

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

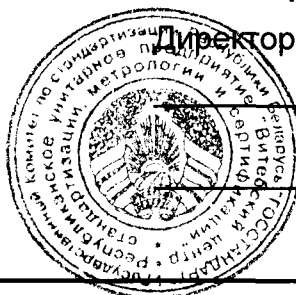
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2014 г.



	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Преобразователи измерительные напряжения переменного тока E855M	Регистрационный № <u>РБ 03 13 0394 14</u>

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 28855861.002-96, ГОСТ 24855-81, комплекту документации ЗТФЛА.499.002 Общества с дополнительной ответственностью «Энергоприбор» (ОДО «Энергоприбор»), Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока E855M (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования действующего (среднеквадратического) значения напряжения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяют для контроля напряжений электрических сетей и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в автоматизированных системах управления технологическими процессами энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

ИП выполнены в корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях или на DIN-рейку с передним присоединением монтажных проводов.

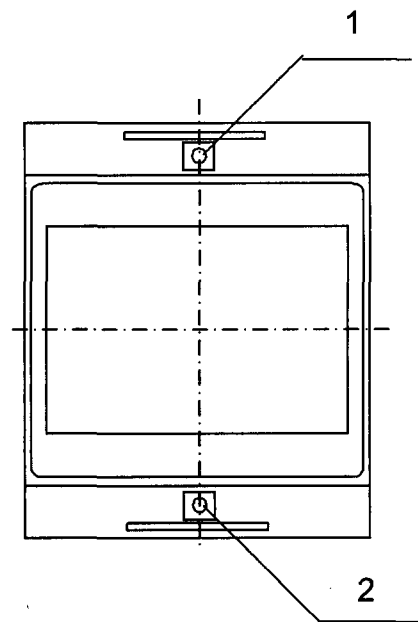
ИП имеют два варианта исполнения корпуса: обычный E855M/х и малогабаритный E855M/хС.

ИП в обычном корпусе имеют два варианта исполнения крышки: низкая и высокая, высота ИП при этом соответственно 65 мм и 125 мм.

ИП относятся к оборудованию, эксплуатируемому в стационарных условиях производственных помещений, вне жилых домов.

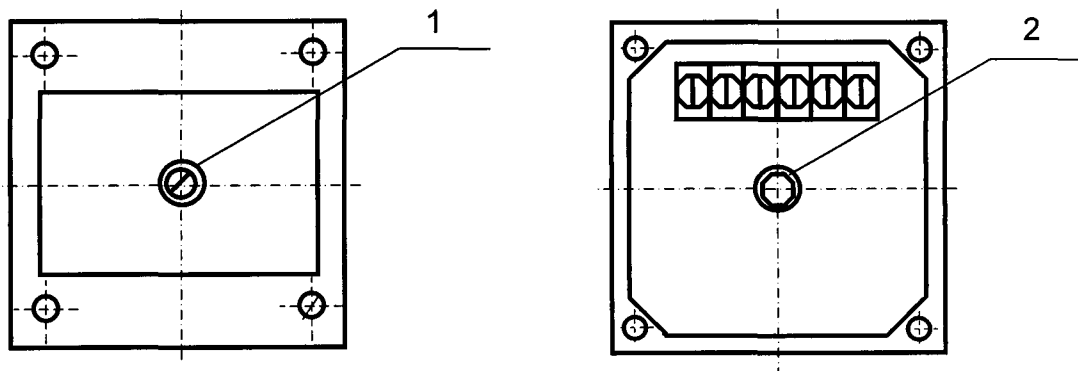
ИП имеют модификации, отличия между которыми приведены в таблице 1.





- 1 Клеймо ОТК.
- 2 Клеймо поверителя.

Рисунок 1.1 - Места нанесения клейм в ИП E855M/x



- 1 Клеймо ОТК.
- 2 Клеймо поверителя.

Рисунок 1.2 - Места нанесения клейм в ИП E855M/xС



Рисунок 2 – Фотография общего вида

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 0,5$ % от нормирующего значения входного сигнала для E855M/2 и E855M/2C и от нормирующего выходного сигнала - для остальных модификаций ИП.

Нормирующее значение входного сигнала соответствует максимальному значению преобразуемого входного сигнала (таблица 1).

Нормирующее значение выходного сигнала соответствует максимальному значению выходного сигнала (таблица 1).

Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения выходного сигнала и диапазон изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.

Мощность, потребляемая ИП, не превышает:

- от цепи входного сигнала - $0,5 \text{ В} \cdot \text{А}$;
- от цепи питания - $4 \text{ В} \cdot \text{А}$.

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 60 °С и относительной влажности (95 ± 3) % при температуре 35 °С.

Питание ИП осуществляется от сети с номинальным напряжением 220 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц.

Диапазон сопротивления нагрузки:

- от 0 до 3 кОм для ИП с выходным сигналом от 0 до 5 мА ;
- от 0 до $0,5 \text{ кОм}$ для ИП с выходным сигналом от 4 до 20 мА .

ИП предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы напряжения.

Габаритные размеры ИП E855M/x не более $120 \times 110 \times 65$ мм или $120 \times 110 \times 125$ мм, ИП E855M/xC не более $80 \times 80 \times 87$ мм.

Масса ИП E855M/x не более $0,7$ кг, ИП E855M/xC не более $0,5$ кг.

Средний срок службы ИП не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ ИП не менее 75000 ч.

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, E854M/3C	0-125	4-20	0-0,5
	0-250		
	0-400		
	0-500		

Примечание – Выходной сигнал прямо пропорционален среднеквадратическому (действующему) значению входного сигнала.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку фотохимическим методом, на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИП входят:

- преобразователь – 1 шт;
- паспорт – 1 экз;
- руководство по эксплуатации – 1 экз (допускается поставлять одно РЭ на три изделия.

Для партии ИП больше 3 шт, поставляемых одному заказчику, количество РЭ должно оговариваться в договоре на поставку);

- методика поверки – 1 экз (допускается поставлять одну МП на три изделия. Для партии ИП больше 3 шт, поставляемых одному заказчику, количество МП должно оговариваться в договоре на поставку);

- коробка упаковочная – 1 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

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

ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования».

МП.ВТ.102-2004 «Преобразователи измерительные переменного тока Е854М и напряжения переменного тока Е855М. Методика поверки». Согласована с РУП «Витебский ЦСМС».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е855М соответствуют требованиям ТУ РБ 28855861.002-96, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал – 48 месяцев.

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,
210015, г. Витебск, тел.:/факс: 42-68-04.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с дополнительной ответственностью «Энергоприбор»
(ОДО «Энергоприбор»)
210033, г. Витебск, ул. Чапаева, 32
тел. (0212) 55-97-29
факс (0212) 55-01-24
www.enpribor.by; e-mail:contact@enpribor.by

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»

Р.В. Смирнов

Главный инженер ОДО «Энергоприбор»



Ф.Ф. Коган

