

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений



П.Л.Яковлев

2008г.

Преобразователи измерительные
переменного тока E852M

Внесены в национальный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 13 0520 08

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 28855861.003-97, ГОСТ 24855-81, комплекту документации ЗТФЛА.499.003, утвержденному в установленном порядке.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока E852M (в дальнейшем ИП) предназначены для линейного преобразования переменного тока частотой 50 Гц в электрический унифицированный выходной сигнал постоянного тока 0 - 5 мА.

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

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

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

Фотография общего вида и места для нанесения клейм приведены на рисунке 1.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Нормирующее значение выходного сигнала составляет 5 мА;

Диапазон измерений входного сигнала, номинальные значения преобразуемого входного сигнала и диапазон изменения выходного сигнала приведены в таблице 1.

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

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

По принципу работы ИП не требуют источника питания.

Габаритные размеры не более 80x80x80 мм.

Масса ИП не более 0,28 кг.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ 75000 ч.

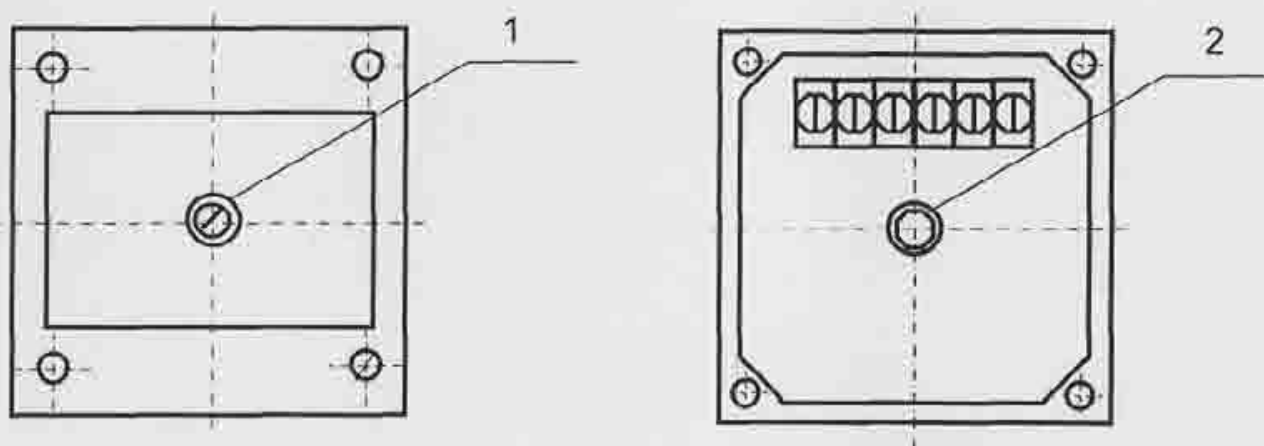
Таблица 1

Тип и модификация	Диапазон измерений входного сигнала, I _{вх} , А	Номинальное значение входного сигнала, I _{вхн} , А	Диапазон изменения выходного сигнала, I _{вых} , мА
E852M	0 - 0,5 0 - 1,0 0 - 2,5 0 - 5,0	0,5 1,0 2,5 5,0	0 - 5





Рисунок 1.1 – Общий вид ИП



- 1 Клеймо ОТК.
- 2 Клеймо поверителя.

Рисунок 1.2 - Места нанесения клейм в преобразователе



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится 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 1 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 1 заказчику, количество МП должно оговариваться в договоре на поставку);

- коробка упаковочная – 1 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО - ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ РБ 28855861.003-97 «Преобразователи измерительные переменного тока Е852М».

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

ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования».

МП.ВТ.136-2005 «Преобразователь измерительный переменного тока Е852М»; согласована РУП «Витебский ЦСМС».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока Е852М соответствуют требованиям ТУ РБ 28855861.003-97, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002.

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,
210016, г. Витебск, телефон 23-51-31, факс 23-51-31.

Межповерочный интервал – 4 года.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с дополнительной ответственностью «ЭНЕРГОПРИБОР»

ул. Чапаева, 32

210033, г. Витебск, Беларусь

телефон (0212) 24 97 29, факс (0212) 24 78 43.

www.enpribor.by

Главный инженер
ОДО «Энергоприбор»

Ф.Ф. Коган

Начальник отдела госповерки
электрических средств измерений
и испытаний

РУП «Витебский ЦСМС»

В.А. Хандогина

