

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для национального реестра средств измерений

Утверждаю

Директор  
РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

28 04 2008 г

Преобразователи измерительные  
переменного тока Е842/1

Внесены в национальный реестр средств измерений  
Регистрационный № РБ 03 16 0111 08

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-04-3318-77 и комплекту документации ЗПМ.499.235, утвержденному в установленном порядке.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока Е842/1 (в дальнейшем – ИП) предназначены для линейного преобразования переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

ИП относятся к продукции производственно-технического назначения (ППТН).

ИП применяют для нужд народного хозяйства, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики и других отраслей промышленности, включая атомные станции.

Включение ИП непосредственное или через измерительные трансформаторы тока.

ОПИСАНИЕ

ИП выполнены в конструктивном исполнении, обеспечивающим навесное (с передним присоединением монтажных проводов) или утопленное крепление к щитам и панелям.

ИП относятся к оборудованию, эксплуатируемому в стационарных условиях производственных помещений, вне жилых домов.

Тип ИП и конструктивное исполнение приведены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности равны 1,0 % от нормирующего значения выходного сигнала. Нормирующее значение выходного сигнала соответствует наибольшему значению выходного сигнала (5 мА).

Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов и диапазон изменения выходных сигналов, приведены в таблице 1.

Частота входного сигнала 45 – 65 Гц.

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °С и относительной влажности до 95 % при температуре 35 °С.



### Описание типа средства измерений

По принципу работы ИП не требуют источника питания.

Мощность, потребляемая ИП от измерительной цепи, при номинальном значении входного сигнала, не более 1 В·А.

Масса не более 0,5 кг.

Габаритные размеры не более 80x80x90 мм.

Средний срок службы 12 лет.

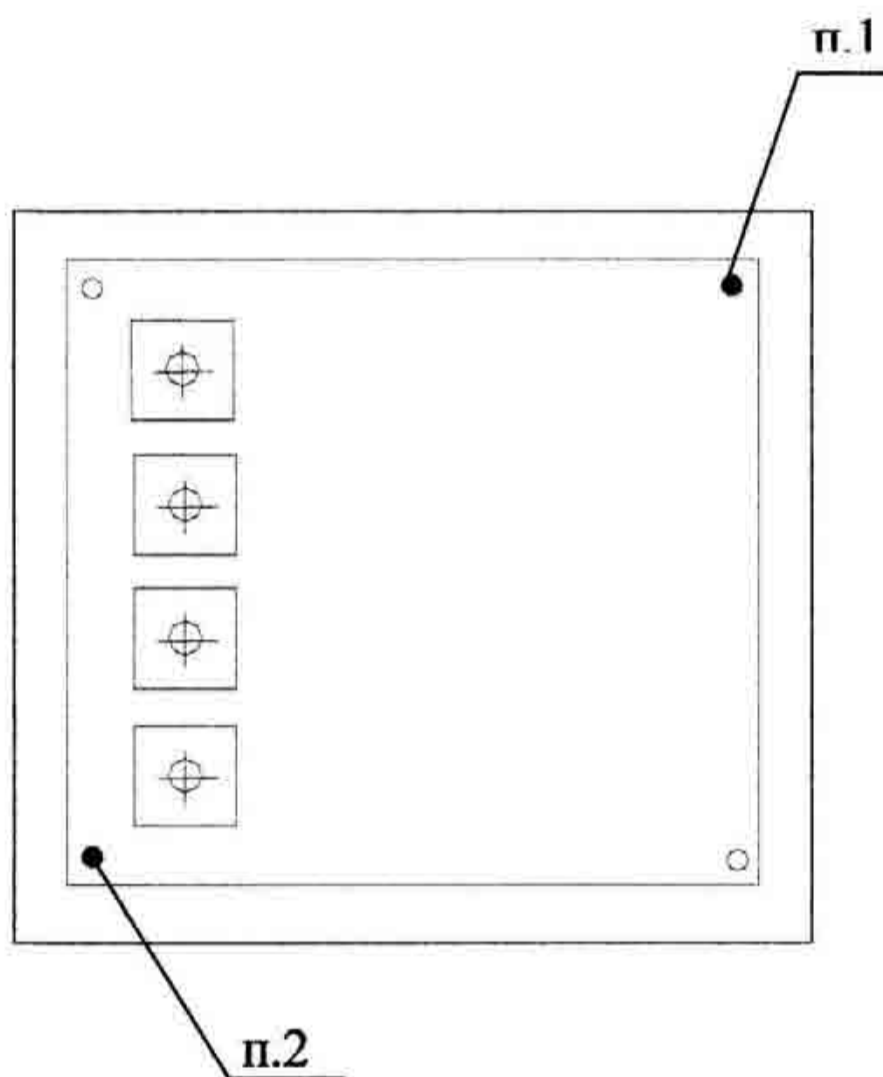
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания 67000 ч.

