



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

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 159

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН \_\_\_\_\_  
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск

\_\_\_\_\_ В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ \_\_\_\_\_  
преобразователь измерительный ЭП8006

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
РБ 03 10 0131 94  
N \_\_\_\_\_ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 11 " октября 199 4г.

К.Т.В. 13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С.Вожгуров

19.05 94



10

Преобразователь измери-  
тельный ЭП8006

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания.

Регистрационный номер РБ 03 10 0131 94 ..  
(11963-89 СС)

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 12997-84 и ТУ 25-7536.019-89. 10 0131

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИП предназначены для работы в комплексах теплосчетчиков в  
водяных системах теплоснабжения в качестве устройства приема норми-  
рованной информации от измерительных преобразователей электромаг-  
нитных расходомеров и преобразователей температуры теплоносителя,  
обработки ее в соответствии с алгоритмом определения количества  
теплоты, индикации, хранения и выдачи информации о количестве теп-  
лоты.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия преобразователь ЭП8006 является интегри-  
рующим аналого-цифровым преобразователем с блоком суммирования на-  
растающим итогом (счетчиком).

Для местного отсчета показаний преобразователь имеет цифровой

индикатор количества теплоты, а для выдачи данных в информационно-измерительную систему учета энергии-телеметрический датчик.

Преобразователи ЭП8006/4, ЭП8006/5, ЭП8006/6 имеют встроенный таймер для отсчета времени работы преобразователя в минутах.

ИП ЭП8006 состоит из следующих основных узлов:

основание;

клеммная коробка;

две крышки (большая и малая);

несущая плата, к которой крепятся кросс-плата, трансформатор питания, счетчик и таймер;

кросс-плата, на которой с помощью разъемов крепятся четыре печатных платы.

Несущая плата крепится к основанию винтами.

В клеммной коробке находятся две клеммные колодки и печатная плата, на которой установлены выключатели установки темпа счета.

Для обеспечения плотного прилегания большой крышки к основанию в нем предусмотрен паз по контуру, в который устанавливается резиновая прокладка.

Большая крышка крепится четырьмя винтами, два из которых пломбируются.

Малая крышка крепится к клеммной коробке через резиновую прокладку четырьмя винтами, один из которых имеет отверстие.

Через отверстие винта и заушины малой крышки протягивается

провод для второй навесной пломбы.

В клеммной коробке имеются три штуцера для подвода проводов. Крепление ИП ЭПВ006 к щиту осуществляется тремя винтами за имеющиеся в основании заушины.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы преобразователя рассчитаны на следующие параметры входных электрических величин:

по входу I - постоянный ток от 0,25 (1,0) до 5,0 (20,0) мА от расходомера;

по входам 2 и 3 - сопротивления чувствительных элементов термопреобразователей, изменяющиеся в соответствии с табл. 2

Выходной аналоговый сигнал изменяется в пределах от 0 до 5 мА при нагрузке 2,0 кОм.

Предел допускаемой относительной основной погрешности указан в таблице. I.

Таблица I

Диапазон номинальной статистической характеристики (НСХ), %	Диапазон разности температур, T, °C	Предел допускаемой относительной основной погрешности, %
30 - 100		$\pm 0,5$
10 - 30	$\Delta T \geq 20$	$\pm 1,0$
5 - 10	$20 > \Delta T \geq 10$	$\pm 2,5$

Предел допускаемой приведенной основной погрешности в диапазоне изменения выходного аналогового сигнала от 0,5 до 5,0 мА не превышает  $\pm 1,0\%$  от нормирующего значения выходного сигнала.

Электрическая мощность, потребляемая преобразователем, не превышает 6 В·А.

Габаритные размеры ИП не более 280x160x130 мм.

Масса ИП не более 3,5 кг.

Таблица 2

Условное обозначение преобразователя	Сопротивление, Ом	
	Температура, °С	
	Вход 2	Вход 3
ЭПВ006/1, ЭПВ006/4	$\frac{123,61 - 158,22}{60 - 150}$	$\frac{101,98 - 111,86}{5 - 30}$
ЭПВ006/2, ЭПВ006/5	$\frac{111,86 - 131,39}{30 - 80}$	$\frac{101,98 - 111,86}{5 - 30}$
ЭПВ006/3, ЭПВ006/6	$\frac{123,61 - 158,22}{60 - 150}$	$\frac{111,86 - 127,51}{30 - 70}$

Средняя наработка на отказ ИП с учетом технического обслуживания 33000 ч.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на табличку ИП фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

преобразователь;

паспорт;

техническое описание и инструкция по эксплуатации.

#### ПОВЕРКА

Поверка должна выполняться органами государственной метрологической службы согласно МИ 891-85.

Межповерочный интервал - I год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 26-7536.019-89, ГОСТ 12997-84.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные ЭП8006 соответствуют требованиям ТУ 25-7536.019-89.

Изготовитель: Витебское производственное объединение  
"Электроизмеритель"



Главный инженер  
ПО "Электроизмеритель"

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Лядвин'.

А. Н. Лядвин

Ведущий инженер по  
метрологии Витебского ЦСМ

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Попков'.

А. М. Попков