеральных и отраслевых нормативных и технических документов (далее НТД), в том числе, но не ограничиваясь: РД 34.20.508 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ»; Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ); Правил устройства электроустановок (ПУЭ); Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ); ВВПБ 01-02-95\* РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»; ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»; Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды»; Приказа Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружаемую среду в РФ»; РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;

- выполнение необходимых мероприятий и соблюдение требований правил безопасности и охраны труда, пожарной безопасности;

- соответствие выполненных технологических операций, включая контрольные, требованиям технологической документации;

- применение при выполнении работ сертифицированных и прошедших метрологическую экспертизу средств контроля и измерений, установленных в нормативной и технологической документации;

- применение при выполнении работ необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствие их параметров паспортным данным;

- своевременное обеспечение выполняемых работ материалами и запасными частями в соответствии с согласованными условиями;

- соблюдение дисциплины, распорядка, действующего на объекте энергетики Заказчика, чистоты и санитарно-гигиенических норм.

3.2. Требования безопасности

Подрядчик обязан:

- выделить необходимые средства и оборудование для обеспечения техники безопасности при выполнении работ;

- произвести ознакомление своего персонала с мероприятиями по безопасности труда, противопожарными мероприятиями;

- выполнить в согласованные с Заказчиком сроки мероприятия по обеспечению безопасности труда собственного персонала в пределах принятого перечня и объема работ, а также и противопожарные мероприятия;

- безопасность производства работ должна соответствовать требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Утверждённым Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н, СНиП 12-04-2002, ПУЭ, ПТЭЭП, а также требованиям системы стандартов безопасности труда и действующим нормам законодательства РФ.

Заказчик обязан:

- для безопасного выполнения работ обеспечить ознакомление персонала Подрядчика с технологическим процессом, мерами пожарной безопасности, мероприятиями по безопасности труда, действующими нормами распорядка и санитарно-гигиеническими нормами на территории Заказчика.

**4. Требования к Исполнителю.**

Исполнитель должен иметь действующее свидетельство о регистрации электролаборатории с правом проведения профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В (на напряжение 35 кВ включительно), а также разрешение на проведение наладочных работ устройств релейной защиты.

К работам допускается персонал Исполнителя:

- имеющий действующие удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с правом проведения специальных работ;

- обученный по охране труда (копии протоколов/удостоверений) 20 ч. - рабочие ежегодно (40 ч. ИТР на 3 года, руководители на производстве только через УЦ).

- обученный по ПТМ (копии протоколов/удостоверений) - ежегодно (через УЦ, либо своей комиссией при наличии программы, согласованной с МЧС, ГПН).

- имеющий действующее квалификационное удостоверение на право проведения работ по тепловизионному контролю электрооборудования;

- прошедшие ежегодный медицинский осмотр.

ИТР Исполнителя должен иметь действующее удостоверение профессиональной подготовки лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности;

Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, контрольно-пропускного режима, правил пожарной безопасности, правил охраны труда, других нормативных документов по технической эксплуатации и устройству электроустановок.

Исполнитель должен предоставить Заказчику приказ о назначении ответственных лиц за работы на объекте: выдающего наряд, отдающего распоряжение, ответственного руководителя работ, производителя работ, наблюдающего, членов бригады, в соответствии с требованиями п. 46.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Исполнитель должен обеспечить на объекте наличие достаточного количества инженерного состава, технического персонала и рабочих требуемых специальностей.

Все виды работ, объемы и сроки их выполнения в обязательном порядке согласовываются с Заказчиком.

**5. Гарантийный срок.**

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта составляет 1 год и начинает действовать с момента подписания сторонами акта о приемке выполненных работ. Если в гарантийный период объекта обнаружатся дефекты, допущенные по вине Исполнителя и препятствующие нормальной эксплуатации объекта, то Исполнитель обязан их устранить в установленный Заказчиком срок за свой счет.

**6. Требования к применяемому оборудованию.**

Исполнитель должен использовать в процессе выполнения работ необходимое 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.

**7. Условия выполнения работ.**

Работы осуществляется на действующих электроустановках по режиму рабочего времени предприятия Заказчика. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе предприятия Заказчика или представлять угрозу для сотрудников Заказчика.

**8. Порядок контроля и приемки работ:**

8.1. Подрядчик заблаговременно информирует Заказчика о предстоящих испытаниях (измерениях) и после их проведения предоставляет ему необходимые отчетные документы (протоколы испытаний, акты, формуляры и т.д.).

8.2. Оценка соответствия выполненных Исполнителем работ по настоящему Договору осуществляется в форме производственного контроля в процессе выполнения работ и при приемке результатов этих работ, с оформлением соответствующих актов при необходимости.

8.3. Если в ходе приемки работ Заказчиком были обнаружены недостатки в результатах выполненных работ, то Подрядчик безвозмездно исправляет по требованию Заказчика все выявленные недостатки выполненных Работ в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Заказчика соответствующего требования, если иной срок не согласован Сторонами дополнительно.