

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1308

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

**преобразователей измерительных активной мощности
трехфазного тока E848-M1,
Витебского завода электроизмерительных приборов,
г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0142 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 8 июля 1994 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 сентября 2000 г.

ЖТК п 6 от 14.09.00
Юст Н.Д. Лекова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С. Вожгуров

01.08.2000 г.



Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока Е848-М1

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный № РБ 03 13 0142 00

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.141-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока Е848-М1 (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных и однофазных четырехпроводных и трехпроводных цепей переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и могут применяться для контроля параметров электрических сетей и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

По способу преобразования ИП относятся к преобразователям, построенным на основе времяимпульсной модуляции.

ИП выпускаются в корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях.

ИП состоят из следующих основных узлов:

основания;

крышки;

двух заслонок клеммных колодок;

контактных узлов;

печатных плат (для Е848/1-7-М1 - 2 платы, для Е848/8-13 - 3 платы).

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

Заслонки закрывают контактные узлы от попадания на них посторонних предметов.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов, один из которых пломбируется. Для обеспечения плотного прилегания крышки к основанию в нем предусмотрен паз по контуру, в который укладывается резиновая прокладка.

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



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормирующее значение выходного сигнала для:

Е848/1-4,6,8-12-М1 - 5 мА;

Е848/5-М1, Е848/13-М1 - 20 мА;

Е848/7-М1 - 10 В.

Мощность, потребляемая ИП от измерительной цепи, не превышает

0,3 В А - для каждой последовательной цепи фазы А, В или С;

0,2 В А - для параллельных цепей фазы В;

5 В А - для параллельной цепи фазы А или С для ИП Е848/1,2,8,10,13-М1 и 6 В А для ИП Е848/5-М1;

0,2 В А - для параллельной цепи фазы А или С для Е848/3,4,6,7,9,11,12-М1.

Мощность, потребляемая от дополнительной цепи питания, не более 5 В А для ИП Е848/3,4,6,7,9,11,12-М1.

Диапазоны измерений преобразуемых входных и выходных сигналов ИП приведены в таблице 1.

Габаритные размеры ИП не более 125x110x125 мм.

Масса ИП не более 1,2 кг.

Таблица 1

| Тип и модификация ИП | Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала | | | Диапазон изменения выходного сигнала |
|----------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | I, А | U, В | cosφ | |
| Е848/1,8-М1 | 0-1(0-0,5) или | 80-120 | 0-плюс 1-0 | 0-5 мА |
| Е848/2,10-М1 | | 80-120 | 0-минус1-0-плюс1-0 | минус 5-0-плюс 5 мА |
| Е848/3,9-М1 | 0-5(0-2,5) | 0-120 | 0-плюс 1-0 | 0-5 мА |
| Е848/4,11-М1 | | 0-120 | 0-минус1-0-плюс1-0 | минус 5-0-плюс 5 мА |
| Е848/5,13-М1 | | 80-120 | 0-плюс 1-0 | 4-20 мА |
| Е848/6-М1 | | 0-60 | 0-минус1-0-плюс1-0 | минус 5-0-плюс 5 мА |
| | | 0-120 | | |
| Е848/7-М1 | 0-250 | 0-минус1-0-плюс1-0 | минус10-0-плюс10 В | |
| | 0-450 | | | |
| Е848/12-М1 | 0-120 | 0-плюс 1-0 | 0-2,5-5,0 мА | |

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИП входят: преобразователь, паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации, показывающий прибор, который поставляется по особому заказу потребителя.

ПОВЕРКА

Поверка ИП должна выполняться органами государственной метрологической службы (ИП, поставляемые на атомные станции), или ведомственной метрологической службы согласно МИ 1570-86 с использованием следующего оборудования:

1. Установка для проверки приборов на переменном токе У1134М
2. Ваттметр переменного тока Д5104
3. Компаратор Р3003
4. Амперметр переменного тока Д5099
5. Вольтметр переменного тока Д5103
6. Мера электрического сопротивления Р3030
7. Магазин сопротивлений Р33.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РВ 05796073.141-98, ГОСТ 24855-81, МИ 1570-86.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока ЕВ48-М1 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.


Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов.

Главный инженер
Витебского завода
электроизмерительных приборов




В.И.Колпаков

Начальник сектора
Витебского ЦСМ


В.А.Хандогина

