

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru



**Технические характеристики на
измерители параметров электробезопасности,
многофункциональные тестеры,
приборы комплексного контроля**

Измерители параметров электрических сетей



Измерители параметров электрических сетей АКИП-8601, АКИП-8201 АКИП™

- Проверка целостности ($> 200 \text{ мА}$) и измерение сопротивления низкоомных цепей: защитных проводников заземления и зануления (АКИП-8601)
- Измерение сопротивления изоляции до 2 ГОм (50 В , 100 В , 250 В , 500 В , 1000 В) (АКИП-8601)
- Измерение параметров УЗО (АС, А - общего и селективного типа): время отключения, ток отключения, напряжение прикосновения, полное сопротивление цепи заземления без отключения УЗО (АКИП-8201)
- Измерение полного сопротивления цепи «Ф-Ф», «Ф-Н» и петли «Ф-З», вычисление ожидаемого тока КЗ (до $41,5 \text{ кА}$) (АКИП-8201)
- Определение правильности подключения и порядка чередования фаз (АКИП-8201)
- ЖК-дисплей, батарейное питание, автовыключение, справочное меню
- Интерфейс USB оптический, внутренняя память (500 тестов)
- Сумка- кейс для хранения и транспортировки
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2)
- В комплекте необходимые измерительные аксессуары

АКИП-8601

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ (АКИП-8601)	Диапазон измерений	$0,01 \dots 9,99 \text{ Ом} / 10,0 \dots 99,9 \text{ Ом}$	
	Разрешение	$0,01 \text{ Ом} / 0,1 \text{ Ом}$	
	Погрешность измерения	$\pm (2,0 \% + 2 \text{ ед.сч.})$	
	Макс. напряжение теста	От 4 до 24 В , постоянное (без нагрузки)	
	Тестовый ток	$> 0,2 \text{ А}$, постоянный	
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ (АКИП-8601)	Тестовое напряжение	$50 \text{ В} / 100 \text{ В} / 250 \text{ В} / 500 \text{ В} / 1000 \text{ В}$ (пост.)	
	Диапазон измерений	$0,01 \dots 1999 \text{ МОм}$ (5 поддиапазонов в зависимости от $U_{\text{тест}}$)	
	Макс. разрешение	$0,01 \text{ МОм}$	
	Погрешность измерения	$\pm 2 \%$ (до 5% - в зависимости от диапазона)	
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО (АКИП-8201)	Тестовый ток	$10\text{-}30\text{-}100\text{-}300\text{-}500 \text{ мА}$	
	Время отключения (мс) и начальное значение дифф. тока (ΔI)	$1 \dots 999$ тестовый ток $1/2 I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$	
		АС-(общего типа)	
		А-(селективного типа)	
	Разрешение	$1 \dots 200$ тестовый ток $2 I_{\Delta N}$	$1 \dots 250$ тестовый ток $2 I_{\Delta N}$
		$1 \dots 50$ тестовый ток $5 I_{\Delta N}$	$1 \dots 160$ тестовый ток $2 I_{\Delta N}$
ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА УЗО (АКИП-8201)	Погрешность измерения	$\pm (2 \% + 2 \text{ ед. счета})$	
	Измерение тока (до 10 мА)	$(0,5\text{-}1,4) \times I$	$(0,5\text{-}2) \times I$
	Измерение тока ($> 10 \text{ мА}$)	$(0,5\text{-}1,4) \times I$	$(0,5\text{-}2) \times I$
	Разрешение	$0,1 \times I$	
	Погрешность измерений	нижняя граница допуска: $- 0 \%$; верхняя граница: $+ 5 \%$	
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (УП) (АКИП-8201)	Диапазон измерений	$0 \dots 2 \times U_{\text{п}}$ ($U_{\text{п}} = \text{от } 25 \text{ В до } 50 \text{ В}$)	
	Разрешение	$0,1 \text{ В}$	
	Погрешность измерения	$\pm (5,0 \% + 3 \text{ ед.сч.})$	
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ / ПЕТЛИ (АКИП-8201)	Диапазон измерений	$0,01 \dots 9,99 \text{ Ом} / 10 \dots 199,9 \text{ Ом}$	
	Разрешение	$0,01 \text{ Ом} / 0,1 \text{ Ом}$	
	Погрешность	$\pm (5,0 \% + 3 \text{ ед.сч.})$	
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ» (АКИП-8201)	Диапазон измерений	$0,01 \dots 19,9 \text{ Ом} / 20 \dots 199,9 \text{ Ом} / 200 \dots 1999 \text{ Ом}$	
	Разрешение	$0,01 \text{ Ом} / 0,1 \text{ Ом} / 1 \text{ Ом}$	
	Погрешность	$\pm (5,0 \% + 3 \text{ ед.сч.})$	
ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШИНЫ «ЗЕМЛЯ» (АКИП-8201)	Диапазон измерений	$0,01 \dots 19,9 \text{ Ом} / 0,1 \dots 199,9 \text{ Ом} / 1 \dots 1999 \text{ Ом}$	
	Разрешение	$0,01 \text{ Ом} / 0,1 \text{ Ом} / 1 \text{ Ом}$	
	Погрешность	$\pm (5,0 \% + 1 \text{ Ом})$ в диапазонах $0,01 \dots 19,9 \text{ Ом} / 0,1 \dots 199,9 \text{ Ом}$;	
		$\pm (5,0 \% + 10 \text{ ед.сч.})$ в на диапазонах $1 \dots 1999 \text{ Ом}$	
ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ (АКИП-8201)	Тестовый ток	15 мА (без отключения УЗО)	
	Диапазон	$100 \text{ В} \dots 460 \text{ В}$	
	Индикация	«123»/ «213» / «11-»	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	ЖК-индикатор, экран 65 мм x 65 мм, монохромный
	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С отн. влажность < 80 %
	Объем памяти	500 тестов
	Напряжение питания	1,5 В x 6 (тип АА) (в комплект не входят)
	Ресурс батарей	Не менее 600 тестов
	Исполнение	МЭК 61010 , МЭК 61326, МЭК 61557, кат. III ~415 В (ф-ф) / ~240 В (ф-з), двойная изоляция
	Габаритные размеры	240 x 160 x 70 мм
	Масса	1,2 кг
	Комплект поставки	3-х пр. кабель с евро-вилкой (1 для АКИП-8201), набор (3 изм. кабеля + 3 зажима «крокодил» + 1 тестовый щуп) - для АКИП-8601, сумка для транспортировки, руководство по эксплуатации
	Опции	программное обеспечение TOPVIEW2006 + опт. USB кабель, пробник PR400 для удаленного запуска теста, для АКИП-8201 - изм. набор UNIVERSALKIT (3 кабеля, 3 зажима «крокодил», 1 тестовый щуп)

* **Примечание:** Измерение в режиме «Низкоомные цепи / Low Ω » (АКИП-8601) двунаправленным током, т.е. разнополярными импульсами заданной длительности **R+/R-**, устраняет влияние внутренних напряжений и электротермических сил (потенциалов).

