

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1377

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

преобразователей измерительных переменного тока ЭП8542,
ООО "Энерго-Союз", 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 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
29 ноября 2000 г.

ЖМХ 08-2000 от 23.11.00
открыл О.В. Крутиков

С 14 04 98

ОПИСАНИЕ ТИПА

средства измерений для Государственного реестра



Преобразователь измерительный Переменного тока ЭП 8542	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 13 065/00
---	---

Выпускается по ТУ РБ 14401895.034-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный преобразователь переменного тока ЭП8542 (в дальнейшем – 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, АСУ ТП 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 входных и выходного сигналов, значение предела допускаемой основной приведенной погрешности приведены в таблице 1.



Таблица 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	45 – 65	0 - 5	5	+/- 1,0
ЭП8542/2	0 – 1,0				
ЭП8542/3	0 – 2,5				
ЭП8542/4	0 – 5,0				

Сопротивление нагрузки, кОм

1,2 +/- 0,1

Пульсация выходного сигнала, не более, мВ :

39

Время установления выходного сигнала не более, с

0,5

Питание:

отсутствует

Условия эксплуатации :

температура окружающего воздуха, °С:

от -30 до +50

относительная влажность, %

до 95 при 35 °С

Габаритные размеры, мм

110*120*65

Масса, кг

1,0

Средний срок службы, лет

10

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

– 1 шт.

Паспорт ЗЭП.499.701 ПС

– 1 экз.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗЭП.499.701 ТО

– 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методы и средства поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации ЗЭП.499.701 ТО, с использованием оборудования:

- установка У300;
- мегаомметр М4101/3;
- вольтметр В7-34А;



- вольтметр Д50552;
- магазин сопротивлений Р33;
- катушка сопротивления образцовая Р331;
- 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.

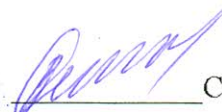
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный переменного тока ЭП8542 соответствует требованиям ТУ 14401895.034-98, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.


Изготовитель – Общество с ограниченной ответственностью (ООО) “Энерго-Союз”.

Директор ООО “Энерго-Союз”




С.С.Власенко
“20” ноября 2000г.

Начальник сектора электромагнитных
измерений Витебского ЦСМ


В.А. Хандожина
“ ” 2000 г.

