

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1381

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

преобразователей измерительных переменного тока и
напряжения переменного тока ЭП8527,

ООО "МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0632 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 14 апреля 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
29 ноября 2000 г.

*Удостоверено 08-2000 от 23.11.00
О.В. Крутицкий*

Описание типа
средства измерений для Государственного реестра



Преобразователь измерительный переменного тока и напряжения переменного тока ЭП8527	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>РБ 0313 063200</u>
---	--

Выпускается по ТУ РБ 14401895.039-98

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный переменного тока и напряжения переменного тока ЭП8527 (в дальнейшем - ИП) предназначен для линейного преобразования переменного тока и напряжения переменного тока рабочих режимов и режимов перегрузки в унифицированный выходной сигнал переменного тока.

ИП может применяться для передачи информации на вход быстродействующего цифрового осциллографа в системе информационно-измерительного комплекса для регистрации и анализа аварийных режимов.

Описание

По способу преобразования входного сигнала ИП относится к преобразователям трансформаторного типа.

Выходной сигнал прямо пропорционален мгновенному значению входного сигнала.

В зависимости от вида и величины преобразуемого сигнала ИП имеет девятнадцать конструктивных исполнений.

ИП ЭП8527/1,2,4-12 являются одноканальными изделиями;
ИП ЭП8527/3,13-19 - четырехканальными.



Основные технические характеристики

Конструктивные исполнения ИП, характеристики входных и выходных сигналов, значение сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.

Для четырехканальных исполнений ИП характеристики заданы для каждого из каналов.

Таблица 1

Тип и кон- структив- ное ис- полне- ние ИП	Диапазон изме- рений входного сигнала		Номи- нальное значе- ние входно- го сиг- нала	Диапазон из- менений вы- ходного сиг- нала, мА		Нормирующее значение выходного сигнала, мА		Сопро- тивле- ние наг- рузки, Ом
	в рабо- чем ре- жиме	в режиме перегруз- ки		в ра- бочем режи- ме	в ра- бочем режи- ме	в ра- бочем режи- ме	в ре- жиме пере- груз- ки	
ЭП8527/1	0-1 А	-	1 А	0-5,0	-	5,0	-	300±6
ЭП8527/2	0-5 А	-	5 А	0-5,0	-	5,0	-	300±6
ЭП8527/3	0-100 В	100-130 В	100 В	0-5,0	5,0-6,5	5,0	6,5	300±6
ЭП8527/4	-	0-20 А	1 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/5	-	0-40 А	1 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/6	-	0-50 А	1 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/7	-	0-100 А	5 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/8	-	0-125 А	5 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/9	-	0-200 А	5 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/10	-	0-250 А	5 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/11	-	0-300 А	5 А	-	0-5,0	-	5,0	300±6
ЭП8527/12	0-10 А	-	10 А	0-5,0	-	5,0	-	300±6
ЭП8527/13	0-100 В	100-130 В	100 В	0-5,0	5,0-6,5	5,0	6,5	70±1,4
ЭП8527/14	0-1 А	1-20 А	1 А	0-5,0	5,0-100	5,0	100	70±1,4
ЭП8527/15	0-5 А	5-100 А	5 А	0-5,0	5,0-100	5,0	100	70±1,4
ЭП8527/16	0-1 А	-	1 А	0-5,0	-	5,0	-	300±6
ЭП8527/17	0-5 А	-	5 А	0-5,0	-	5,0	-	300±6
ЭП8527/18	0-1 А	1-20 А	1 А	0-5,0	5,0-100	5,0	100	300±6
ЭП8527/19	0-5 А	5-100 А	5 А	0-5,0	5,0-100	5,0	100	300±6



Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %

- ЭП8527/1,2,3,12,13,16,17 ± 1,0
- ЭП8527/4-11 ± 2,0
- ЭП8527/14,15,18,19 в рабочем режиме ± 1,0
- ЭП8527/14,15,18,19 в режиме перегрузки ± 2,0

Питание

отсутствует

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 30 до плюс 50
- относительная влажность до 95 % при 35 °С

Габаритные размеры, мм, не более

- ЭП8527/1,2,4-12 50x75x130
- ЭП8527/3,13,14-19 110x120x125

Масса, кг, не более

1,5

Средний срок службы, лет, не менее

10

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на табличку на корпусе ИП и на паспорт, способом аналогичным с выполнением других надписей и знаков.

Комплектность

- Преобразователь измерительный переменного тока (напряжения переменного тока) ЭП8527 1 шт.
- Паспорт ЗЭП.499.830 ПС 1 экз.
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗЭП.499.830 ТО 1 экз.

Примечание - Для партии ИП, предназначенных одному потребителю, количество экземпляров технического описания и руководства по эксплуатации оговаривается при заказе.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методы и средства поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации ЗЭП.499.830 ТО.



Для поверки используется следующее оборудование:

мегаомметр М4101/3;

установка У300;

прибор комбинированный цифровой Щ301-1;

амперметр Д50543;

амперметр Д5054;

амперметр Д5090;

трансформатор тока И509;

вольтметр Д50552;

катушка сопротивления образцовая Р331;

магазин сопротивлений Р33;

Нормативные документы

ТУ РБ 14401895.039-98, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84,
ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.

Заключение

Преобразователь измерительный переменного тока (напряжения переменного тока) ЭП8527 соответствует требованиям ТУ РБ 14401895.039-98, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.

Изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью "Многопрофильное научно-производственное предприятие "Электроприбор".

Директор ООО "МНПП "Электроприбор"



Н.П. Тверитин

21. 11.

2000

Начальник сектора Витебского ЦСМ



В.А.Хандогина

2000

