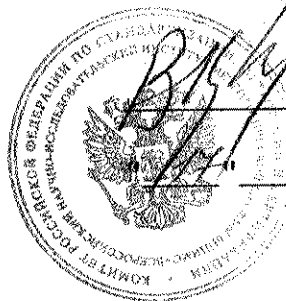


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

11 1998 г.

Преобразователи измерительные переменного тока ЭП 8542	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17963-98</u>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 14401895-020-98 Республики Беларусь

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный преобразователь ЭП 8542 (ИП) предназначен для линейного преобразования переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Может применяться для контроля переменного тока электрических систем и установок для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в составе АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

По способу преобразования ИП относится к преобразователям выпрямительного типа.

Выходной сигнал прямо пропорционален среднему значению входного сигнала.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

В зависимости от величины преобразуемого сигнала ИП имеет 4 конструктивных исполнения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного сигнала	0-0,5; 0-1,0; 0-2,5; 0-5,0 А
Частота входного сигнала	45 - 65 Гц
Диапазон выходного сигнала	0 - 5 мА
Сопротивление нагрузки	$1,2 \pm 1$ ком
Пульсация выходного сигнала	не более 39 мВ
Время установления	0,5 с
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	$\pm 1,0\%$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при:	
- изменении температуры окружающего воздуха от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ до граничных значений диапазона на каждые $10^\circ\text{C}$	$\pm 0,5\%$
- работе в условиях относительной влажности до $(95 \pm 3)\%$ при $35^\circ\text{C}$	$\pm 1,0\%$
- влиянии однородного внешнего магнитного поля переменного тока с магнитной индукцией 0,5 мТл	$\pm 0,5\%$
- отклонении формы кривой тока входного сигнала до 5%	$\pm 2,0\%$
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха от $-30$ до $+50^\circ\text{C}$	
относительная влажность 95% при температуре $35^\circ\text{C}$	
Габаритные размеры	110x120x65 мм
Масса	1,0 кг
Средний срок службы	10 лет

### 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 8542 осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации ЗЭП.499.701ТО.

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 14401895-020-98.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока ЭП 8542 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



№ 765

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

преобразователя измерительного переменного тока ЭП 8542,  
ПКП "Энерго-Союз", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0651 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 сентября 1998 г.

