

СОГЛАСОВАНО

Руководитель филиала «Сетевые технологии» заместитель директора
ФГУП «Сетевые технологии» «Башкортостан»



О.Г. Баймуратов
2009 г.

Преобразователи измерительные переменного тока ПТ-1, ПТ2, БПТИ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 25776-03 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям К5.267.00.000 ТУ.

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные переменного тока ПТ-1, ПТ2, БПТИ предназначены для линейного преобразования силы переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и применяются в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики.

Описание

Преобразователи выполнены в виде модулей и могут устанавливаться в измерительных стойках и щитах управления на симметричную рейку 35 мм EN 50 022 (ПТ2, БПТИ), или непосредственно на панель (ПТ-1).

Преобразователи ПТ2, БПТИ собраны в термопластовых корпусах ME 22,5, ME 45 фирмы Rhoenix contact, преобразователь ПТ-1 - в сборном металлическом корпусе, в которых размещена плата преобразователя и винтовые зажимы для подключения входных и выходных цепей.

Преобразователи выполнены по схеме прямого преобразования и относятся к преобразователям выпрямительного типа. Входная и выходная цепи гальванически развязаны.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Условное обозначение изделия	Параметры
Число входов	ПТ-1, ПТ2	Один аналоговый вход
	БПТИ	Три аналоговых входа

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Условное обозначение изделия	Параметры
Диапазон изменения входного тока синусоидальной формы (среднеквадратичное значение), А	ПТ-1	0-5,0
	ПТ2-1,25; БПТИ-1,25	0 - 1,25
	ПТ2-2,5; БПТИ 2,5	0 - 2,5
	ПТ2-5,0; БПТИ-5,0	0 - 5,0
	ПТ2-10,0 БПТИ-10,0	0 - 10,0
Частота входного сигнала, Гц		45 - 65
Число выходов	ПТ-1, ПТ2	Один аналоговый выход
	БПТИ	Три аналоговых выхода
Диапазон изменения выходного сигнала постоянного тока, мА		4 - 20
Сопротивление приемника сигнала, Ом, не более		500
Напряжение питания постоянного тока, В		22 - 30

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от изменения температуры окружающей среды, % на каждые 10 °С	$\pm 0,2$

Рабочие условия применения:

диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50
относительная влажность при температуре 40 °С без конденсации влаги, %	до 98
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Температура хранения и транспортирования, °С	от минус 50 до плюс 60
Потребляемая мощность от источника входного сигнала на канал, В·А, не более	1,0
Средний срок службы, лет	10
Габаритные размеры, мм, не более	ПТ-1 ПТ2 БПТИ
длина	100 115 115
ширина	92 99 99
высота	36 22,5 45
Масса, кг, не более	
ПТ-1, БПТИ	0,3
ПТ2	0,15

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится печатным способом на корпус преобразователя и на титульный лист этикетки преобразователя.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- преобразователь измерительный в соответствии с заказом;
- этикетка;
- методика поверки К5.267.00.000 И1.

Поверка

Поверка преобразователей измерительных переменного тока ПТ-1, ПТ2, БПТИ выполняется в соответствии с документом на поверку К5.267.00.000 И1 "Преобразователи и блоки преобразователей переменного тока и напряжения измерительные ПТ, ПН, БПТИ, БПНИ. Методика поверки", согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС 6.10.2003.

Перечень основного оборудования для поверки: вольтметр универсальный цифровой В7-34, катушка электрического сопротивления Р331, амперметр Д5080, магазин сопротивлений.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 24855-81. Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия.

Заключение

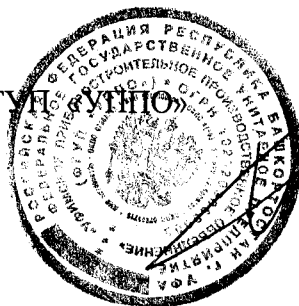
Тип преобразователей измерительных переменного тока ПТ-1, ПТ2, БПТИ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Башкирский центр сертификации и экспертизы» выдан Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ36.Н22099 от 19.09.2007 г.

Изготовитель: ФГУП "Уфимское приборостроительное производственное объединение" (ФГУП "УППО"),

г. Уфа, ул. 50 лет СССР, 30. Тел.(347) 232-77-58, 232-89-00, ф. 232-10-76, 232-86-56, e-mail: uppo@poiks.bashnet.ru

Генеральный директор ФГУП «УППО»



А.А. Карпов