

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

1998 г.

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока ЭП 8555	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17389-98</u>
--	--

Выпускаются по ТУ РБ 14401895-006-97 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный преобразователь ЭП 8555 (ИП) предназначен для линейного преобразования напряжения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

Может применяться для контроля напряжения 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 прямопропорционален среднеквадратическому (действующему) значению входного сигнала.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

ИП имеет 4 модификации:

ЭП 8554/1,2,6,7 - для преобразования одного из диапазонов напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	0-125; 0-250; 0-400; 0-500, 75-125 В
Диапазон выходного тока	ЭП 8554/1,6 - 0-5 мА, ЭП 8554/2,7 - 4-20 мА
Сопротивление нагрузки	ЭП 8554/1,6 - 0-3 КОМ, ЭП 8554/2,7 - 0-0,5 КОМ
Пульсация, не более	ЭП 8554/1,6 - 75 мВ ЭП 8554/2,7 - 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°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	4,0 В·А
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха от $\overset{\text{минус}}{\surd} 30$ до $+60^\circ\text{C}$	
относительная влажность 95% при температуре 35°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 напряжения переменного тока ЭП 8555 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 8555 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

9

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 597

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип преобразователей измерительных напряжения переменного тока ЭП8555

МНПП "Электроприбор", ПКП "Энерго-Союз",
г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0018 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.

