

Государственный реестр РФ № 44170-10

Измерители применяются при наладке и эксплуатационном контроле состояния сети электропитания, а также при приемо-сдаточных и сертификационных испытаниях электроустановок зданий.



Функциональные возможности:

- измерение параметров петли короткого замыкания: полное, активное, реактивное сопротивление и ожидаемый ток короткого замыкания;
- измерение параметров УЗО АС и А типов: ток и время срабатывания;
- измерение сопротивления изоляции до 3 ГОм напряжением до 1000 В;
- измерение переходных сопротивлений контактов и проводников постоянным током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- определение последовательности чередования фаз и перекоса фаз по напряжению;
- память результатов измерений 990 ячеек;
- передача данных в компьютер (USB интерфейс).

Стандартная комплектация

Стандартная комплектация		Индикатор
Адаптер WS-01 с сетевой вилкой UNI-SCHUKO и кнопкой «СТАРТ»	. 1 шт .	WAADAWS01
Зажим «Крокодил» изолированный жёлтый K02	. 1 шт .	WAKRPE20K02
Зажим «Крокодил» изолированный красный K02	. 1 шт .	WAKRORE20K02
Зонд острый с разъемом «банан» голубой	. 1 шт .	WASONBUOGB1
Зонд острый с разъемом «банан» желтый	. 1 шт .	WASONYEOGB1
Зонд острый с разъемом «банан» красный	. 1 шт .	WASONREOGB1
Кабель последовательного интерфейса USB	. 1 шт .	WAPRZUSB
Первичная поверка	. 1 шт .	#
Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» голубой	. 1 шт .	WAPRZ1X2BUB
Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» желтый	. 1 шт .	WAPRZ1X2YEBB
Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» красный	. 1 шт .	WAPRZ1X2REBB
Ремень для переноски прибора	. 1 шт .	WAPRZ1X2REBB
Футляр L1	. 1 шт .	WAFUTL

Дополнительная комплектация

Дополнительная комплектация	Индекс
Адаптер WS-05 с сетевой вилкой UNI-SCHUKO	WAADAWS05
Адаптер для тестирования устройств защитного отключения (УЗО) TWR-1J	WAADATWR1J
Провод измерительный 10 м с разъемами «банан» красный	WAPRZ010REBB
Провод измерительный 20 м с разъемами «банан» красный	WAPRZ020REBB
Провод измерительный 5 м с разъемами «банан» красный	WAPRZ005REBB
Соединитель электрический-адаптер AGT-16P	WAADAAGT16P
Соединитель электрический-адаптер AGT-32P	WAADAAGT32P
Соединитель электрический-адаптер AGT-63P	WAADAAGT63P

Технические характеристики MPI-505

е. м. р. — единица младшего разряда
и. в. — измеряемая величина

Измерение действующего значения напряжения переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...440 В	1 В	± (2 % U + 2 е. м. р.)

Диапазон частоты 45...65 Гц

Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Измерение полного сопротивления петли Z_s

Диапазон измерения согласно IEC 61557: 0,13...1999 Ом (для измерительного провода 1,2 м)

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...19,99 Ом	0,01 Ом	± (5% Z_s + 3 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...1999 Ом	1 Ом	

Измерение параметров петли короткого замыкания Z_{L-PE} RCD

Диапазон измерения Z_s согласно IEC 61557: 0,5...1999 Ом (для измерительного провода 1,2 м)

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0...19,99 Ом	0,01 Ом	± (6% Z_s + 10 е.м.р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	± (6% Z_s + 5 е.м.р.)
200...1999 Ом	1 Ом	

Измерение параметров отключения УЗО

Номинальное напряжение работы U_n : 115 В, 220 В, 230 В, 240 В;

Рабочий диапазон напряжений: 100...264 В;

Номинальная частота сети f_n : 50 Гц, 60 Гц;

Рабочий диапазон частоты: 45...65 Гц.

	Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Измерение времени отключения t_A УЗО общего типа	0..300 мс	1 мс	± (2% t_A + 2 е. м. р.)
Измерение времени отключения t_A УЗО селективного типа	0..500 мс	1 мс	± (2% t_A + 2 е. м. р.)
Измерение тока отключения I_A для синусоидального дифференциального тока	3,3...1000 мА	от 0,1 мА	± 5% $I_{\Delta n}$
Измерение тока отключения УЗО (I_A) для однополярного пульсирующего дифференциального тока	4,0...700 мА	от 0,1 мА	± 10% $I_{\Delta n}$

Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током ± 200 мА

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,12...400 Ом

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	± (2% R + 3 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...400 Ом	1 Ом	

Напряжение на открытых зажимах: 4...9 В;

Исходящий ток при R < 2 Ом: мин. 200 мА;

Компенсация сопротивления измерительных проводов;

Измерение двунаправленным током.

Дополнительные технические характеристики

Класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
Категория безопасности IV 300 В (III 600V) согласно PN-EN 61010-1;
Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 IP54;
Питание измерителя щелочные батарейки 4x1,5 В LR6 (C); аккумуляторные батареи NiMH 4x1,5 В LR6 (C);
Температура хранения -20...+60 °C;
Температура рабочая 0...+40 °C;
Время до самовыключения 120 секунд;
Количество измерений Z, RE или RCD (для щелочных батареек) >3000 (2 измерения / минуту);
Количество измерений RISO или RCONT (для щелочных батареек) > 2000;
Память результатов измерения 990 ячеек, 3500 результатов;
Интерфейс USB.