**Техническое задание**

**Замер сопротивления изоляции**

1. **Наименование выполняемых работ**

Проведение визуального осмотра электрооборудования и электроустановок , выявление технических дефектов в устройствах и выполнение электрических замеров, связанных с оценкой состояния электрооборудования с точки зрения обеспечения необходимого уровня его электробезопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП) и «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Техническими объектами проверок электроустановок на соответствие нормативной и проектной документации являются:

- щитовые помещения

- распределительные устройства напряжением до 1000 В, включая вводные и вводно-распределительные устройства, а также главные и вторичные распределительные щитки;

- устройства автоматического включения резервного питания;

- вторичные цепи;

- аппараты защиты электрических сетей;

- электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети);

- кабельные линии внутри здания;

- другие элементы электроустановок.

1. **Место и объем выполняемых работ**

РФ, Красноярский край, 660130, город Красноярск, улица Елены Стасовой, 28.

**3. Цели использования результатов работ**

Результаты электроизмерительных работиспользуются в целях получения информации об уровне соответствия состояния электрооборудования и электроустановок установленным требованиям и устранения выявленных повреждений и недостатков.

**5. Виды выполняемых работ**

В состав электроизмерительных работ входят следующие основные виды работ:

- визуальный осмотр технического состояния электрооборудования и электроустановок;

- проверка наличия цепи между заземлителем и заземленными элементами электрооборудования;

- проверка степени согласованности параметров цепи «фаза-нуль»

- измерение сопротивления изоляции электрических сетей до 1 кВ

-проверка дифференциальных автоматических выключателей (УЗО)

- Проверка контура заземления.

**6. Условия выполнения работ**

Электроизмерительные работы выполняются на электрооборудовании и электроустановках с использованием собственного переносного комплекта приборов и инструмента исполнителя.

При необходимости отключения электрооборудования от внешней сети вопрос согласовывается с заказчиком.

**7. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг, поставкам необходимых товаров, в том числе оборудования**

В период выполнения электроизмерительных работ не предусматривается проведение дополнительных (сопутствующих) работ и поставок оборудования.

**8. Общие требования к выполнению работ**

Работы могут выполняться специалистами, имеющих допуск к работам с электроустановками и электрооборудованием при наличии необходимого инструмента, измерительных приборов, основными и дополнительными защитными средствами, а также материалами и запасными комплектующими деталями. Электроинструмент, применяемый при проведении работ должен иметь номинальное напряжение, соответствующее уровню опасности помещений (как правило, 220 В). Электроинструмент не реже одного раза в шесть месяцев должен испытываться мегомметром напряжением 500 В на минимально допустимое сопротивление изоляции (сопротивление изоляции должно удовлетворять нормам МПОТЭЭ).

**9. Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ**

Порядок выполнения электроизмерительных работ должен соответствовать установленным техническим регламентам по обслуживанию электрооборудования и электроустановок.

**10. Требования к качеству работ, в том числе технология производства работ, методы производства работ, методика оказания услуг, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ**

Качество работ, технология и методы производства работ, а также условия обеспечения безопасности выполняемых работ должны соответствовать установленным «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП) и «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

Организационно-технологическая схема производства работ определяется непосредственно исполнителем работ, исходя из местонахождения, наличного состава и профессионального уровня специалистов, а также имеющегося в наличии специальных инструментов и приборов.

**11. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ**

Требования к безопасности выполнения работ определяются установленными техническими регламентами по работе с элементами электрооборудования и электроустановок, а также внутренними инструкциями по обеспечению электробезопасности.

**12. Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ**

По завершению электроизмерительных работ исполнитель представляет заказчику Технический отчеты- по каждому объекту или этажу отдельно- о проведении эксплуатационных испытаний электрооборудования здания, включающий:

- копию свидетельства о регистрации электролаборатории исполнителя в уполномоченном органе, удостоверяющего о наличии у исполнителя переносного комплекта приборов для проведения электроизмерительных работ, а также перечень разрешенных видов испытаний и измерений:

- пояснительную записку, включающую краткое описание выполненных работ и заключение о степени соответствия электрооборудования требованиям «ПУЭ»;

- протокол визуального осмотра электрооборудования и электроустановок

- протокол проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки;

- протокол проверки согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтоков;

- протокол проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей,обмоток электрических машин и аппаратов;

- Протокол проверки дифференциальных автоматических выключателей (УЗО)

- Протокол проверки контура заземления

- ведомость дефектов по состоянию на дату проведения электроизмерительных работ.

**13. Требования по объему гарантий качества работ**

Исполнитель должен предоставить Заказчику гарантии по обеспечению своей ответственности в случае несоответствия завершенных работ условиям Контракта, действующим нормам и правилам за обнаружившиеся недостатки, препятствующие нормальной эксплуатации электрооборудования.

**14. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ**

Срок действия гарантий 12 месяцев со дня приемки заказчиком выполненных работ.