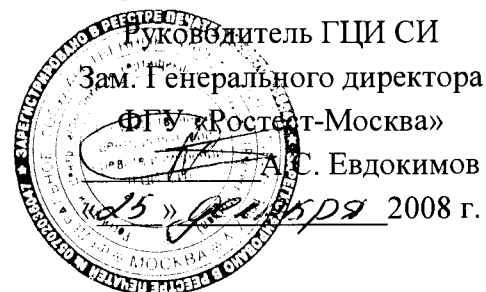


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Измерители параметров электрических сетей АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8601, АКИП-8701, АКИП-8702	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 40303-08 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «НТ-ITALIA», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители параметров электрических сетей АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8601, АКИП-8701, АКИП-8702 (далее по тексту - измерители) предназначены для измерения и анализа качества электрических сетей, устройств и оборудования.

Область применения измерителей – предприятия электрических сетей, электростанции, электрические подстанции, промышленные предприятия, метрологические службы, измерительные и испытательные лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Измерители представляют собой многофункциональные цифровые портативные электроизмерительные приборы. Управление процессом измерения осуществляется при помощи встроенного микропроцессора. Прибор размещен в пластмассовом корпусе, на котором расположены панель управления и разъемы для подключения к измеряемой цепи. Панель управления состоит из жидкокристаллического дисплея и функциональных клавиш. Функциональные клавиши служат для включения и выключения прибора, проведения измерений, выбора специальных функций при измерениях. Процесс измерения отображается на жидкокристаллическом дисплее в виде цифровых значений результатов измерений, индикаторов режимов измерений, индикаторов единиц измерений и предупреждающих индикаторов. На нижней поверхности прибора находится аккумуляторный отсек, закрытый крышкой.

Принцип работы измерителей заключается в преобразовании входного аналогового сигнала с помощью АЦП, последующей математической обработкой измеренных величин в зависимости от алгоритма расчета измеряемого параметра и отображении результатов на жидкокристаллическом дисплее.

Отличие модификаций измерителей параметров электрических сетей АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8601, АКИП-8701, АКИП-8702 заключается в различных функциональных возможностях и технических характеристиках.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении напряжения

Модификация	Диапазон измерений	Частота	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201, АКИП-8402	5,0 .. 265,0 В	47 .. 63 Гц	0,1 В	$\pm (0,005 \times U_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405	1,0 .. 999,9 мВ	Постоянный ток	0,1 мВ	$\pm (0,005 \times U_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1,000 .. 9,999 В		0,001 В	
	10,00 .. 99,99 В		0,01 В	
	100,0 .. 605,0 В		0,1 В	
	1,0 .. 999,9 мВ	30 .. 70 Гц	0,1 мВ	$\pm (0,01 \times U_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1,000 .. 9,999 В		0,001 В	
	10,00 .. 99,99 В		0,01 В	
	100,0 .. 605,0 В		0,1 В	
	1,0 .. 999,9 мВ	70 .. 400 Гц	0,1 мВ	$\pm (0,02 \times U_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1,000 .. 9,999 В		0,001 В	
	10,00 .. 99,99 В		0,01 В	
	100,0 .. 605,0 В		0,1 В	
АКИП-8701	7 .. 460 В	30 .. 400 Гц	1 В	$\pm (0,02 \times U_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
АКИП-8702	0,1 .. 99,9 В	30 .. 400 Гц	0,1 В	$\pm (0,02 \times U_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
	100 .. 299 В		1 В	

Таблица 2 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении силы тока с использованием внешних преобразователей тока с выходом по напряжению

Модификация	Диапазон измерений	Частота	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8401, АКИП-8402	$(0,005 \dots 1,2) \times \text{ВП}$	47 .. 63 Гц	$\pm (0,01 \times I_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405	$(0,005 \dots 1,2) \times \text{ВП}$	Постоянный ток	$\pm (0,005 \times I_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
		30 .. 70 Гц	$\pm (0,01 \times I_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
		70 .. 400 Гц	$\pm (0,02 \times I_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$

Примечание: ВП – верхний предел измерений преобразователей тока

Таблица 3 Основные технические характеристики преобразователей тока

Наименование	Значение		
Преобразователи тока НТ4003			
Диапазон измерения силы переменного тока	1 .. 400 А		
Коэффициент масштабного преобразования	1 А/1 мВ		
Диапазон рабочих частот переменного тока	40 Гц .. 5 кГц		
Предел допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования	± 1,5 % в диапазоне частот 40 .. 60 Гц ± 2,0 % в диапазоне частот 61 Гц .. 5 кГц		
Максимальный диаметр охвата	30 мм		
Преобразователи тока НТ 96U			
Диапазон измерения силы переменного тока	0,001 .. 1,2 А	0,1 .. 120 А	1 .. 1200 А
Коэффициент масштабного преобразования	0,001 А/1 мВ	0,1 А/1 мВ	1 А/1 мВ
Диапазон рабочих частот переменного тока	40 Гц .. 10 кГц		
Предел допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования	± 1,0 % в диапазоне частот 40 .. 65 Гц ± 2,0 % в диапазоне частот 66 Гц .. 10 кГц		
Максимальный диаметр охвата	54 мм		

