



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" *Февраль* 2007 г.

<p>Преобразователи измерительные напряжения переменного тока</p> <p>E855M</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>9509-07</u> Взамен № <u>9509-97</u></p>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 24855-81 и техническим условиям ТУ РБ 28855861.002-96 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока E855M (далее по тексту – преобразователи) предназначены для линейного преобразования действующего (среднеквадратического) значения напряжения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

Преобразователи применяются для контроля напряжений 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.

Питание преобразователей осуществляется от сети с номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Преобразователи изготавливаются для нужд народного хозяйства.

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

ОПИСАНИЕ

Преобразователи выполнены по схеме времяимпульсного множительно-делительного устройства с обратной связью.

Преобразователи выполнены в корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

Преобразователи имеют два варианта исполнения корпуса – обычный E855M/х и малогабаритный E855M/хС.

Преобразователи имеют два варианта исполнения крышки: низкая и высокая, высота преобразователя при этом соответственно 65 мм и 125 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип, модификации, диапазоны измерения преобразуемого входного сигнала, диапазоны изменения выходного сигнала, диапазоны изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1:

Таблица 1

Тип, модификация ИП	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
	Напряжение, В		
E855M/1, E855M/1C	0-125	0-5	0-3
	0-250		
	0-400		
	0-500		
E855M/2, E855M/2C	75-125	0-5	0-3
E855M/3, E855M/3C	0-125	4-20	0-0,5
	0-250		
	0-400		
	0-500		

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразователя не превышают $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала E855M/1, E855M/2 - 5 мА;

Нормирующее значение выходного сигнала E855M/3 - 20 мА.

Мощность, потребляемая преобразователем не превышает:

- 1) от цепи входного сигнала - 0,5 В·А;
- 2) от цепи питания - 4 В·А.

Пульсация (двойная амплитуда) выходного сигнала преобразователя не более 0,4 % максимального значения выходного сигнала.

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

Время установления рабочего режима преобразователя не более 30 мин после включения. При этом, по истечении 1 мин после включения преобразователя его погрешность не превышает удвоенного значения предела основной погрешности.

Температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 60 °С

Габаритные размеры преобразователя, мм, не более

E855M/x 120x110x65(125)

E855M/xC 80x80x80

Масса преобразователя, кг, не более E855M/x 0,7

E855M/xC 0,5

Средний срок службы, лет 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится табличку и на эксплуатационную документацию. Способ нанесения - согласно конструкторской документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь – 1 шт.;

- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- методика поверки "Преобразователи измерительные переменного тока Е854М и напряжения переменного тока Е855М. МП.ВТ. 102-2004" – 1 экз.;
- упор (только для ИП Е855М/хС);
- коробка упаковочная – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных напряжения переменного тока Е855М производится в соответствии документом "Преобразователи измерительные переменного тока Е854М и напряжения переменного тока Е855М. МП.ВТ. 102-2004", согласованной РУП "Витебский ЦСМ" 20.08.2004 г.

В перечень основного оборудования включены:

- мегаомметр Ф4101;
- испытательная установка для проверки электрической прочности изоляции УПУ-10;
- источник питания трехфазного тока МГ6800;
- амперметр Д50541;
- вольтметр Д50552;
- магазин сопротивлений Р33;
- компаратор напряжений Р3003;
- катушка сопротивления образцовая Р331 – 100 Ом.

Межповерочный интервал один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 28855861.002-96 «Преобразователи измерительные переменного тока Е854М и напряжения переменного тока Е855М».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных напряжения переменного тока Е855М 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