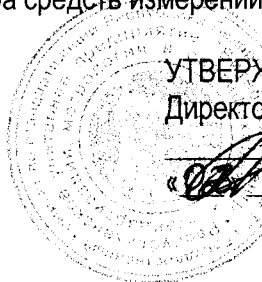


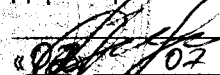
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»


 П. Л. Яковлев
 2013г.

М.П.

Преобразователи измерительные переменного тока Е 854ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>РБ 03 13 1429 13</i>
--	--

Выпускают по ГОСТ 24855-81, ТУ РБ 300521831.004-2002, СКЮИ.411600.004

ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока Е 854ЭС (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП могут применяться для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы ИП используется принцип преобразования переменного тока в электрический сигнал постоянного тока.

Выходной сигнал прямопропорционален среднеквадратическому значению входного сигнала.

Преобразователь выполнен в корпусе из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепится печатная плата, на которой расположены элементы электрической схемы.

ИП выпускаются в модификациях, приведенных в таблице 1, отличающихся диапазонами изменения выходного сигнала, количеством каналов и конструктивным исполнением.

ИП выпускаются в корпусах, предназначенных для навесного монтажа на щитах и панелях и для установки на шину DIN-35.

ИП предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы тока.

Фотографии общего вида ИП приведены в приложении А.

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттисков клейм и расположения наклеек приведены в приложении Б.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерения входных сигналов, диапазон изменения выходного сигнала, нормирующее значение выходного сигнала, диапазон изменения сопротивления нагрузки, количество каналов и диапазон изменения частоты входного сигнала в зависимости от модификации ИП указаны в таблице 1.

Таблица 1

Тип, модификация	Диапазон измерения входных сигналов, А	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Нормирующее значение выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Количество каналов	Диапазон изменения частоты входного сигнала, Гц
Е 854/1ЭС Е 854/1ЭС-М	0-0,5; 0-1,0; 0-2,5; 0-3,5; 0-5,0	0-5	5	0-3,0	1	45-55
Е 854/2ЭС Е 854/2ЭС-М		4-20	20	0-0,5		
Е 854/3ЭС		0-5	5	0-3,0	2	
Е 854/4ЭС		4-20	20	0-0,5		
Е 854/5ЭС		0-5	5	0-3,0	3	
Е 854/6ЭС		4-20	20	0-0,5		

Примечание – Для двухканальных и трехканальных ИП входные и выходные сигналы всех каналов одинаковы

2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 0,5$ % от нормирующего значения выходного сигнала во всем диапазоне изменения сопротивления нагрузки.

3 Питание приборов осуществляется от одного из следующих источников:

- а) от внешнего источника напряжения переменного тока 220 В ± 10 % частотой 50 Гц;
- б) от внешнего источника напряжения переменного тока от 85 до 264 В (номинальное значение 220 В) частотой 50 Гц или напряжения постоянного тока от 120 до 300 В (номинальное значение 220 В)
- для всех ИП, кроме ИП Е 854/1ЭС-М, Е 854/2ЭС-М;

в) от внешнего источника напряжения постоянного тока от 18 до 36 В (номинальное значение 24 В).

4 Мощность, потребляемая ИП от цепи входного сигнала, не превышает 0,5 В·А по каждому каналу.

Мощность, потребляемая от цепи питания, не более:

- 4,0 В·А для одноканальных ИП;
- 5,0 В·А для двухканальных ИП;
- 6,0 В·А для трехканальных ИП.

5 Габаритные размеры не превышают:

- 125x110x80 мм для одноканальных ИП Е 854/1ЭС, Е 854/2ЭС;
- 81x72x44 мм для одноканальных ИП Е 854/1ЭС-М, Е 854/2ЭС-М;
- 125x110x132 мм для многоканальных ИП.

6 Масса одноканальных ИП Е 854/1ЭС-М, Е 854/2ЭС-М не более 0,35 кг, одноканальных ИП Е 854/1ЭС, Е 854/2ЭС и двухканальных ИП не более 0,80 кг, масса трехканальных ИП не более 1,2 кг.

7 Средняя наработка на отказ – 33 000 ч.

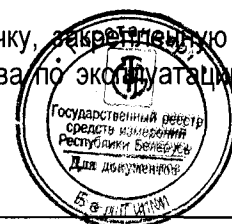
8 Среднее время восстановления работоспособного состояния – 2 ч.

9 Средний срок службы – 12 лет.

