

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель Председателя
Государственного комитета по
стандартизации Республики
Беларусь

С.А. Ивлев
2008 г.

Теплосчетчики PolluCom 2, PolluCom E, PolluCom M	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ0310167101</u>
---	---

Выпускаются по документации фирмы "Sensus Metering Systems a.s.",
Словацкая Республика

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики PolluCom 2, PolluCom E, PolluCom M (далее – теплосчетчики) предназначены для измерения потребляемой или отпущенной тепловой энергии и объема теплоносителя в системах коммунального теплоснабжения.

Область применения – закрытые системы централизованного теплоснабжения и другие объекты коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик – компактный прибор, состоящий из счетчика воды, подобранной пары платиновых термопреобразователей сопротивления и электронного тепловычислителя. Тепловычислитель установлен на корпусе водосчетчика.

Теплосчетчики PolluCom 2 и PolluCom E выполнены на базе счетчиков воды крыльчатых Е-Т с номинальным расходом теплоносителя 0,6; 1,5 и 2,5 м³/ч.

Теплосчетчики PolluCom M выполнены на базе счетчиков воды крыльчатых с номинальным расходом теплоносителя 3,5; 6 и 10 м³/ч.

Подшипники крыльчатки изготовлены из сапфиров и закаленной стали.

Вращение крыльчатки передается на тепловычислитель с помощью магнитной муфты либо индукционной катушки. Датчик импульсов приводится в действие защищенным от постороннего воздействия механизма магнитным сцеплением либо индукционной катушкой.

Счетчик воды может быть выполнен в нескольких исполнениях:

- горизонтальное исполнение с резьбовым соединением;
- вертикальное исполнение с резьбовым соединением при подаче воды снизу или сверху;
- горизонтальное исполнение с фланцевым соединением.
- монтаж теплосчетчика в подающий трубопровод – к обозначению добавляется буква Х.

Теплосчетчик работает с подобранной парой платиновых термопреобразователей сопротивления типа Pt 500 класс В по ГОСТ 6651-95.

Термопреобразователь сопротивления обратного трубопровода может быть жестко вмонтирован в корпус счетчика воды. Термопреобразователь сопротивления подающего трубопровода подключается с помощью экранированного кабеля длиной 1,5 м (по специальному заказу может быть 3, 5 или 10 м). Чувствительный элемент термопреобразователя сопротивления может быть установлен как в погружной гильзе, так и непосредственно в среде теплоносителя.

Тепловычислитель может быть отсоединен от корпуса водосчетчика и установлен на стене.

Питание теплосчетчика осуществляется от встроенной литиевой батареи со сроком службы 6-10 лет.

На жидкокристаллическом дисплее индицируется:

- количество теплоты в МВт, ГДж;
- объем в м³;
- текущий расход в л/ч;
- температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах в °С;
- время работы с ошибкой в часах;
- номер теплосчетчика.

Каждые 24 часа теплосчетчик производит самотестирование, при котором могут быть определены возможные посторонние вмешательства или сообщения о неисправностях.

Конструкцией теплосчетчика предусмотрена дистанционная передача измерительной или служебной информации через коммутационные модули (импульсный или M-BUS модуль). Он может быть легко отсоединен от корпуса водосчетчика и установлен на стене.



PolluCom 2(2X)

PolluCom E(EX)



PolluComM(MX)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование Характеристики	Модификация								
	PolluCom 2			PolluCom M			PolluCom E		
Класс точности по СТБ ЕН 1434	3			2 или 3			2 или 3		
Диаметр условного прохода, мм	15	15	20	25	25	40	15	15	20
Номинальный расход, Q _p , м³/ч	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	0,6	1,5	2,5
Наименьший расход, Q _i , м³/ч	0,006	0,015	0,025	0,035	0,06	0,10	0,006	0,015	0,025
Потеря давления при Q _p , МПа	0,015	0,017	0,021	0,02	0,025	0,025	0,015	0,017	0,021
Диапазон температур теплоносителя, °С	От 5 до 130			От 5 до 130			От 5 до 130		
Диапазон разности температур теплоносителя, °С	От 3 до 100			От 3 до 100			От 3 до 100		
Рабочее давление, МПа	1,6			1,6			1,6		
Диапазон рабочих температур, °С	От 5 до 55			От 5 до 55			От 5 до 55		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 65			IP 54			IP 54		

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель тепловычислителя и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|--------|
| 1. Теплосчетчик | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 экз. |
| 3. Упаковка | 1 шт. |
| 4. Монтажные принадлежности и другие комплектующие в соответствии с заказом. | |

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков проводится по методике поверки МРБ.МП 1717-2007.
Место пломбирования теплосчетчиков указано в приложении А.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ЕН 1434, документация фирмы “Sensus Metering Systems a.s.”.

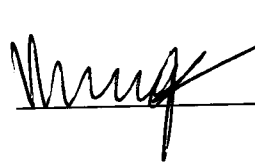


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

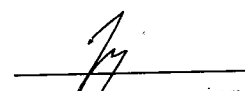

Счетчики соответствуют требованиям СТБ ЕН 1434, МРБ.МП 1717-2007, документации фирмы "Sensus Metering Systems a.s.".

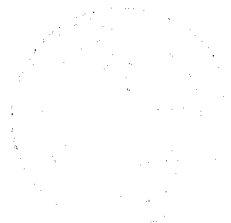
Изготовитель: фирма "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия.

Заместитель начальника управления
метрологии

 В.М. Логунов

Представитель фирмы
"Sensus Metering Systems a.s.".

 Ю. Херинг
Sensus Metering Systems a.s.
Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194
916 01 Stará Turá




Приложение А

Место нанесения
поверительного
клейма счетчика
тепла PolluComE,
PolluCom M



Места нанесения
поверительного
клейма счетчиков
тепла PolluCom2

