

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

И.О.директора РУП «Витебский ЦСМС»

Н.М.Щеглов

«22» 02 2008 г.

М.П

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 856ЭС	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 13 1731 08
--	---

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.

ОПИСАНИЕ

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

ИП выполнен 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 включения непосредственно или от наружных шунтов.

ИП Е 856ЭС 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 (кроме Е 856/5ЭС, Е 856/6ЭС) могут изготавливаться как одноканальными, так и двухканальными, в зависимости от заказа потребителя.

Одноканальные ИП (кроме Е 856/5ЭС, Е 856/6ЭС) по заказу потребителя могут иметь один, два или три выхода с одинаковыми параметрами сигнала по каждому выходу.

ИП Е 856/5ЭС, Е 856/6ЭС изготавливаются одноканальными, имеющими один выход.

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 преобразуемого входного сигнала	Выходной сигнал			Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Пульсации входного сигнала, %		
		Диапазон изменения	Номинальное значение	Время установления				
E 856/1ЭС	0-75 мВ	0-5 мА	5 мА	500	0-3,0	До 15		
E 856/21ЭС				5				
E 856/2ЭС	0-75 мВ	0-5 В	5 В	500	1-100,0			
E 856/22ЭС				5				
E 856/3ЭС	±75 мВ	±5 мА	5 мА	500	0-3,0			
E 856/23ЭС				5				
E 856/4ЭС	±75 мВ	±5 В	5 В	500	1-100,0			
E 856/24ЭС				5				
E 856/5ЭС	0-75 мВ	0-5 мА	5 мА	500	0-3,0	До 100		
E 856/6ЭС		4-20 мА	20 мА	500	0-0,5			
E 856/7ЭС	0-75 мВ	4-20 мА	20 мА	500	0-0,5	До 15		
E 856/27ЭС				5				
E 856/8ЭС	±75 мВ	4-12-20 мА		500				
E 856/28ЭС				5				
E 856/9ЭС	0-5 мА	4-20 мА		500				
E 856/29ЭС				5				
E 856/10ЭС	4-20 мА	0-5 мА	5 мА	500	0-3,0			
E 856/30ЭС				5				
E 856/11ЭС	0-20 мА	0-5 мА		500				
E 856/31ЭС				5				
E 856/12ЭС	4-20 мА	0-20 мА	20 мА	500	0-0,5			
E 856/32ЭС				5				
E 856/13ЭС	0-20 мА	4-20 мА		500				
E 856/33ЭС				5				
E 856/14ЭС	±5 мА	4-12-20 мА		500			0-3,0	
E 856/34ЭС				5				
E 856/15ЭС	0-5 мА	0-5 мА	5 мА	500				
E 856/35ЭС				5				
E 856/16ЭС	±5 мА	±5 мА		500	0-3,0			
E 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 0,5 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 0,9 кг.

Средняя наработка на отказ – 33 000 ч.

Средний срок службы – 12 лет.

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



Описание типа средства измерений

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*

*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, МП.ВТ.043-2002.

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 02.1.0.1574 от 07.12.2006 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) 24-62-41, 24-79-84

E-mail: energo@vitebsk.by

Представитель

РУП «Витебский ЦСМС»

подпись

Директор

ООО «Энерго-Союз»

подпись

Хаседа

расшифровка подписи

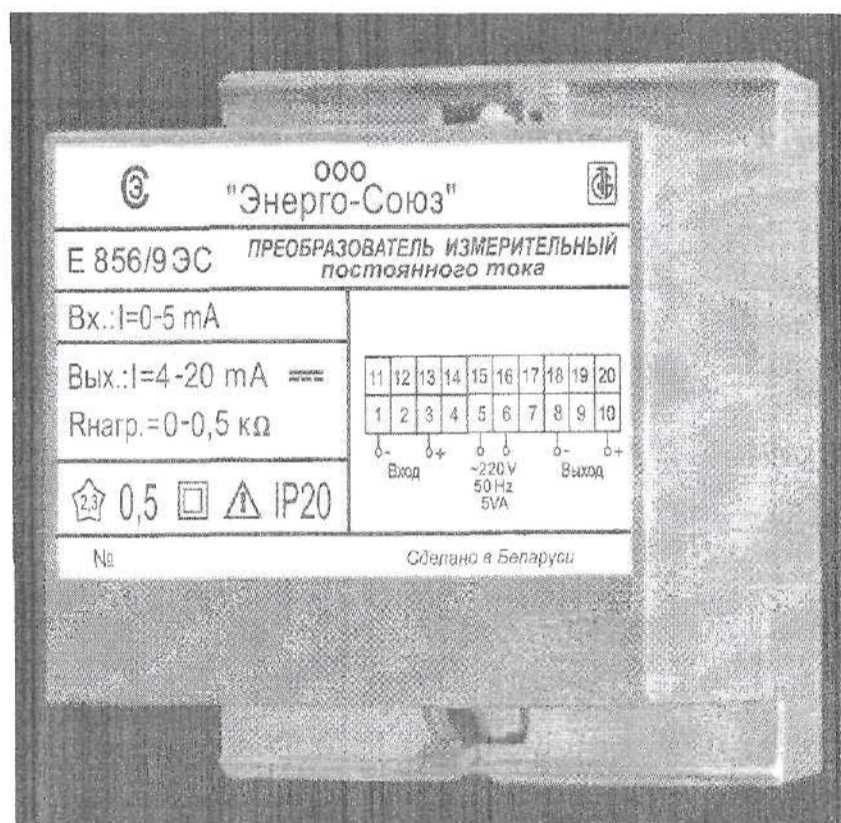
Власенко С.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

