

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



УТВЕРЖАЮ

Генеральный директор ГУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2012 г.

М.П.

Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>РБ 03 13 2 12.9 12</i>
---	---

Выпускают по ТУ РБ 300521831.019-2004, УИМЯ.411600.019,

ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС (в дальнейшем – ИП) предназначены для линейного преобразования переменного тока и напряжения переменного тока в электрический сигнал переменного тока.

ИП Е 9527/1ЭС, Е 9527/2ЭС, Е 9527/12ЭС, Е 9527/16ЭС, Е 9527/17ЭС, Е 9527/20ЭС, Е 9527/21ЭС предназначены для линейного преобразования переменного тока в рабочем режиме в электрический сигнал переменного тока.

ИП Е 9527/4ЭС - Е 9527/7ЭС предназначены для линейного преобразования переменного тока в режиме перегрузки в электрический сигнал переменного тока.

ИП Е 9527/14ЭС, Е 9527/15ЭС, Е 9527/18ЭС, Е 9527/19ЭС, Е 9527/22ЭС, Е 9527/24ЭС предназначены для линейного преобразования переменного тока в рабочем режиме и в режиме перегрузки в электрический сигнал переменного тока.

ИП Е 9527/23ЭС предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока в рабочем режиме в электрический сигнал переменного тока.

ИП Е 9527/3ЭС, Е 9527/13ЭС, Е 9527/25ЭС - Е 9527/29ЭС предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока в рабочем режиме и в режиме перегрузки в электрический сигнал переменного тока.

По числу и виду преобразуемых сигналов ИП Е 9527/1ЭС – Е 9527/2ЭС являются одноканальными, ИП Е 9527/3ЭС – Е 9527/7ЭС, Е 9527/12ЭС – Е 9527/29ЭС – четырехканальными.

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

ОПИСАНИЕ

ИП состоит из следующих основных узлов: основания с установленными на нем трансформаторами, крышки корпуса, зажимов подключения внешних цепей, печатной платы с расположенными на ней резисторами (только для ИП переменного тока).

Фотография общего вида ИП приведена в приложении А.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм и размещения наклеек приведены в приложении Б.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип и модификация прибора, диапазоны измерения входного сигнала, номинальное значение входного сигнала (I_n), диапазон изменения выходного сигнала, нормирующее значение выходного сигнала ($I_{норм}$), сопротивление нагрузки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип, модифика- ция	Диапазоны измере- ния входного сигнала		Номиналь- ное значе- ние вход- ного сигнала (Ан)	Диапазон измене- ния выходного сигнала, мА		Нормирующее значение выходного сигнала, I _{норм} , мА		Сопро- тивление нагрузки, Ом	
	рабочий режим	режим перегрузки		рабочий режим	режим перегрузки	рабочий режим	режим перегрузки		
Е 9527/1ЭС	0 – 1 А	–	1 А	0 – 5,0	–	5,0	–	300±30	
Е 9527/2ЭС	0 – 5 А		5 А				6,5	300±X1	
Е 9527/3ЭС	0 – 100 В	100 – 130 В	100 В		5,0 – 6,5		6,5	300±X1	
Е 9527/4ЭС	–	0 – 20 А	1 А	–	0 – 5,0	–	5,0	300±30	
Е 9527/5ЭС		0 – 40 А							
Е 9527/6ЭС		0 – 50 А							
Е 9527/7ЭС		0 – 100 А							5 А
Е 9527/12ЭС	0 – 10 А	–	10 А	0 – 5,0	–	5,0	–	800±X2	
Е 9527/13ЭС	0 – 100 В	100–130 В	100 В		5,0 – 6,5		6,5		
Е 9527/14ЭС	0 – 1 А	1 – 20 А	1 А		5,0 – 100,0		100,0		10 - 70
Е 9527/15ЭС	0 – 5 А	5 – 100 А	5 А		–		–		300±30
Е 9527/16ЭС	0 – 1 А	–	1 А		5,0 – 100,0		100,0		
Е 9527/17ЭС	0 – 5 А		5 А					–	1000±X3
Е 9527/18ЭС	0 – 1 А	1 – 20 А	1 А		5,0 – 100,0		100,0	10 - 70	
Е 9527/19ЭС	0 – 5 А	5 – 100 А	5 А		–		–	800±X2	
Е 9527/20ЭС	0 – 1 А	–	1 А		5,0 – 100,0		100,0	50,0	10 - 70
Е 9527/21ЭС	0 – 5 А		5 А						
Е 9527/22ЭС	0 – 1 А	1 – 20 А	1 А		–		–	–	–
	0 – 5 А	5 – 100 А	5 А						
Е 9527/23ЭС	0 – 100 В	–	100 В		5,0 – 50,0		5,0	6,5	1000±X3
	0– 400 В		400 В						
Е 9527/24ЭС	0 – 5 А	5 – 50 А	5 А	5,0 – 6,5					
Е 9527/25ЭС	0 – 220 В	220 – 286 В	220 В						
Е 9527/26ЭС	0 – 380 В	380 – 494 В	380 В						
Е 9527/27ЭС	0 – 100 В	100 – 130 В	100 В						
Е 9527/28ЭС	0 – 220 В	220 – 286 В	220 В						
Е 9527/29ЭС	0 – 380 В	380 – 494 В	380 В						

