

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3127

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**преобразователи измерительные постоянного тока E856,  
РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов", г. Витебск,  
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0137 01** и допущен к применению в Республике Беларусь с 8 июля 1994 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
28 декабря 2004 г.

*РБ 03-04 от 28.12.2004  
Сулмазов*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для национального реестра средств измерений

Утверждаю



Директор

«ВНИИТЭИ «Меттебский ЦСМС»

Г.С.Вожгуров

2005 г.

Преобразователи измерительные  
постоянного тока Е856

Внесены в национальный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 13 0134 01

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-0415.046-85, ГОСТ 24855-81, комплект документации ЗГМ499287, утвержденным в установленном порядке.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователь измерительный постоянного тока Е856 (в дальнейшем ИП) предназначен для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяют для контроля токов и напряжений постоянного тока электрических систем и установок в бортовой и стационарной аппаратуре технической диагностики подвижного состава железных дорог, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в автоматизированных системах управления технологическими процессами энергоёмких объектов различных отраслей промышленности, включая атомные станции.

**ОПИСАНИЕ**

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

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

ИП имеют модификации, отличия между которыми приведены в таблице 1. Е856/1, Е856/3, Е856/5, Е856/7 имеют исполнения: обычное, общеклиматическое (04.1\*\*), экспортное, предназначенное для АС, Е856/8 имеет только обычное исполнение.

Фотография общего вида и места для нанесения клейм приведены на рисунке 1.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

Нормирующее значение выходного сигнала:

для Е856/1,3,5 - 5 мА;

для Е856/7,8 - 20 мА.

Диапазон измерения преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения выходного сигнала, диапазон изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.



Мощность, потребляемая преобразователем от цепи питания, не превышает 4 В·А, от цепи входного сигнала -  $1 \cdot 10^{-3}$  В·А.

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 60 °С и относительной влажности  $(95 \pm 3)$  % при температуре 35 °С.

ИП, поставляемые для экспорта в общеклиматическом исполнении, изготавливаются для работы при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 60 °С.

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

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

Габаритные размеры не более 125x110x125 мм.

Масса ИП не более 0,8 кг.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ 33000 ч.

Таблица 1

Тип, модификация, исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Допустимая амплитуда пульсации входного сигнала с частотой 60 – 400 Hz, %
E856/1 E856/1 AC E856/1 эксп.исп E856/1 O4.1**	0-75 мВ	0 - 5	0 - 3	15
E856/3 E856/3 AC E856/3 эксп.исп E856/3 O4.1**	минус 75 – 0 – - плюс 75 мВ	минус 5 – 0 – - плюс 5	0 - 3	15
E856/5 E856/5 AC E856/5 эксп.исп E856/5 O4.1**	0-75 мВ	0 - 5	0 - 3	100
E856/7 E856/7 AC E856/7 эксп.исп E856/7 O4.1**	0-75 мВ	4 - 20	0 – 0,5	15
E856/8	минус 75 – 0 – - плюс 75 мВ	4 – 12 – 20	0 – 0,5	15

В ИП E856/1,3,7,8 выходной сигнал прямопропорционален среднему значению входного сигнала, в ИП E856/5 – среднеквадратичному (действующему) значению входного сигнала.

ИП включать с использованием наружного шунта.



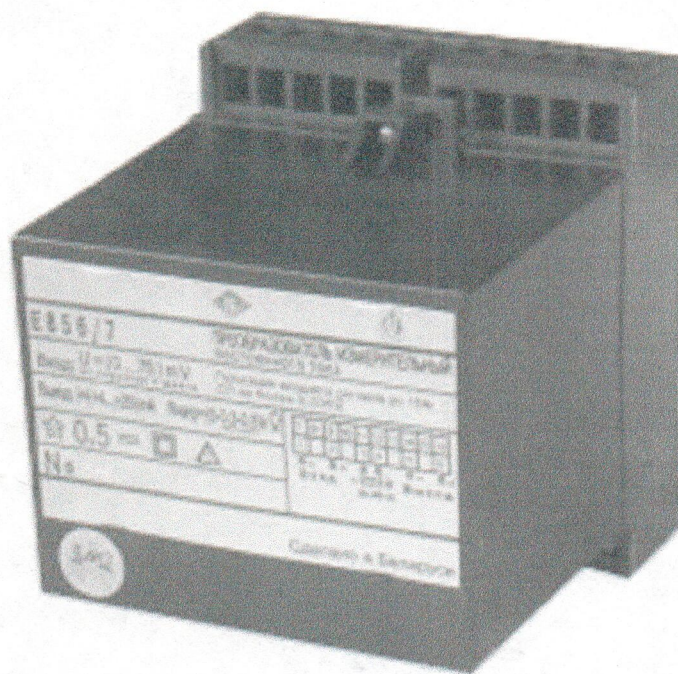
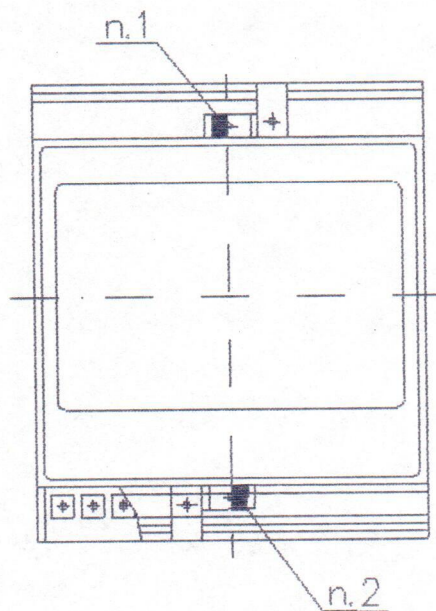


Рисунок 1.1 – Общий вид ИП



- 1 Клеймо ОТК.
- 2 Клеймо поверителя.

Рисунок 1.2 - Места нанесения клейм в преобразователе E856



**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;
- упаковка - 1 шт;
- паспорт - 1 экз;
- руководство по эксплуатации - 1 экз (при поставке партии допускается 1 экз на 3 изд);
- методика поверки - 1 экз (по заказу поверяющих организаций)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

ТУ 25-0415.046-85 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е856, напряжения постоянного тока Е857».

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.125-2005 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е856»; согласована РУП «Витебский ЦСМС».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Преобразователи измерительные постоянного тока Е856 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.046-85, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002.

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,  
210016, г. Витебск, телефон 23-51-31, факс 23-51-31.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Республиканское унитарное предприятие «Витебский завод электроизмерительных приборов» (РУП «ВЗЭП»)

ул. Ильинского 19/18,  
210630, г. Витебск, Беларусь  
телефон 37-65-14 факс (0212) 30-58-10.

Главный инженер  
РУП «ВЗЭП»



В.И.Колпаков

Начальник сектора  
РУП «Витебский ЦСМС»

В.А.Хандогина