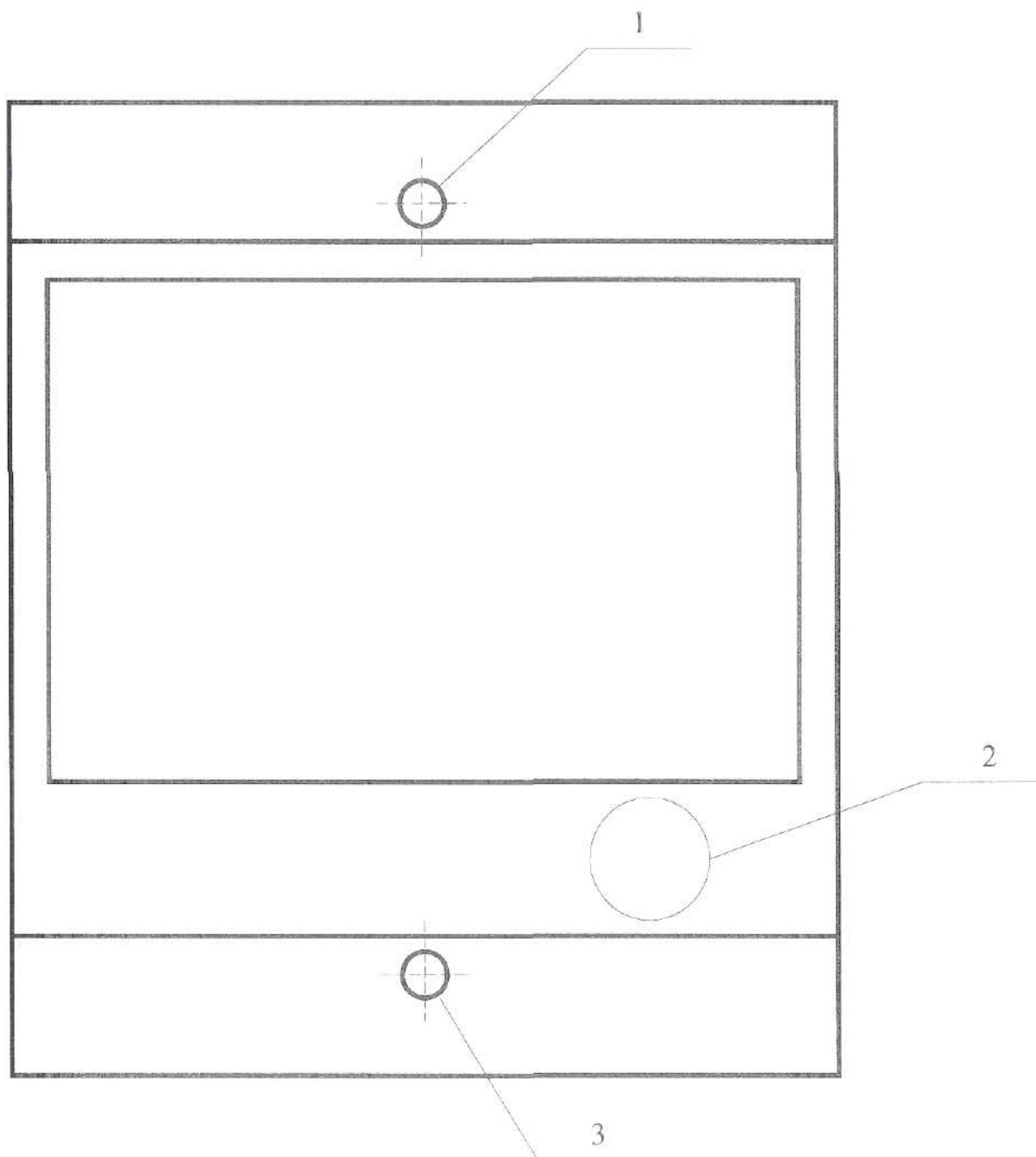
Фотография общего вида ИП



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

