

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П. Л.Яковлев

2013 г.

М.П.

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 856ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>РБ 03 13 1431 13</i>
--	--

Выпускают по ГОСТ 24855-81, ТУ РБ 300521831.001-2002, СКЮИ.411600.001

ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 856ЭС (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.

ИП могут применяться для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы ИП используется принцип преобразования постоянного тока в электрический сигнал постоянного тока.

ИП выполнены в корпусе из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепятся печатные платы, на которых расположены элементы электрической схемы.

ИП предназначены для непосредственного включения или для включения от наружных шунтов с номинальным значением выходного напряжения 75 мВ.

ИП с наружными шунтами предназначены для включения в цепи с рабочим напряжением, не превышающим 1000 В.

ИП выпускаются в 30 модификациях, указанных в таблице 1, отличающихся диапазонами измерения преобразуемого входного сигнала, диапазонами изменения выходного сигнала и временем установления выходного сигнала.

По числу преобразуемых электрических величин ИП могут изготавливаться как одноканальными, так и двухканальными, в зависимости от заказа потребителя.

Одноканальные ИП по заказу потребителя могут иметь один, два или три выхода с одинаковыми параметрами сигнала по каждому выходу.

Фотография общего вида ИП приведена в приложении А.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттисков клейм и расположения наклеек приведена в приложении Б.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип, модификация, диапазон измерения преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения, номинальное значение и время установления выходного сигнала, диапазон изменения сопротивления нагрузки и пульсации входного сигнала указаны в таблице 1.

Таблица 1

Тип, модификация	Диапазон измерения преобразуе- мого входного сиг- нала	Выходной сигнал			Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Пульсации входного сигнала, %
		Диапазон изменения	Номиналь- ное значе- ние	Время уста- новления, мс		
Е 856/1ЭС	0-75 мВ	0-5 мА	5 мА	500	0-3,0	До 15
Е 856/21ЭС				5		
Е 856/2ЭС	0-75 мВ	0-5 В	5 В	500	1-100,0	
Е 856/22ЭС				5		
Е 856/3ЭС	±75 мВ	±5 мА	5 мА	500	0-3,0	
Е 856/23ЭС				5		
Е 856/4ЭС	±75 мВ	±5 В	5 В	500	1-100,0	
Е 856/24ЭС				5		
Е 856/5ЭС	0-75 мВ	0-5 мА	5 мА	500	0-3,0	До 100
Е 856/6ЭС		4-20 или 0-20 мА	20 мА	500	0-0,5	
Е 856/7ЭС	0-75 мВ	4-20 или 0-20 мА	20 мА	500	0-0,5	До 15
Е 856/27ЭС				5		
Е 856/8ЭС	±75 мВ	4-12-20 или 0-10-20 мА		500		
Е 856/28ЭС				5		
Е 856/9ЭС	0-5 мА	4-20 или 0-20 мА		500		
Е 856/29ЭС				5		
Е 856/10ЭС	4-20 мА	0-5 мА	5 мА	500	0-3,0	
Е 856/30ЭС				5		
Е 856/11ЭС	0-20 мА	0-5 мА		500		
Е 856/31ЭС				5		
Е 856/12ЭС	4-20 мА	0-20 мА	20 мА	500	0-0,5	
Е 856/32ЭС				5		
Е 856/13ЭС	0-20 мА	4-20 или 0-20 мА		500		
Е 856/33ЭС				5		
Е 856/14ЭС	±5 мА	4-12-20 или 0-10-20 мА		500		
Е 856/34ЭС				5		
Е 856/15ЭС	0-5 мА	0-5 мА	5 мА	500	0-3,0	
Е 856/35ЭС				5		
Е 856/16ЭС	±5 мА	±5 мА		500		
Е 856/36ЭС				5		

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 0,5$ % от нормирующего значения выходного сигнала во всем диапазоне изменения сопротивления нагрузки.

Мощность, потребляемая ИП от цепи входного сигнала, не превышает 0,001 В·А по каждому каналу.

Мощность, потребляемая от цепи питания, не более:

- 5,0 В·А для одноканальных ИП;
- 6,0 В·А для двухканальных ИП.

Габаритные размеры не превышают 125x110x132 мм.

Масса ИП не более 1,0 кг.

Средняя наработка на отказ – 33 000 ч.

Средний срок службы – 12 лет.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 60 °С, относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на крышке корпуса, а также типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ИП приведен в таблице 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
СКЮИ.411600.001	Преобразователь измерительный постоянного тока Е 856ЭС	1
СКЮИ.411600.001 ПС	Паспорт	1
СКЮИ.411600.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1*
МП.ВТ.043-2002	Методика поверки	1*
СКЮИ.743832.01	Коробка упаковочная	1

*При поставке партии ИП в один адрес прилагается один экземпляр на 3 ИП

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

ТУ РБ 300521831.001-2002 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е 856ЭС и напряжения постоянного тока Е 857ЭС. Технические условия».