Измерители параметров электрических сетей



АКИП-8402

Измерители параметров электрических сетей АКИП-8401, АКИП-8402 АКИП™

- Комбинированные приборы для измерения параметров в однофазных и трехфазных электрических сетях и контроля норм электробезопасности оборудования и энергосистем
- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления (ток > 200 мА)
- Измерение параметров УЗО (АС, А - 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 41,5 кА)
- Измерение сопротивления изоляции до 2 ГОм (50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В)
- Функция «**Автоизмерение**» (полное сопротивление цепи заземления + тест УЗО + измерение сопротивления изоляции)
- Определение правильности подключения и последовательности чередования фаз (индикация)
- Измерение токов утечки (с внешним т/преобразователем -опция)
- Режим «**Power**»: измерение в однофазных сетях: переменного тока и напряжения (TRMS), активной/ реактивной/ полной мощности, коэфф. мощности, гармоник тока и напряжения, отклонения частоты (**АКИП-8402 с опцией НТ96U**)
- Режим «**AUX**»: измерение параметров окружающей среды: температуры, влажности, освещенности (**АКИП-8402 опционально**)
- Внутренняя память (500 тестов)
- ЖК-дисплей, батарейное питание, автовыключение, справочное меню
- Оптический USB интерфейс (опционально: ПО для анализа + кабель)
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2)

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ	Макс. напряжение теста (авто, R+Time, R-Time)*	От 4 до 24 В, постоянное (без нагрузки)
	Тестовый ток	> 0,2 А, постоянный (сопротивление < 5 Ом)
	Разрешение	1 мА
	Диапазон измерений	0,01...9,99 Ом/ 10,0...99,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом/ 0,1 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.)
	Тестовое напряжение Uтест (пост.)	50 В /100 В /250 В / 500 В / 1000 В
	Диапазон измерений (МОм)	0,01...1999 До 4 поддиапазонов в зависимости от Uтест
	Макс. разрешение (МОм)	0,01
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Погрешность измерения	От 2 % до 5 % - в зависимости от поддиапазона
	Тестовый ток	10-30-100-300-500-650-1000 мА
	Время отключения (мс) и начальное значение дифф. тока (Δ I)	1...999 тестовый ток ½ 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 ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА УЗО	Измерение тока отключения (до 10мА)	(0,5-1,4) × I – АС-тип (0,5-2) × I – А-тип
	Измерение тока отключения (> 10мА)	(0,5-1,4) × I – АС-тип (0,5-2) × I – А-тип
	Разрешение	0,1 × I
	Погрешность измерений	нижняя граница допуска: - 0 %; верхняя граница допуска: + 5%
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (Un)	Диапазон измерений	0 ... 2 × Un (Un = от 25 В до 50 В)
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ / ПЕТЛИ	Диапазон измерений	0,01 ... 9,99 Ом / 10 ... 199,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ «ФАЗА – ЗЕМЛЯ»	Диапазон измерений	0,01... 19,9 Ом / 20... 199,9 Ом / 200... 1999 Ом
	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ШИНЫ «ЗЕМЛЯ» (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	Тестовый ток	15 мА
	Тестовое напряжение	100... 265 В (фаза-нейтраль)
	Диапазон измерений	0,01... 19,9 Ом / 0,1... 199,9 Ом / 1... 1999 Ом
	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % +1 Ом) – на диапазонах 0,01... 19,9 Ом / 0,1... 199,9 Ом; ± (5,0 % +10 ед.сч.) – на диапазоне 1... 1999 Ом
ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ	Диапазон	100 В ... 240 В
	Индикация	«123»/ «213» / «11-»
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА УТЕЧКИ (ПРИ ПОМОЩИ НТ 96U)	Диапазон	1 мА ... 1200 А
	Разрешение	1 мА
	Погрешность	± (1,0 % +2 ед.сч.)
Функция «мощность» (только АКИП-8402)		
ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ TRMS	Диапазон измерений	0,1 В ... 265 В
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность	± (1,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА TRMS	Диапазон измерений	0,1А ... 1200 А
	Макс. разрешение	0,1 А
	Погрешность	± (1,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений	47,0 ... 63,0 Гц
	Разрешение	0,1 Гц
	Погрешность	± (2 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ГАРМОНИК ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	№ измеряемой гармоники	2 ... 20 / 21 ... 49
	Разрешение	0,1 % U1 (I1)
	Погрешность	± (10 % +2 ед.сч.) – до 20-й гармоники; ± (20 % +2 ед.сч.) – свыше 20 – й гармоники
ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон	0,1 Вт (ВАР/ВА) ... 9999 кВт (кВАР/кВА)
	Макс. разрешение	0,1 Вт (ВАР/ВА)
	Погрешность	1% ... 7% (в зависимости от диапазона и коэфф. мощности)
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФ. МОЩНОСТИ (COSФ)	Диапазон	0,00 ... 1,00
	Разрешение	0,01
	Погрешность	± 2 ед.сч.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Монохромный ЖК- экран, 73х65мм (128х128 точек) с подсветкой
	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С; отн. Влажность < 80 %
	Объем памяти	500 тестов
	Напряжение питания	1,5 В х 6 (тип АА) (в комплект не входят)
	Ресурс батарей	Не менее 600 тестов
	Исполнение	МЭК 61010 , МЭК 61326, МЭК 61557, кат. III ~415 В (ф-ф) / ~240 В (ф-з), двойная изоляция
	Габаритные размеры, масса	240 х 160 х 70 мм, 1,2 кг
	Комплект поставки	3-х пр. кабель с евро-вилкой (1), набор (3 изм. кабеля + 3 зажима «крокодил» + 1 тестовый щуп), сумка для транспортировки, руководство по эксплуатации
	Опции	ПО TOPVIEW 2006 + оптический USB кабель, пробник PR400 для удаленного запуска теста, для АКИП-8402: датчик температуры и влажности HT52/05, датчик освещенности HT53/05

* **Примечание:** Измерение двунаправленным током (разнополярными импульсами заданной длительности **R+/R-**) устраняет влияние внутренних напряжений и электротермических сил (потенциалов).

