



## Многофункциональные электрические тестеры для измерения параметров электрических сетей и электрооборудования

### МЭТ-5035



**МЭТ-5035**

- Измерения в 3-фазных и 1-фазных энергосистемах
- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления (ток > 200 мА)
- Компенсация сопротивления измерительных проводов (до 5 Ом)
- Измерение (RMS) напряжения и частоты напряжения
- Измерение параметров УЗО (AC, A - общего и селективного типа): время отключения, ток отключения, напряжение прикосновения, полное сопротивление цепи заземления без отключения УЗО (ток 15 мА)
- Измерение полного сопротивления цепи «Ф-Ф», «Ф-Н» и петли «Ф-З», вычисление ожидаемого тока КЗ (до 40 кА)
- Измерение сопротивления изоляции до 2 ГОм (50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В)
- Измерение сопротивления заземления и проводимости грунта
- Определение правильности подключ. и порядка чередования фаз (индикация)
- Интерфейс RS-232 с оптич. выходом для подключения к ПК или принтеру
- Графический ЖК-дисплей, батарейное питание, автовыключение
- Внутренняя память (350 тестов)
- Сумка - кейс для хранения и транспортировки
- В комплекте все необходимые аксессуары (измерительные провода, доп. штыри заземления и кабели)
- ПО управления + оптокабель RS-232
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ	Макс. напряжение теста (авто, R+Time, R-Time)	От 6 до 12 В, постоянное (без нагрузки)
	Тестовый ток	> 0,2 А, постоянный (сопротивление < 5 Ом)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ	Разрешение	1 мА
	Диапазон измерений	0,01...199,99 Ом / 20,0...99,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Тестовое напряжение (пост.)	50 В / 100 В / 250 В / 500 В / 1000 В
	Диапазон измерений (МОм)	0,01...99,9 / 0,01...199,9 / 0,01...499 / 0,01...999 / 0,01...1999
	Макс. разрешение (МОм)	3 пред./ 3 пред./ 4 пред./ 4 пред./ 4 пред.
	Погрешность измерения	0,01 ± (2,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 1-2 ± (5,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 3-4
ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА УЗО	Тестовый ток	10-30-100-300-500 мА
	Время отключения (мс) и начальное значение дифф. тока (ΔI)	1...999 тестовый ток 1/2 IΔN, IΔN; 1...200 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ общего типа; 1...250 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ селективного типа; 1...50 тестовый ток 5 IΔN для ВДТ общего типа; 1...160 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ селективного типа
	Разрешение	1 мс
	Погрешность измерения	± (2 % + 2 ед.счета)
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (ИП)	Измерение тока отключения (до 10мА)	(0,5-1,4) x I AC-тип; (0,5-2,4) x I A-тип
	Измерение тока отключения (> 10мА)	(0,5-1,4) x I AC-тип; (0,5-2) x I A-тип
	Разрешение	0,1 x I
	Погрешность измерений	нижняя граница допуска: - 0 %; верхняя граница допуска: + 5%
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений	0... 2 x Un (Un = от 25 В до 50 В)
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Чередование фаз	Индикация («123»/ «213»)
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений	47,0 ...63,6 Гц
	Разрешение	0,1 Гц
	Погрешность	± (0,1 % + 1 ед.сч.)
	Основная гармоника	0,01... 9,99 Ом / 10 ...199,9 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Диапазон измерений	0,01... 19,9 Ом / 20...199,9 Ом / 200...1999 Ом
	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Тестовый ток	15 мА
	Тестовое напряжение	100... 250 В, постоянное
	Диапазон измерений	0,01... 1999 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ШИНЬ «ЗЕМЛЯ» (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	Разрешение	1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Диапазон измерений	0,01...19,99 Ом / 20...199,9 Ом / 200...1999 Ом
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	Схема измерения	2-х пр, 3-х пр (с дополн. штырями)
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В, ср.кв. (77,5 Гц)
	Диапазон измерений	0,6...20...200...1999 Ом х м / 2...20...125 кОм х м
	Разрешение	0,01...0,1...1 Ом х м / 0,01...0,1 кОм х м
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРУНТА	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Схема измерения	4-х проводная (разнос штырей до 10 м)
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В, ср.кв. (77,5 Гц)
	Дисплей	ЖК-индикатор, экран 65 мм х 65 мм, монохромный
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С отн. влажность < 80 %
	Объем памяти	350 тестов
	Напряжение питания	1,5 В x 6 (тип AA) (в комплект не входят)
	Ресурс батарей	До 1000 тестов (до 40 часов)
	Исполнение	МЭК 61010-1 +A2 (1997), кат. III ~460 В на В1-В2-В3-В4; ~265 В (ф-з)
	Габаритные размеры	222 x 165 x 105 мм
	Масса	1,2 кг
	Комплект поставки	3-х проводный кабель переходник-штепсель, принадлежности: 3 измерительных провода 2 м + 4 зажима «крокодил» + 2 тестовых провода, чехол: 4 измерительных провода «банан-банан» + 4 штыря заземления, транспортная сумка, руководство по эксплуатации, ПО управления + оптокабель RS-232
	Опции	Плечевой ремень