

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение высоковольтных испытаний и измерений электрооборудования объектов

1. Цель выполнения работ

Цель выполнения работ - проведение высоковольтных испытаний и измерений оборудования подстанций для своевременного выявления аварийно-опасных дефектов и повреждений, оценки технического состояния и определения возможности и условий дальнейшей эксплуатации оборудования для обеспечения бесперебойной работы электроустановок Заказчика и выполнения требований нормативно-технической документации.

2. Общие положения

Работы выполняются 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.

Выполнение работ 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 производства работ Заказчика.

3. Документы, подтверждающие квалификацию Исполнителя

1) Копии сертификатов, лицензий, свидетельств и иных документов, подтверждающих квалификацию Исполнителя по всем видам работ, указанных в данном техническом задании;

2) Наличие производственной базы, прошедшей регистрацию в Ростехнадзоре (подтверждается копией свидетельства о регистрации электролаборатории);

3) Оригинал справки, подтверждающей наличие у Исполнителя обученного квалифицированного персонала на выполнение данного вида работ с указанием персональных квалификационных данных по специалистам, аттестованным в органах Ростехнадзора, с приложением копий трудовых книжек или трудовых договоров, документов о профильном образовании, удостоверений групп допуска по электробезопасности, протоколов проверки знаний, норм и правил работы в электроустановках для организации электроэнергетики, оформленных в комиссии Ростехнадзора;

4) Оригинал письма о готовности предоставить по запросу Заказчика дополнительную информацию, в т.ч. оригиналы инструкций по охране труда, карточки выдачи спецодежды (согласно приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2009 №290н), журналы проведения инструктажей по охране труда, протоколы заседаний аттестационных комиссий и других журналов с приложением копий обложки, первого листа с записями, последнего листа с записями и оборотной стороны журнала Исполнителя, по мнению Заказчика подтверждающих квалификацию Исполнителя; документы, подтверждающие наличие необходимого для выполнения Работ оборудования в собственности Исполнителя.

4. Нормативно-техническое сопровождение

Работы по испытаниям и измерениям электрооборудования должны выполняться в соответствии с действующими нормативными документами:

- 1) РД 34.45-51.300.07 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»
- 2) ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- 3) ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 4) СО-153-34.04.181-2003, «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;
- 5) ППБ 01-03 Правилами пожарной безопасности;
- 6) Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;

7) СНИП 3.05.06-85 "электротехнические устройства", в части электроустановок и электрических сетей напряжением до 35 кВ включительно;

8) СО 34.04.181-2003.Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей.

9) Иными, в том числе предусмотренными Договором.

5. Сроки и время выполнения работ

Все работы выполняются в соответствии с временем, согласованным с Заказчиком с понедельника по воскресенье в период с 00.00 до 24.00 часов.

Сроки выполнения работ:

Дата начала выполнения Работ – «01» января 2019 года;

Дата окончания выполнения Работ – «31» декабря 2024 года включительно.

6. Состав и качественные характеристики работ

Технический отчёт минимально должен включать следующие разделы:

- I. Титульный лист;
- II. Список технической документации;
- III. Копия свидетельства о регистрации/перерегистрации электролаборатории;
- IV. Пояснительная записка с кратким описанием объекта;
- V. Программа испытаний и измерений;
- VI. Протоколы визуального осмотра и проверки электроустановки;
- VII. Протоколы испытаний электрооборудования;
- VIII. Протоколы тепловизионного контроля электрооборудования;
- IX. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений;
- X. Ведомость дефектов, выявленных в результате проведённых измерений и испытаний, с указанием результатов устранения дефектов;
- XI. Заключение.

