

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю

Директор

РУП «Витебский ЦСМС»

 П.Л. Яковлев

2014 г

Преобразователи измерительные
напряжения постоянного тока
Е857-Ц

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 03 13 5328 14

Выпускают по ГОСТ 24855-81, ТУ ВУ 300125187.292-2012, комплекту документации ЗПМ.499.445 ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный напряжения постоянного тока Е857-Ц (в дальнейшем ИП) предназначен для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

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

ИП применяют для контроля напряжений постоянного тока электрических систем и установок в бортовой и стационарной аппаратуре технической диагностики подвижного состава железных дорог, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в автоматизированных системах управления технологическими процессами энергоемких 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 относятся к оборудованию, эксплуатируемому в стационарных условиях производственных помещений, вне жилых домов.

ИП имеют модификации, отличия между которыми приведены в таблице 1. Каждая из модификаций имеет исполнения: обычное, общеклиматическое (04.1**), экспортное, предназначенное для АС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормирующее значение выходного сигнала соответствует максимальному значению выходного сигнала.

Тип, модификация, диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения выходного сигнала, диапазон изменения сопротивления нагрузки, количество выходов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип, модификация ИП	Диапазон измерений входного сигнала	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Кол-во выходов
E857/1-Ц	от 0 до 1 В; от 0 до 5 В; от 0 до 10 В; от 0 до 30 В; от 0 до 60 В; от 0 до 100 В; от 0 до 150 В; от 0 до 250 В; от 0 до 500 В	от 0 до 5	от 0 до 3,0	1 или 2
E857/2-Ц		от 4 до 20	от 0 до 0,5	
E857/3-Ц		от 0 до 20	от 0 до 0,5	
E857/4-Ц	от -1 до +1 В; от -5 до +5 В; от -10 до +10 В; от -30 до +30 В; от -60 до +60 В; от -100 до +100 В; от -150 до +150 В; от -250 до +250 В; от -500 до +500 В	от -5 до +5	от 0 до 3,0	

Мощность, потребляемая ИП, должна быть не более:

1) от цепи входного сигнала в зависимости от входного сигнала:

- от 0 до 60 В и менее – 0,1 В·А; от 0 до 100 В – 0,15 В·А;
- от 0 до 150 В – 0,20 В·А; от 0 до 250 В – 0,35 В·А;
- от 0 до 500 В – 0,70 В·А.

2) от цепи питания 6 В·А.

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 60 °С и относительной влажности (95±3) % при температуре 35 °С.

ИП, поставляемые для экспорта в общеклиматическом исполнении, изготавливаются для работы при температуре окружающего воздуха от минус 5 °С до плюс 60 °С и относительной влажности 95 % при температуре 40 °С.

Питание ИП осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Питание ИП, поставляемых для экспорта, осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 или 240 В частотой 50 или 60 Гц.

Габаритные размеры не более 120х110х100 мм.

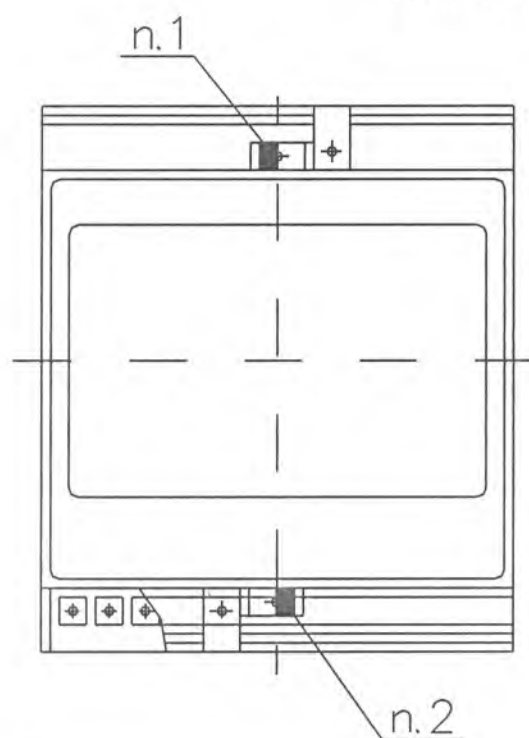
Масса ИП не более 0,8 кг.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ 50000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку фотохимическим методом, 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 (по запросу поверяющих организаций) – 1 экз;
- коробка упаковочная – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

ТУ ВУ 300125187.292-2012 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е856-Ц, напряжения постоянного тока Е857-Ц».

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

МРБ МП. –2014 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е856-Ц, напряжения постоянного тока Е857-Ц».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока Е857-Ц соответствуют требованиям ГОСТ 24855-81, ТУ ВУ 300125187.292-2012, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал 12 мес.

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 02 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