

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 435

Действителен до
06 декабря 2001г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип теплосчетчиков PolluCom-2 и их модификаций фирмы "Spanner-Pollux GmbH" (Германия), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 10 0432 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.

Handwritten signature and date: 31.12.1996
Handwritten signature: Корешков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ

Н.А.Жагора

03 1997 г.

Теплосчетчики PolluCom 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <i>РБ 03.10.0432.96</i>
--------------------------	--

Выпускаются по документации
фирмы "Spanner-Pollux" Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик состоит из:

- гидравлического датчика, в качестве которого используется счетчик горячей воды крыльчатый;
- 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 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 - 130 °С
Разность температур	3 - 100 °С
Электропитание	Батарейка со сроком действия 6 лет

Температура окружающей среды 5 - 55 °С

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, Q_n , м ³ /час	0.6	1.5	2.5
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /час			
при горизонтальной установке:	0.012	0.03	0.05
при вертикальной установке:	0.024	0.06	0.1
Переходный расход, Q_t , м ³ /час			
при горизонтальной установке:	0.048	0.12	0.20
при вертикальной установке:	0.06	0.15	0.20
Потеря давления при номинальном расходе, бар	0.17	0.14	0.23
Температура воды в обратной линии, °С	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". *МПК = 2 г/оре*

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " Spanner-Pollux ", Германия.

Начальник сектора госиспытаний СИ *И.Г. Глухова* И.Г. Глухова