

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

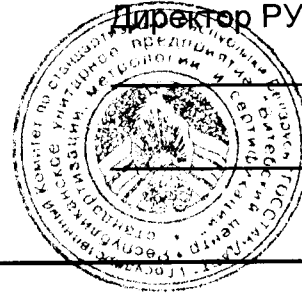
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2014 г.



Преобразователи измерительные переменного тока E854M	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
	Регистрационный № <u>РБ 03 13 0393 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 переменного тока E854M (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования действующего (среднеквадратического) значения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяют для контроля токов 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.

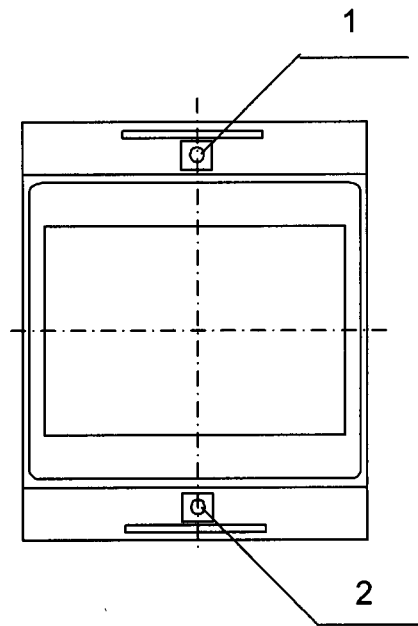
ИП имеют два варианта исполнения корпуса: обычный E854M/х и малогабаритный E854M/хС.

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.

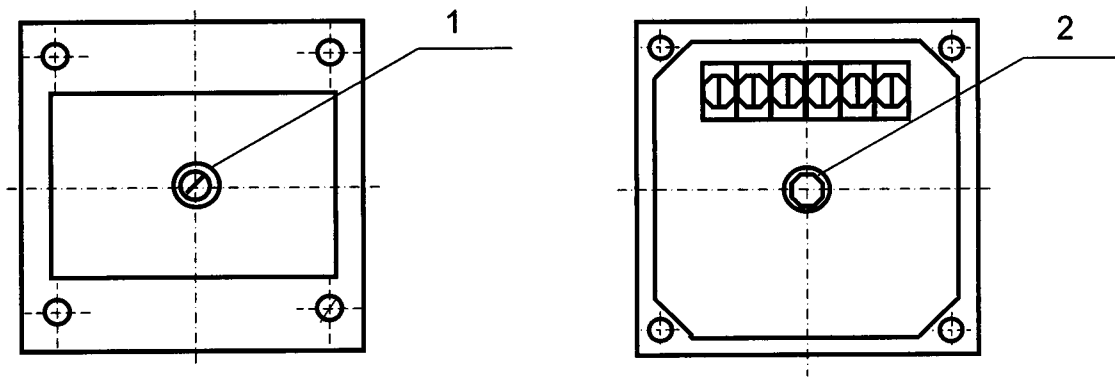




1 Клеймо ОТК.

2 Клеймо поверителя.

Рисунок 1.1 - Места нанесения клейм в ИП Е854М/х



1 Клеймо ОТК.

2 Клеймо поверителя.