Измерители параметров электрических сетей

АКИП-8403
АКИП-8404
АКИП-8405



АКИП-8404

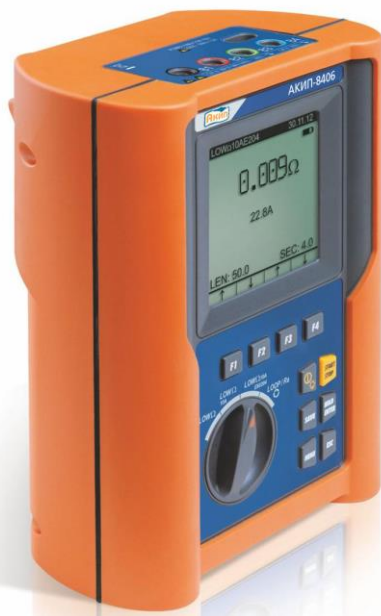
- Измерение постоянного и переменного TRMS напряжения 1,0 мВ – 605,0 В
- Измерение силы постоянного и переменного TRMS тока 1,0 А – 1200 А (мин. разрешение 0,1 мА) (опционально)
- Измерение частоты переменного напряжения и тока 30 - 400 Гц
- Входной АЦП 16 Бит, частота дискретизации сигнала 3,2 кГц
- Измерение сопротивления до 40 кОм с разрешением 10 МОм и звуковая прозвонка
- Измерение сопротивления изоляции до 1 ГОм (АКИП-8403, АКИП-8405)
- Измерение низкоомных цепей (металлосвязь) током >200мА (АКИП-8403, АКИП-8405)
- Измерение MAX, MIN, AVG, PEAK, удержание показаний
- Измерение времени отключения УЗО (АС тип) (АКИП-8404, АКИП-8405)
- Измерение сопротивления петли (без отключения УЗО) до 2 кОм (АКИП-8404, АКИП-8405)
- Индикация фазового напряжения и порядка чередования фаз
- Автопоследовательность тестов: петля +УЗО+ изоляция (АКИП-8405)
- Большой контрастный ЖК-дисплей
- Батарейное питание, автовыключение питания

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ (DC, AC TRMS)	Пределы измерений	1,0...999,9 мВ/ 9,999 В/ 99,99 В/ 605,0 В
	Разрешение	0,1 мВ/ 0,001В/ 0,01 В/ 0,1 В
	Погрешность измерения	$\pm(0,5\%+2 \text{ ед.мл.р.}) - \text{DC};$ $\pm(1,0\%+2 \text{ ед.мл.р.}) - 30 \dots 70 \text{ Гц}; \quad \pm(2,0\%+2 \text{ ед.мл.р.}) - 70 \dots 400 \text{ Гц}$
	Входное сопротивление	1 МОм
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА (DC, AC TRMS)	Пределы измерений	1,0...999,9 А/1200 А (при помощи токовых клещей – опция)
	Разрешение	0,1 А/ 1 А
	Коэф. преобразования	1 мВ/А
	Погрешность	$\pm(0,5\%+2 \text{ ед.мл.р.}) - \text{DC};$ $\pm(1,0\%+2 \text{ ед.мл.р.}) - 30 \dots 70 \text{ Гц}; \quad \pm(2,0\%+2 \text{ ед.мл.р.}) - 70 \dots 400 \text{ Гц}$
ФУНКЦИИ РЕГИСТРАЦИИ MAX, MIN, AVG, PEAK	Время отклика	500 мс (MAX, MIN, AVG), 1 мс (PEAK)
	Погрешность	$\pm(5,0\%+10 \text{ ед.мл.р.})$
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ (НАПЯЖЕНИЕ И ТОК)	Пределы измерений	30,0...199,9 Гц/ 200...400 Гц
	Разрешение	0,1 Гц/1 Гц
	Погрешность	$\pm(0,5\%+2 \text{ ед.мл.р.})$
	Уровень входного сигнала	1 мВ – 605 В – по напряжению; 1 мВ – 1 В – по току (с т/ клещами)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ И ПРОЗВОНКА	Входное сопротивление	1 МОм
	Пределы измерений	0,00...39,99 Ом/ 399,9 Ом/ 3999 Ом/ 39,99 кОм
	Разрешение	0,01 Ом/0,1 Ом/ 1 Ом
	Погрешность измерения	$\pm(1\%+5 \text{ ед.мл.р.})$
	Прозвон цепи	< 40 Ом (непрерывный звуковой сигнал)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ/ ПЕТЛИ ТОКОМ >0,2А (АКИП-8403, АКИП-8405)	Защита от перегрузки	605 В ср.кв. до 1 минуты
	Пределы измерений	0,00...19,99 Ом/ 99,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом/ 0,1 Ом
	Погрешность измерения	$\pm(5\%+3 \text{ ед.мл.р.})$
ФАЗОУКАЗАТЕЛЬ	Защита от перегрузки	605 В ср.кв.
	Методы измерения	1-проводный (ФАЗА-ЗЕМЛЯ), 2-проводный (ФАЗА-НЕЙТРАЛЬ)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ (АКИП-8403, АКИП-8405)	Рабочее напряжение	90-315 В
	Пределы измерений	0,00...19,99 МОм/ 199,9 МОм/ 999 МОм
	Разрешение	0,01 МОм /0,1 МОм/ 1 МОм
	Погрешность измерения	$\pm(5\%+2 \text{ ед.мл.р.})$ – в диапазоне 0,00 до 199,9 МОм $\pm(10\%+2 \text{ ед.мл.р.})$ - в диапазоне 200 до 999 МОм
	Испытательное напряжение	250В/ 500В
ТЕСТ УЗО (АКИП-8404, АКИП-8405)	Номинальный тестовый ток	1 мА
	Защита от перегрузки	605 В ср.кв.
	Время отключения	2...400 мс
	Разрешение	1 мс
	Погрешность измерения	$\pm(2,0\%+2 \text{ ед.мл.р.})$
ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ (БЕЗ ОТКЛ. УЗО) (АКИП-8404, АКИП-8405)	Номинальный тестовый ток	30 мА, 100 мА, 150 мА, 300 мА
	Защита от перегрузки	605 В ср.кв.
	Диапазон измерений	1...1999 Ом
	Разрешение	1 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Погрешность	$\pm(2,0\%+2 \text{ ед.мл.р.})$
	Тестовый ток	< 15 мА
	Дисплей	ЖК-индикатор монохромный, 73x73 мм
	АЦП	16 Бит, TRMS, частота дискретизации 3,2 кГц (64 отсчета за f=50 Гц)
	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С; относ. влажность <70%
	Напряжение питания	1,5 В x 4 (тип AA)
	Ресурс батарей	до 90 часов
	Исполнение	МЭК 61010-1, МЭК 61557
	Защита входа - кат. III	~550 В ; изоляция – класс II, двойная
	Габаритные размеры	240 x 100 x 45 мм
	Масса	0,63 кг

* Дополнительные принадлежности и аксессуары для прибора - смотрите в сравнительной таблице на стр. 59

