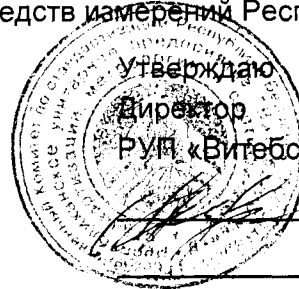


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



Утверждаю  
Директор  
РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2012 г.

Преобразователи измерительные  
напряжения переменного

тока Е855-Ц

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 03 13 1164 12

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 05796073.154-2000, ГОСТ 24855-81, комплект документации ЗПМ.499.376 (для Е855/1-Ц – Е855/5-Ц, Е855/11-Ц – Е855/14-Ц) и ЗПМ.499.392 (для Е855/6-Ц – Е855/10-Ц) ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е855-Ц (в дальнейшем – ИП) предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока в унифицированный выходной электрический сигнал постоянного тока и (или) для передачи информации по интерфейсу RS-232C или RS-485.

ИП относятся к продукции производственно-технического назначения.

Применяются для контроля токов электрических систем и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в автоматизированных системах управления технологическими процессами (АСУ ТП) энергоёмких объектов различных отраслей промышленности, включая атомные станции (АС).

#### ОПИСАНИЕ

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

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

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормирующее значение выходного сигнала - 5 мА или 20 мА.

Нормирующим значением по выходу интерфейса RS-232C или RS-485 является значение 800 единиц, которое соответствует наибольшему значению входного сигнала.

Тип, исполнение, диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, диапазоны изменения выходных сигналов и нагрузки приведены в таблице 1.

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

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



Таблица 1

Тип, исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала		Диапазон изменений выходного сигнала		Диапазон изменения нагрузки на выходе 1, кОм
	Ток, А	Напряже- ние, В	Выход 1, мА	Выход 2	
E855/1-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0 – 5	RS-232C	0 – 3
E855/2-Ц	—	75 – 125	0 – 5	RS-232C	0 – 3
E855/3-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	4 – 20	RS-232C	0 – 0,5
E855/4-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	—	RS-232C	—
E855/5-Ц	—	75 – 125	—	RS-232C	—
E855/6-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0 – 5	RS-485	0 – 3
E855/7-Ц	—	75 – 125	0 – 5	RS-485	0 – 3
E855/8-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	4 – 20	RS-485	0 – 0,5
E855/9-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	-	RS-485	-
E855/10-Ц	—	75 – 125	-	RS-485	-
E855/11-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0 – 5	-	0 – 3
E855/12-Ц	—	75 – 125	0 – 5	-	0 – 3
E855/13-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	4-20	-	0 – 0,5
E855/14-Ц	—	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0-20	-	0 – 0,5

Мощность, потребляемая ИП, не превышает:

1) от цепи входного сигнала - 0,5 В·А;

2) от цепи питания - 4,0 В·А.

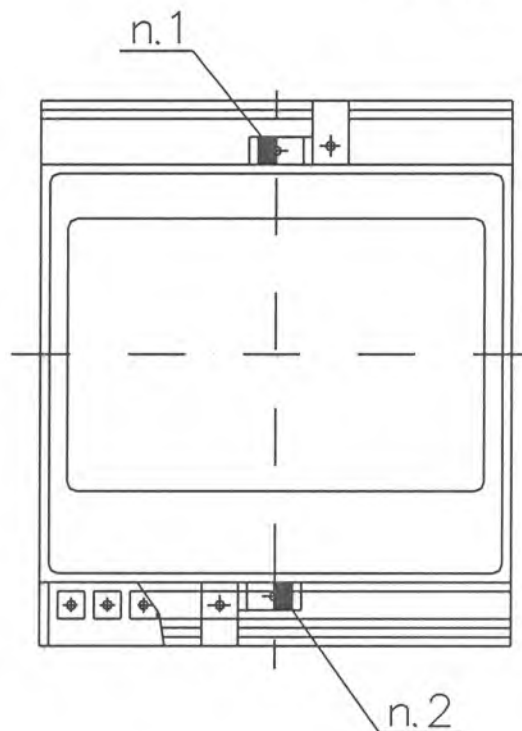
Масса ИП не более 0,7 кг.

Габаритные размеры - 110x120x125 мм.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания - 25000 ч.

Средний срок службы ИП – 12 лет.





- 1 Клеймо ОТК;  
2 Клеймо поверителя

Рисунок 1 - Места нанесения клейм



Рисунок 2 – Фотография общего вида E855-Ц

### 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;
- 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;
- дискета с сервисными программами (по отдельному заказу).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ РБ 05796073.154-2000 «Преобразователи измерительные переменного тока Е854-Ц и напряжения переменного тока Е855-Ц»

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.005-2000 «Преобразователи измерительные переменного тока Е854-Ц и напряжения переменного тока Е855-Ц», согласована РУП «Витебский ЦСМС».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е855-Ц соответствуют требованиям ТУ РБ 05796073.154-2000, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал 1 год.

Государственные приемочные испытания проведены:

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

Аттестат аккредитации ВЦСМС №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»)

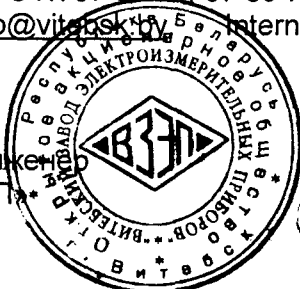
ул. Ильинского, 19/18

210630, г. Витебск, Беларусь

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

E-mail: [vzep@vitebsk.by](mailto:vzep@vitebsk.by); Internet: [www.vzep.vitebsk.by](http://www.vzep.vitebsk.by)

Главный инженер  
ОАО «ВЗЭП»



 В.И. Колпаков

Начальник испытательного центра  
РУП «Витебский ЦСМС»

 Р.В. Смирнов

