

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1379

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

преобразователей измерительных переменного тока ЭП8554,
ООО "МНП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 0017 00 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 5 ноября 1993 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
29 ноября 2000 г.

Удостоверено 08-2000 001 23.11.00
Одноруко О.В. Хрусталева

Описание типа
средства измерений для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С. ВОЖГУРОВ
2000

Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8554	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>РБ 0313001700</u>
---	---

Выпускается по ТУ РБ 14401895.006 - 97.

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8554 (в дальнейшем-ИП) предназначен для линейного преобразования переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Может применяться для контроля тока электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для автоматизированных систем управления технологическими процессами энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

Описание

По способу преобразования ИП относится к преобразователям с выходным сигналом, пропорциональным среднеквадратическому значению входного сигнала.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

В зависимости от величины входных и выходных сигналов ИП имеет шесть конструктивных исполнений.

Основные характеристики входных и выходных сигналов, сопротивления нагрузки в зависимости от конструктивных исполнений ИП приведены в таблице 1.

Характеристики приведены для каждого канала преобразования.



Таблица 1

Тип ИП и конструктивное исполнение	Преобразуемый входной сигнал, А		Выходной сигнал, мА		Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм
	диапазон измерений	номинальное значение	диапазон изменений	нормирующее значение	
ЭП8554/ 1 *	0 - 0,5	0,5	0 - 5	5	0 - 3,0
	0 - 1,0	1,0			
	0 - 2,5	2,5			
	0 - 5,0	5,0			
ЭП8554/ 2 *	0 - 0,5	0,5	4 - 20	20	0 - 0,5
	0 - 1,0	1,0			
	0 - 2,5	2,5			
	0 - 5,0	5,0			
ЭП8554/ 3 ***	0 - 0,5	0,5	0 - 5	5	0 - 3,0
	0 - 1,0	1,0			
	0 - 2,5	2,5			
	0 - 5,0	5,0			
ЭП8554/ 4 ***	0 - 0,5	0,5	4 - 20	20	0 - 0,5
	0 - 1,0	1,0			
	0 - 2,5	2,5			
	0 - 5,0	5,0			
ЭП8554/ 5 ***	0 - 0,5	0,5	0 - 5	5	0 - 3,0
	0 - 1,0	1,0			
	0 - 2,5	2,5			
	0 - 5,0	5,0			
ЭП8554/ 6 ***	0 - 0,5	0,5	4 - 20	20	0 - 0,5
	0 - 1,0	1,0			
	0 - 2,5	2,5			
	0 - 5,0	5,0			
* Одноканальный ИП.					
** Двухканальный ИП. Входные и выходные сигналы обоих каналов одинаковые.					
*** Одноканальный многопредельный ИП.					

Пульсация, мВ, не более: для ЭП8554/1,3,5 75

для ЭП8554/2,4,6 50

Время установления выходного сигнала, с 0,5

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %: $\pm 0,5$;

Питание : напряжение, В 220

частота, Гц 50

Мощность, потребляемая от цепи питания, В·А, не более:

для ЭП8554/1,2,5,6 4,0

для ЭП8554/3,4 6,0

Условия эксплуатации :

температура окружающего воздуха, °С: от минус 30 до плюс 60;

относительная влажность до 95 % при 35 °С



Габаритные размеры, мм, не более	110•120•125
Масса, кг, не более	1,5
Средний срок службы, лет, не менее	12

Знак Государственного реестра

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

Комплектность

Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8554	1 шт.
Паспорт ЗЭП.499.992 ПС	1 экз.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗЭП.499.992 ТО	1 экз.

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

Поверка

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методы и средства поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации ЗЭП.499.992 ТО.

Для поверки используется следующее оборудование:

мегаомметр М4101/3;
установка для поверки приборов на постоянном и переменном токе У300;
вольтметр Д50552;
амперметры Д5054, Д5054.1;
устройство поверочное переносное УПП8554;
магазин сопротивлений Р33;
катушка сопротивления образцовая Р331;
осциллограф универсальный С1-93.

Нормативные документы

ТУ 14401895.006-97, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.



Заключение

Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8554 соответствует требованиям ТУ 14401895.006-97, 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.Хандожина

2000

