

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Директор ЦУП «Витебский ЦСМС»

*[Signature]* С. Вожгуров

20.02 2003 г

Преобразователь измерительный  
постоянного тока Е846-М1

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный № РБ 03 13 0141 *00*

Выпускается по ТУ 25-7536.031-91

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.

Преобразователь 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 Е846-М1 построен на основе широтно-импульсной модуляции.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

ИП состоит из двух блоков (блока гальванической развязки, блока питания) и трансформатора питания, установленных в унифицированный корпус, который предназначен для навесного монтажа на щитах и панелях с передним подсоединением монтажных проводов.

Корпус ИП состоит из основания, клеммной колодки и трех крышек, одна из которых служит для защиты внутреннего объема ИП от воздействия окружающей среды.

ИП имеет три модификации, отличающихся по входным и выходным сигналам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормирующее значение выходного сигнала равно 5 мА, 20 мА.

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

Тип, модификация, исполнение	Диапазон измерения входного сигнала	Диапазон изменения выходного сигнала (выход 1, выход 2)
Е846/1-М1	минус 5 - 0 - плюс 5 мА	минус 5 - 0 - плюс 5 мА
Е846/2-М1	минус 75 - 0 - плюс 75 мВ	минус 5 - 0 - плюс 5 мА
Е846/3-М1	4 - 20 мА	4 - 20 мА



Мощность, потребляемая преобразователем от источника питания, не превышает:  
для ИИ В846/1,2-М1 - 5 В·А;  
для ИИ В846/3-М1 - 7 В·А  
Габаритные размеры преобразователя не превышают 125x110x125 мм  
Масса не более 0,8 кг.  
Средняя наработка на отказ 67000 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. ЗИМ.499.332 РЭ;  
паспорт.

#### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится в соответствии с методикой, изложенной в методических указаниях МИ 1570-86 «Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты аналоговые. Методика поверки» с использованием следующих средств поверки:

1. Калибратор программируемый П320
  2. Вольтметр Э533
  3. Потенциометр постоянного тока Р3003
  4. Магазин сопротивлений Р33
  5. Образцовое сопротивление Р321
  6. Миллиамперметр П4311
  7. Осциллограф С1-83
  8. Милливольтметр М1151
- Межповерочный интервал - один год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ТУ 25-7536.031-91,  
МИ 1570-86.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный В846-М1 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель - Республика Беларусь, унитарное предприятие «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ИП «ВЗЭП»).

Главный инженер  
ИП «ВЗЭП»

Начальник сектора  
ИП «Витебский ЦСМС»

В.И. Колпаков

В.А. Хандогина