Измерители параметров электрических сетей



АКИП-8406

Измеритель параметров электрических сетей АКИП-8406

«АКИП»

- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления с тестовым током 200 мА в соответствии со стандартом IEC/EN61557-4
- Тест на непрерывность на проводниках выравнивания потенциала и защитных проводниках с тестовым током выше 10 А в соответствии со стандартом IEC/EN60439-1.
- Измерение напряжения прикосновения и частоты напряжения
- Тест на непрерывность на проводниках выравнивания потенциала и защитных проводниках с тестовым током выше 10 А в соответствии со стандартом IEC/EN60204-1:2006
- Измерение полного сопротивления петли «Ф-Н» и «Ф-З» и вычислением ожидаемого (предполагаемого) тока короткого замыкания. С помощью опциональных аксессуаров **IMP57** - измерение полного сопротивления «Ф-З» и полного сопротивления заземления без отключения УЗО и вычислением тока короткого замыкания (функция **Ra**), индикацию порядка чередования фаз, анализ контактного напряжения **Ut** (2 лимита: 25 В/ 50 В)
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2)
- Интерфейс RS-232 с оптическим выходом для подключения к ПЭВМ или принтеру
- Внутренняя память (2 МБ, до 999 тестов)
- ЖК-дисплей (128x128 точек), батарейное питание (6x1,5В)
- Удобная сумка- кейс для хранения и транспортировки
- В комплекте все необходимые аксессуары, ПО управления + оптокабель RS-232
- Масса: 1,2 кг

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ТЕСТ 0,2А)	Тестовый ток	< 0,2 А, пост.
	Разрешение установки	1 мА
	Сопротивление в цепи	< 5 Ом (после калибровки проводов)
	Диапазон измерений R	0,01...9,99 Ом 10,0...99,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом 0,1 Ом
	Погрешность измерения*	± (2,0 % + 2 ед.сч.) (*- с учетом погрешности калибровки пр.)
	Напряжение теста	От 4 до 12 В, пост. (Увых без нагрузки)
КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ТЕСТ 10 А)	Тестовый ток	> 10 А, перем. (АС)
	Разрешение установки	0,1 А
	Сопротивление в цепи	< 0,45 Ом
	Диапазон измерений R	0,001...0,999 Ом
	Разрешение	0,001 Ом
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед.сч.)
	Схема измерений	4-х пров.
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (Un)	Напряжение теста	230 В перем. / 50 Гц
	Диапазон измерений	0...2*Un, (Un = 25 В или 50 В)
	Разрешение	0,1 В
НАПРЯЖЕНИЕ ПЕТЛИ, ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ	Погрешность измерения	-0%, + (10% +3 ед.сч.)
	Диапазон измерений	15 В ...460 В
	Разрешение	1 В
	Погрешность	± (3,0 % + 2 ед.сч.)
ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЯ	Чередование фаз	индикация
	Основная гармоника	50 Гц ± 5 %; 60 Гц ± 5 % (47,0 ...63,6)
	Разрешение	0,1 Гц
	Погрешность	± (0,1 % + 1 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ	Диапазон измерений	0,01... 9,9 Ом 10 ...199,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом 0,1 Ом

«ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)		
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	Диапазон измерений	0,01... 9,9 Ом	10...199,9 Ом	200...1999 Ом
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом	1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	ЖК-индикатор, экран 128 мм x 128 мм, монохромный		
	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С, отн. влажность < 80 %		
	Объем памяти	2 МБ (999 изм. макс., без возможности расширения)		
	Напряжение питания	Внутреннее: 1,5 В x 6 (тип AA) Внешнее: 230 В, 50/60 Гц (для теста проводников заземления 10 А)		
	Ресурс батарей	от 80 до 1000 тестов		
	Интерфейс	Оптоизолированный RS-232		
	Исполнение	МЭК 61010-1		
	Габаритные размеры	225 x 165 x 105 мм		
	Масса	1,75 кг		
	Комплект поставки	3-х проводный кабель переходник-штепсель, 3 измерительных провода + 3 зажима «крокодил» + 1 тестовый провод, шнур питания и набор изм. проводов (3 м) для тестов 10 А, транспортная сумка, руководство по эксплуатации, ПО управления + оптокабель RS-232		
	Опции	CN0050плечевой ремень для переноски;		
		C7000/05 изм. провода для тестов 10 А, длина 5 м;		
		C7000/10 изм. провода для тестов 10 А, длина 10 м;		
IMP57 аксессуар для измерения сопротивления петли с высоким разрешением;				
	1066-IECN соединитель для проводов «банан»			

Измерители параметров электрических сетей



ПКК-57

Измеритель параметров электрических сетей ПКК-57 АКИП™

- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления (200 мА ; >10 А)
- Компенсация сопротивления измерительных проводов
- Измерение тока и напряжения (RMS), частоты, мощности (активной, реактивной, полной) и коэффициента мощности
- Измерение энергии (активной и реактивной)
- Измерение параметров УЗО (АС, А - общего и селективного типа)
- Измерение полного сопротивления цепи «Ф-Ф», «Ф-Н», «Ф-З» и вычисление ожидаемого тока КЗ до 40 кА
- Измерение сопротивления изоляции, заземления, проводимости грунта
- Определение правильности подключения и порядка чередования фаз
- Регистрация импульсов перенапряжения (от 10 мс), провалов напряжения, отклонения частоты, кратковременного перенапряжения
- Определение несинусоидальности формы напряжения и тока, измерение гармонических составляющих (до 49-й гармоники)
- Измерение тока утечки, температуры и влажности, освещенности (опционально)
- Интервалы регистрации: 5сек, 10сек, 30сек, 1мин, 2мин, 5 мин, 10мин, 30мин, 60мин
- Внутренняя память 2 Мб
- Интерфейс RS-232 с оптическим выходом
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Батарейное питание (+ сетевой адаптер для режима анализатора и дополнительных функций)

