

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1356

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

преобразователей измерительных частоты переменного тока ЭП8528,
ООО "МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 1204 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

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
Д.В. Крутинский*

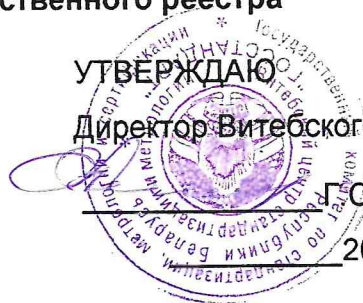
**Описание типа
средства измерений для Государственного реестра**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

С. ВОЖГУРОВ

2000



Преобразователь измерительный частоты переменного тока ЭП8528	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 13 1204 00</u>
---	--

Выпускается по ТУ РБ 300080696.028-2000

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный частоты переменного тока ЭП8528 (далее – ИП) предназначен для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

ИП может применяться для контроля частоты переменного тока в составе автоматизированных систем управления на объектах электроэнергетики в различных отраслях промышленности.

Описание

По способу преобразования входного сигнала ИП относится к время-импульсному типу.

Выходной сигнал прямо пропорционален среднему значению частоты входного сигнала. Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

В зависимости от диапазонов измерений входных и диапазонов изменений выходных сигналов ИП имеет семь конструктивных исполнений.



Основные технические характеристики

Основные характеристики входных и выходных сигналов в зависимости от конструктивных исполнений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Конструктивное исполнение ИП	Входной сигнал			Диапазон изменений выходного сигнала, мА	Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм
	Номинальное значение напряжения, В	Диапазон измерений частоты, Гц	Номинальное значение частоты, Гц		
ЭП8528/1	100	45 – 55	50	0 – 5	0 – 3
ЭП8528/2		48 – 52		0 – 5	0 – 3
ЭП8528/3		49 – 51		0 – 5	0 – 3
ЭП8528/4	220	45 – 55		4 – 20	0 – 0,5
ЭП8528/5		48 – 52		4 – 20	0 – 0,5
ЭП8528/6		49 – 51		4 – 20	0 – 0,5
ЭП8528/7		47 – 52		0 – 5	0 – 3

Сопротивление нагрузки, кОм: для ЭП8528/1,2,3,7	от 0 до 3,0
для ЭП8528/4,5,6	от 0 до 0,5
Пульсация, мВ, не более: для ЭП8528/1,2,3,7	90
для ЭП8528/4,5,6	60
Время установления выходного сигнала, с	0,5
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %:	± 0,05 %
Питание	от измерительной цепи
Условия эксплуатации :	
температура окружающего воздуха, °С:	от минус 30 до плюс 60;
относительная влажность	до 95 % при 40 °С .
Габаритные размеры, мм, не более	120 × 110 × 70 мм.
Масса, кг, не более	0,8
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 частоты переменного тока	1 шт
Паспорт ЗЭП.499.876 ПС	1 экз
Руководство по эксплуатации ЗЭП.499.876 РЭ	1 экз

Примечание - Для партии ИП, предназначенных одному потребителю, количество экземпляров руководство по эксплуатации оговаривается при заказе.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации ЗЭП.499.876 РЭ.

Для поверки используется следующее оборудование:

- мегаомметр М4101/3;
- устройство поверочное УППУ-1М;
- вольтметр В7-34А;
- частотомер ЧЗ-54;
- компаратор напряжений Р3003;
- магазин сопротивлений Р33;
- катушка сопротивления образцовая Р331;
- осциллограф универсальный С1-93.

Нормативные документы

ТУ РБ 300080696.028-2000, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.



Заключение

Преобразователь измерительный частоты переменного тока ЭП8528 соответствует требованиям ТУ РБ 300080696.028-2000, 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

_____ 2000

Начальник сектора Витебского ЦСМ



В.А.Хандогина

_____ 2000

