

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС  
А.И. Асташенков  
1998 г.



Преобразователи измерительные переменного тока ЭП 8554	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17388-98</u>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 14401895-006-97 Республики Беларусь

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный преобразователь ЭП 8554 (ИП) предназначен для линейного преобразования переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

Может применяться для контроля переменного тока в энергетике и АСУ ТП энергетических объектов различных отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

По способу преобразования ИП относится к выпрямительным преобразователям с дальнейшим квадратированием, интегрированием и извлечением корня.

Выходной сигнал прямо пропорционален среднеквадратическому (действующему) значению входного сигнала.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

ИП имеет 2 модификации:

ЭП 8554/1,2-для преобразования одного из диапазонов тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного тока	0-0,5; 0-1,0; 0-2,5; 0-5,0 А
Диапазон выходного тока	ЭП 8554/1 - 0-5 мА, ЭП 8554/2 - 4-20 мА
Сопротивление нагрузки	ЭП 8554/1 - 0-3 КОМ, ЭП 8554/2 - 0-0,5 КОМ
Пульсация, не более	ЭП 8554/1 - 75 мВ ЭП 8554/2 - 50 мВ
Время установления	0,5 с
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	$\pm 0,5\%$
Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха от $(20\pm 5)^\circ\text{C}$ до граничных значений диапазона на каждые $10^\circ\text{C}$	$\pm 0,4\%$
Дополнительная погрешность при работе в условиях относительной влажности до $(95\pm 3)\%$ при $(40\pm 2)^\circ\text{C}$	$\pm 0,9\%$
Дополнительная погрешность при изменении напряжения питания	$\pm 0,25\%$
Дополнительная погрешность при влиянии однородного внешнего магнитного поля переменного тока с магнитной индукцией 0,5 мТ	$\pm 0,5\%$
Дополнительная погрешность при искажении кривой входного тока (напряжения) до 20%	$\pm 0,5\%$
Питание от сети напряжением 220 В частотой 45 - 55 Гц	
Мощность, потребляемая от цепи питания, не должна превышать	6,0 В·А
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха от $\sqrt{30}$ до $+60^\circ\text{C}$	<sup>минус</sup>
относительная влажность 95% при температуре $35^\circ\text{C}$	
Габаритные размеры	120x110x125 мм
Масса	0,7 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт способом, аналогичным с выполнением других надписей и знаков.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь измерительный
- техническое описание и инструкция по эксплуатации
- паспорт.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных переменного тока ЭП 8554 осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации ЗЭП.499.992ТО.

При поверке применяются: установка для поверки и градуировки электроизмерительных приборов У300, амперметр Д5054, вольтметр Д50552, компаратор напряжений Р3003, магазин сопротивлений Р33.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".  
Технические условия ТУ РБ 14401895-006-97.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока ЭП 8554 соответствуют требованиям нормативно-технической документации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ПКП "Энерго-Союз", Республика Беларусь,  
адрес: 210015, г.Витебск, Ленина, 8а Факс 24-62-41

Начальник отдела ВНИИМС



И.М.Тронова

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 596

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип преобразователей измерительных переменного тока ЭП8554

МНПП "Электроприбор", ПКП "Энерго-Союз",

г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0017 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

23 февраля 1998 г.

