

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
1.1	Область применения	4
1.2	Объект испытания	4
2	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
4	ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
5	СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	8
6	ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ	11
7	ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ МИС-2500	17
7.1	Размещение гнезд и клавиш	17
7.1.1	Гнезда.....	17
7.1.2	Клавиатура	18
7.1.3	Жидкокристаллический дисплей (LCD)	20
7.1.4	Звуковые сигналы.....	22
7.2	Общее описание	23
7.2.1	Подготовка прибора к работе	23
7.2.2	Условия выполнения измерений и получения правильных результатов	26
7.3	Порядок измерения сопротивления изоляции.....	27
7.4	Чтение результатов измерений.....	29
7.4.1	Барограф	29
7.5	Выбор напряжения измерений.....	30
7.6	Измерение коэффициентов абсорбции и поляризации	30
7.7	Измерение методом тройного зажима	31
8	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ.....	33

9	НОРМАТИВЫ, ПРОЦЕДУРА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ ПОГРЕШНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	35
10	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..	
	35
11	ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ	36
11.1	Рекомендуемая форма протокола	37

1 Назначение и область применения

1.1 Область применения

Настоящий документ разработан для применения персоналом электролаборатории при проведении приемо-сдаточных и периодических испытаний в электроустановках, напряжением до и выше 1000 В (до 10 кВ) и устанавливает порядок и последовательность измерения сопротивления изоляции электроустановок.

1.2 Объект испытания

Объектом измерения являются изоляция электроустановок (проводов, кабелей, электрооборудования) кроме воздушных линий.

Сопротивление изоляции постоянному току характеризует электропроводимость диэлектрика, определяющую ток сквозной проводимости.

За величину измеренного сопротивления принимают показание цифрового измерителя сопротивления изоляции с жидкокристаллическим дисплеем.

Состояния изоляции считают удовлетворительным, если каждая цепь с соединенными электроприемниками имеет сопротивление изоляции не менее соответствующего нормативного значения, приведенных в таблицах ГОСТ Р 50571.16-99, ПУЭ гл.1.8. и ПТЭЭП

2 Нормативные ссылки

- ПТЭЭП Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- ПУЭ, издание 6 с изменениями и дополнениями;
- ПУЭ, издание 7, разделы глав 1.7; 1.8;
- ГОСТ Р 50571.16-99 «Электроустановки зданий», часть 6. Испытания, Приёмосдаточные испытания;
- ГОСТ Р 50571.1-93 «Электроустановки зданий», Основные положения;
- ГОСТ Р 50571.3-94 «Электроустановки зданий», часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током;
- ГОСТ Р 8.563-96 «Методики выполнения измерений»;
- Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ Р М-016-2001

3 Термины и определения

Выравнивание потенциалов - снижение разности потенциалов (шагового напряжения) на поверхности земли или пола при помощи защитных проводников, проложенных в земле, в полу или на их поверхности и присоединенных к заземляющему устройству, или путем применения специальных покрытий земли.