

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2001г.



<p>Преобразователи токовые APPA 31, APPA 32, APPA 39T.</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный N <u>22664-02</u> Взамен N _____</p>
---	---

Выпускаются по документации изготовителя - фирмы "APPA Technology corporation", Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи токовые APPA 31, APPA 32, APPA 39T переносные предназначены для преобразования постоянного (переменного) тока в пропорциональное постоянное (переменное) напряжение.

Преобразователи токовые применяются в полевых, цеховых, лабораторных условиях.

Основная область применения: электротехника.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи токовые APPA 31, APPA 32, APPA 39T могут использоваться совместно с любыми мультиметрами APPA или аналогичными. Преобразователи имеют безопасную для рук конструкцию (буртик-ограничитель), эргономичный курок, противоударный корпус, поясную сумку. Перечень возможностей преобразователей указан в таблице 1.

Таблица 1

Функциональная возможность	APPA 31	APPA 32	APPA 39T
Измерение RMS	•	•	•
Измерение постоянного тока	Нет	•	•
Выходное сопротивление	75 Ом	Нет	Нет
Мин. сопротивление цепи	Нет	100 кОм	100 кОм
Макс. напряжение в цепи	600 В	600 В	1000 В
Тип датчика	Индуктивный датчик переменного тока	Датчик Холла постоянного и переменного тока	Датчик Холла постоянного и переменного тока
Диаметр клещей	30 мм	38 мм	51 мм
Макс. диаметр провода	29мм	34мм	49 мм
Макс. размер шины	Нет	20x40мм	24x60мм
Источник питания	Нет	9В (45 часов)	9В (66 часов)
Включение/выключение	Нет	переключатель Выкл./100А/600А	переключатель Выкл./100А/1000А
Индикация включения	Нет	Зеленый светодиод (мигает)	Зеленый светодиод (мигает)
Индикация разряда батареи	Нет	Красный светодиод	Красный светодиод

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	APPA 31	APPA 32	APPA 39T
Диапазон преобразования силы переменного тока, А	0,1 - 400	0,1 - 600	0,1 - 1000
Пределы основной погрешности преобразования силы переменного тока (δ), А	$\pm 0,19 I_k$, в диапазоне (0-350)А $\pm 0,32 I_k$ в диапазоне (350-400) А при $f=50...60$ Гц	$\pm 0,02 I_k$ на пределе 100 А $\pm 0,02 I_k$ в диапазоне (100-400) А на пределе 600 А $\pm 0,03 I_k$ в диапазоне (400-600) А на пределе 600 А при $f=45...400$ Гц	$\pm(0,19 I_k + 2)$ на пределе 100А $\pm(0,19 I_k + 7)$ в диапазоне (100-400)А на пределе 1000А $\pm(0,29 I_k + 5)$ в диапазоне (400-1000) А на пределе 1000А при $f=45...400$ Гц
Диапазон преобразования силы постоянного тока, А	-	0,1-600	0,1-1000
Пределы основной погрешности преобразования силы постоянного тока (δ), А	-	$\pm 0,02 I_k$ на пределе 100А $\pm 0,02 I_k$ в диапазоне (100-400) А на пределе 600А $\pm 0,03 I_k$ в диапазоне (400-600) А на пределе 600А	$\pm(0,29 I_k + 2)$ на пределе 100А $\pm(0,19 I_k + 7)$ в диапазоне (100-400)А на пределе 1000А $\pm(0,29 I_k + 5)$ в диапазоне (400-1000) А на пределе 1000 А
Выходное напряжение	1мВ переменного тока соответствует 1А	На пределе 100А: 10мВ постоянного/переменного тока соответствует 1А На пределе 600А: 1мВ постоянного/переменного тока соответствует 1А	На пределе 100А: 10мВ постоянного/переменного тока соответствует 1А На пределе 1000А: 1мВ постоянного/переменного тока соответствует 1А
Температурный коэффициент	$0,2\delta/^\circ\text{C}$ при температуре менее 18°C и более 28°C	$0,2\delta/^\circ\text{C}$ при температуре менее 18°C и более 28°C	$0,2\delta/^\circ\text{C}$ при температуре менее 18°C и более 28°C
Условия эксплуатации: температура влажность	от 0 до 45°C до 75%	от 0 до 45°C до 75%	от 0 до 45°C до 75%
Габаритные размеры, мм	72x148x36мм	60x203x27мм	90x232x32мм
Масса, кг	0.25кг	0.32кг	0.42кг

Где I_k - предел измерения силы тока.

По условиям транспортирования и хранения прибор соответствует требованиям группы 4 ГОСТ 22261-94 с диапазоном температур от минус 50°C до $+55^\circ\text{C}$.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на упаковку и в "Руководстве по эксплуатации".
Способ нанесения - типографский или с помощью клейма.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Преобразователь тока <i>вавий</i>	1	
Чехол	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Коробка упаковочная	1	

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в МИ 2159 «Рекомендация ГСИ. Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока свыше 25 А. Методика поверки.», МИ 1202 ГСИ «Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки

Вольтметр-калибратор постоянного напряжения В2-41.

Прибор для проверки вольтметров, дифференциальный вольтметр В1-12.

Калибратор многофункциональный с микропроцессорным управлением МП3001.

Установка поверочная постоянного и переменного тока УППУ1М.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 14014 -91 "Приборы и преобразователи измерительные цифровые, напряжения, тока, сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний"

Техническая документация фирмы "APPA Technology corporation", Тайвань.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи токовые APPA 31, APPA 32, APPA 39T, изготовленные фирмой "APPA Technology corporation", Тайвань соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 ГОСТ 14014 -91 и технической документации фирмы-изготовителя. Преобразователи токовые имеют сертификаты соответствия РОСС ТW.АЮ26.В00146, РОСС ТW.АЮ26.В00142., выданные Органом по сертификации электрооборудования Нижегородского ЦСМ

Изготовитель: фирма "APPA Technology corporation", Тайвань.

Представитель фирмы "APPA Technology corporation", Тайвань

Сабрина Лин