Таблица 4 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении частоты напряжения и тока

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201	47,0 .. 63,0 Гц	0,1 Гц	$\pm (0,02 \times F_{\text{изм.}} + 0,2 \text{ Гц})$
АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405	30,0 .. 199,9 Гц	0,1 Гц	$\pm (0,005 \times F_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
	200 .. 400 Гц	1 Гц	

Таблица 5 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении сопротивления и прозвонке цепей

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405	0,01 .. 39,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,01 \times R_{\text{изм.}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	40,0 .. 399,9 Ом	0,1 Ом	
	400 .. 3999 Ом	1 Ом	
	4,00 .. 39,99 кОм	0,01 кОм	

Таблица 6 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении сопротивления в низкоомных цепях (измерение целостности защитных проводников)

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8601	0,01 .. 9,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 0,02 \text{ Ом})$
	10,0 .. 99,9 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 0,2 \text{ Ом})$
АКИП-8403, АКИП-8405	0,01 .. 19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,05 \times R_{\text{изм.}} + 0,03 \text{ Ом})$
	20,0 .. 99,9 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,05 \times R_{\text{изм.}} + 0,3 \text{ Ом})$

Таблица 7 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении сопротивления изоляции

Модификация	Тестовое напряжение	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
1	2	3	4	5
АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8601	50 В	0,01 .. 9,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
		10,0 .. 49,9 МОм	0,1 МОм	
		50,0 .. 99,9 МОм	0,1 МОм	
	100 В	0,01 .. 9,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
		10,0 .. 99,9 МОм	0,1 МОм	
		100,0 .. 199,9 МОм	0,1 МОм	
	250 В	0,01 .. 9,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
		10,0 .. 99,9 МОм	0,1 МОм	
		100 .. 249 МОм	1 МОм	$\pm (0,05 \times R_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
		250 .. 499 МОм	1 МОм	
	500 В	0,01 .. 9,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
		10,0 .. 99,9 МОм	0,1 МОм	
		100 .. 499 МОм	1 МОм	
		500 .. 999 МОм	1 МОм	$\pm (0,05 \times R_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8601	1000 В	0,01 .. 9,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \times R_{изм.} + 2 \text{ е.м.р.})$
		10,0 .. 99,9 МОм	0,1 МОм	
		100 .. 999 МОм	1 МОм	
		1000 .. 1999 МОм	1 МОм	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 2 \text{ е.м.р.})$
АКИП-8403, АКИП-8405	250 В	0,01 .. 19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 2 \text{ е.м.р.})$
		20,0 .. 199,9 МОм	0,1 МОм	
		200 .. 499 МОм	1 МОм	$\pm (0,1 \times R_{изм.} + 2 \text{ е.м.р.})$
	500 В	0,01 .. 19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 2 \text{ е.м.р.})$
		20,0 .. 199,9 МОм	0,1 МОм	
		200 .. 999 МОм	1 МОм	$\pm (0,1 \times R_{изм.} + 2 \text{ е.м.р.})$

Таблица 8 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении электрического сопротивления цепи «фаза-фаза», «фаза – нейтраль»

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402	0,01 .. 9,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 3 \text{ е.м.р.})$
	10,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	

Таблица 9 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении электрического сопротивления петли «фаза-земля» (петли короткого замыкания)

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402	0,01 .. 9,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 3 \text{ е.м.р.})$
	10,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	
	200 .. 1999 Ом	1 Ом	

Таблица 10 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении электрического сопротивления петли «фаза-земля» тестовым током 15 мА (без отключения УЗО)

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402	0,01 .. 9,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 1 \text{ Ом})$
	10,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	
	200 .. 1999 Ом	1 Ом	
АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405	0,1 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 2 \text{ Ом})$
	1 .. 1999 Ом	1 Ом	$\pm (0,05 \times R_{изм.} + 0,3 \text{ Ом})$

Таблица 11 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении электрического сопротивления заземления с использованием штырей заземления

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
1	2	3	4
АКИП-8701	0,01 .. 19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,025 \times R_{изм.} + 2 \text{ е.м.р.})$
	20,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	
	200 .. 1999 Ом	1 Ом	
	2,00 .. 19,99 кОм	0,01 кОм	
	20,0 .. 49,9 кОм	0,1 кОм	