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКРОБЕЗОПАСНОСТИ 1Ф и 3Ф СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ			
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ПРОВОДНИКОВ	Макс. напряжение теста (авто, R+time, R-time)	От 4 до 24 В, постоянное (без нагрузки)	
	Тестовый ток	> 0,2 А, постоянный (сопротивление < 5 Ом)	
	Разрешение	1 мА	
	Диапазон измерений	0,01 ... 9,99 Ом	10,9 ... 99,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом
	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.)	
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ПРОВОДНИКОВ	Макс. напряжение теста	до 12 В, переменное (без нагрузки)	
	Тестовый ток	> 10 А, переменный (сопротивление < 0,5 Ом)	
	Диапазон измерений	0,001 ... 0,999 Ом	
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед.сч.)	
ИЗМЕРЕНИЕ ПАДЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЦЕПЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ	Макс. напряжение теста	до 12 В, переменное (без нагрузки)	
	Тестовый ток	> 10 А, переменный (сопротивление < 0,5 Ом)	
	Диапазон измерений	0,01 ... 9,99 В	
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед.сч.)	
	Схема измерения	4-х проводная	
ПРОВЕРКА ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Тестовый ток	10-30-100-300-500 мА	
	Установка начального значения дифф. тока (I) и время отключения	0,5-1,0х I (для УЗО АС –типа), 1 ... 999 мс 2,0 х I (для УЗО А –типа), 1 ... 250 мс 5,0 х I (для УЗО А –типа), 1 ... 160 мс	
	Разрешение	1 мс	
	Погрешность измерений	± (2 % + 2 ед. счета)	
ПРОВЕРКА ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Измерение тока отключения (до 10мА)	АС-тип	(0,5-1,4) х I
		А-тип	(0,5-2,4) х I
	Измерение тока отключения (> 10мА)	АС-тип	(0,5-1,4) х I
		А-тип	(0,5-2) х I

	Разрешение	0,1 x I		
	Погрешность измерения	Нижняя граница допуска 0% Верхняя граница допуска 5,0 %		
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ	Тестовое напряжение	50 / 100 / 250/ 500 / 1000 В, постоянное		
	Диапазон измерений	0,01 ... 99,99 Мом / 50 В; 0,01...199,9 Мом / 100 В; 0,01 ... 499 Мом / 250 В; 0,01...999 Мом / 500 В; 0,01 ... 1999 Мом / 1000 В		
	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.) ± (5,0 % + 2 ед.сч.)		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (Un)	Диапазон измерений	0 ... 2 x Un (Un = от 25 В до 50 В)		
	Разрешение	0,1 В		
	Погрешность измерения	Нижняя граница допуска 0% Верхняя граница допуска (5,0 % +3 ед.сч.)		
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	Диапазон измерений заземления	1 ... 1999 Ом (с учетом заземления сооружения и коммуникаций)		
	Разрешение	1 Ом		
	Погрешность измерения	Нижняя граница допуска 0% Верхняя граница допуска (5,0 % + 3 ед.сч.)		
ЧАСТОТА	Схема измерения	4-х проводная		
	Основная гармоника	50 Гц ± 5 %; 60 Гц ± 5 % (47,0 ... 63,6)		
	Разрешение	0,1 Гц		
	Погрешность	± (1,0 % + 1 ед.сч.)		
НАПРЯЖЕНИЕ (ТЕСТ УЗО, ПЕТЛИ, ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ)	Диапазон измерений	0 В ... 460 В		
	Разрешение	1 В		
	Погрешность	± (3,0 % + 2 ед.сч.)		
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Диапазон измерений	0,01 ... 9,9 Ом	10 ... 199,9 Ом	
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом	
	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)		
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	Диапазон измерений	0,01 ... 19,9 Ом	20 ... 199,9 Ом	200 ... 1999 Ом
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом	1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)		
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ШИНЫ «ЗЕМЛЯ» (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	Тестовый ток	15 мА		
	Тестовое напряжение	100 ... 250 В, постоянное		
	Диапазон измерений	0,01 ... 1999 Ом		
	Разрешение	1 Ом		
	Погрешность	Нижняя граница допуска 0% Верхняя граница допуска (5,0 % +3 ед.сч.)		
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (С ДОП. ШТЫРЯМИ)	Диапазон измерений	0,01...19,9 Ом x м	20...199,9 Ом x м	200...1999 Ом x м
	Погрешность измерения	± (5,0 % +3 ед.сч.)		
	Схема измерения	4-х проводная		
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв.(77,5 Гц)		
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРУНТА (P)	Диапазон измерений	0,6...20...200...2000 Ом x м	2...100...125 кОм x м	
	Разрешение	0,01...0,1...1... Ом x м	0,01...0,1 кОм x м	
	Погрешность измерения	± (5,0 % +3 ед.сч.)		
	Схема измерения	4-х проводная (разнос штырей 10 м)		
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)		
В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЙ И АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ 1Ф И 3Ф ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ				
НАПРЯЖЕНИЕ (RMS)	Диапазон измерений (автовыб.)	15 ... 310 В	310 ... 600 В	
	Разрешение	0,2 В	0,4 В	
	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед.сч.)		
	Входной импеданс	300 кОм		
	Чередование фаз	индикация (до 400 В)		
ПРОВАЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений (ручной выбор)	15 ... 310 В	310 ... 600 В	
	Разрешение	0,2 В	0,4 В	
	Погрешность измерения напряжения	± (1,0 % + 2 ед.сч.)		
	Интервал между выборками	10 мс (за полупериод f=50 Гц)		
	Погрешность измерения	± 10 мс		
	Входной импеданс	300 кОм		
ТОК (RMS)	Диапазон измерений (автовыб.) (внеш. преобразователь 1 А/ мВ)	5 ... 260 А	260 ... 1000 А	

