

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 434

Действителен до
06 декабря 2001г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип теплосчетчиков PolluSonic-2 и их модификаций фирмы "Spanner-Pollux GmbH" (Германия), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 10 0430 96 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
30 декабря 1996 г.

Продлено до " ____ " ____ г.

Председатель Белстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

____ 20 ____ г.

7.12.96
[Handwritten signatures]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ
Н.А. Жагора

"24" 03 1997 г.

Теплосчетчики PolluSonic-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № 60310 043096
----------------------------	---

Выпускаются по документации
фирмы "Spanner-Pollux" Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики PolluSonic-2 предназначены для учета отданной или потребленной тепловой энергии в тепловой сети при открытой или закрытой системах теплоснабжения

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик состоит из:

- гидравлического датчика, работающего по принципу ультразвукового отслеживания крыльчатки. Отсутствие механических передач обеспечивает высокую точность и уменьшает потери давления;
- электронного многофункционального вычислительного устройства (тепловычислителя) с цифровым выводом количества теплоты и объема воды (по запросу);
- блока измерения разности температур; измерения производятся при помощи платиновых термометров сопротивления Pt 500.

Принцип действия.

Информация об объеме теплоносителя поступает со счетчика горячей воды в виде частотно-импульсного сигнала, который поступает на АЦП вычислителя. Микропроцессорное вычислительное устройство снабжено батареей питания на 6 лет. Вычислитель работает в комплекте с термосопротивлениями Pt 500. Датчик обратной линии вмонтирован в выходной штуцер измерителя объема и также может прямо монтироваться в отопительную среду.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики вычислителя

Диапазон температур	5 - 150 °C
Разность температур	3 - 100 °C
Электропитание	Батарейка со сроком действия 6 лет

Температура окружающей среды	0 - 50 °C
------------------------------	-----------

Пределы допускаемой относительной погрешности, %:

вычислителя,

в диапазоне разности температур

$3K \leq \Delta t < 20K$	± 1.5
--------------------------	-----------

$20K \leq \Delta t < 100K$	± 1.0
----------------------------	-----------

вычислителя и датчика,

в диапазоне разности температур

$3K \leq \Delta t < 10K$	± 5.0
--------------------------	-----------

$10K \leq \Delta t < 20K$	± 4.0
---------------------------	-----------

$20K \leq \Delta t < 100K$	± 2.0
----------------------------	-----------

Технические характеристики датчика расхода

Номинальный расход, м³/час	0.6	1.5	2.5
Переходный расход, м³/час	0.036	0.09	0.15
Минимальный расход, м³/час	0.006	0.015	0.025
Потеря давления при номинальном расходе, бар	0.17	0.14	0.23
Температура воды в обратной линии, °C	90	90	90
Предел допускаемой основной погрешности измерения расхода			
при $Q_{\min} \leq Q < Q_t$	± 5.0	± 5.0	± 5.0
при $Q_t \leq Q < Q_{\max}$	± 3.0	± 3.0	± 3.0

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки теплосчетчиков по технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков осуществляется по методике поверки фирмы "Spanner-Pollux".

Средствами поверки являются:

поверочная установка с диапазоном расхода воды от 0.01 до 20 м³/ч с погрешностью не более $\pm 0.5\%$;
генератор импульсов Г6-28;
магазин сопротивлений типа Р4381, кл.точности 0.02;
образцовый многофункциональный прибор PolluTest фирмы "Spanner-Pollux".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы " Spanner-Pollux ", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики PolluSonic-2 соответствуют требованиям технической документации фирмы " Spanner-Pollux ", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " Spanner-Pollux ", Германия.

Начальник сектора госиспытаний СИ  И.Г. Глухова