

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1722

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

преобразователей измерительных постоянного тока Е856,

**РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов", г. Витебск,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 0137 01 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 08 июля 1994 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 ноября 2001 г.

*Удостоверение № 09-2001 от 30.10.01.
Шеня В.В. Шиняков*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Преобразователь измерительный
постоянного тока Е856

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный № РБ 03 13 0137 01

Выпускается по ТУ 25-0415.046-85

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 применяется 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 АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

ИП Е856 по способу преобразования относится к преобразователям с амплитудно-импульсной модуляцией и демодуляцией, что обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных цепей.

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

Конструктивно ИП состоят из следующих основных узлов:

основания;

крышки;

двух крышек клеммных колодок;

контактных узлов;

трех (для Е856/1,3,7) или четырех (для Е856/5) печатных плат, одна из которых является несущей;

трансформатора.

Контактные узлы, установленные в передней части основания, обеспечивают надежный контакт с подводными проводами.

Крышки клеммных колодок закрывают контактные узлы от попадания на них посторонних предметов.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов, один из которых пломбируется.

Крепление ИП к щиту осуществляется двумя винтами за имеющиеся в основании зашины.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

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

Нормирующее значение выходного сигнала соответствует наибольшему значению диапазона изменения выходного сигнала.

Диапазоны измерения входного сигнала и диапазоны изменения выходного сигнала приведены в таблице.



Тип, модификация	Диапазон измерения преобразуемого входного сигнала, мВ	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
Е856/1	0 - 75	0 - 5	0 - 3
Е856/3	минус 75-0-плюс 75	минус 5-0-плюс 5	0 - 3
Е856/5	0 - 75	0 - 5	0 - 3
Е856/7	0 - 75	4 - 20	0 - 0,5

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

Габаритные размеры преобразователя не превышают 120x110x125 мм.

Масса не более 0,8 кг.

Средняя наработка на отказ 33000 ч.

Средний срок службы 12 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:
преобразователь;
руководство по эксплуатации;
паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится в соответствии с методикой, изложенной в разделе «Методы и средства поверки» руководства по эксплуатации ОПМ.140.152 РЭ с использованием следующих средств поверки:

1. Калибратор программируемый П320
 2. Компаратор напряжений Р3003
 3. Магазин сопротивлений Р33
 4. Магазин сопротивлений Р4002
 5. Катушки сопротивления образцовое Р321
 6. Мегаомметр Ф4101
 7. Амперметр Д50541
 8. Установка для проверки приборов на постоянном и переменном токе У300
- Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81, ГОСТ 26104-89, ТУ 25-0415.046-85, ОПМ.140.152 РЭ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный постоянного тока Е856 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: Витебский завод электроизмерительных приборов (ВЗЭП) унитарное предприятие «Витебский завод электроизмерительных приборов» (УП «ВЗЭП»)

Главный инженер В.И. Колпаков

Начальник сектора В.А. Хандогина



19.11.02

В.И. Колпаков