



МІС-5005 измеритель параметров электроизоляции



Основные характеристики измерителя:

- Измерение сопротивления электроизоляции R_{ISO} до 15 ТОм;
- Выбор измерительного напряжения в диапазоне от 50 В до 5 кВ (50 В .. 1000 В – шаг 10 В; 1 .. 5 кВ – шаг 25 В);
- Непрерывное измерение сопротивления электроизоляции и отображение тока утечки;
- Автоматическая разрядка емкости исследуемого объекта после завершения измерения сопротивления электроизоляции;
- Акустическое обозначение пятисекундных интервалов времени, упрощающее снятие временных характеристик при измерении сопротивления изоляции;
- Установка времени измерения - до 99'59";
- Установка маркеров времени T1, T2 и T3 в диапазоне от 1 с до 600 с для расчета коэффициентов абсорбции и поляризации;
- Автоматический расчет коэффициентов абсорбции и поляризации (степени увлажнения и старения изоляции) AB1, AB2, DAR, PI;
- Индикация измерительного напряжения;
- Измерительный ток – 1,2 мА, 3 мА;
- Двух- и трех-проводной метод измерения сопротивления электроизоляции с использованием проводников длиной до 20 м;
- Защита от объекта измерения находящегося под напряжением;
- Измерение емкости в процессе измерения сопротивления электроизоляции;
- Измерение сопротивления электроизоляции нарастающим ступенчатым напряжением (SV);
- Измерение коэффициента разряда диэлектриков (DD);
- Цифровые фильтры для проведения измерений в условиях повышенных помех окружающей среды;
- Измерение постоянного и переменного напряжения до 600 В;
- Встроенная память результатов измерений с возможностью проводной (USB) и беспроводной (радиомодуль OR-1) передачи данных.
- Подсветка дисплея;
- Питание от встроенного аккумулятора;
- Встроенное зарядное устройство;

Дополнительные технические характеристики прибора

Измерение	МІС-5005	МІС-5010	МІС-5050	МІС-10k1
Напряжение	5000В: 50...5000В шаг 10В или 25В	5000В: 50...5000В шаг 10В или 25В	5000В: 50...5000В шаг 10В или 25В	10000В: 50...10000В шаг 10В или 25В
Сопротивление	15 ТОм	15 ТОм	20 ТОм	40 ТОм
Коэффициенты	Каб, Кпол, DAR, PI	Каб, Кпол, DAR, PI	Каб, Кпол, DAR, PI	Каб, Кпол, DAR, PI
Измерительный ток	1,2 мА или 3 мА	1,2 мА или 3 мА	1,2 мА, 3 мА, 5 мА	1,2 мА, 3 мА, 5 мА
Измерения нарастающим напряжением - SV	+	+	+	+
Коэффициент диэлектрического разряда - DD	+	+	+	+
Прожиг места повреждения	-	-	+	+



Ток утечки	+	+	+	+
Rcont	-	+	+	+
Емкость	+	+	+	+
Разрядка емкости кабеля	+	+	+	+
Напряжение постоянное/переменное	+	+	+	+
AutoISO/Адаптеры	-	-	AutoISO-5000	AutoISO-5000
Питание	Аккумулятор	Аккумулятор	Аккумулятор или электросеть	Аккумулятор или электросеть
Температура окр. среды	-	-	+ Зонд ST-1	+ Зонд ST-1
Память/ПК	+ USB, OR-1	+ USB, OR-1	+ USB, Bluetooth®	+ USB, Bluetooth®

- Коэффициент абсорбции $K_{абс}$ характеризует влажность изоляционного материала. Коэффициент абсорбции — это отношение сопротивлений, измеренных мегомметром через 60 секунд с момента приложения напряжения (R60) и через 15 секунд после начала приложения испытательного напряжения от мегомметра (R15): $K_{абс} = R60/R15$
- Коэффициент поляризации $K_{пол}$ характеризует ток сильно замедленных поляризаций (связанных с изменением структуры диэлектрика). Коэффициент поляризации — это отношение сопротивлений, измеренных мегомметром через 600 сек с момента приложения напряжения (R600) и 60 секунд после начала приложения испытательного напряжения от мегомметра (R60): $K_{пол} = R600/R60$
- DAR - коэффициент диэлектрического поглощения
- PI - индекс поляризации
- Сквозной ток $I_{скв}$ (ток утечки) протекает по диэлектрику под воздействием постоянного напряжения и обусловлен наличием в диэлектриках свободных носителей заряда различной природы
- Rcont – проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами электрооборудования (металлосвязь)

Назначение и область применения:

Предназначен для измерения сопротивления и всех основных параметров электроизоляции кабельных линий, трансформаторов, двигателей и других электротехнических устройств и телекоммуникационных установок измерительным напряжением до 5 кВ. В том числе позволяет использовать нарастающее измерительное напряжение (SV), и измерять коэффициент разряда диэлектриков (DD).