

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2701

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**преобразователи измерительные постоянного тока ЭП 8526,  
ООО "МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2132 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
27 января 2004 г.

*УПК 01-04 от 27.01.04*  
*Корешков*

Описание типа  
средства измерений для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП " Витебский ЦСМС "

Т.С.Вожгуров

10.01 2004



Преобразователь измерительный постоянного тока ЭП8526	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0313213204</u>
---	--

Выпускается по ТУ РБ 300080696.026-2003

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный постоянного тока ЭП8526 (далее – ИП) предназначен для линейного преобразования суммы четырех входных сигналов постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

В измерительную цепь ИП включается через стандартные шунты постоянного тока с номинальным напряжением 75 мВ.

ИП может применяться для контроля токов и напряжений электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для автоматизированных систем управления технологическими процессами энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

Описание

По способу преобразования входного сигнала ИП относится к преобразователям с амплитудно-импульсной модуляцией и демодуляцией, что обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных цепей.

ИП конструктивно состоит из следующих основных узлов: корпуса, крышки корпуса, крышки, закрывающей зажимы подключения, двух печатных плат с элементами схемы, лицевой панели, гермовводов.

Корпус, крышка корпуса, крышка, закрывающая зажимы подключения, и гермовводы выполнены из изоляционного материала. Крышка корпуса выполнена из прозрачного оргстекла.

Гермовводы, через которые пропускаются подсоединительные провода, обеспечивают герметичность корпуса с подводными проводами.



## Основные технические характеристики

Диапазоны измерений входных сигналов, диапазон изменений выходного сигнала, диапазон изменений сопротивления нагрузки ИП соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Количество входов в ИП – четыре. Здесь и далее характеристики и технические требования приведены для каждого из входов ИП.

Таблица 1

Диапазон измерений входного сигнала по каждому входу, мВ	Выходной сигнал		Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм
	диапазон изменений выходного сигнала, пропорциональный сумме четырех входных сигналов, мА	нормирующее значение, мА	
0 - 75	0 - 5	5	0 - 3

Предел допускаемой основной приведенной погрешности при любом сочетании параллельно соединенных входов, %  $\pm 0,2$

Пределы допускаемых дополнительных приведенных погрешностей, %:

- при изменении температуры окружающего воздуха от  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  до минус 30 и плюс  $50^\circ\text{C}$  на каждые  $10^\circ\text{C}$   $\pm 0,2$

- при одновременном воздействии относительной влажности  $(95 \pm 3)\%$  и температуры  $35^\circ\text{C}$   $\pm 0,4$

- при воздействии внешнего однородного магнитного поля постоянного тока с магнитной индукцией  $0,5\text{ мТл}$  при самом неблагоприятном направлении и фазе магнитного поля  $\pm 0,4$

- при воздействии переменной составляющей входного сигнала действующего значения до 10 % конечного значения диапазона измерений входного сигнала и частотой 50 – 400 Гц  $\pm 0,2$

- при изменении сопротивления нагрузки от 0 до 3 кОм  $\pm 0,1$

- при изменении напряжения питания от номинального значения 220 В до 242 и 187 В  $\pm 0,1$

Время установления выходного сигнала, с, не более 0,5

Питание: от сети

- напряжение, В  $220^{+22}_{-33}$

- частота, Гц  $50 \pm 2$

Потребляемая мощность от цепи питания, В·А, не более



## Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха
- относительная влажность

от минус 30 до плюс 50 °С;  
до 95 % при 35 °С

Габаритные размеры, мм, не более

243×210×118

Масса, кг, не более

3,0

Средний срок службы, лет, не менее

10

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель ИП и на паспорт способом, аналогичным с выполнением других надписей и знаков.

## Комплектность

Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
ЗЭП.499.765	Преобразователь измерительный постоянного тока ЭП8526	1
ЗЭП.499.765 РЭ	Руководство по эксплуатации	1*
МП.ВТ.086-2003	Методика поверки	1*
ЗЭП.499.765 ПС	Паспорт	1
8ЭП.832.782	Коробка картонная упаковочная	1
* Для партии ИП, предназначенных одному потребителю, количество экземпляров руководства по эксплуатации и методики поверки должно оговариваться при заказе.		

## Поверка

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки МП.ВТ.086-2003.

Для поверки используется следующее оборудование:

- мегаомметр М4101/3;
- прибор для испытаний электрической прочности УПУ-10;
- калибратор программируемый ПЗ21;
- компаратор напряжений Р3003;
- магазин сопротивлений Р33;
- катушка сопротивления образцовая Р331;
- катушка сопротивления образцовая Р321;
- осциллограф универсальный С1-93.



## Нормативные документы

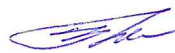
ТУ РБ 300080696.026-2003, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89.

## Заключение

Преобразователь измерительный постоянного тока ЭП8526 соответствует требованиям ТУ РБ 300080696.026-2003, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 26104-89.

Изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью "Многопрофильное научно-производственное предприятие "Электроприбор".

Директор ООО "МНПП "Электроприбор "



Н.П.Тверитин

05.01 2004

Начальник сектора РУП "Витебский ЦСМС "



В.А.Хандогина

08.01 2004

