

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для национального реестра средств измерений

Утверждаю

Директор  
РУП «Витебский ЦСМС»



П.Л. Яковлев

2010 г.

Преобразователи измерительные  
переменного тока Е854-Ц

Внесены в национальный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 13 1166 10

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 05796073.154-2000, ГОСТ 24855-81, комплектам документации ЗПМ.499.375 (для Е854/1-Ц – Е854/3-Ц, Е854/7-Ц, Е854/8-Ц, Е854/9-Ц) и ЗПМ.499.391 (для Е854/4-Ц – Е854/6-Ц) ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока Е854-Ц (в дальнейшем – ИП) предназначены для линейного преобразования 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.



# Описание типа средства измерений

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.

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	
E854/1-Ц	0-0,5 0-1,0 0-2,5 0-5,0	—	0 – 5	RS-232C	0 - 3
E854/2-Ц	0-0,5 0-1,0 0-2,5 0-5,0	—	4 – 20	RS-232C	0 – 0,5
E854/3-Ц	0-0,5 0-1,0 0-2,5 0-5,0	—	—	RS-232C	—
E854/4-Ц	0-0,5; 0-1 0-2,5; 0-5	-	0-5	RS-485	0-3
E854/5-Ц	0-0,5; 0-1 0-2,5; 0-5	-	4-20	RS-485	0-0,5
E854/6-Ц	0-0,5; 0-1 0-2,5; 0-5	-	-	RS-485	-
E854/7-Ц	0-0,5; 0-1 0-2,5; 0-5	-	0-5	-	0-3
E854/8-Ц	0-0,5; 0-1 0-2,5; 0-5	-	4-20	-	0-0,5
E854/9-Ц	0-0,5; 0-1 0-2,5; 0-5	-	0-20	-	0-0,5

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.

Мощность, потребляемая ИП, не превышает:

1) от цепи входного сигнала - 0,2 В·А

2) от цепи питания - 4,0 В·А

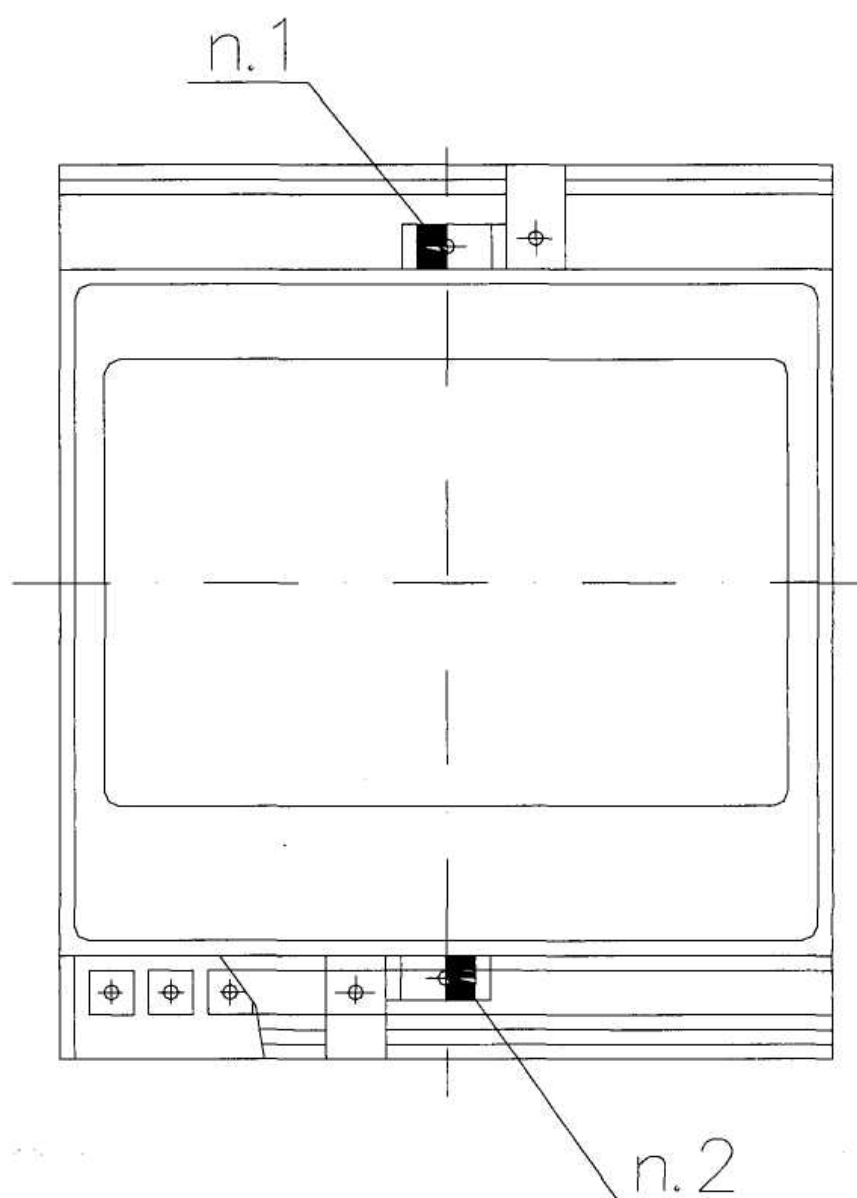
Масса ИП не более 0,7 кг

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 E854-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 – 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 переменного тока Е854-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, Старовиленинский 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: vzep@vitebsk.by.

Internet: www.vzep.vitebsk.by

И.о. главного инженера

ОАО «ВЗЭП»

Начальник отдела государственной поверки  
Электрических средств измерения и испытаний  
РУП «Витебский ЦСМС»



*Е.А. Лядвин*  
21.07.10

В.А. Хандогина

