



АКИП-8402

## Многофункциональные электрические тестеры АКИП-8401, АКИП-8402 АКИП™

- Комбинированные приборы для измерения параметров электрических сетей и контроля норм электробезопасности оборудования
- 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 (**опционально**)
- Измерение в однофазных сетях: переменного тока и напряжения (TRMS), активной / реактивной / полной мощности, коэфф. мощности, гармоник тока и напряжения (**АКИП-8402 опционально**)
- Измерение параметров окружающей среды: температуры, влажности, освещенности, уровня звука/шума (**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	<b>Макс. напряжение теста (авто, R+Time, R-Time)</b>	От 4 до 24 В, постоянное (без нагрузки)
	<b>Тестовый ток</b>	> 0,2 А, постоянный (сопротивление < 5 Ом)
	<b>Разрешение</b>	1 мА
	<b>Диапазон измерений</b>	0,01...9,99 Ом / 10,0...99,9 Ом
	<b>Разрешение</b>	0,01 Ом / 0,1 Ом
	<b>Погрешность измерения</b>	± (2,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ	<b>Тестовое напряжение Uтест (пост.)</b>	50 В / 100 В / 250 В / 500 В / 1000 В
	<b>Диапазон измерений (МОм)</b>	0,01...1999 До 4 поддиапазонов в зависимости от Uтест
	<b>Макс. разрешение (МОм)</b>	0,01
	<b>Погрешность измерения</b>	От 2 % до 5 % - в зависимости от поддиапазона
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	<b>Тестовый ток</b>	10-30-100-300-500 мА
	<b>Время отключения (мс) и начальное значение дифф. тока (Δ I)</b>	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
	<b>Разрешение</b>	1 мс
		± (2 % + 2 ед. счета)
ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА УЗО	<b>Измерение тока отключения (до 10мА)</b>	(0,5-1,4) x I - АС-тип (0,5-2) x I - А-тип
	<b>Измерение тока отключения (&gt; 10мА)</b>	(0,5-1,4) x I - АС-тип (0,5-2) x I - А-тип
	<b>Разрешение</b>	0,1 x I
	<b>Погрешность измерений</b>	нижняя граница допуска: - 0 %; верхняя граница допуска: + 5%
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (Un)	<b>Диапазон измерений</b>	0 ... 2 x Un (Un = от 25 В до 50 В)
	<b>Разрешение</b>	0,1 В
	<b>Погрешность измерения</b>	± (5,0 % + 3 ед.сч.)

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ / ПЕТЛИ	<b>Диапазон измерений</b>	0,01 ... 9,99 Ом / 10 ... 199,9 Ом
	<b>Разрешение</b>	0,01 Ом / 0,1 Ом
	<b>Погрешность</b>	± (5,0 % +3 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	<b>Диапазон измерений</b>	0,01... 19,9 Ом / 20...199,9 Ом / 200...1999 Ом
	<b>Разрешение</b>	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
	<b>Погрешность</b>	± (5,0 % +3 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ШИНЫ «ЗЕМЛЯ» (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	<b>Тестовый ток</b>	15 мА
	<b>Тестовое напряжение</b>	100... 265 В (фаза-нейтраль)
	<b>Диапазон измерений</b>	0,01... 19,9 Ом / 0,1...199,9 Ом / 1...1999 Ом
	<b>Разрешение</b>	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
	<b>Погрешность</b>	± (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	<b>Диапазон</b>	100 В ... 460 В
	<b>Индикация</b>	«123»/ «213» / «11-»
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА УТЕЧКИ (ОПЦИЯ НТ 96U)	<b>Диапазон</b>	1 мА ... 1200 А
	<b>Разрешение</b>	1 мА
	<b>Погрешность</b>	± (1,0 % +2 ед.сч.)
<b>Функция «мощность» (только АКИП-8402)</b>		
ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ TRMS	<b>Диапазон измерений</b>	0,1 В ... 460 В
	<b>Разрешение</b>	0,1 В
	<b>Погрешность</b>	± (1,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА TRMS	<b>Диапазон измерений</b>	0,1А ... 1200 А
	<b>Макс. разрешение</b>	0,1 А
	<b>Погрешность</b>	± (1,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ	<b>Диапазон измерений</b>	47,0 ... 63,0 Гц
	<b>Разрешение</b>	0,1 Гц
	<b>Погрешность</b>	± (2 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ ГАРМОНИК ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	<b>№ измеряемой гармоники</b>	2 ... 20 / 21 ... 49
	<b>Разрешение</b>	0,1 % U1 (I1)
	<b>Погрешность</b>	± (10 % +2 ед.сч.) – до 20-й гармоники; ± (20 % +2 ед.сч.) – свыше 20 – й гармоники
ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	<b>Диапазон</b>	0,1 Вт (ВАР/ВА) ... 9999 кВт (кВАР/кВА)
	<b>Макс. разрешение</b>	0,1 Вт (ВАР/ВА)
	<b>Погрешность</b>	1% ... 7% (в зависимости от диапазона и коэфф. мощности)
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФ. МОЩНОСТИ (COSФ)	<b>Диапазон</b>	0,00 ... 1,00
	<b>Разрешение</b>	0,01
	<b>Погрешность</b>	± 2 ед.сч.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	ЖК-индикатор, экран 65 мм x 65 мм, монохромный
	<b>Условия эксплуатации</b>	0 °С ... 40 °С; отн. влажность < 80 %
	<b>Объем памяти</b>	500 тестов
	<b>Напряжение питания</b>	1,5 В x 6 (тип АА) (в комплект не входят)
	<b>Ресурс батарей</b>	Не менее 600 тестов
	<b>Исполнение</b>	МЭК 61010 , МЭК 61326, МЭК 61557, кат. III ~415 В (ф-ф) / ~240 В (ф-з), двойная изоляция
	<b>Габаритные размеры, масса</b>	240 x 160 x 70 мм, 1,2 кг
	<b>Комплект поставки</b>	3-х пр. кабель с евро-вилкой (1), набор (3 изм. кабеля + 3 зажима «крокодил» + 1 тестовый щуп), сумка для транспортировки, руководство по эксплуатации
	<b>Опции</b>	Токовые клещи НТ96U (1-100-1000А/1V, Ø54мм), ПО TOPVIEW 2006 + оптический USB кабель, пробник PR400 для удаленного запуска теста, <b>для АКИП-8402:</b> датчик температуры и влажности НТ52/05, датчик освещенности НТ53/05, датчик звука НТ55