

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2698

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**преобразователи измерительные переменного тока и
напряжения переменного тока Е 9527ЭС,**

ООО "Энерго-Союз", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2129 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
27 января 2004 г.

ИТК 01-04 от 27.01.04

Сурмонов

Описание типа для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Витебский ЦСМС»
Г.С. Вожгуров
«20» _____ 2004 г.

М.П

Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный номер № <u>РБ 03 13 212904</u>
---	---

Выпускается по ТУ РБ 300521831.019-2003

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС (в дальнейшем - преобразователи) предназначены для линейного преобразования в электрический сигнал переменного тока:

переменного тока в рабочем режиме (Е 9527/1ЭС, Е 9527/2ЭС, Е 9527/12ЭС, Е 9527/16ЭС, Е 9527/17ЭС);

напряжения переменного тока в рабочем режиме и в режиме перегрузки (Е 9527/3ЭС, Е 9527/13ЭС);

переменного тока в режиме перегрузки (Е 9527/4ЭС - Е 9527/7ЭС);

переменного тока в рабочем режиме и в режиме перегрузки (Е 9527/14ЭС, Е 9527/15ЭС, Е 9527/18ЭС, Е 9527/19ЭС, Е 9527/22ЭС).

Описание

Преобразователь состоит из следующих основных узлов: основания, крышки корпуса, зажимов подключения внешних цепей, печатной платы с расположенными на ней резисторами (только для Е 9527/3ЭС, Е 9527/13ЭС).

В основании установлены четыре измерительных трансформатора.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (в дальнейшем – основная погрешность) при сопротивлении нагрузки, указанном в таблице 1, равны $\pm 1,0\%$ от нормирующего значения $A_{норм}$ в диапазоне частот входного сигнала от 45 до 55 Гц.

Преобразователи являются приборами без дополнительного источника питания.

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

Мощность, потребляемая от измерительной цепи при номинальном значении входного сигнала, не более:

1,0 В·А для Е 9527/14ЭС - Е 9527/19ЭС, Е 9527/22ЭС;

1,5 В·А для Е 9527/3ЭС, Е 9527/13ЭС.

Габаритные размеры преобразователей напряжения не более 125x110x130 мм.

Габаритные размеры преобразователей тока не более 125x110x75 мм.

Масса преобразователей не более 1,0 кг.

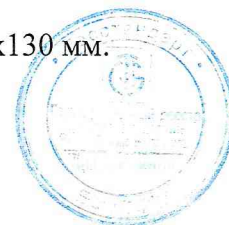
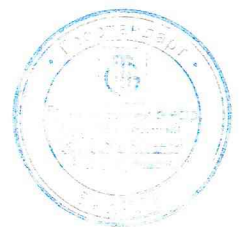


Таблица 1

Тип, модификация	Диапазон измерения входного сигнала		Номинальное значение входного сигнала	Диапазон изменения выходного сигнала, мА		Нормирующее значение выходного сигнала, мА		Сопротивление 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								
Е 9527/3ЭС	0 – 100 В	100 – 130 В	100 В								
Е 9527/4ЭС	–	0 – 20 А	1 А	–	0 – 5,0	–	5,0				
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	–				
Е 9527/13ЭС	0 – 100 В	100 – 130 В	100 В						5,0 – 6,5	6,5	800±80
Е 9527/14ЭС	0 – 1 А	1 – 20 А	1 А						5,0–100,0	100,0	70±7
Е 9527/15ЭС	0 – 5 А	5 – 100 А	5 А					–	–	–	
Е 9527/16ЭС	0 – 1 А	–	1 А								
Е 9527/17ЭС	0 – 5 А	–	5 А					5,0–100,0	100,0	100,0	300±30
Е 9527/18ЭС	0 – 1 А	1 – 20 А	1 А								
Е 9527/19ЭС	0 – 5 А	5 – 100 А	5 А								
Е 9527/22ЭС	0 – 1 А	1 – 20 А	1 А					–	–	–	70±7
	0 – 5 А	5 – 100 А	5 А								

Примечания
1 Е9527/1ЭС, Е9527/2ЭС – одноканальные изделия, остальные преобразователи являются четырехканальными изделиями.
2 Технические данные четырехканальных преобразователей одинаковы для каждого канала.



Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра нанесен на табличку, прикрепленную к верхней крышке корпуса преобразователя, а также на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- преобразователь (модификация по заказу потребителя);
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки

Поверка

Преобразователи подлежат поверке в соответствии с СТБ 8003-93.

Поверка преобразователей осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.ВТ.066- 2003. Межповерочный интервал 1 год.

Для поверки используются следующие средства измерения:

- установка для поверки приборов на постоянном и переменном токе У300;
- магазин сопротивления измерительный Р33;
- мера электрического сопротивления Р3030;
- амперметр Д5054
- вольтметр универсальный В7-54/2
- вольтметр универсальный цифровой В7-40/5
- вольтметр Д5055
- мегаомметр Е6-16

Нормативные документы ГОСТ 26104-96, ТУ РБ 300521831.019-2003.

Заключение. Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока Е 9527ЭС соответствуют нормативной документации, ГОСТ 26104-96, ТУ РБ 300521831.019-2003.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз», г. Витебск.

Директор ООО «Энерго-Союз»



С.С. Власенко

Власенко С.С.

« 5 » января 2004 г.

Начальник сектора Витебского ЦСМС

В.А. Хандогина

Хандогина В.А.

« 20 » января 2004 г.

