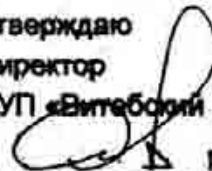


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

Утверждаю
Директор
РУП «Витебский ЦСМС»
 П.Л. Яковлев

28.05 2008 г.

Преобразователи измерительные
напряжения постоянного тока E857

Внесены в национальный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 13 0138 04

Выпускают по ГОСТ 24855-81, техническим условиям ТУ 25-0415.046-85, комплекту документации ЗПМ.499.288, утвержденным в установленном порядке.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный напряжения постоянного тока E857 (в дальнейшем ИП) предназначен для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

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 едином 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. ИП имеют обычное, общеклиматическое (04.1**), экспортное, предназначенное для АС исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормирующее значение выходного сигнала:

для E857/1 - 5 мА;

для E857/3 - 20 мА.

Диапазон измерения преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения выходного сигнала, диапазон изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.



Описание типа средства измерений

Мощность, потребляемая ИП от цепи источника питания, не более 4,00 В·А; от цепи входного сигнала в зависимости от входного сигнала:

0–60 В – 0,10 В·А; 0–100 В – 0,15 В·А; 0–150 В – 0,20 В·А; 0–250 В – 0,35 В·А; 0–500 В – 0,70 В·А; 0–1000 В – 1,50 В·А; 0–1500 В – 2,50 В·А; 0–2000 В – 3,00 В·А.

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 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 до плюс 60 °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 120x110x125 мм.

Масса ИП не более 0,8 кг.

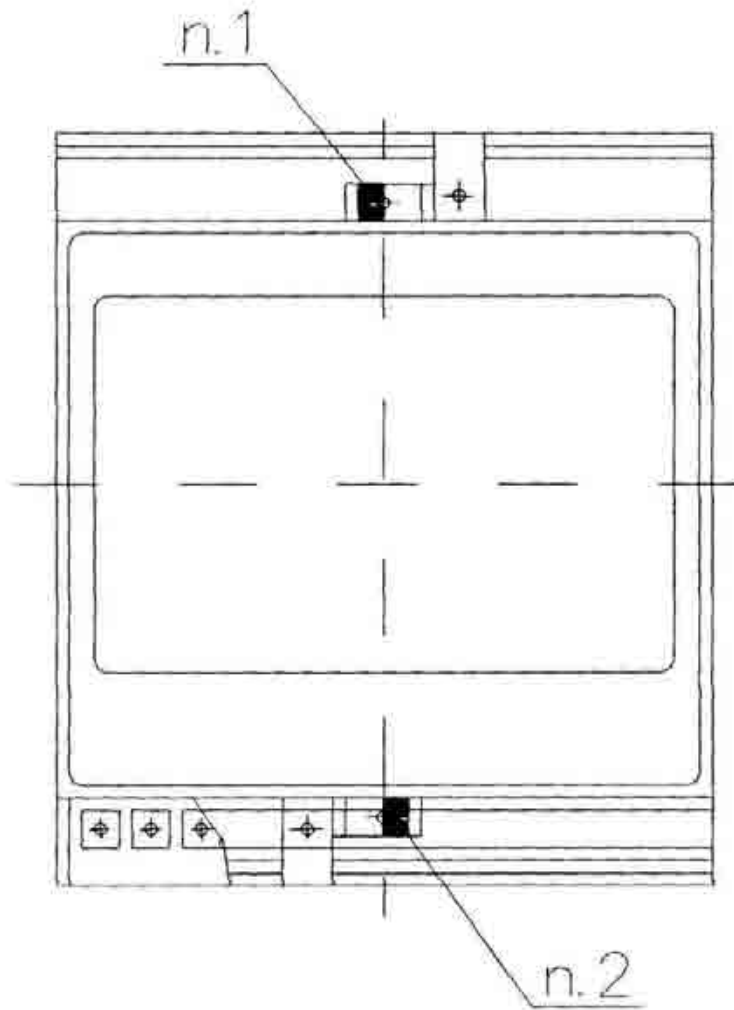
Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ 33000 ч.

Таблица 1

Тип, модификация, исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Допустимая амплитуда пульсации входного сигнала с частотой 60 – 400 Гц, %
E857/1 E857/1 AC E857/1 эксп.исп E857/1 O4.1**	0 – 60 В 0 – 100 В 0 – 150 В 0 – 250 В 0 – 500 В	0 - 5	0 - 3	15
	0 – 1000 В 0 – 1500 В 0 – 2000 В			50
E857/3 E857/3 AC E857/3 эксп.исп E857/3 O4.1**	0 – 60 В 0 – 100 В 0 – 150 В 0 – 250 В 0 – 500 В	4 - 20	0 – 0,5	15
	0 – 1000 В 0 – 1500 В 0 – 2000 В			50





- 1 Клеймо ОТК.
- 2 Клеймо поверителя.

Рисунок 1 - Места нанесения клейм





Рисунок 2 – Фотография общего вида



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИП входят:

- преобразователь - 1 шт;
- упаковка - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз;
- руководство по эксплуатации - 1 экз (при поставке партии допускается 1 экз

на 3 изд);

- методика поверки - 1 экз при одновременной поставке в один адрес, но не менее 1 экз в каждый транспортный ящик;

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ 25-0415.046-85 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е856, напряжения постоянного тока Е857».

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

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

МП.ВТ.126-2005 «Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока Е857»; согласована РУП «Витебский ЦСМС».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока Е857 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.046-85, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал 12 мес.

Государственные приемочные испытания проведены:

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,
210015, г. Витебск, телефон 23-51-31, факс 23-51-31.
Аттестат аккредитации ВЦСМС №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 03 71, 37 65 74;
КЦ 37 04 36, 37 01 72

E-mail: vze@vitebsk.by.

Internet: www.vze.vitebsk.by

Главный инженер
РУП «ВЗЭП»



(Handwritten signature)

В.И. Колпаков

Начальник отдела государственной поверки
электрических средств измерений
РУП «Витебский ЦСМС»

(Handwritten signature)

В.А. Хандогина



