

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1065

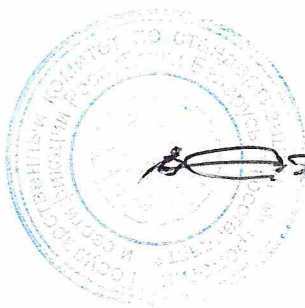
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

преобразователей измерительных постоянного тока Е846-М1,
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0141 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
22 ноября 1999 г.

ЧЕТКН В-98 от 04.11.99
Исполн. Н.В. Лежкова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ »

Директор Витебского ЦСМ

Г. С. Вожгуров

99 г

Преобразователь измерительный
постоянного тока Е846-М1

Внесен в государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный № РБ 03 13 0141 99

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 электро-энергетики, в АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

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 входных сигналов 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, не превышает 6 В А.
Габаритные размеры преобразователя не превышают 120х110х125 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;
техническое описание и инструкция по эксплуатации;
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: *1202.*

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный Е846-М1 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: Витебское производственное объединение «Электроизмеритель».

Главный инженер
ПО «Электроизмеритель»



В. И. Колпаков

Ведущий инженер
Витебского ЦСМ



Р. В. Смирнов