

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2167

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

**преобразователи измерительные напряжения постоянного тока Е857,
РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов" г. Витебск,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 0138 02** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 08 июля 1994 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 октября 2002 г.

ЖМН № 08-2002 от 30.10.02.
О.В. Шенюкова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

 Г. С. Вожгуров

29.12. 2002 г.



Преобразователь измерительный
напряжения постоянного тока Е857

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный №
РБ 03 13 0138 02

Выпускается по ТУ 25-0415.046-85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный напряжения постоянного тока Е857 (в дальнейшем – ИП) предназначен для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал напряжения 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 Е857 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 печатных плат, одна из которых является несущей;

трансформатора.

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

Для плотного прилегания крышки к основанию в нем предусмотрен паз по контуру, в который устанавливается резиновая прокладка.

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

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, исполнение	Диапазон измерения преобразуемого входного сигнала, В	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
E857/1	0 - 60 0 - 100 0 - 150 0 - 250 0 - 500 0 - 1000 0 - 1500 0 - 2000	0 - 5	0 - 3
E857/3		4 - 20	0 - 0,5

Мощность, потребляемая ИП, не превышает:

1) от цепи питания 4 В А;

2) от цепи входного сигнала

0-60 В - 0,1 В А

0-100 В - 0,15 В А

0-150 В - 0,2 В А

0-250 В - 0,35 В А

0-500 В - 0,7 В А

0-1000 В - 1,5 В А

0-1500 В - 2,5 В А

0-2000 В - 3 В А

Габаритные размеры ИП 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
 9. Делитель напряжения постоянного тока Р35
- Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный напряжения постоянного тока Е857 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

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

Главный инженер РУП «ВЗЭП»

Начальник сектора
электромагнитных измерений
РУП «Витебский ЦСМС»



 В.А.Хандожина



