



СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 14 » октября 2004 г.

Преобразователи измерительные переменного тока Е 842/1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18885-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-04.3318-77, Республика Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока Е 842/1 (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

ИП применяются для контроля тока электрических сетей и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, различных отраслей промышленности.

ИП предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи выполнены по схеме прямого преобразования и относятся к преобразователям выпрямительного типа.

ИП выполнены в корпусе, предназначенном для навесного или утопленного крепления к щитам и панелям с передним присоединением монтажных проводов.

ИП состоят из основания, крышки, трансформатора и печатной платы

Трансформатор и печатная плата крепятся к основанию корпуса при помощи винта.

Токоведущие стержни с закрепленными на них наконечниками запрессованы в основание и обеспечивают двухстороннее подключение проводников.

Крышка крепится к основанию при помощи винтов.

Крепление ИП к щиту осуществляется двумя винтами или двумя специальными скобами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений входного и диапазоны изменений выходного сигналов,

диапазон изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 1,0\%$  от нормирующего значения выходного сигнала равного 5 мА.

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей не превышают:

- $\pm 0,5\%$  - при изменении температуры окружающего воздуха на каждые  $10^\circ\text{C}$ ;
- $\pm 0,5\%$  - при изменении относительной влажности в пределах  $(95 \pm 3)\%$  при  $35^\circ\text{C}$ ;
- $\pm 2,0\%$  - при отклонении формы кривой тока входного сигнала от синусоидальной под влиянием 3 или 5 гармоник до 5% от первой гармоники

Таблица 1

ИП	Диапазон измерений входного сигнала, $I_{вх}$ , А	Номинальное значение входного сигнала, $I_{вх.н}$ , А	Диапазон изменений выходного сигнала, $I_{вых}$ мА	Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм
Е 842/1	0-0,5	0,5	0-5,0	0-2,5
	0-1,0	1,0		
	0-2,5	2,5		
	0-5,0	5,0		

Мощность, потребляемая ИП не более

1,0 В·А

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур

от - 40 до  $+60^\circ\text{C}$

относительная влажность

95% при  $35^\circ\text{C}$

Габаритные размеры ИП не более

80x80x90 мм

Масса ИП не более

0,495 кг

Средняя наработка на отказ

67000 ч

Средний срок службы

12 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь (модификация по заказу)	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	1 экз.
Групповой комплект запасных частей (по особому заказу)	1 компл.

## ПОВЕРКА

Поверку преобразователей Е842/1 осуществляют в соответствии с разделом 6 руководства по эксплуатации ЗПМ.499.235 РЭ, согласованным с РУП Витебский ЦСМС в январе 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Амперметр Д5099-Д5101
- Миллиамперметр Щ300
- Магазин сопротивления Р33

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-04.3318-77 «Преобразователи измерительные переменного тока типа Е 842/1. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных переменного тока Е 842/1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства.

и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

## 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