МП.ВТ.043-2002 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е 856ЭС и напряжения постоянного тока Е 857ЭС. Методика поверки». Согласована с РУП «Витебский ЦСМС».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 856ЭС соответствуют ГОСТ 24855-81, ТУ РБ 300521831.001-2002.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев при использовании вне сферы законодательной метрологии.

РУП «Витебский ЦСМС», 210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20.

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г;

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники

г. Минск, Старовиленский тракт 93,

Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз»,

Республика Беларусь, 210601 г.Витебск, ул. С. Панковой 3,

ООО «Энерго-Союз», тел/факс (10375212) 23-72-80, 23-72-77

E-mail: energo@vitebsk.by

Представитель

РУП «Витебский ЦСМС»

Директор

ООО «Энерго-Союз»



расшифровка подписи

Власенко С.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

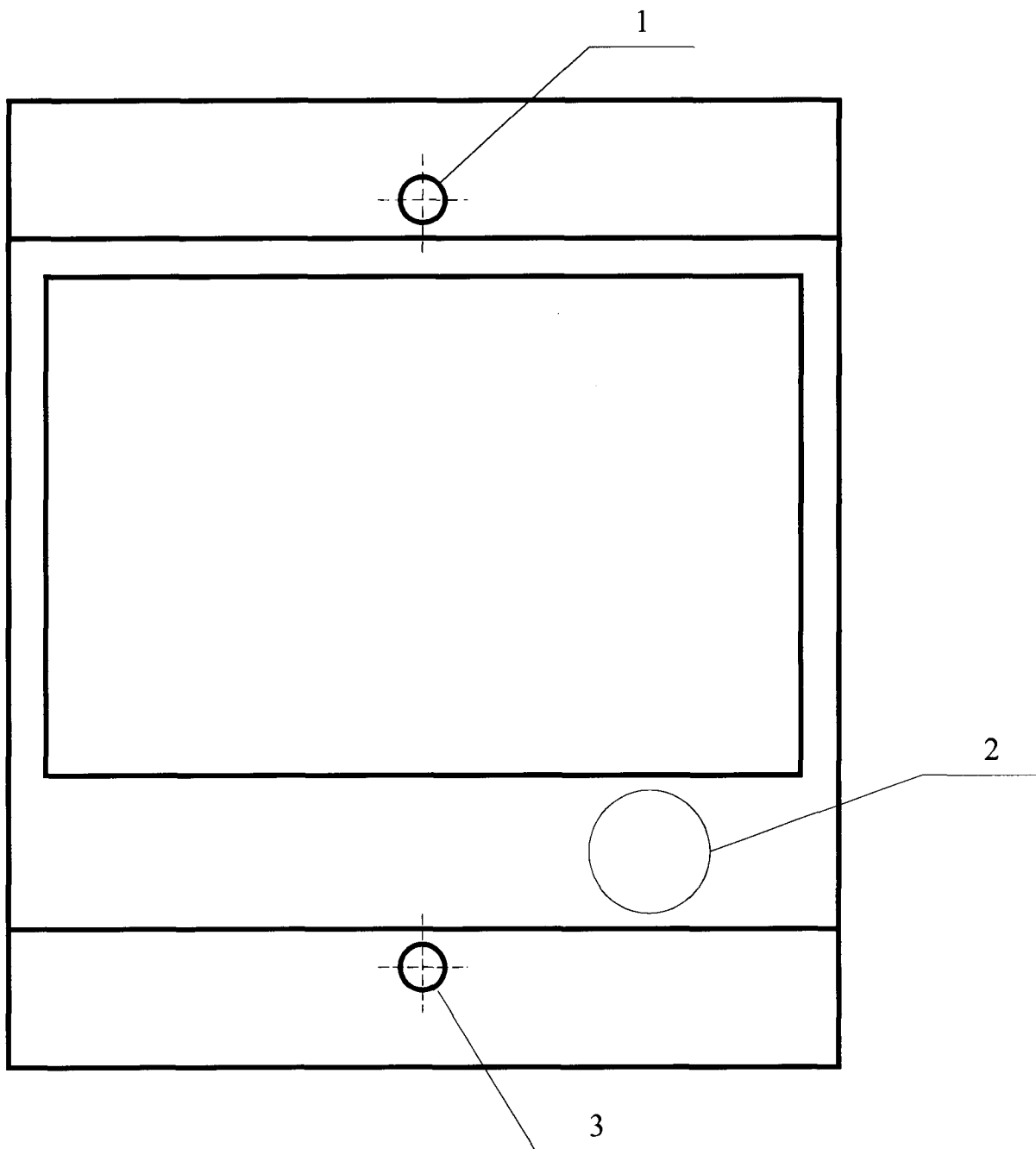
Фотография общего вида ИП



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

**Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест
для нанесения оттисков клейм и размещения наклеек**



- 1 – Место для нанесения оттиска клейма поверителя
- 2 – Место для нанесения клейма-наклейки поверителя
- 3 – Место для нанесения оттиска клейма ОТК