

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю



Директор
ГУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2015

Преобразователи измерительные
переменного тока
E842/1

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 0313 ОИИ 12

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 переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

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

ИП применяют для контроля параметров электрических систем и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики в АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности, включая атомные станции (АС).

Включение ИП непосредственное или через измерительные трансформаторы тока.

ОПИСАНИЕ

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

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

ИП имеют модификации, отличия между которыми приведены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

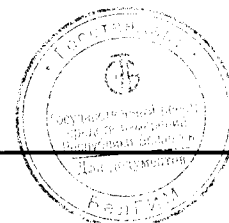
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности от нормирующего значения выходного сигнала не превышают $\pm 1,0\%$.

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

Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, 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 °С 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.

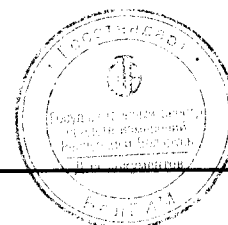
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания 67000 ч.

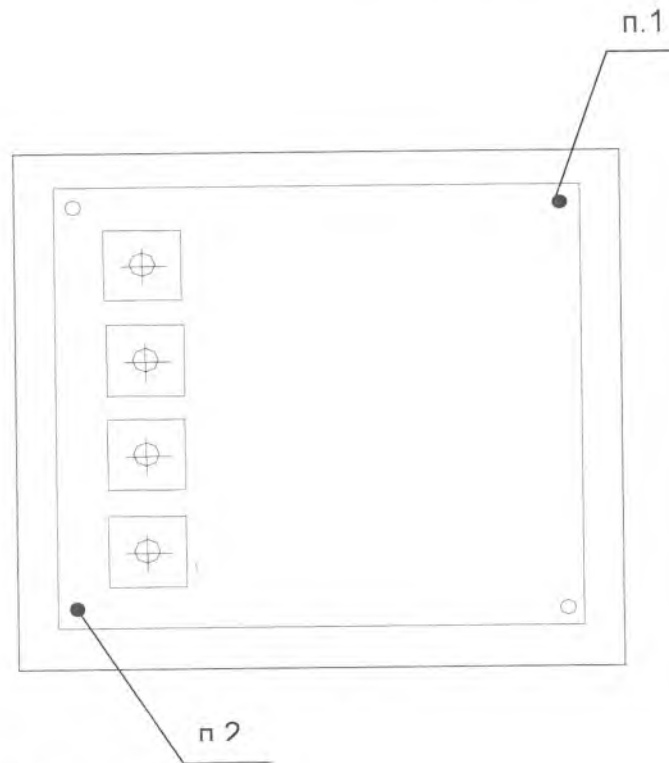
Таблица 1

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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





- 1 Клеймо ОТК;
- 2 Клеймо поверителя

Рисунок 1 - Места нанесения клейм



Рисунок 2 – Фотография общего вида



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 (по запросу поверяющих организаций);
- 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 24 мес для исполнения АС, 12 мес для остальных исполнений.

Государственные приемочные испытания проведены:

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,
210015, г. Витебск, телефон 42-68-04, факс 42-68-04.

Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.6.0.003 от 10.06.2008

НИИЦ РУП «БелГИМ»

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

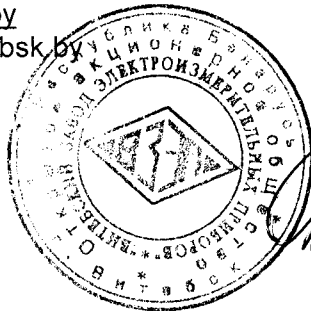
210630, г. Витебск, Беларусь

Телефоны: ОТК 37 03 71, 37 65 74; КЦ 37 04 36, 37 01 72

E-mail: vzep@vitebsk.by

Internet: www.vzep.vitebsk.by

Главный инженер
ОАО «ВЗЭП»



В.И.Колпаков

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»

Р.В.Смирнов