Примечания

- 1 Технические данные ИП одинаковы для каждого канала.
 2 Для ИП класса 0,25 $X_1=3$ Ом; $X_2=8$ Ом; $X_3=10$ Ом.
 Для ИП класса 0,5 $X_1=9$ Ом; $X_2=24$ Ом; $X_3=30$ Ом.
 Для ИП класса 1,0 $X_1=30$ Ом; $X_2=80$ Ом; $X_3=100$ Ом

По заказу потребителя ИП изготавливаются классов точности 0,25, 0,5, 1,0. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП при сопротивлении нагрузки, указанном в таблице 1, равны соответственно $\pm 0,25$, $\pm 0,5$, $\pm 1,0$ % ст нормирующего значения $I_{норм}$ в диапазоне частот входного сигнала от 45 до 55 Гц.

ИП относятся к преобразователям с гальваническим разделением входных и выходных цепей. ИП обеспечивают также гальваническое разделение входных цепей между собой и выходных цепей между собой.

ИП являются приборами без дополнительного источника питания.



Мощность, потребляемая от измерительной цепи при номинальном значении входного сигнала, не более 1,0 В·А для ИП переменного тока, 4,0 В·А для ИП напряжения переменного тока.

Габаритные размеры ИП не более 125x110x132 мм.

Масса преобразователей не более 1,0 кг.

Средняя наработка на отказ – 32000 ч.

Средний срок службы – 10 лет.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель ИП фотохимическим способом, а также на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИП входят:

- ИП Е 9527ЭС УИМЯ.411600.019;
- руководство по эксплуатации УИМЯ.411600.019 РЭ;
- паспорт УИМЯ.411600.019 ПС;
- методика поверки МП.ВТ.066-2003;
- коробка упаковочная СКЮИ.743832.001

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ РБ 300521831.019-2004 «Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС. Технические условия»

МП.ВТ.066-2003 «Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС. Методика поверки». Согласована с РУП «Витебский ЦСМС»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС соответствуют ТУ РБ 300521831.019-2004.

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 центр испытаний средств измерений и техники

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) 24-62-41, 24-79-84

E-mail: energo@vitebsk.by

Представитель

РУП «Витебский ЦСМС»

подпись

Директор ООО «Энерго-Союз»

подпись

Лист 3 из 5

Семурков Р. В.