Протокол испытаний должен быть сделан для каждого электрооборудования в отдельности и содержать следующие минимальные основные сведения:

- Наименование и адрес испытательной лаборатории;
- Регистрационный номер, дату выдачи и срок действия аттестата аккредитации, наименование аккредитующей организации, выдавшей аттестат (при наличии) или свидетельство о регистрации в органах государственного энергетического надзора;
- Номер и дату регистрации протокола испытаний, нумерацию каждой страницы протокола, а также общее количество страниц;
- Полное наименование электроустановки и ее элементный состав;
- Наименование организации или фамилию, имя, отчество заказчика и его адрес;
- Дату получения заявки на испытания, сведения о проектной документации (при наличии) в соответствии с которой смонтирована электроустановка;
- Сведения об актах скрытых работ (организация, номер, дата) (при наличии);
- Дату проведения испытаний;
- Место проведения испытаний;
- Климатические условия проведения испытаний (температура, влажность, давление);
- Цель испытаний (приемо-сдаточные, для целей сертификации, сличительные, контрольные, эксплуатационные);
- Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания (ГОСТ, нормы, правила и т. п.);
- Значения показателей по нормативным документам и допусков при необходимости;
- Фактические значения показателей испытанных электроустановок с указанием погрешности измерений при необходимости;
- Вывод о соответствии нормативному документу по каждому показателю;
- Заключение о соответствии (или несоответствии) испытанной электроустановки, ее элементов требованиям стандартов или других нормативных документов;
- Подписи и должности лиц, ответственных за проведение испытаний и оформление протокола испытаний, включая руководителя испытательной лаборатории;
- Печать испытательной лаборатории (или организации);

- Указание о недопустимости частичной или полной перепечатки или размножения без разрешения заказчика (или испытательной лаборатории) (на титульном листе);
- На титульном листе указывают, что протокол испытаний распространяется только на данную электроустановку;
- Исправления и дополнения в тексте протокола испытаний после его выпуска не допускаются. При необходимости их оформляют только в виде отдельного документа «Дополнение к протоколу испытаний» (номер, дата) в соответствии с приведенными выше требованиями к протоколу. На конкретные виды испытаний могут оформляться отдельные протоколы, входящие в состав общего протокола испытаний электроустановки здания.
- В протоколе испытаний не допускается помещать рекомендации и советы по устранению недостатков или совершенствованию испытанных электроустановок.

Технические отчёты по испытаниям и измерениям электрооборудования предоставляются в двух экземплярах в сброшюрованном виде с отсутствием возможности замены листов. Технические отчёты должны быть официально закреплены подписями исполнителей замеров и составителей отчётов, а также печатями электроизмерительной лаборатории и организации Исполнителя. 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.

Исполнитель должен иметь методики на проведение каждого вида испытаний и по требованию Заказчика предоставить их.

7. Объемы, перечень объектов и адреса мест проведения работ, подлежащих исполнению

В соответствии с Приложением №2 и №3 к Договору (Приложение №1 к документации о закупке).

8. Требования к качеству выполняемых работ

Электроизмерительные приборы должны быть сертифицированы на соответствие техническим регламентам для выполнения требуемых работ, а также поверены в соответствии с законом РФ № 102-ФЗ от 26.06.2008 “Об обеспечении единства измерений”.

Исполнитель должен иметь разработанные и утверждённые руководителем организации Исполнителя методики или инструкции на все виды выполняемых работ по проведению профилактических испытаний и измерений электрооборудования.

Технология, качество и безопасность выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих: строительных норм и правил (СНиП), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил по охране труда (правилам безопасности) при эксплуатации электроустановок и Правил устройства электроустановок.

Используемые материалы, приборы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам, технологическим условиям и требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Исполнителя. Организация и выполнение работ должны осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 (ред. от 30.07.2014) "Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несёт персонально руководитель Исполнитель или лицо его заменяющее.

Работы в действующих электроустановках должны проводиться в полном соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

В соответствии с правилами Исполнителю предоставляется право выдачи наряда, распоряжения для выполнения работ в соответствии с условиями Договора.

В соответствии с правилами, работы, проводимые Исполнителем на электрооборудовании объектов Заказчика по нарядам и распоряжениям, регистрируются в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям.

Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям ведется Исполнителем и может быть проверен в любое время административно-техническим персоналом Заказчика.

Мероприятия по охране труда должны обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите работающих, наличием санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами.

Генеральный директор

А.С. Чирков