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4
АКИП-8702	0,01 .. 19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 3 \text{ е.м.р.})$ (напряжение помех менее 3 В) $\pm (0,04 \times R_{\text{изм.}} + 10 \text{ е.м.р.})$ (напряжение помех от 3 В до 6 В)
	20,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	
	200 .. 1999 Ом	1 Ом	
	2,00 .. 19,99 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,03 \times R_{\text{изм.}} + 3 \text{ е.м.р.})$ (напряжение помех менее 3 В) $\pm (0,06 \times R_{\text{изм.}} + 10 \text{ е.м.р.})$ (напряжение помех от 3 В до 6 В)
	20,0 .. 49,9 кОм	0,1 кОм	

Таблица 12 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении удельного электрического сопротивления почвы

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8701	0,50 .. 19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,025 \times R_{\text{изм.}} + 2 \text{ е.м.р.})$
	20,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	
	200 .. 1999 Ом	1 Ом	
	2,00 .. 19,99 кОм	0,01 кОм	
	20,0 .. 49,9 кОм	0,1 кОм	

Таблица 13 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении времени срабатывания устройств защитного отключения

Модификация	Диапазон измерений	Коэффициент усиления по току	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402	УЗО типа А			
	1 .. 999 мс	0,5	1 мс	$\pm (0,02 \times t_{\text{изм.}} + 2 \text{ мс})$
	1 .. 250 мс	2		
	1 .. 160 мс	5		
	УЗО типа АС			
	1 .. 999 мс	0,5	1 мс	$\pm (0,02 \times t_{\text{изм.}} + 2 \text{ мс})$
	1 .. 200 мс	2		
	1 .. 50 мс	5		
	АКИП-8404, АКИП-8405	УЗО типа АС		
2 .. 400 мс		—	1 мс	$\pm (0,02 \times t_{\text{изм.}} + 2 \text{ мс})$

Примечание: для модификаций АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402 номинальный тестовый ток выбирается из ряда значений 10 мА, 30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА; для модификаций АКИП-8404, АКИП-8405 номинальный тестовый ток выбирается из ряда значений 30 мА, 100 мА, 150 мА.

Таблица 14 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении действующего значения тока срабатывания устройств защитного отключения

Модификация	Тип УЗО	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402	А	$(0,5 \dots 2) \times I_{\Delta N}$	$0,1 \times I_{\Delta N}$	$+ (0,1 \times I_{\Delta N_{\text{изм.}}})$
	АС	$(0,5 \dots 1,4) \times I_{\Delta N}$		

Примечание: $I_{\Delta N}$ – номинальный тестовый ток (10 мА, 30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА).

Таблица 15 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении напряжения прикосновения

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402	0,1 .. 50,0 В	0,1 В	$\pm (0,05 \times U_{\text{изм.}} + 3 \text{ е.м.р.})$
	0,1 .. 100,0 В		

Таблица 16 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении действующего значения n – ой гармонической составляющей напряжения

Модификация	Диапазон измерений	№ гармоники	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8402	0,1 .. 265,0 В	2 .. 15	$\pm (0,02 \times U_{\text{изм.}} + 0,5 \text{ В})$
		16 .. 49	$\pm (0,05 \times U_{\text{изм.}} + 1 \text{ В})$

Таблица 17 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении действующего значения n – ой гармонической составляющей тока с использованием внешних преобразователей тока

Модификация	Диапазон измерений	№ гармоники	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8402	$(0,005 \dots 1,2) \times \text{ВП}$	2 .. 15	$\pm (0,02 \times I_{\text{изм.}} + 5 \text{ е.м.р.})$
		16 .. 49	$\pm (0,05 \times I_{\text{изм.}} + 10 \text{ е.м.р.})$

Примечание: ВП – верхний предел измерений преобразователей тока

Таблица 18 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении мощности (активной, реактивной, полной)

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8402	0 .. 999,9 Вт (вар, ВА)	0,1 Вт (вар, ВА)	$\pm (0,01 \times P_{\text{изм.}} + 6 \text{ е.м.р.})$
	1,000 .. 9,999 кВт (квар, кВА)	0,001 кВт (квар, кВА)	
	10,00 .. 99,99 кВт (квар, кВА)	0,01 кВт (квар, кВА)	
	100,0 .. 999,9 кВт (квар, кВА)	0,1 кВт (квар, кВА)	
	1000 .. 9999 кВт (квар, кВА)	1 кВт (квар, кВА)	

Таблица 19 Основные метрологические характеристики измерителей при измерении коэффициента мощности ($\cos\phi$)

