

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1312

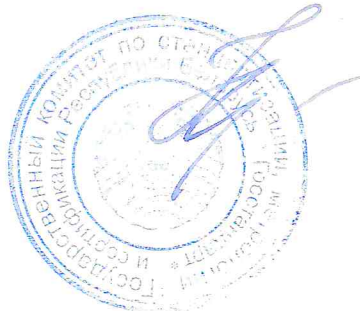
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**преобразователей измерительных переменного тока E852M,  
ОДО "Энергоприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0520 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 сентября 1997 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 сентября 2000 г.

*ЗТК л 6 от 14.09.00*

*Ладт П.В. Мехово*

Описание типа средств измерений  
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Витебского ЦСМ  
*Александр Т. С. Вожгуров*  
2006 г.



Преобразователи измерительные переменного тока Е852М	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 0313 0520 00
--	--

Выпускается по ТУ РБ 28855861.003-97

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные переменного тока Е852М (в дальнейшем – ИП) предназначены для линейного преобразования средневыпрямленного значения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяются для контроля токов электрических сетей и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в АСУТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

Входные и выходные цепи гальванически развязаны между собой.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

ИП предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы тока.

ИП изготавливаются для нужд народного хозяйства.

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

Описание

ИП выполнены по схеме прямого преобразования и относятся к преобразователям выпрямительного типа.

ИП выполнены в корпусе, обеспечивающим навесное (с передним присоединением монтажных проводов) или утопленное крепление к щитам и панелям. Каждый ИП комплектуется двумя упорами, предназначенными для крепления.

Основные технические характеристики

Тип, диапазоны измерения преобразуемого входного сигнала, диапазоны изменения выходного сигнала, диапазоны изменения сопротивления нагрузки соответствуют таблице 1.



Таблица 1

Тип	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, А	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
E852M	0 – 0,5 0 – 1,0 0 – 2,5 0 – 5,0	0 – 5	0 – 3

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

Нормирующее значение выходного сигнала ИП составляет 5 мА.

Мощность, потребляемая ИП при максимальном значении преобразуемого входного сигнала, не превышает  $1 \text{ В} \times \text{А}$ .

Значение пульсации (двойная амплитуда) выходного сигнала ИП не более 0,2 % от нормирующего значения выходного сигнала на нагрузке 3 кОм.

Время установления выходного сигнала ИП при скачкообразном изменении входного тока от начального до любого значения внутри диапазона измерения не превышает 0,5 с.

Время установления рабочего режима ИП не более 5 мин после включения ИП.

Габаритные размеры ИП не более - 80×80×80 мм.

Масса ИП не более - 0,28 кг.

Средний срок службы составляет не менее 12 лет.

#### Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на корпус ИП в процессе его отливки и на эксплуатационную документацию. Способ нанесения – согласно конструкторской документации.

#### Комплектность

В комплект поставки входят:

- преобразователь измерительный E852M
- упор – 2шт.
- коробка упаковочная
- техническое описание и инструкция по эксплуатации
- паспорт.

#### Поверка

Поверка ИП производится в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации.

Межповерочный интервал - один год.

В перечень основного оборудования включены:

- мегаомметр Ф4101;
- амперметр Д50541;
- магазин сопротивлений Р33;
- прибор комбинированный Щ301-1;
- источник питания трехфазного тока МГ6800.



Нормативные документы

Технические условия ТУ РБ 28855861.003-97, ГОСТ24855-81.

Заключение

Преобразователи измерительные переменного тока Е852М соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель: ОДО «Энергоприбор», г. Витебск.

Директор ОДО «Энергоприбор»  А. Н. Миронов



\_\_\_\_\_ 2000 г.

Начальник сектора Витебского ЦСМ  В. А. Хандогина

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2000 г.