Таблица 1

Модификация, конструктивное исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, А	Диапазон изменения выходного сигнала, мА
E842/1	0 – 0,5 или 0 – 1,0 или 0-2,5 или 0-5,0	0 – 5,0
E842/1 AC		



Описание типа средства измерений



- 1 Клеймо ОТК;
- 2 Клеймо поверителя

Рисунок 1 - Места нанесения клейм



Описание типа средства измерений

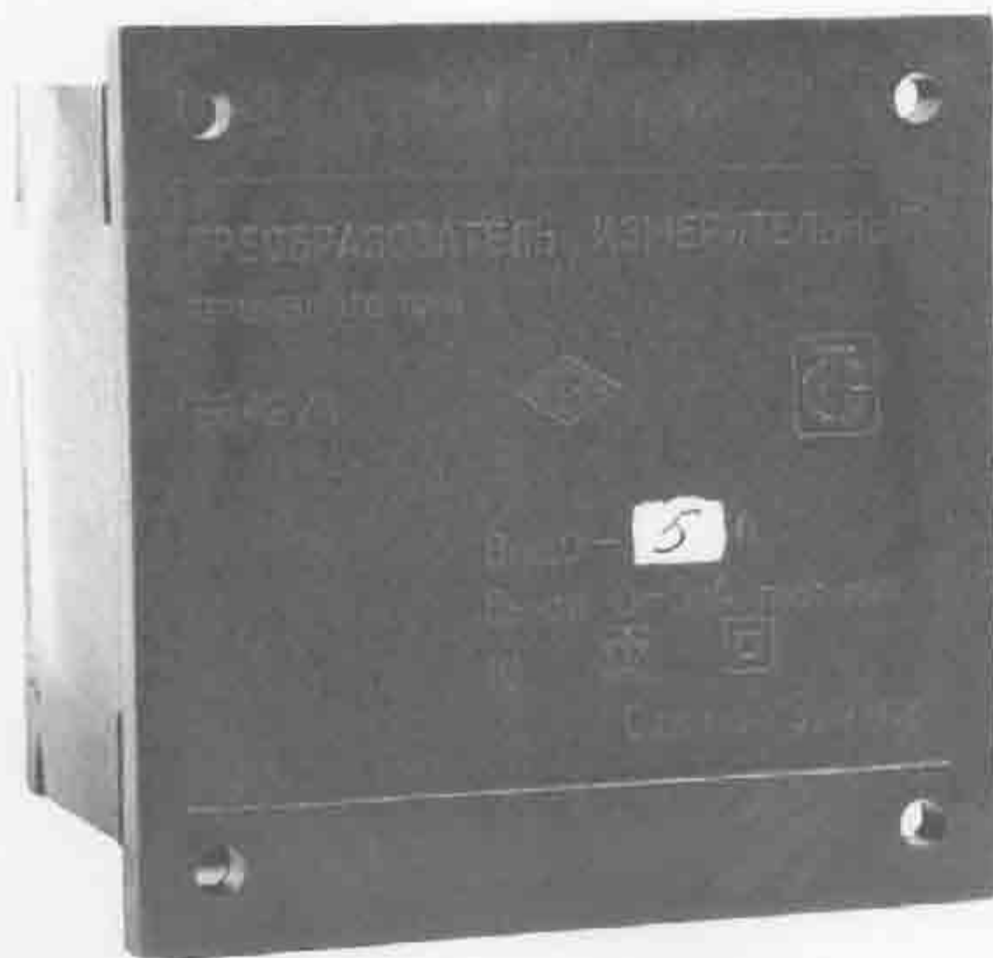


Рисунок 2 – Фотография общего вида



## Описание типа средства измерений

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус методом литья, на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИП входят:

- преобразователь – 1 шт;
- паспорт – 1 экз;
- руководство по эксплуатации – 1 экз (при поставке партии допускается 1 экз на 3 изделия);
- методика поверки – 1 экз при одновременной поставке в один адрес, но не менее 1 экз в каждый транспортный ящик;
- скоба – 2 шт;
- упаковка – 1 шт.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ 25-04-3318-77 «Преобразователи измерительные переменного тока Е842/1».

ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования».

МП.ВТ.176-2007 «Преобразователи измерительные переменного тока Е842/1» согласована РУП «Витебский ЦСМС».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока Е842/1 соответствуют требованиям ТУ 25-04-3318-77, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал 12 мес.

Государственные приемочные испытания проведены:

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,  
210016, г. Витебск, телефон 23-51-31, факс 23-51-31.  
Аттестат аккредитации №ВУ/112.02.1.0.1574

НИИЦ РУП «БелГИМ»

г. Минск, Старовиленский тракт 93,  
Аттестат аккредитации №ВУ/112.02.1.0.0025

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие  
«Витебский завод электроизмерительных приборов» (РУП «ВЗЭП»)

ул. Ильинского, 19/18  
210630, г. Витебск, Беларусь

Телефоны: ОТК 37 04 36, 37 01 72; КЦ 37 04 36, 37 01 72

E-mail: vzer@vitebsk.by

Internet: www.vzer.by

Главный инженер

РУП «ВЗЭП»

В.И. Колпаков

Начальник отдела государственной поверки,  
электрических измерений и испытаний

РУП «Витебский ЦСМС»

В.А. Хандогина



