

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь

(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1383

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

преобразователей измерительных переменного тока ЭП8542,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0651 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 14 апреля 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

29 ноября 2000 г.

*УТВЕРЖДЕНО 08-2000 от 23.11.00*  
*Открыл: О.В. Крутинский*

Описание типа  
средства измерений для Государственного реестра



Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8542	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0313.065100</u>
---	---

Выпускается по ТУ РБ 14401895.034-98

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8542 (в дальнейшем - ИП) предназначен для линейного преобразования переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

ИП может применяться для контроля переменного тока электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для автоматизированных систем управления технологическими процессами энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

Описание

По способу преобразования входного сигнала 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 четыре конструктивных исполнения.



Основные технические характеристики

Конструктивные исполнения ИП, характеристики входного и выходного сигналов, значение предела допускаемой основной приведенной погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1.1

Тип и конструктивное исполнение ИП	Диапазон измерений входного сигнала, А	Частота входного сигнала, Гц	Диапазон изменений выходного сигнала, мА	Нормирующее значение выходного сигнала, мА	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %
ЭП8542/1	0 - 0,5				
ЭП8542/2	0 - 1,0	45 - 65	0 - 5	5	± 1,0
ЭП8542/3	0 - 2,5				
ЭП8542/4	0 - 5,0				

Сопротивление нагрузки, кОм

1,2 ± 0,1

Пульсация выходного сигнала, мВ, не более

39

Время установления выходного сигнала, с,

0,5

не более

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,

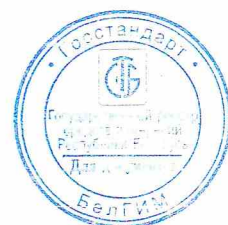
110x120x65

Масса, кг, не более,

1,0

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 ЭП8542 - 1 шт.  
Паспорт ЗЭП.499.701 ПС - 1 экз.  
Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗЭП.499.701 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.499.701 ТО.

Для поверки используется следующее оборудование:

мегаомметр М4101/3;  
установка У300;  
вольтметр В7-34А;  
амперметр Д50543;  
амперметр Д5054;  
катушка сопротивления образцовая Р331;  
магазин сопротивлений Р33;  
осциллограф универсальный С1-93.

## Нормативные документы

ТУ РБ 14401895.034-98, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.



Заключение

Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8542 соответствует требованиям ТУ РБ 14401895.034-98, 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

