

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для национального реестра средств измерений

Утверждаю

Директор  
РУП «Витебский ЦСМС»



П.Л. Яковлев

2010 г.

Преобразователи измерительные  
напряжения переменного тока  
Е855-Ц

Внесены в национальный реестр средств измерений  
Регистрационный № РБ 03 13 1167 10

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) энергоемких 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 стационарному оборудованию, эксплуатируемому в условиях производственных помещений, вне жилых домов.

Места нанесения клейм на ИП приведены на рисунке 1, внешний вид ИП – на рисунке 2.

#### 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.

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



Описание типа средства измерений

Таблица 1

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

Мощность, потребляемая ИП, не превышает:

1) от цепи входного сигнала - 0,5 В·А

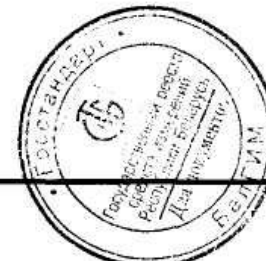
2) от цепи питания - 4,0 В·А

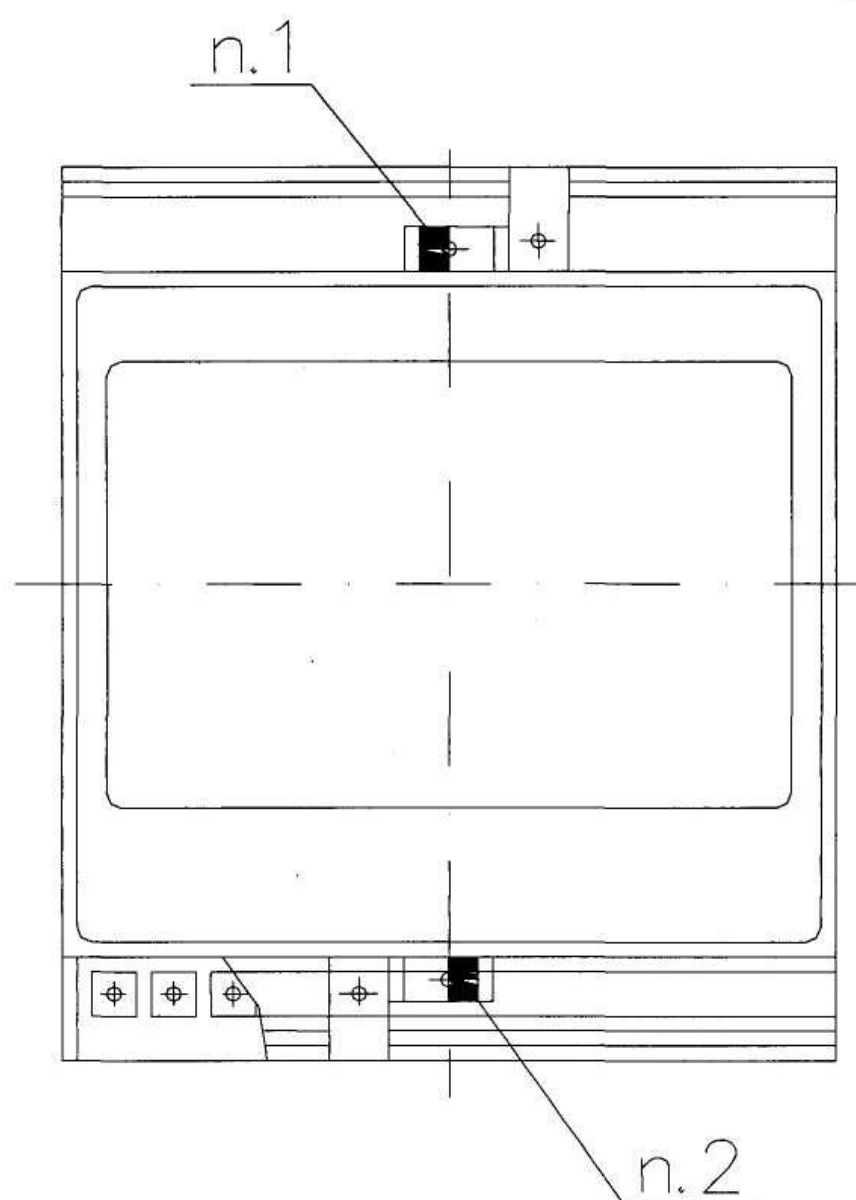
Масса ИП не более 0,7 кг

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

# ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:  
- преобразователь;  
- паспорт - 1 экз;  
- руководство по эксплуатации - 1 экз;  
- инструкция по эксплуатации - 1 экз;  
- метр - 1 шт;  
- документация - 1 шт;  
- документация - 1 шт;

