



## Измерители параметров электрических сетей

**АКИП-8401**  
**АКИП-8402**



- 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)
- 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)



**АКИП-8402**

## 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
	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ	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
	Погрешность измерения	От 2 % до 5 % - в зависимости от поддиапазона
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Тестовый ток	10-30-100-300-500 мА
	Время отключения (мс) и начальное значение дифф. тока (Δ I)	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 ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА УЗО	Измерение тока отключения (до 10мА)	(0,5-1,4) x I - АС-тип (0,5-2) x I - А-тип
	Измерение тока отключения (> 10мА)	(0,5-1,4) x I - АС-тип (0,5-2) x I - А-тип
	Разрешение	0,1 x I
	Погрешность измерений	нижняя граница допуска: - 0 %; верхняя граница допуска: + 5%
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (UП)	Диапазон измерений	0 ... 2 x Uп (Uп = 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.)

# Многофункциональные приборы

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
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 (НТ 96U)	Диапазон	1 мА ... 1200 А
	Разрешение	1 мА
	Погрешность	± (1,0 % +2 ед.сч.)
<b>ФУНКЦИЯ «МОЩНОСТЬ» (ТОЛЬКО АКИП-8402)</b>		
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 ... 3000 А
	Макс. разрешение	0,001 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 (COS φ)	Диапазон	0,00 ... 1,00
	Разрешение	0,01
	Погрешность	± 2 ед.сч.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	ЖК-индикатор, экран 65 мм х 65 мм, монохромный
	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, токовые клещи НТ96U (1-100-1000 А/1 В, 54 мм) - только АКИП-8402
	Опции	ПО TOPVIEW 2006 + оптический USB кабель, пробник PR400 для удаленного запуска теста, для АКИП-8402: датчик температуры и влажности НТ52/05, датчик освещенности НТ53/05, датчик звука НТ55