



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

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 168

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН МГПП "Точприбор"
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск


В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ
преобразователь измерительный функционально-счетный ЭП8008

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
N РБ 03 10 0140 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ


В.Н. КОРЕШКОВ

" 11 " октября 199 4 г.


1074-13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ:
Директор Витебского ЦСМ
Г.С. ВОЖГУРОВ

1994 г.

Преобразователь измери-
тельный функционально-
счетный ЭП8008

Внесен в государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № РБ 03 10 0140 94
(12275-90 СС)

Выпускаются по ТУ 25-7536.024 - 90.

10

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный ЭП8008 (в дальнейшем - ИП, преобразователь) предназначен для работы в комплектах тепло-счетчиков в водяных системах теплоснабжения в качестве устройства приёма нормированной информации от измерительных преобразователей перепада давления и преобразователей температуры теплоносителя, обработки её в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты, индикации, хранения и выдачи информации о количестве теплоты и выдачи информации о тепловой мощности.

О П И С А Н И Е

По принципу действия преобразователь ЭП8008 является интегрирующим аналого-цифровым преобразователем с блоком суммирования нарастающим итогом (счетчиком).

Преобразователь выполнен в корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях.

Преобразователь имеет девять модификаций ЭП8008/1, ЭП8008/2, ЭП8008/3, ЭП8008/4, ЭП8008/5, ЭП8008/6, ЭП8008/7, ЭП8008/8, ЭП8008/9 отличающихся друг от друга по входному сигналу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✓ Параметры входных сигналов приведены в табл. I.

Таблица I

Тип, исполнение	Код ОКП	Диапазоны входных сигналов		
		Постоянный ток, мА	Сопротивление, Ом Температура, °C	
			Вход 1	Вход 2
ЭП8008/1	4227190045 00	0-5	<u>123,61-158,22</u>	<u>101,98-111,86</u>
ЭП8008/2	4227190046 10	0-20	60 - 150	5 - 30
ЭП8008/3	4227190047 09	4-20		
ЭП8008/4	4227190048 08	0-5	<u>111,86-131,39</u>	<u>101,98-111,86</u>
ЭП8008/5	4227190049 07	0-20	30 - 80	5 - 30
ЭП8008/6	4227190050 03	4-20		
ЭП8008/7	4227190051 02	0 - 5	<u>123,61-158,22</u>	<u>111,86-127,51</u>
ЭП8008/8	4227190052 01	0-20	60 - 150	30 - 70
ЭП8008/9	4227190053 00	4 - 20		

Параметры входных сигналов:
 Пост. ток мА от 0 до 20 мА в зав. от исполнения
 Сопротивление от 101,98 до 158,22 Ом —//—
 Температура от 5 до 150°C —//—

✓ Выходной аналоговый сигнал пропорциональный тепловой мощности изменяется от 0 до 5 мА.

Для отсчета показаний количества теплоты и количества теплоносителя преобразователь имеет цифровые индикаторы.

Для выдачи данных в информационно-измерительную систему учёта энергии (ИИСЭ) преобразователь имеет телеметрический датчик.

✓ Предел допускаемой относительной основной погрешности преобразователя при выполнении им функции измерения количества теплоносителя не должен превышать:

$\pm 1,0\%$ при значениях НСХ-1 от 100 до 20% включительно;

$\pm 2,5\%$ при значениях НСХ-1 менее 20% и до 14%.

✓ Предел допускаемой относительной основной погрешности преобразователя при выполнении им функции измерения количества теплоты не должен превышать:

$\pm 1,0\%$ при значениях НСХ-2 от 100 до 20% включительно;

$\pm 2,5\%$ при значениях НСХ-2 менее 20% и до 5%.

Примечание. Значениям диапазонов НСХ-2 5, 20, 100% соответствуют значения количества импульсов $\sqrt{\text{рт}}$ 800, 3200, 16000.

✓ Предел допускаемой приведенной основной погрешности преобразователя в диапазоне НСХ преобразования тепловой мощности по аналоговому выходу не должен превышать $\pm 1,5\%$ от верхнего значения выходного сигнала.

Питание преобразователя осуществляется переменным однофазным током, напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Габаритные размеры преобразователя не более 280x165x130 мм.

Масса преобразователя не более 4,0 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

преобразователь;

техническое описание и инструкция по эксплуатации;

паспорт;

инструкция по поверке.

П О В Е Р К А

Поверка преобразователя производится в соответствии с инструкцией по поверке ЭИМ.499.327 И2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7536.024 - 90.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

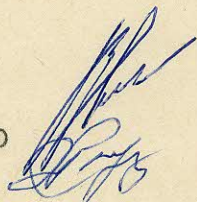
Измерительный преобразователь ЭП8008 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель: Витебское производственное объединение
"Электроизмеритель"

Малое государственное производственное
предприятие "Точприбор"

ДИРЕКТОР МГПШ "ТОЧПРИБОР"

Ведущий инженер Витебского
ЦСК



О.Т.КОЗЬМИНСКИЙ

А.М.ПОЛКОВ