10 Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 60 °С, относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на крышке корпуса, а также типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ИП приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
СКЮИ.411600.004	Преобразователь измерительный переменного тока Е 854ЭС	1
СКЮИ.433236.004 ПС	Паспорт	1
СКЮИ.433647.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МП.ВТ.040-2002	Методика поверки	1
УИМЯ.743832.01	Коробка упаковочная	1
СКЮИ.743832.001-01		
УИМЯ.741134.024	*Планка	1
МЗ-6g x 12 48 016	*Винт	2
МЗ-6g x 14 48 016	*Винт	2
МЗ 7Н 5 016	*Гайка	4
3 65Г 019	*Шайба	4
3 01 019	*Шайба	4
TSH 35	*Держатель	1

Примечания

1 При поставке партии ИП в один адрес прилагается один экземпляр руководства по эксплуатации и методики поверки на 3 ИП

2 Для ИП Е 854/1ЭС-М, Е 854/2ЭС-М, используется коробка упаковочная УИМЯ.743832.01, для остальных ИП - коробка упаковочная СКЮИ.743832.001.

3 Монтажные части, обозначенные знаком «*», поставляются по особому заказу для установки ИП с габаритными размерами 125x110x80 и 125x110x132 мм на шину DIN-35.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

ТУ РБ 300521831.004-2002 «Преобразователи измерительные переменного тока Е 854ЭС и напряжения переменного тока Е 855ЭС. Технические условия»

МП.ВТ.040-2002 «Преобразователи измерительные переменного тока Е 854ЭС и напряжения переменного тока Е 855ЭС. Методика поверки». Согласована с РУП «Витебский ЦСМС».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока Е 854ЭС соответствуют ГОСТ 24855-81, ТУ РБ 300521831.004-2002.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев при использовании вне сферы законодательной метрологии.

РУП «Витебский ЦСМС», 210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20.

Аттестат аккредитации №ВУ/112.02.6.0.0003 от 10.06.2008;

Научно-исследовательский испытательный центр РУП «БелГИМ»

г. Минск, Старовиленский тракт 93,

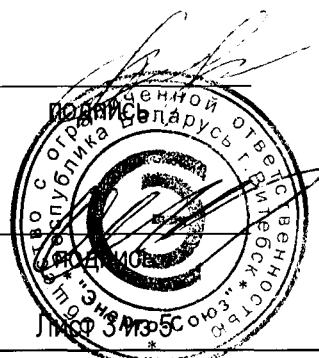
Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз», Республика Беларусь, 210601 г. Витебск, ул. С. Панковой 3, ООО «Энерго-Союз», тел/факс (10375212) 23-72-80, 23-72-88
E-mail: energo@vitebsk.by

Представитель
РУП «Витебский ЦСМС»

Директор ООО «Энерго-Союз»



расшифровка подписи

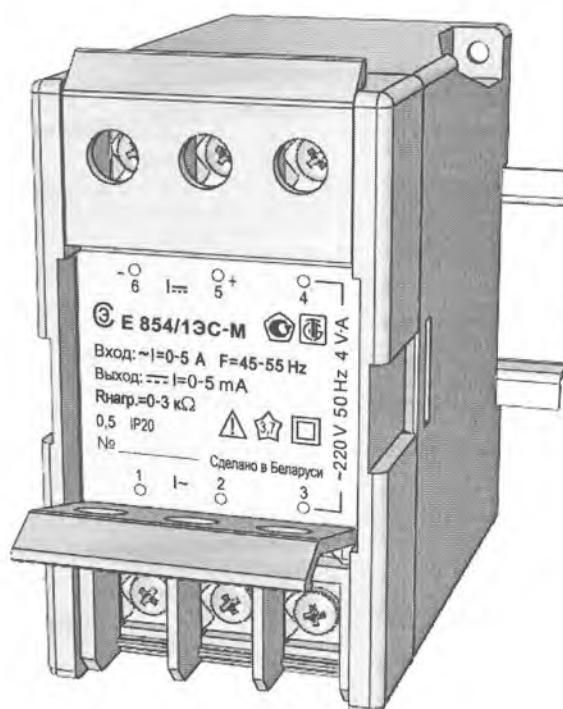
Власенко С.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