Модификация	Предел измерений $\cos\phi$	Диапазон измерений силы тока	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
АКИП-8402	1,00	$(0,005 \dots 0,1) \times \text{ВП}$	$\pm 2^\circ$
		$(0,1 \dots 1,2) \times \text{ВП}$	$\pm 1^\circ$

Таблица 20 Габаритные размеры и масса измерителей

Модификация	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
1	2	3	4	5
АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8601	235	165	75	1,250

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5
АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8702	240	100	45	0,630
АКИП-8701	235	165	75	1,000

Условия хранения и эксплуатации:

температура хранения, °С -10 .. 60

рабочая температура, °С 0 .. 40

относительная влажность, % не более 80

Питание измерителей модификаций АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8601, АКИП-8701 осуществляется от 6 элементов питания 1,5 В типа АА (LR6, АМЗ, MN 1500).

Питание измерителей модификаций АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8702 осуществляется от 4 элементов питания 1,5 В типа АА (LR6, АМЗ, MN 1500).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель измерителей методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 21 Комплектность измерителей

Наименование	Тип	Количество									
		АКИП-8201	АКИП-8401	АКИП-8402	АКИП-8403	АКИП-8404	АКИП-8405	АКИП-8601	АКИП-8701	АКИП-8702	
Комплекующие изделия, входящие в состав стандартной поставки											
Измеритель параметров электрических сетей	АКИП-8xxx	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Комплект: 2 измерительных кабеля + 2 зажима «крокодил»	KIT0075	–	–	–	1	1	1	–	–	–	
Комплект: 2 электрода-заземлителя + 3 измерительных кабеля + 3 зажима «крокодил»	KIT0071	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
Комплект: 4 электрода-заземлителя + 4 измерительных кабеля на бухтах	KITERRNE	–	–	–	–	–	–	–	1		
Комплект: 3 измерительных кабеля + 3 зажима «крокодил» + 1 наконечник тестового провода	UNIVERSALKIT	1	1	1	–	–	–	1	–	–	
Кабель 2-х проводной с евровилкой для однофазных сетей	C2075	–	–	–	–	1	1	–	–	–	
Кабель 3-х проводной с евровилкой для однофазных сетей	C2033X	1	1	1	–	–	–	–	–	–	
Зажим-наконечник типа «крокодил»	COC4-UK	–	–	–	–	–	–	–	4	–	
Сумка для транспортировки	BORSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Руководство по эксплуатации	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Методика поверки	МПИ-586/446-2008	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Комплекующие изделия, поставляемые по заказу											
Преобразователи тока (токовые клещи) Ø 30 мм	HT4003	–	1	1	1	1	1	–	–	–	
Преобразователи тока Ø 54 мм	HT 96U	–	1	1	1	1	1	1	–	–	
Адаптер-соединитель для подключения токовых преобразователей HT 96U	NOCAMBA	–	–	–	1	1	1	–	–	–	
Адаптер-соединитель для удлинения измерительного кабеля	1066-IECN	–	–	–	–	–	–	–	1	1	
Комплект: ПО управления (CD-диск) + USB кабель	TOPVIEW 2006	1	1	1	–	–	–	1	1	–	
Измерительный шуп-пробник удаленного контроля	PR400	1	1	1	–	–	–	1	–	–	

ПОВЕРКА

Поверку измерителей параметров электрических сетей АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8601, АКИП-8701, АКИП-8702 проводят в соответствии с документом МП-586/446-2009 «ГСИ. Измерители параметров электрических сетей АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8601, АКИП-8701, АКИП-8702. Методика поверки», утвержденным ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- калибратор универсальный FLUKE 5520A с функцией PQ;
- мера-имитатор электрического сопротивления P40116;
- магазин мер сопротивлений петли короткого замыкания OD-1-E2;
- магазин мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W;
- калибратор времени отключения УЗО ERS-2;
- калибратор-вольтметр универсальный В1-28;
- лабораторный автотрансформатор «Штиль» TSGC2-30-B;
- трансформатор разделительный TP-3000M;
- регулируемый источник тока РИТ-5000;
- измерительный трансформатор тока ИТТ-3000.5;
- прибор сравнения КНТ-03.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «НТ-ITALIA», Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей параметров электрических сетей АКИП-8201, АКИП-8401, АКИП-8402, АКИП-8403, АКИП-8404, АКИП-8405, АКИП-8601, АКИП-8701, АКИП-8702 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «НТ-ITALIA», Италия

VIA RIGHI 126, 48018 FAENZA (RA), tel (39) 0544-621, Italia.

Представитель фирмы «НТ-ITALIA», Италия

ЗАО «ПриСТ» 115419, Москва, ул. Орджоникидзе 8/9

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»



А.А. Дедюхин