

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

06 1998 г.

Преобразователи переменного тока измерительные E852M	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17395-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 24855-81 и техническим условиям ТУ РБ 28855861.003-96 Республики Беларусь

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи переменного тока измерительные E852M 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.

Преобразователи предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы тока.

Приборы относятся к изделиям третьего порядка по ГОСТ 12997-84, по защищенности от воздействия окружающей среды - к обыкновенным.

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

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

## ОПИСАНИЕ

Преобразователь переменного тока измерительный E852M выполнен по схеме прямого преобразования выпрямительного типа.

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

Прибор 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 преобразователя 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:

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 приведенная погрешность не должна превышать  $\pm 1,0\%$  от нормированного значения выходного сигнала

Дополнительная погрешность от изменения температуры на каждые  $10^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности, внешнего однородного магнитного поля, сопротивления нагрузки, частоты входного сигнала составляет  $\pm 0,5\%$

Нормирующее значение выходного сигнала составляет 5 мА

Мощность, потребляемая от измерительной цепи при номинальном значении входного сигнала, не должна превышать 1 В•А.

Габаритные размеры, мм, не более 80x80x80

Масса, кг, не более 0,28

Средний срок службы, лет 12

Средняя наработка на отказ устанавливается для нормальных условий эксплуатации.

Среднее время восстановления работоспособного состояния 2 часа

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя в процессе его отливки и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

Каждый преобразователь 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 преобразователь.

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователей переменного тока измерительных Е852М производится в соответствии с разделом технического описания и инструкции по эксплуатации (раздел 6, ЗТФЛА.499.003 ТО), входящего в комплект поставки.

Средства поверки: мегаомметр на 500 В, амперметр Д50541, вольтметр Д50552, магазин сопротивлений Р33, прибор комбинированный Щ301, источник тока и напряжения ИТН-1.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 24855-81 «Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые, Общие технические условия.»

Технические условия ТУ РБ 28855861.003-96.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи переменного тока измерительные Е852М соответствуют требованиям распространяющимся на них нормативно-технических документов.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

МП «Энергоприбор», Республика Беларусь

Адрес: 210029, г.Витебск, ул.Правды, 46

тел/факс 25-50-86

*Зам.* Начальник отдела ВНИИМС



И.М.Тронова

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS

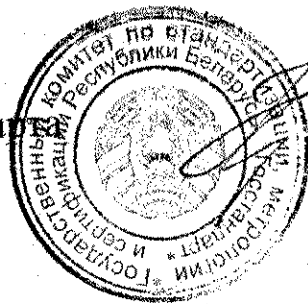


N 590

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.