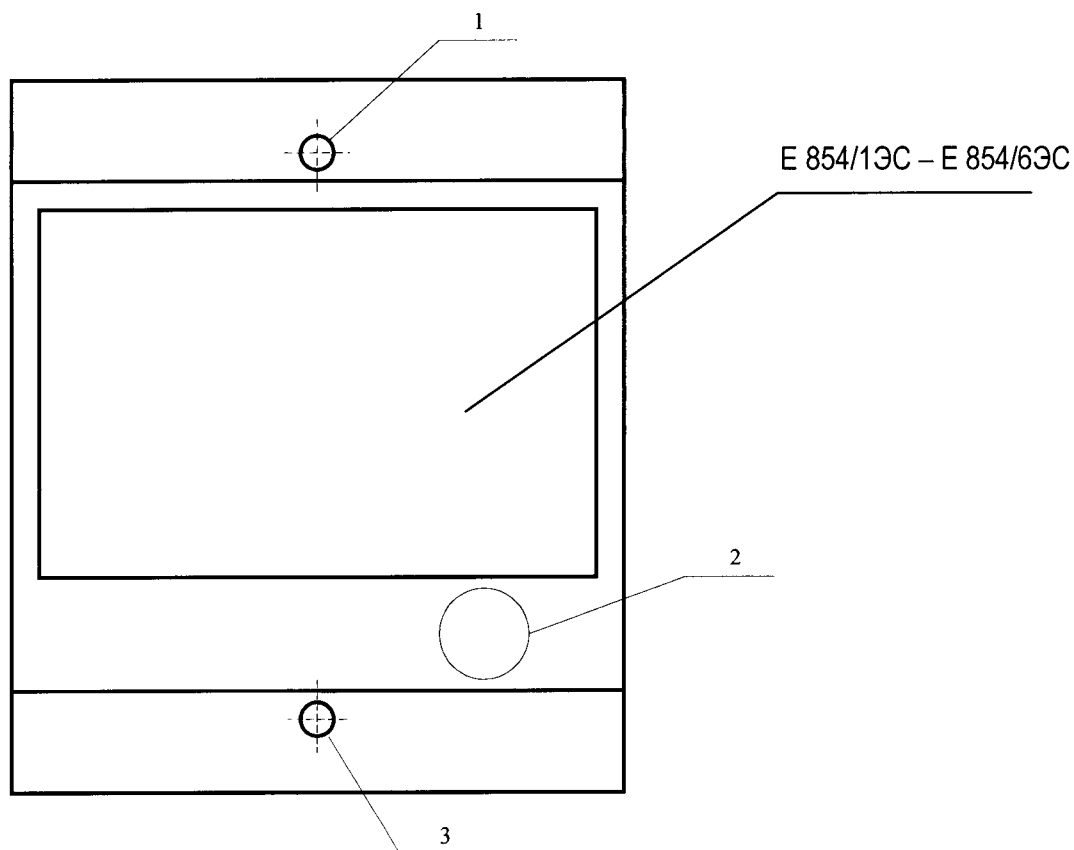
Фотографии общего вида ИП



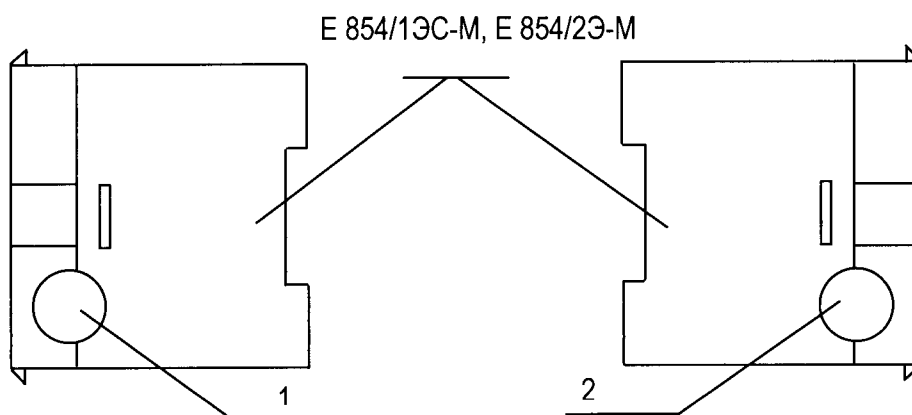
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм и размещения наклеек



- 1 – Место для нанесения оттиска клейма поверителя
- 2 – Место для нанесения клейма-наклейки поверителя
- 3 – Место для нанесения оттиска клейма ОТК



- 1 – Место для нанесения клейма-наклейки ОТК
- 2 – Место для нанесения клейма-наклейки поверителя