

УТВЕРЖДАЮ

Ректор УзГУМЯ

У.Азизов

« ___ » _____ 2022 г.



Техническое задание на проведения работ по замерам сопротивления изоляции электросетей и составлению технического отчета

на проведения работ по замерам сопротивления изоляции электросетей и составлению технического отчета по адресу: г.Ташкент Учтепинский район Г9а, Кичик халка йули-21 УзГУМЯ

1. Общая часть

1.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих: «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил устройства электроустановок».

1.2. **Наименование работ:** измерение сопротивления изоляции кабелей и проводов до 1000В: - измерение переходных сопротивлений заземляемого (зануляемого) эл. оборудования; - измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль»; - измерение сопротивления растеканию тока заземляющего устройства.

1.3. **Цель выполнения работ:** выявление дефектов эл. установок, а также составление детального отчет о проведенном обследовании с описанием выявленных дефектов и рекомендациями по их устранению.

1.4. **Место выполнения работ:** Ташкент, **Сроки выполнения работ:** до 2023 г.

2. Виды выполняемых работ

2.1 Визуальное обследование: Обследование внешнего и внутреннего состояния всего оборудования для приведения его в соответствие с требованиями и нормами. Идентификация наличия коррозии, окисления поверхности, утечек, нарушений правил безопасности использования электрооборудования, заземления оборудования, механического повреждения оборудования.

A handwritten signature in blue ink is located in the bottom left corner of the page.

2.2 Измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток эл. потребителей: Измерение и запись сопротивления изоляции при параметрах, установленных производителем или Требованиями ГОСТ, ПУЭ. Используется для приведения значений изоляции оборудования в соответствие с необходимыми значениями, что уменьшает риск возникновения пожаров, взрывов и поломок.

2.3 Измерение переходных сопротивлений заземляемого (зануляемого) электрооборудования: измерение переходного сопротивления в сети заземления (зануление), а также в соединениях корпусов токоприёмников и аппаратов с заземляющими проводами. Измерение и запись сопротивления проводников, соединений и устройств позволяет уменьшить риск возникновения проблем с качеством электроэнергии, появления гармоник высокого уровня и проблем с безопасными условиями труда.

2.4 Измерение заземляемого устройства: Согласно действующим правилам ПТЭЭП и ПУЭ в электроустановках с напряжением до и выше 1000В, для обеспечения эл. безопасности, должны быть выполнены заземляющие устройства и заземлено эл. оборудование. Измерение сопротивлению растекания тока заземляющего устройства. Проведение измерения и записи сопротивления проводников, соединений и устройств, с целью уменьшить риск возникновения проблем с качеством электроэнергии, появления гармоник высокого уровня и проблем с безопасными условиями труда.

2.5 Измерение сопротивления петли «фаза-нуль»: Проводится измерение полного сопротивления, токов короткого замыкания с целью оценки срабатывания автоматического отключения питания. Позволяет предотвратить возникновение напряжения прикосновения при повреждении изоляции.

2.6 Предоставление технического отчета: Проведение анализа полученной при обследовании информации, сопоставление ее с ГОСТ, ПУЭ, подготовка детального отчета о проведенном обследовании с описанием выявленных дефектов и рекомендациями по их устранению.

Главный инженер



Ф.Муршаев

Главный энергетик

Р.Назаров



УТВЕРЖДАЮ

Ректор УзГУМЯ

У.Азизов

2022 г.

Техническое задания на проведение профилактических испытаний электрического оборудования.

	Наименование оборудования установленного в университете.	Единиц измерения	Кол-во
1	Выключатель 1-полюсный с электромагнитным тепловым или комбинированным расцепителем до 50 А, 0,5 - без проверки расцепителя	Шт	1 726
2	Вык.3-полюсный с электромагнитным тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток от А, до: 100 0,5 - без проверки расцепителя	Шт	266
3	Вык.3-полюсный с электромагнитным тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток от А, до: 200	Шт	11
4	Вык.3-полюсный с электромагнитным тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток от А, до: 600	Шт	2
5	Измерение сопротивления контура заземления	Изм.	3
6	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	Точек	113
7	Замер полного сопротивления цепи "фаза- нуль"	Токо приемник	286
8	Измерение сопротивления изоляции мега омметром: кабельных и других линий до 1кв	Линий	1 140

Главный инженер

Ф.Муршаев

Главный энергетик

Р.Назаров