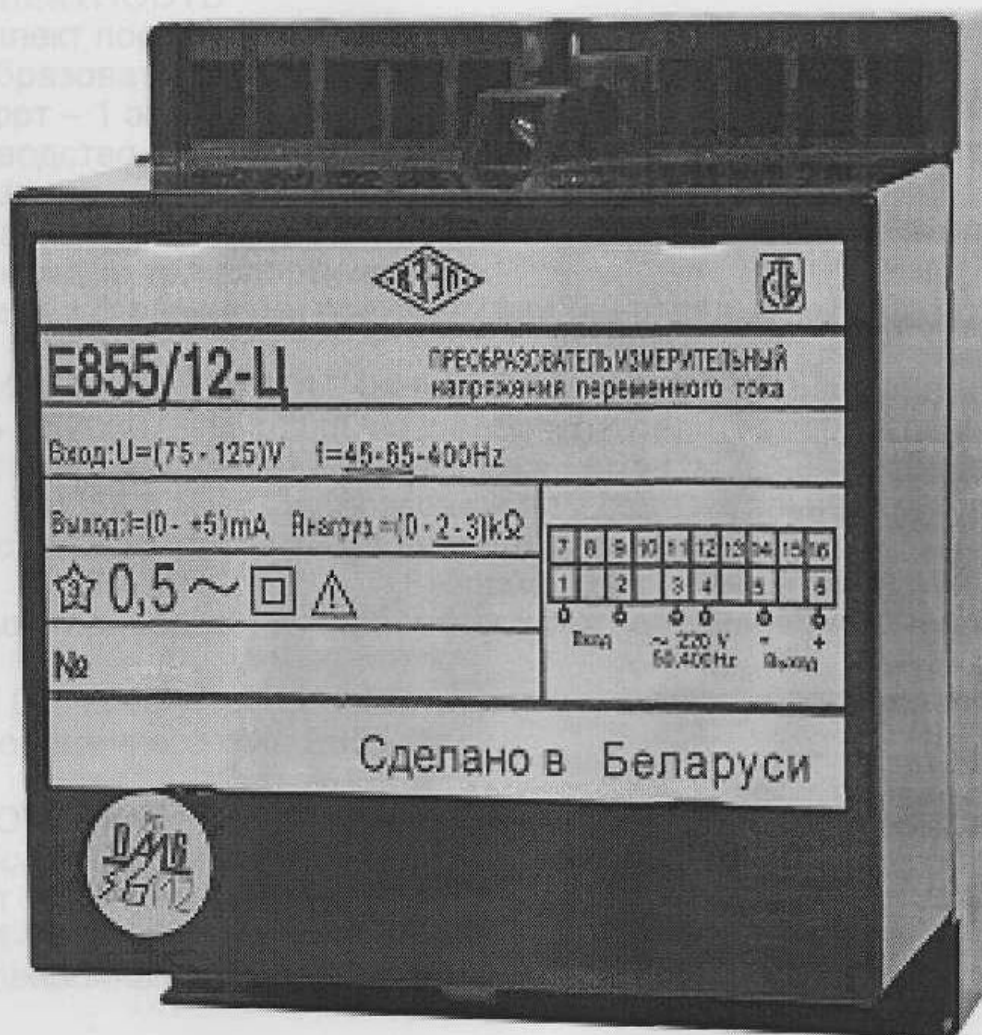


Рисунок 2 – Фотография общего вида E855-Ц

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество  
«Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)  
ул. Ильинская, 18/30  
210020, г. Витебск, Республика Беларусь  
Телефоны: ОТК 37 93 71, 37 95 74;  
ИД 37 04 36, 37 01 36;  
E-mail: vzep@vitebsk.by;  
Internet: www.vzep.vitebsk.by

И.о. главного инженера  
ОАО «ВЗЭП»

Начальник отдела государственного дозора  
Электроизмерительных средств измерений и контроля  
РУП «Витебский ЦСМ»





### 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 – 1 экз при одновременной поставке в один адрес, но не менее 1 экз в каждый транспортный ящик;
- 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. Часть 1. Общие требования».

МП.ВТ.005-2000 «Преобразователи измерительные переменного тока Е854-Ц и напряжения переменного тока Е855-Ц».

### 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,  
210016, г. Витебск, телефон 23-51-31, факс 23-51-31.

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, Республика Беларусь

Телефоны: ОТК 37 03 71, 37 65 74;

КЦ 37 04 36, 37 01 72

E-mail: vzeper@vitebsk.by.

Internet: www.vzeper.vitebsk.by

И.о. главного инженера

ОАО «ВЗЭП»

Начальник отдела государственной поверки

Электрических средств измерений и испытаний

РУП «Витебский ЦСМС»



21.07.10

Е.А. Лядвин

В.А. Хандогина