расшифровка подписи

Власенко С.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

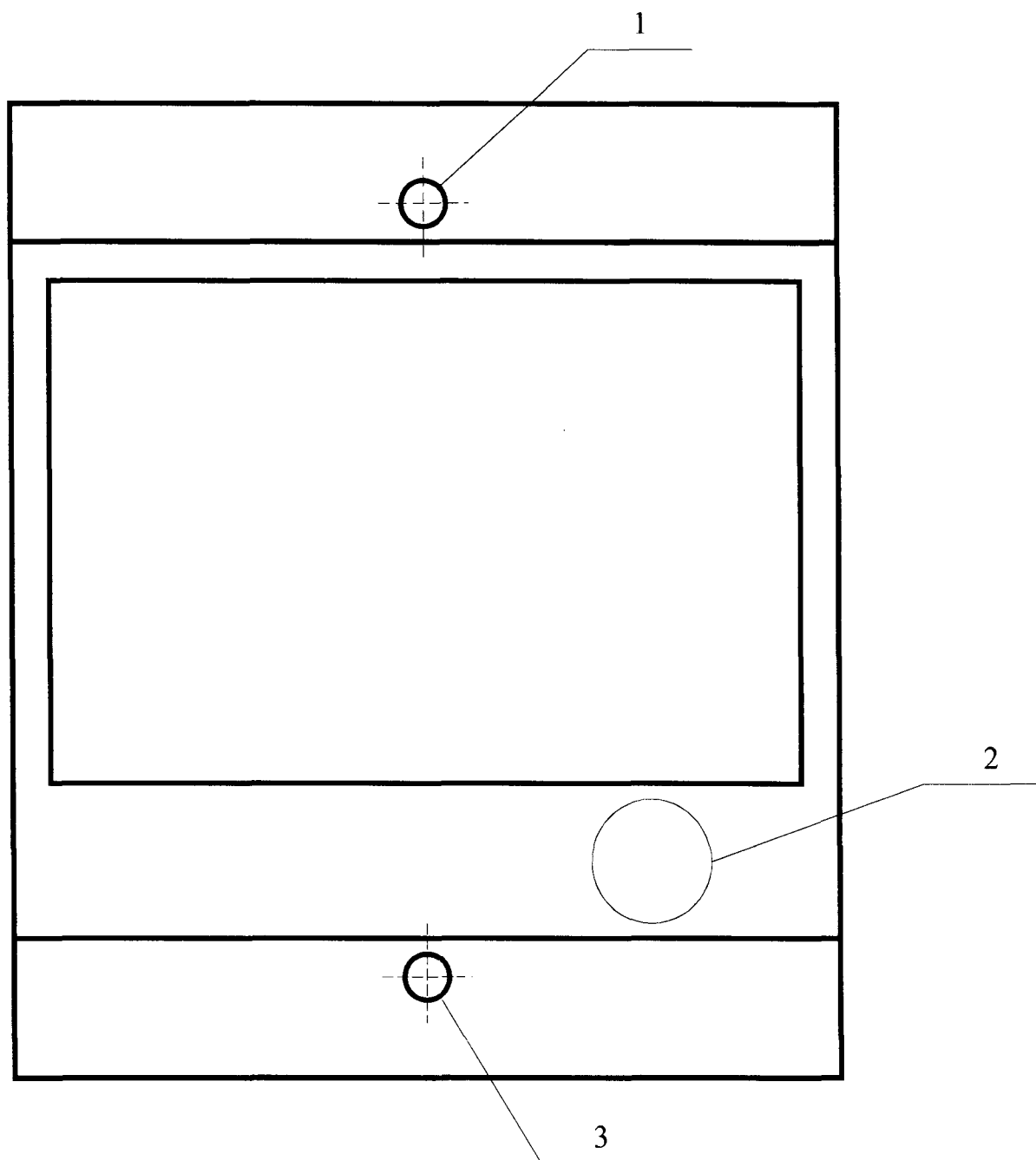
ФОТОГРАФИЯ ОБЩЕГО ВИДА ИП



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения отпечатков клейм и размещения наклеек



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