Рисунок 1.2 - Места нанесения клейм в ИП Е854М/хС



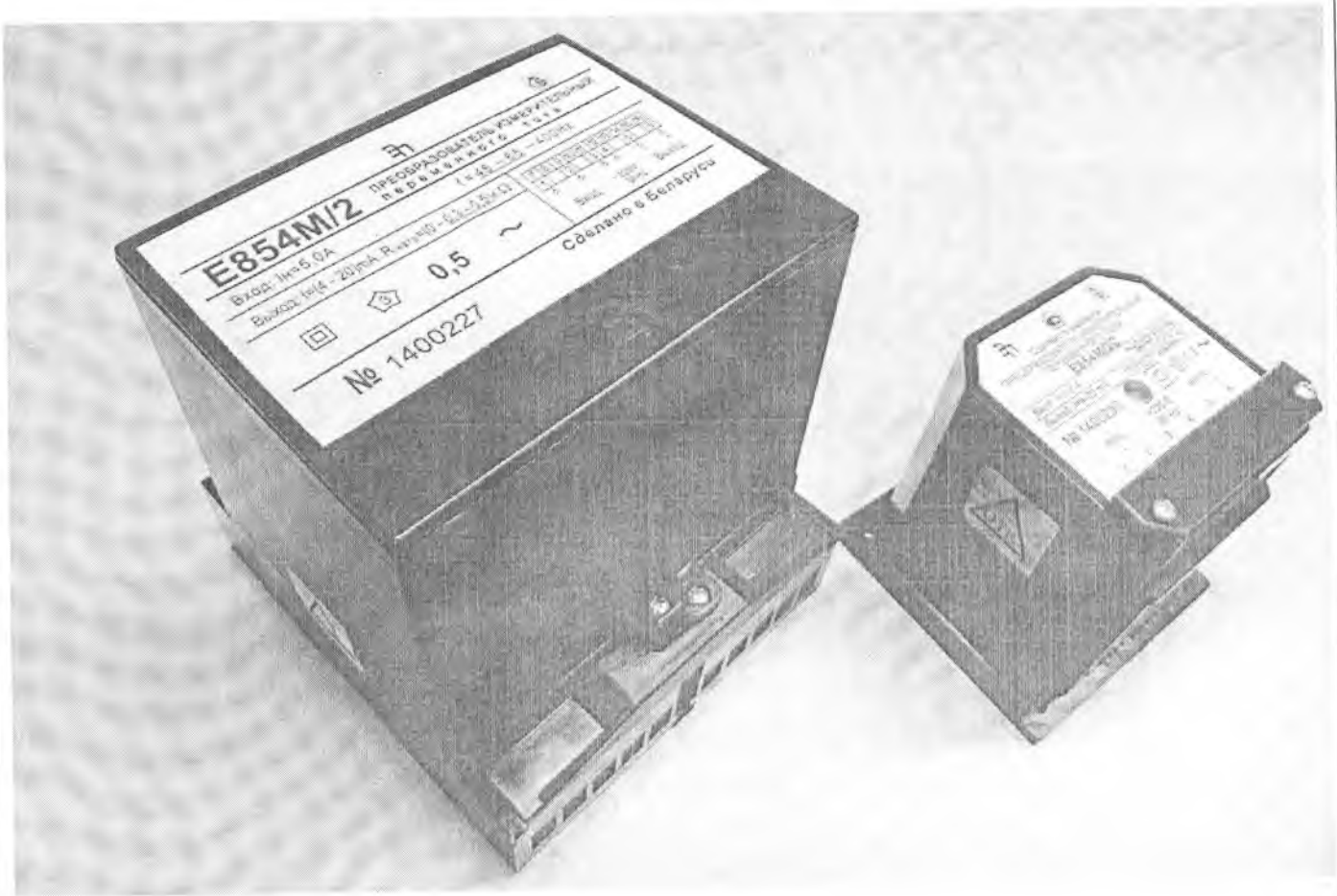


Рисунок 2 – Фотография общего вида

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

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 - $0,25 \text{ В} \cdot \text{А}$;
- от цепи питания - $4 \text{ В} \cdot \text{А}$.

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

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

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 тока.

Габаритные размеры ИП E854M/x не более $120 \times 110 \times 65 \text{ мм}$ или $120 \times 110 \times 125 \text{ мм}$, ИП E854M/xC не более $80 \times 80 \times 87 \text{ мм}$.

Масса ИП E854M/x не более $0,7 \text{ кг}$, ИП E854M/xC не более $0,5 \text{ кг}$.

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
	Ток, А		
E854M/1, E854M/1C	0-0,5	0-5	0-3
	0-1,0		
	0-2,5		
	0-5,0		
E854M/2, E854M/2C	0-0,5	4-20	0-0,5
	0-1,0		
	0-2,5		
	0-5,0		

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 переменного тока Е854М 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