	Погрешность измерения	± (0,5 % + 2 ед.сч.)			
	Входной импеданс	200 кОм			
ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...999,9 Вт	1...999,9 кВт	1...999,9 МВт	1000...9999,9 МВт
	Разрешение	0,1 Вт	0,1 кВт	0,1 МВт	1 МВт
ИЗМЕРЕНИЕ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...999,9 ВАР	1...999,9 кВАР	1...999,9 МВАР	1000...9999,9 МВАР
	Разрешение	0,1 ВАР	0,1 кВАР	0,1 МВАР	1 МВАР
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...999,9 ВА	1...999,9 кВА	1...999,9 МВА	1000...9999,9 МВА
	Разрешение	0,1 Вт	0,1 кВт	0,1 МВт	1 МВт
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед. счета + погрешность преобразователя)			
ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...999,9 Втч	1...999,9 кВтч	1...999,9 МВтч	1000...9999,9 МВтч
	Разрешение	0,1 Втч	0,1 кВтч	0,1 МВтч	1 МВтч
ИЗМЕРЕНИЕ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...999,9 ВАРч	1...999,9 кВАРч	1...999,9 МВАРч	1000...9999,9 МВАРч
	Разрешение	0,1 ВАРч	0,1 кВАРч	0,1 МВАРч	1 МВАРч
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед. счета + погрешность преобразователя)			
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ (COS φ)	Диапазон измерений (град.)	0,20	0,50	0,80	
	Разрешение		0,01		
	Погрешность измерения (град.)	0,6	0,7	1,0	
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК)	Диапазон измерений	от 0 (DC) до 49-й гармоники			
	Коэффициент гармонических искажений (THD)	0 ... 99,9 %			
		0 ... 25 гарм	26 ... 33 гарм	34 ... 49 гарм	
	Погрешность измерения	± (5%+2 ед. сч.)	± (10%+2 ед. сч.)	± (15%+2 ед. сч.)	
	Разрешение	0,1 В/ 0,1 А			
В РЕЖИМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (ТТД ОПЦИЙ)					
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	Пределы измерений	-20...+80 °С			
	Разрешение	0,1			
ВЛАЖНОСТИ	Пределы измерений	0...100%			
	Разрешение	0,1%			
ОСВЕЩЕННОСТИ	Пределы измерений	0,001...20 Лкс	0,1...2000 Лкс	1...20 кЛкс	
	Разрешение	0,001...0,02 Лкс	0,1...2 Лкс	1...20 Лкс	
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ	Диапазон установки	0,5 ... 999,9 мА			
	Разрешение	0,1мА			
	Погрешность измерения	± (5% +2 ед. сч.)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический ЖК высокого разрешения с подсветкой			
	Внутренняя память	999 тестов			
	Длина записи (63 параметра)	> 30 суток при t дискр. 15 мин (автономная запись)			
	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С, отн. влажность < 80 %			
	Напряжение питания	1,5 В x 6 (тип AA) (в комплект не входят)			
	Ресурс батарей	До 1000 тестов (до 20 часов записи)			
	Габаритные размеры	225 x 165 x 105 мм			
	Исполнение	МЭК 61010-1 +A2 (1997), кат. II ~600 В/ ~350 В (ф-з) кат. III ~600 В/ ~300 В (ф-з)			
	Масса	1,7 кг			
	Комплект поставки	гибкая 3 ф токовая петля d 290 мм (300-3000 А) – 1шт, 3-х проводный кабель переходник-штепсель, принадлежности: 4 измерительных провода 2 м + 4 зажима «крокодил» + 2 тестовых пробника, чехол: 4 измерительных провода «банан-банан» + 4 штыря заземления, сетевой шнур питания (тест 10 А), ПО управления, оптокабель RS-232, сетевой адаптер, транспортная сумка, руководство по эксплуатации			
	Опции	провод 5 м (4-х пр. тест 10 А), провод 10 м (4-х пр. тест 10 А), плечевой ремень, токовые клещи (~200-2000 А), токовые клещи (~3000 А), преобразователь для измерения температуры и влажности, преобразователь для измерения освещенности, токовые клещи для измерения токов утечки d 54мм			



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 подклю. 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...19,99 Ом / 20,0...99,9 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА 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
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (Uп)	Макс. разрешение (МОм)	3 пред./ 3 пред./ 4 пред./ 4 пред./ 4 пред.
	Погрешность измерения	0,01
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Тестовый ток	± (2,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 1-2
	Время отключения (мс) и начальное значение дифф. тока (ΔI)	± (5,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 3-4
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Разрешение	10-30-100-300-500 мА
	Погрешность измерения	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
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	Разрешение	1 мс
	Погрешность измерения	± (2 % + 2 ед.счета)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ШИН «ЗЕМЛЯ» (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	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
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	Разрешение	0,1 x I
	Погрешность измерений	нижняя граница допуска: - 0 %; верхняя граница допуска: + 5%
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений	0... 2 x Un (Un = от 25 В до 50 В)
	Разрешение	0,1 В
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРУНТА	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Диапазон измерений	15 В ...460 В (в режиме тест УЗО, петли, чередование фаз)
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ	Разрешение	1 В
	Погрешность	± (3,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Чередование фаз	Индикация («123»/ «213»)
	Основная гармоника	47,0 ...63,6 Гц
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Разрешение	0,1 Гц
	Погрешность	± (0,1 % + 1 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Диапазон измерений	0,01... 9,99 Ом / 10 ...199,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Диапазон измерений	0,01... 19,9 Ом / 20...199,9 Ом / 200...1999 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Тестовый ток	15 мА
	Тестовое напряжение	100... 250 В, постоянное
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Диапазон измерений	0,01... 1999 Ом
	Разрешение	1 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Диапазон измерений	0,01...19,99 Ом / 20...199,9 Ом / 200...1999 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
	Схема измерения	2-х пр, 3-х пр (с дополн. штырями)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)
	Диапазон измерений	0,6...20...200...1999 Ом x м / 2...20...125 кОм x м
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Разрешение	0,01...0,1...1 Ом x м / 0,01...0,1 кОм x м
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Схема измерения	4-х проводная (разнос штырей до 10 м)
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Дисплей	ЖК-индикатор, экран 65 мм x 65 мм, монохромный
	Условия эксплуатации	0 °C ... 40 °C отн. влажность < 80 %
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Объем памяти	350 тестов
	Напряжение питания	1,5 В x 6 (тип AA) (в комплект не входят)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	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)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Габаритные размеры	222 x 165 x 105 мм
	Масса	1,2 кг
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	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

Измерители параметров электрических сетей

МЭТ-5035М



- Измерение норм электробезопасности: целостность цепи и измерение сопротивления защитных проводников (≥ 200 МΩ, 4-12 В)
- Измерение параметров УЗО (АС, А, В – общего, селек. типа и с задержкой откл.), максимальный тестовый ток 10 А (опция)
- Расшир. перечень тестирования автоматов защиты, выкл. и предохранителей, верификация силовых кабелей (проверка защиты от косвенных контактов, проверка откл. способности/защита от сверхтоков, оценка защиты от коротких замыканий/тепловой нагрузки защищаемой электропроводки - I_2T)
- Измерение полного сопротивления цепи «Ф-Ф», «Ф-Н», «Ф-З» и вычисл. тока КЗ
- Измерение сопротивления изоляции (50, 100, 250, 500, 1000 В)
- Измерение сопротивления заземления (2пр/3 пр) и проводимости грунта (4пр) вольтамперметрическим способом
- Тест сопротивления заземления R_a без срабатывания УЗО (ток 15 мА)
- Измер. R заземления безразр. способом (с пом. т/клещей Т2100 - опция)
- Определение несинусоидальности формы напряжения и тока (%THD), измерение гармоник U/I (до 25-й гармоники)
- Определение порядка чередования фаз
- Анализ параметров электросети (PQA): измер. тока и напряжения (TRMS), частоты, мощн. (активной, реактивной, полной) и коэф. мощности (P_f , $\cos\phi$)
- Измерение тока утечки, температуры и влажности, освещенности (опция)
- Память: 999 ячеек (результаты тестирования, экраны)
- Интерфейс WIFI и USB (оптоизолированный порт)
- Приложение HTANALYSIS™ позволяет отображать все изм. он-лайн параметры, гармоники, диаграммы, экраны
- Анализ данных измерений и запись результатов в облачное хранилище с помощью планшета или смартфона в реальном времени
- Батарейное или аккумуляторное питание



