

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

17 февраля 2007 г.

<p>Преобразователи измерительные переменного тока</p> <p>E852M</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>17395-07</u> Взамен № <u>17395-98</u></p>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 24855-81 и техническим условиям ТУ РБ 28855861.003-97 Республики Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока E852M (далее по тексту – преобразователи) предназначены для линейного преобразования переменного тока частотой 50 Гц в электрический унифицированный выходной сигнал постоянного тока 0-5 мА.

Преобразователи применяются для контроля токов электрических сетей и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

Входные и выходные цепи гальванически развязаны между собой.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

Преобразователи предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы тока.

Преобразователи изготавливаются для нужд народного хозяйства.

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

ОПИСАНИЕ

Преобразователи E852M выполнены по схеме прямого преобразования и относятся к преобразователям выпрямительного типа.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений входного сигнала, номинальные значения преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения выходного сигнала, диапазон изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1:

Таблица 1

Диапазон измерений входного сигнала, А	Номинальное значение входного сигнала, А	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
0 - 0,5	0,5	0 - 5	0 - 3
0 - 1,0	1,0		
0 - 2,5	2,5		
0 - 5,0	5,0		

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразователя не превышают $\pm 1,0\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала составляет 5 мА.

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

Мощность, потребляемая преобразователем от измерительной цепи при номинальном значении входного сигнала, не более 1 В·А.

Пульсация (двойная амплитуда) выходного сигнала преобразователя не более $\pm 0,2\%$ от нормирующего значения выходного сигнала на нагрузке 3 кОм.

Время установления выходного сигнала преобразователя при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до половины номинального значения не превышает 0,5 с.

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

Габаритные размеры преобразователя, мм, не более	80x80x80
Масса преобразователя, кг, не более	0,28
Средний срок службы, лет	12

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 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- методика поверки "Преобразователь измерительный переменного тока Е852М. МП.ВТ. 136-2005" – 1 экз.;
- упор – 2 шт.;
- коробка упаковочная – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных переменного тока Е852М производится в соответствии документом МП.ВТ.136-2005 «Преобразователь измерительный переменного тока Е852М», согласованной РУП «Витебский ЦСМС» 18.01.2006 г.

В перечень основного оборудования включены:

- мегаомметр Ф4101;
- испытательная установка для проверки электрической прочности изоляции УПУ-10;
- источник питания трехфазного тока МГ6800;
- амперметр Д50541;
- магазин сопротивлений Р33;
- прибор комбинированный Щ301-1.

Межповерочный интервал один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 28855861.003-2002 «Преобразователи измерительные переменного тока Е852М».

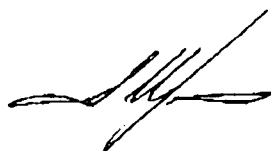
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных переменного тока Е852М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства в эксплуатацию согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с дополнительной ответственностью «ЭНЕРГОПРИБОР»
ул. Чапаева, 32,
210033, г. Витебск, Беларусь
Тел/факс (0212) 24 01 24.
energopribor @ tut.by

Директор ОДО "Энергоприбор"



А. Н. Миронов