



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

8771

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

31 октября 2018 г.

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

"Преобразователи измерительные постоянного тока Е846-М1",

изготовитель - ОАО "ВЗЭП", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0141 13** и допущен к применению в Республике Беларусь с 31 октября 2013 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С. А. Ивлев

31 октября 2013 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

10-2013

31 ОКТ 2013

секретарь НТК

*Месел*



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю

Директор

РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л.Яковлев

2013 г



Преобразователи измерительные  
постоянного тока Е846-М1

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 03 13 0141 13

Выпускают по ГОСТ 24855-81, ТУ 25-7536.031-91 комплекту документации  
ЗПМ.499.332 ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный постоянного тока Е846-М1 (в дальнейшем - ИП) предназначен для линейного преобразования постоянного тока или напряжения постоянного тока от шунта в два равных между собой унифицированных гальванически развязанных сигнала постоянного тока.

ИП относятся к продукции производственно-технического назначения (ППТН).

ИП применяется для контроля токов и напряжений постоянного тока электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в АСУ ТП 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. Каждая из модификаций имеет обычное, общеклиматическое (04.1\*\*), экспортное, предназначенное для АС исполнения.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормирующее значение выходного сигнала – 5 мА, 20 мА.

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



## Описание типа средства измерений

Мощность, потребляемая ИП Е846/1-М1, Е846/2-М1, не должна превышать 0,008 В·А от цепи входного сигнала; от источника питания 5,0 В·А.

Мощность, потребляемая ИП Е846/3-М1 не должна превышать 0,08 В·А от цепи входного сигнала; от источника питания 7,0 В·А.

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 0,9 кг.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ 67000 ч.

Таблица 1

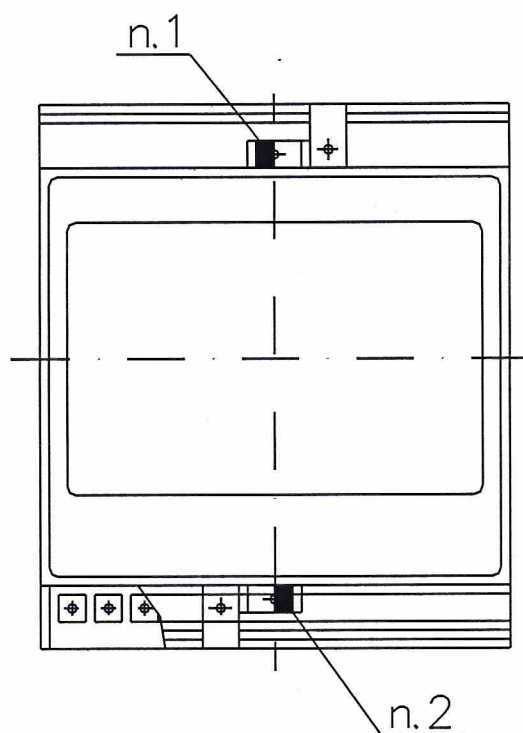
| Тип, модификация, исполнение                            | Диапазон измерения входного сигнала | Диапазон изменения выходного сигнала |                                 | Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                         |                                     | выход 1                              | выход 2                         |                                                |
| Е846/1<br>Е846/1 АС<br>Е846/1 эксп.исп<br>Е846/1 О4.1** | Минус 5 мА – 0 –<br>– плюс 5 мА     | Минус 5 мА – 0 –<br>– плюс 5 мА      | Минус 5 мА – 0 –<br>– плюс 5 мА | 0 – 3,0                                        |
| Е846/2<br>Е846/2 АС<br>Е846/2 эксп.исп<br>Е846/2 О4.1** | Минус 75 мВ –<br>– 0 – плюс 75 мВ   | Минус 5 мА – 0 –<br>– плюс 5 мА      | Минус 5 мА – 0 –<br>– плюс 5 мА | 0 – 3,0                                        |
| Е846/3<br>Е846/3 АС<br>Е846/3 эксп.исп<br>Е846/3 О4.1** | 4 – 20 мА                           | 4 – 20 мА                            | 4 – 20 мА                       | 0 – 0,5                                        |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку фотохимическим методом, на эксплуатационную документацию типографским способом.







- 1 Клеймо ОТК;
- 2 Клеймо поверителя

Рисунок 1 - Места нанесения клейм



Рисунок 2 – Фотография общего вида

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки ИП входят:

- преобразователь – 1 шт;
- паспорт – 1 экз;
- руководство по эксплуатации – 1 экз (при поставке партии допускается 1 экз на 3 изделия);
- методика поверки (по запросу поверяющих организаций) – 1 экз;
- коробка упаковочная – 1 шт.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

ТУ 25-7536.031-91 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е846-М1».

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.186-2008 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е846-М1», согласована РУП «Витебский ЦСМС».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Преобразователи измерительные постоянного тока Е846-М1 соответствуют требованиям ГОСТ 24855-81, ТУ 25-7536.031-91, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал 12 мес.

Государственные приемочные испытания проведены:

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,  
210015, г. Витебск, телефон 42-68-04, факс 42-68-04.

Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.6.0.003 от 10.06.2008

НИИЦ РУП «БелГИМ»

г. Минск, Старовиленский тракт 93,

Аттестат аккредитации №ВУ/112.02.1.0.0025

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Открытое акционерное общество

«Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)

ул. Ильинского, 19/18

210630, г. Витебск, Беларусь

Телефоны: ОТК 37 03 71, 37 65 74; КЦ 37 04 36, 37 01 72

E-mail: vzep@vitebsk.by.

Internet: www.vzep.vitebsk.by

Главный инженер  
ОАО «ВЗЭП»



В.И.Колпаков

Начальник испытательного центра  
РУП «Витебский ЦСМС»

Р.В.Смирнов