МЭТ-5035М

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ НОРМ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ 1 Ф И 3 Ф (СБАЛАНСИРОВАННЫХ) ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ/ SAFETY			
НАПРЯЖЕНИЕ (ТЕСТ УЗО, ПЕТЛИ, ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ)	Диапазон измерений	15... 240 Вскз (ф-н), 15 В... 415 Вскз (ф-ф)	
	Разрешение	1 В	
	Погрешность	± (3,0 % + 2 е.м.р.)	
	Чередование фаз	Индикация («1-2-3»)	
ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЯ	Основная гармоника	47,0 ... 63,6 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность	± (0,1 % + 1 е.м.р.)	
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ	Макс. напряжение теста	От 4 до 12 В, постоянное (без нагрузки)	
	Тестовый ток	> 0,2 А, постоянный ток, для сопротивления < 5 Ом	
	Разрешение	1 мА	
	Диапазон измерений	0,01 ... 19,99 Ом	20,0 ... 99,9 Ом
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 е.м.р.)	
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА (ТОК КЗ/ FIRST FAULT В IT ЭНЕРГОСИСТЕМАХ) (U _{ЛМ} 25/ 50 В)	Диапазон измерений	0,1 ... 0,9 мА	1 ... 999 мА
	Разрешение	0,1 мА	1 мА
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 1 е.м.р.)	± (5,0 % + 3 е.м.р.)
ПРОВЕРКА ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Тестовый ток (I _{тест})	10/ 30/ 100/ 300/ 500/ 650/ 1000 мА	
	Типы тестируемых УЗО	АС, А, В, стандартное (G), селективное (S) и с задержкой (УЗО для систем заземления сети TT/ TN/ IT-типа)	
	Режимы тестирования УЗО	(½, 1, 2, 5) x I _{тест} , автоматический/ AUTO и дискретное нарастание тока отключения (Ramp)	
	Время отключения, мс	1...999 для (½, 1) x I _{тест} 1...200 (G-типа) и 1...250 (S-типа) для 2 x I _{тест} 1...50 (G-типа) и 1...150 (S-типа) для 5 x I _{тест} 1...310 (G-типа) в режиме Ramp	
	Задержка отключения, мс	1...999 для (½, 1) x I _{тест}	
	Разрешение	1 мс	
	Погрешность измерения	± (2 % + 2 е.м.р.)	

Технические данные:

ПРОВЕРКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Измерение тока отключения ($I_{\Delta N} = 10\text{мА}$)	A, AC-тип	(0,3...1,1) x $I_{\Delta N}$		Погрешность: Нижн./ верх. граница допуска - 0%/ +10% $I_{\Delta N}$
	($10\text{ мА} \leq I_{\Delta N} \leq 650\text{мА}$)	A, AC-тип	(0,3...1,1) x $I_{\Delta N}$		- 0%/ +5% $I_{\Delta N}$
	($30\text{ мА} \leq I_{\Delta N} \leq 100\text{мА}$)	B-тип	(0,3...1,1) x $I_{\Delta N}$		- 0%/ +5% $I_{\Delta N}$
	Разрешение	0,1 x $I_{\Delta N}$			
ПРОВЕРКА ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО (ДО 10 А - ОПЦИЯ RCDX10)	Тестовый ток ($I_{\text{тест}}$)	10/ 30/ 100/ 300/ 500/ 650/ 1000 мА			
	Типы тестируемых УЗО	AC, A, B, стандартное (G), селективное (S) и с задержкой (УЗО для систем заземления сети TT/TN/IT-типа)			
	Режимы тестирования УЗО	(½, 1, 2, 5) x $I_{\text{тест}}$, автоматический и дискретное нарастание тока отключения (Ramp)			
	Время отключения, мс	1...999 для (½, 1) x $I_{\text{тест}}$ 1...200 (G-типа) и 1...250 (S-типа) для 2 x $I_{\text{тест}}$ 1...50 (G-типа) и 1...150 (S-типа) для 5 x $I_{\text{тест}}$ 1...310 (G-типа) в режиме Ramp			
	Задержка отключения, мс	1...999 для (½, 1) x $I_{\text{тест}}$			
	Разрешение	1 мс			
	Погрешность измерения	± (2 % + 2 е.м.р.)			
	ПРОВЕРКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО (ДО 10 А -ОПЦИЯ RCDX10)	Измерение тока отключения ($300\text{ мА} \leq I_{\Delta N} \leq 6,5\text{ А}$)	A, AC-тип	(0,3...1,1) x $I_{\Delta N}$	
($300\text{ мА} \leq I_{\Delta N} \leq 1\text{ А}$)		B-тип	(0,3...1,1) x $I_{\Delta N}$		
Разрешение		0,1 x $I_{\Delta N}$			
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ		Тестовое напряжение	50/ 100/ 250/ 500/ 1000 В, постоянное		
	Диапазон измерений	0,01 ... 49,9 МОм / 50 В; 0,01...99,9 МОм / 100 В; 50 ... 99,9 МОм / 50 В; 100...199,9 МОм / 100 В; 0,01 ... 99,9 МОм / 250 В; 0,01...499 МОм / 500 В; 100 ... 499,9 МОм / 250 В; 500...999 МОм / 500 В; 0,01...999 МОм / 1000 В 1000...1999 МОм / 1000 В			
	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 е.м.р.) ± (5,0 % + 2 е.м.р.)			
	ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ ($U_{\text{конт}}$)	Предел измерений ($U_{\text{н.изм}}$)	25, 50 В		
	Диапазон измерений	0... 2 x $U_{\text{н.изм}}$ В (тест УЗО и измерение сопротивления заземления); 0 ... 99,9 В (для TT и TN систем); 100 ... 999 В (для TN систем)			
	Разрешение	0,1 В			
	Погрешность измерения	0%...(5,0 % + 3 В)			
	ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ RA (БЕЗ ОТКЛ. УЗО)	Глухозаземленная нейтраль		Изолированная нейтраль	
	Диапазон измерений, Ом	0,01-9,99 10,0-199,9 200-1999		1...1999	
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом	1 Ом	1 Ом
	Погрешность измерения	0%...(5,0 % + 0,1 / 1 / 3 Ом)		0%...(5,0 % + 3 е.м.р.)	
	Схема измерения	4-х проводная			
	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ (С ДОП. ШТЫРЯМИ)	Диапазон измерений	0,01...9,99 Ом	10,0...99,9 Ом	100...999 Ом
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом	1 Ом	0,01 кОм
	Погрешность измерения	± (5,0 % +3 е.м.р.)			
	Схема измерения	2-х или 3-х проводная			
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)			
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ», «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	Диапазон измерений	0,01 ... 9,9 Ом		10 ... 199,9 Ом	
	Разрешение	0,01 Ом		0,1 Ом	
	Погрешность	± (5,0 % +3 е.м.р.)			
ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ (1ПР./ 2-Х ПР. МЕТОД)	Напряжение	100...265 В (фаза - нейтраль, фаза – земля)			
	Частота	50/ 60 Гц			
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРУНТА (P) 4ПР. МЕТОД	Диапазон измерений	0,06... 10... 100... 1000 Ом*м/ 1... 10... 100... 1000 кОм*м/ 1... 3,14 МОм*м			
	Разрешение	0,01... 0,1... 1... Ом*м/ 0,01... 0,1... 1 кОм*м/ 0,01 МОм*м			
	Погрешность измерения	± (5,0 % +3 е.м.р.)			
	Схема измерения	4-х проводная (разнос штырей/ D до 10 м)			
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)			

