

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач
ЛПЧУ санаторий «Васильевский»


Муллабаев Р.Ф.

« 07 » сентября 2022г

Техническое задание
На оказание услуг по электротехническим испытаниям электрооборудования, измерению сопротивления изоляции.

Место оказания услуг: РТ, Зеленодольский район, пгт. Васильево, ул. Территория санатория д.1 А, ЛПЧУ профсоюзов санаторий «Васильевский»

Сроки и условия оказания услуг: в течение тридцати рабочих дней со дня подписания Договора сторонами.

Услуга осуществляется в условиях действующего учреждения. Оказание услуг не должно препятствовать или создавать неудобства в работе учреждения или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций учреждения. Работники организации – Исполнителя должны иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках. Иметь необходимые лицензии высоковольтной лаборатории.

Цели использования оказанных услуг: обеспечение работ всех электросетей зданий, трансформаторных подстанций 6/0,4, подтверждение эксплуатационных характеристик электросетей на соответствие, путем выполнения электрических измерений и испытаний электросилового оборудования в учреждении. Электротехнические измерения и испытания должны быть выполнены на основании требований «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил противопожарного режима».

Виды оказываемых услуг:

- Визуальный осмотр;
- Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляющими элементами электроустановок;
- Замер сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин;
- Измерение петли «фаза-нуль»;
- Проверка сопротивления заземлителей и заземляющих устройств;
- Составление технического отчета;
- Испытание аппаратов;
- Подробное обследование электросети, где отображается нынешнее состояние электроустановки.

Требования к оказанию услуг:

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- СО-153-34.04.181-2003, «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;
- Правила противопожарного режима (Постановление правительства России от 25 апреля 2012 г. №390);
- Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.
- Исполнитель обеспечивает защиту мебели от пыли и грязи. Перестановка мебели, восстановление интерьера, отключение, включение оргтехники выполняется силами Исполнителя.

Требования к качеству оказанию услуг:

Услуги по электротехническим испытаниям электрооборудования, измерению сопротивления изоляции в зданиях ЛПЧУ профсоюзов санаторий «Васильевский» должны проводиться электролабораториями аттестованными в соответствии с «Общими требованиями к аттестации электролабораторий и лабораторий теплотехнических измерений», имеющими действующее **Свидетельство на регистрацию электротехнической лаборатории**, в строгом соответствии СНИПам и ГОСТам, ПУЭ, ПТЭЭП и технологий производства работ; качество оказанных услуг подтверждается техническим отчетом электроизмерительной лаборатории, который должен состоять из следующих документов:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Программа испытаний;
- Пояснительная записка;
- Протокол №1 - Визуального осмотра;
- Протокол №2 – Проверка сопротивления заземлителей и заземляющих устройств;
- Протокол №3 – Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземления;
- Протокол №4 – Проверка согласования параметров петли фаза-нуль;
- Протокол №5 – Проверка сопротивления изоляции проводов, оборудования;
- Протокол №6 – Испытание аппаратов.

Требования к безопасности оказания услуг:

при выполнении измерений параметров электросетей соблюдать требования ПУЭ и нормативно-техническую документацию на средства защиты. Измерения проводить бригадой в составе не менее 2-х человек, один из них должен быть с группой V по электробезопасности, второй – с IV группой до и выше 1000В, имеющие удостоверения и протокола проверки знаний от Ростехнадзора, подтверждающие их квалификацию. Перед началом оказания услуг Исполнитель предоставляет журнал организации, в котором указан список лиц, имеющих право выполнять электрические измерения, и удостоверения этих лиц аттестованных в установленном порядке. В период проведения измерений электрооборудования и устранения выявленных дефектов Исполнитель не допускает посторонних лиц в зону измерений, устанавливает ограждения и наблюдающего за оказанием услуг. При оказании Исполнитель соблюдает правила пожарной безопасности, охраны труда, безопасности труда и правил электробезопасности. Ответственность за охрану труда и пожарную безопасность во время проведения работ возлагается на Исполнителя. Исполнитель оплачивает штрафные санкции, выставляемые Заказчику проверяющими и контролирующими организациями по предмету Договора в полном объеме.

Требования по объему гарантий качества: гарантийный срок устанавливается на период 12 месяцев с момента подписания акта оказанных услуг.

Наименование работ в в зданиях ЛПЧУ профсоюзов санаторий «Васильевский»:	Количество
Измерение сопротивления изоляции	1375 линии
Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	923 точки
Замер сопротивления растеканию тока контура заземления	16 измерений
Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	581 измерение
Прогрузка автоматических выключателей	927 автоматов

Наименование работ в в здании Котельной:	Количество
Измерение сопротивления изоляции	82 линии
Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	61 точки
Замер сопротивления растеканию тока контура заземления	2 измерения
Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	28 измерений
Прогрузка автоматических выключателей	50 автоматов

Так же необходимо провести испытания электрооборудования трех трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ, оснащенных основным и резервным трансформаторами (400 кВа – 4 шт., 630 кВа – 2 шт.), выключателями нагрузки, ячейками по высокой и низкой стороне.

Разработал:
Заместитель главного врача по тех.части



К.А. Булычёв