


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор РУП «Витебский ЦСМС»


 П.Л. Яковлев  
 «27» 10 2017 г.

Преобразователи измерительные переменного тока E842/1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 13 0111 17</u>
---	---

Выпускают по ТУ 25-04-3318-77 и комплекту документации ЗПМ.499.235 ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные переменного тока E842/1 (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 контроля тока электрических систем и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики в АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности, включая атомные станции.

**ОПИСАНИЕ**

ИП выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях, с передним присоединением монтажных проводов.

ИП переменного тока выполнен по схеме прямого преобразования и относится к преобразователям выпрямительного типа.

ИП конструктивно состоит из следующих узлов и деталей: основание, крышка, трансформатор, плата печатная. Основание и крышка изготовлены из пластмассы.

На основании расположен трансформатор измерительный. Трансформатор и печатная плата при помощи винта крепятся к основанию. Токоведущие стержни с закрепленными на них наконечниками запрессованы в основание и обеспечивают двухстороннее подключение проводников.

Прибор закрывается крышкой. Крышка при помощи винтов, которые пломбируются, крепится к основанию.

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

ИП имеют модификации, отличия между которыми приведены в таблице 1. Фотографии общего вида и места для нанесения клейм приведены на рисунках 1.1 и 1.2.



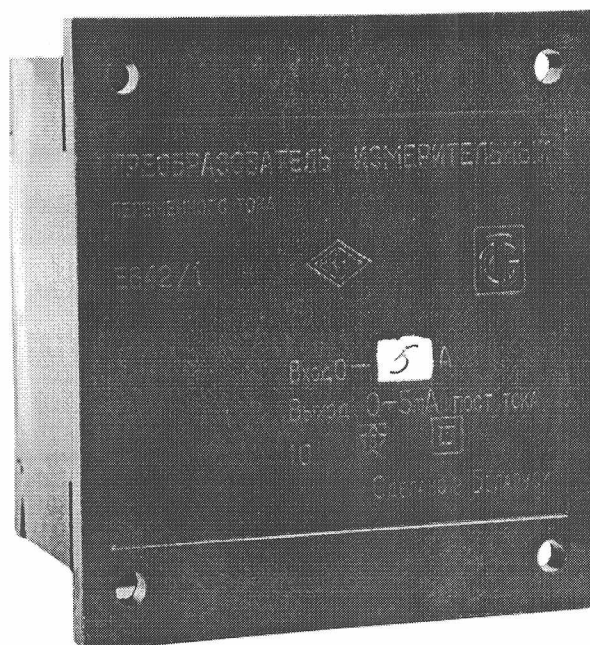
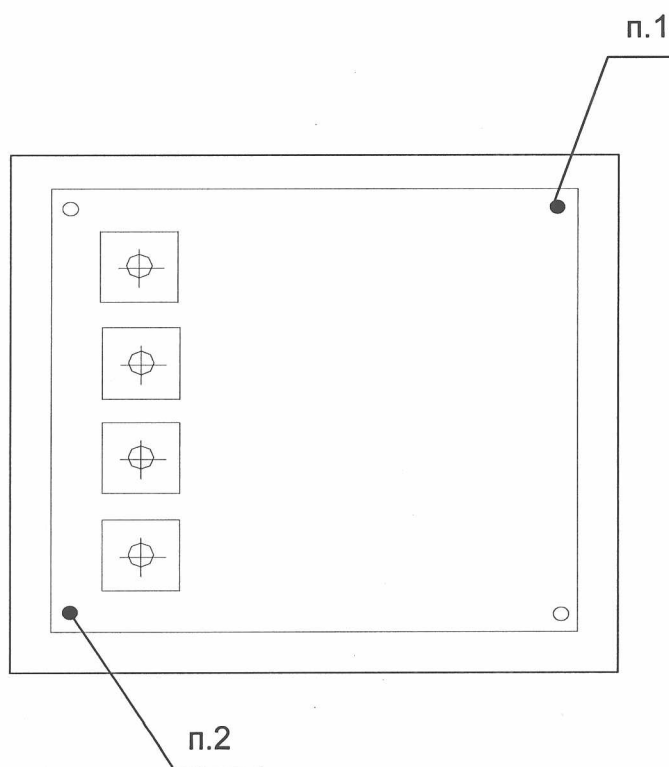


Рисунок 1.1 – Общий вид ИП



- 1 Клеймо ОТК;
- 2 Клеймо поверителя

Рисунок 1.2 - Места нанесения клейм



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип, модификации, диапазоны измерений преобразуемых входных сигналов, диапазон изменения выходного сигнала:

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	0 – 5,0
E842/1 AC	или 0 – 2,5 или 0 – 5,0	

Включение ИП непосредственное или через измерительные трансформаторы тока.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности от нормирующего значения выходного сигнала не превышают  $\pm 1,0 \%$ .

Нормирующее значение выходного сигнала соответствует наибольшему значению выходного сигнала (5 мА).

Частота входного сигнала от 45 до 65 Гц.

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.

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

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания 67000 ч.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на прибор фотохимическим способом, на эксплуатационную документацию - типографическим.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки ИП входят:

- преобразователь – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз. (при поставке партии ИП в один адрес, допускается 1 экз. на 3 изделия);
- методика поверки – 1 экз. (по запросу поверяющих организаций);
- упаковка – 1 шт.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока Е842/1 соответствуют требованиям ТУ 25-04-3318-77, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Межповерочный интервал 24 месяца для исполнения АС, 12 месяцев для остальных исполнений.

Государственные приемочные испытания проведены:

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,

210015, г. Витебск, тел./факс: (0212) 42-68-04.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.003.

НИИЦ РУП «БелГИМ»

220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)

ул. Ильинского, 19/18

210630, г. Витебск, Республика Беларусь

Телефоны:

ОТК: (0212) 67 03 71, 67 03 48;

КЦ: (0212) 66 34 48, 67 32 08;

Факс: (0212) 66-58-10

E-mail: [vzep@vitebsk.by](mailto:vzep@vitebsk.by).

Internet: [www.vzep.vitebsk.by](http://www.vzep.vitebsk.by)

Начальник испытательного центра

РУП «Витебский ЦСМС»

А.Г. Вожгуров

Главный инженер ОАО «ВЗЭП»

В. И. Колпаков