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 1Ф И 3Ф (СБАЛАНСИРОВАННЫХ) ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ / PQA

НАПРЯЖЕНИЕ /ACV (TRMS)	Диапазон измерений	15 ... 240 Вскз (фаза-нейтраль)/ 15 ... 415 Вскз (фаза-фаза)	
	Разрешение	0,1 В	
	Погрешность	$\pm (1 \% + 1 \text{ е.м.р.})$	

Многофункциональные приборы

ТОК /АСА (TRMS) (С ОПЦ. Т/ ДАТЧИКОМ)	Диапазон измерений (внеш. преобразователь)	0,5 ... 10...300...3000 А (в зав. от установленного предела)				
	Погрешность измерения *	± (1 % + 3 е.м.р.)... ± (2 % + 5 е.м.р.)				
	Разрешение	0,01...0,1...1 А (в зависимости от установленного диапазона)				
ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...9,999 кВт	0...99,99 кВт	0...999,9 кВт	0...9999,9 кВт	
	Разрешение	0,001 кВт	0,01 кВт	0,1 кВт	1 кВт	
ИЗМЕРЕНИЕ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...9,999 кВАР	0...99,99 кВАР	0...999,9 кВАР	0...9999,9 кВАР	
	Разрешение	0,001 кВАР	0,01 кВАР	0,1 кВАР	1 кВАР	
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений	0...9,999 кВА	0...99,99 кВА	0...999,9 кВА	0...9999,9 кВА	
	Разрешение	0,001 кВА	0,01 кВА	0,1 кВА	1 кВА	
	Погрешность измерения*	± (2 % + 5 е.м.р.)... ± (3 % + 8 е.м.р.)				
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФ. МОЩНОСТИ (PF, COS φ)	Диапазон измерений	0,70с...1,00...0,70i (с – емкостной/ i – индуктивный характер нагрузки)				
	Разрешение	0,01				
	Погреш. измерения (град.)*	± (1 % + 7 е.м.р.)... ± (4 % + 10 е.м.р.)**				
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК)	Диапазон измерений	от 1 до 25-й гармоники				
	Погрешность измерения	± (5% + 5 е.м.р.)... ± (15% + 10 е.м.р.)				
	Разрешение	0,1 %				
РЕЖИМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (AUX) - С ВНЕШНИМИ ДАТЧИКАМИ (ОПЦИИ)						
ТЕМПЕРАТУРА	Пределы измерений	-20...+80 °С				
	Разрешение	0,1 °С				
ВЛАЖНОСТЬ	Пределы измерений	0...100%				
	Разрешение	0,1%				
ОСВЕЩЕННОСТЬ	Пределы измерений	0,001...20 Лкс	0,1...2000 Лкс	1...20 кЛкс		
	Разрешение	0,001...0,02 Лкс	0,1...2 Лкс	1...20 Лкс		
ВЫХОД ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (DC OUT)	Диапазон	0,1 мВ...1 В (соответствует пределам измерений)				
	Разрешение	0,1 мВ				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной, сенсорный (touch screen) ЖК-дисплей, 72 x 53 мм, разрешение 320 x 240 точек				
	Внутренняя память	999 тестов				
	Интерфейс	WiFi, USB				
	Условия эксплуатации	0 °С... 40 °С; отн. влажность < 80 %				
	Напряжение питания	1,5 В x 6 (тип AA), либо аккумуляторы 1,2 В x 6 (тип AA), внешнее зарядное устройство 100...240 В, 50/ 60 Гц				
	Ресурс батарей	До 500 тестов/ до 6 часов измерений				
	Габаритные размеры	225 x 165 x 75 мм				
	Исполнение	МЭК 61010-1, МЭК 61010-031, МЭК 61010-2-032				
	Масса	кат. III ~240 В (Ф-н), ~415 В (Ф-Ф), до 460 В макс. между входами				
		1,2 кг				
	Комплект поставки	KITGSC5 -1к-т (4 изм. провода «банан-банан» 2 м + 4 «крокодил» + 2 изм. пробника), C2033X -1 шт (1,5 м кабель-переходник Shuko на «перчатку» с тремя «банан.» 4 мм), PR400 – 1шт (тестовый кабель 1,9 м с щупом 4 мм удаленного запуска теста/ Старт), KITTERRNE - 1 к-т (4 провода на катушках (2x4,5м –чер./зел, x20м-кр., x25м-син) с наконечниками «банан» 4мм + 4 штыря заземления + чехол), ПО управления TOPVIEW2006 (на CD), оптический USB- кабель, транспортная сумка, аккумуляторы 1,2 В x 6 шт, сетевая зарядка для аккумуляторов, стилус, ПЭ (на CD).				

* **Примечание:** * - в зав. от типа системы - 1 Ф или 3Ф (сбалансированная). ** - в зависимости от предела тока (<10%/ >10% FS)

Описание	Название
Токовый преобразов.-клещи для измерения перем. тока утчки (AC), 1000A/1В (разреш 1 mA), d 54 мм	HT96U
Токовый преобразователь-клещи для измерения заземления без использования электродов	T2100
Установка–адаптер для измерений низкоомных цепей с высоким разрешением	IMP57
Магнитный держатель с гнездом 4 мм (адаптер подключения с креплением на метал. винт автомата)	606-IECN
Соединитель типа «банан» 4 мм черного цвета для увеличения коммутационных возможностей (удлинение соединительных проводов или получение доп. точки подключения)	1066-IECN
Умножитель тока для кратного повышения уровня тест-сигнала промышленных УЗО (ВДТ) до 10 А	RCDX10
Преобразователь для изм. температуры и влажности	HT52/05
Преобразователь для изм. освещенности 20-2.000-20.000 Lux/2В (illuminance)	HT53/05
Пластиковый усиленный кейс для хранения и транспортировки	VA500

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru