



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 14 » октября 2004 г.

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 846-М1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>4945-99</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7536.031-91, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 846-М1 (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования постоянного тока или напряжения постоянного тока от шунта в два равных между собой унифицированных гальванически развязанных выходных сигнала постоянного тока.

ИП применяются для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы преобразователей используется принцип широтно-импульсной модуляции.

ИП выполнены в корпусе из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепится печатная плата на которой расположены элементы электрической схемы.

ИП выпускаются в трех модификациях, отличающихся диапазонами измерений входного и диапазонами изменений выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений входного и диапазоны изменений выходного сигналов, диапазон изменений сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,5$ % от нормирующего значения выходного сигнала во всем диапазоне изменений сопротивления нагрузки.

Нормирующее значение выходного сигнала равно 5 мА, 20 мА

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей не превышают:

- $\pm 0,4\%$ - при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10°C ;
- $\pm 1,0\%$ - при изменении относительной влажности в пределах $(95 \pm 3)\%$ при 35°C ;

Таблица 1

Тип и модификация ИП	Диапазон измерений входного сигнала	Диапазон изменений выходного сигнала, $I_{\text{вых}}$ мА		Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм
		Выход 1	Выход 2	
Е 846/1-М1	-5 мА-0-+5 мА	-5 -0-+5	-5 -0-+5	0-3,0
Е 846/2-М1	-75 мВ-0-+75 мВ	-5 -0-+5	-5 -0-+5	0-3,0
Е 846/3-М1	4 - 20 мА	4 - 20	4 - 20	0-0,5

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц

Мощность, потребляемая ИП от сети, не более

для Е 846/1,2-М1

5 В·А

для Е 846/3-М1

7 В·А

для

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур

от - 10 до $+50^{\circ}\text{C}$

относительная влажность

95% при 35°C

Габаритные размеры ИП не более

125x110x125 мм.

Масса ИП не более

0,8 кг.

Средняя наработка на отказ

6700 ч

Средний срок службы

12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку ИП фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь (модификация по заказу)	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей Е846-М1 осуществляют в соответствии с МИ 1570-86 «Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты аналоговые. Методика поверки», аналоговые. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 26204-96 «Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний»

ТУ 25-7536.031-91 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е 846-М1. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных постоянного тока типа Е 846-М1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства.

и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

РУП " Витебский завод электроизмерительных приборов", Республика Беларусь, 210630, г.Витебск, ул. Ильинского, 19/18. Тел. 37 65 14; факс 36-58-10.

Главный инженер РУП «ВЗЭП»



В.И.Колпаков

