

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 433

Действителен до
06 декабря 2001г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип теплосчетчиков PolluStat и их модификаций фирмы "Spanner-Pollux GmbH" (Германия), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 10 0429 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 notes and signatures at the bottom right of the document.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ
Н.А.Жагора

"24" 03 1997 г.

Теплосчетчики PolluStat	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № 6 03 10 042996
-------------------------	---

Выпускаются по документации
фирмы "Spanner-Pollux" Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик состоит из:

- ультразвукового измерителя объема;
- 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 100.

Принцип действия.

В основу действия измерителя объема положен ультразвуковой принцип. При этом ультразвуковые сигналы посылаются по направлению потока и против него, а времена пробега сравниваются.

Информация об объеме теплоносителя в виде частотно-импульсного сигнала поступает на АЦП вычислителя. Электропитание микропроцессорного вычислительного устройства обеспечивается от батареи питания на 6 лет или сетевого модуля. Вычислитель работает в комплекте с термосопротивлениями Pt 100.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики вычислителя

Диапазон температур	20 - 180 °С
Разность температур	3 - 110 °С
Электропитание	Батарейка со сроком действия 6 лет или сетевой модуль
Температура окружающей среды	5 - 50 °С

Технические характеристики датчика расхода

Номинальный расход, Q_n , м ³ /час	0.75	1.5	3.0
Переходный расход, Q_t , м ³ /час	0.045	0.09	0.18
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /час	0.0075	0.015	0.030
Потеря давления при номинальном расходе, бар	0.15	0.15	0.15
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".

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " Spanner-Pollux ", Германия.

Начальник сектора госиспытаний СИ  И.Г. Глухова