

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1219

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

**преобразователей измерительных функционально-счетных ЭП8009,
Витебского завода электроизмерительных приборов
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 0013 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 сентября 1993 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



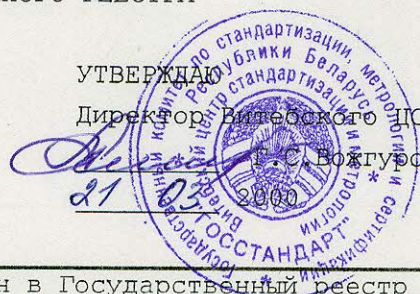
В.Н. КОРЕШКОВ
5 июня 2000 г.

ЖТК № 4-00 от 25.05.00
Исполн. И.В. Мехова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ
Г.С. Вожгузов



Преобразователь измерительный Функционально-счетный ЭП8009	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный номер РБ 03 17 0013 00
--	---

Выпускаются по ТУ РБ 0226111 065-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные функционально-счетные ЭП8009 (в дальнейшем -ИП) предназначены для работы в комплектах счетчиков тепловой энергии водяных систем теплоснабжения в качестве устройства приема нормированной информации от дифманометров-расходомеров с выходным сигналом 0 - 10 мВн и термопреобразователей сопротивления, обработки ее в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты, индикации, хранения и передачи информации о количестве теплоты в информационную систему учета энергии.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно ИП состоит из следующих основных сборочных единиц:
основание;
клеммная коробка с четырьмя разъемами для подключения ИП;
две крышки;
несущая плата, к которой крепятся кроссплата, трансформатор питания, счетчик минут и счетчик количества теплоты;
кроссплата, на которой с помощью разъемов крепятся три печатных платы;
прозрачная пластмассовая крышка, закрывающая табличку с надписями;
крышка, закрывающая навесную пломбу.
Функционально ИП состоит из блока питания, блока извлечения квадратного корня и блока теплопреобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности на аналоговом выходе постоянного тока 0 - 5 мА, пропорционального расходу теплоносителя,



равен $\pm 1,0$ % от нормирующего значения выходного сигнала 5 мА в диапазоне входного сигнала от 0,9 до 10 мГц.

Погрешность при значении входного сигнала от 0,22 до 0,9 мГц - 1,5%.

Таблица

Исполнение ИП	Диапазон преобразования входных сигналов и характеристики подключаемых преобразователей		
	Вход 1	Вход 2	Вход 3
	Термопреобразователи ТСП 0879, 100П(ТСМ-0879,100М)		Преобразователи расхода или перепада (типовой представитель)
	$T_1, ^\circ\text{C}$ Соппротивление, Ом	$T_2, ^\circ\text{C}$ Соппротивление, Ом	Тип Выходной сигнал, соответствующий входному сигналу ИП
ЭП8009/1	40 - 150 115,79-158,22 (125,68-164,19)	5 - 30 101,98-111,86 (102,14-112,84)	ДМ-3583М 0 - 10 мГц
ЭП8009/2	30 - 80 111,86-131,39 (112,84-134,24)	5 - 30 101,98-111,86 (102,14-112,84)	
ЭП8009/3	40 - 150 115,79-158,22 (125,68-164,19)	20 - 70 108,56-127,51 (112,84-129,96)	

Примечание: T_1 - температура сетевой воды в подающем потоке (ЭП8009/1,3) или в обратном потоке (ЭП8009/2).

T_2 - температура сетевой воды в обратном потоке закрытой системы теплоснабжения (ЭП8009/3) в естественном источнике водоснабжения ТЭЦ или в холодном водопроводе потребителей (ЭП8009/1,2).

Минимальная разность температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах для ЭП8009/3 составляет 5°C.

Габаритные размеры: 165x280x130мм.

Масса ИП - 3,5 кг.

Напряжение питания 220 В.

Частота питания 50 Гц.

Потребляемая мощность 10 В А.

Средний срок службы - 10 лет.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию и на прибор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Преобразователь измерительный функционально-счетный;

Паспорт;

Техническое описание и инструкция по эксплуатации;

Инструкция по поверке (на партию ИП, поставляемых в один адрес).

ПОВЕРКА

Поверка измерителя проводится в соответствии с инструкцией по поверке ЗПМ.499.343 И2 с использованием следующих средств поверки:

- 1 Магазин комплексной взаимной индуктивности Р5017
 - 2 Частотомер электронно-счетный Ф5035
 - 3 Источник питания постоянного тока Б5-45
 - 4 Лабораторный автотрансформатор ЛАТР-2М
 - 5 Прибор комбинированный цифровой Щ301-1
 - 6 Миллиамперметр Э524
 - 7 Вольтметр Э533
 - 8 Магазин сопротивлений Р4831
 - 9 Магазин сопротивлений Р33
 - 10 Установка для проверки электрической прочности изоляции УПУ-10.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 0226111 065-93, ЗПМ.499.343 ТО, ГОСТ 26104-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный функционально-счетный ЭП8009 соответствует нормативно-технической документации.

Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов ПО "Электроизмеритель" .

Главный инженер

Витебского завода

электроизмерительных приборов

Начальник сектора

электромагнитных измерений

Витебского ЦСМ



В.И. Колпаков

В.А. Хандогина

