

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 590

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип преобразователей измерительных переменного тока E852M МП "Энергоприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0520 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

11 февраля 1998 г.

702-7/23.09.98

В.Н. Корешков

Описание типа средств измерений
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Вожгуров

1997 г.



Преобразователи измерительные переменного тока Е852М	Внесен в Государственный реестр средств измерений прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 13 0520 97
--	---

Выпускаются по ТУ РБ 28855861.003-96

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные переменного тока Е852М (далее - ИП) предназначены для линейного преобразования средневыпрямленного значения переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 0-5 мА на нагрузке от 0 до 3,0 кОм.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

ИП предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы тока.

ИП относятся к изделиям ГСП третьего порядка по ГОСТ 12997-84

По защищенности от воздействия окружающей среды ИП относятся к обыкновенным.

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °С и относительной влажности (95 ± 3) % при температуре 35 °С.

ИП являются восстанавливаемыми, ремонтируемыми, взаимозаменяемыми, одноканальными, однофункциональными изделиями, устойчивыми к воздействию промышленных радиопомех и относятся к оборудованию, эксплуатируемому в стационарных условиях производственных помещений, вне жилых домов.

Описание

ИП переменного тока выполнен по схеме прямого преобразования и относится к преобразователям выпрямительного типа.

ИП выполнен в корпусе, обеспечивающем навесное (с передним присоединением монтажных проводов) или утопленное крепление к щитам и панелям.

ИП состоит из следующих основных узлов и деталей:

основания, крышки, трансформатора, платы печатной, на которой расположены электронные элементы схемы.

Плата печатная и трансформатор крепятся к основанию посредством двух колонок.

На крышке установлены контактные узлы, обеспечивающие подключение монтажных проводов.

Крепление ИП к щиту для навесного или утопленного монтажа осуществляется при помощи двух винтов и двух упоров.

Диапазон преобразуемого входного сигнала, номинальные значения входного сигнала и диапазон изменения выходного сигнала приведены в таблице.

Таблица

Тип	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, А	Номинальное значение преобразуемого входного сигнала, А	Диапазон изменения выходного сигнала, мА
E852M	0 - 0,5	0,5	0 - 5
	0 - 1,0	1,0	
	0 - 2,5	2,5	
	0 - 5,0	5,0	

Основные технические характеристики

Основная приведённая погрешность ИП не должна превышать $\pm 1,0$ % от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала ИП составляет 5 мА.

Мощность, потребляемая ИП от измерительной цепи при номинальном значении входного сигнала, не должна превышать 1 Вт.

Габаритные размеры ИП должны быть не более 80x80x80 мм.

Масса ИП не должна превышать 0,28 кг.

Средний срок службы - 12 лет.

Средняя наработка на отказ устанавливается для нормальных условий эксплуатации.

Среднее время восстановления работоспособного состояния преобразователей - 2 ч.

Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на корпус ИП в процессе его отливки или на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- преобразователь;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- паспорт.

Каждый ИП комплектуется двумя упорами для крепления и поставляется как отдельно, так и с показывающими приборами, отградуированными в единицах измеряемой величины, в количестве до трех штук на один ИП.

Поверка

ИП подлежит поверке в органах ведомственной или государственной метрологической службы согласно СТБ 8003-93.

Поверка ИП производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе ТО (раздел 6, ЗТФЛА.499.003 ТО).

Межповерочный интервал - один год.

В перечень основного оборудования включены:
мегаомметр на 500 В (например, М4101);
амперметр, Д50541;
вольтметр, Д50552;
магазин сопротивлений, Р33;
прибор комбинированный, Щ301-1;
источник тока и напряжения, ИТН-1.

Нормативные документы

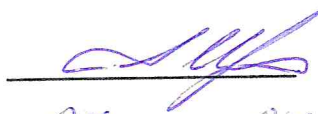
Технические условия ТУ РБ 28855861.003-96.

Заключение


Преобразователи измерительные переменного тока Е852М
соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель: МП "Энергоприбор", г.Витебск.

Директор МП "Энергоприбор"


_____ А.Н.Миронов
" 07 " _____ 07 1997 г.

Начальник сектора Витебского ЦСМ


_____ В.А.Елисеенков
" 07 " _____ 07 1997 г.