

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 431

Действителен до
06 декабря 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип теплосчетчиков Pollux B101, N101 фирмы "Spanner-Pollux GmbH" (Германия), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 10 0427 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.

752-75 8.12.96

Д.Г. Гурков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ
Н.А.Жагора

14 07 1997 г.



Теплосчетчики Pollux В 101, N 101	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № РБ 0310 042796
--------------------------------------	---

Выпускаются по документации
фирмы "Spanner-Pollux" Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики В 101, N 101 предназначены для учета отданной или потребленной тепловой энергии в тепловой сети при открытой или закрытой системах теплоснабжения

Электропитание теплосчетчика В 101 осуществляется от батареи со сроком эксплуатации 6 лет.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик состоит из:

- гидравлического датчика, представляющего собой счетчик воды крыльчатый или турбинный (номера Госреестра СИ РБ 07 0422, 07 0424, 07 0426);
- 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 Pt100.

Принцип действия.

Информация об объеме теплоносителя поступает со счетчика горячей воды в виде частотно-импульсного сигнала, который поступает на аналого-цифровой преобразователь. Разность напряжений от датчиков температур, расположенных в прямой и обратной линиях, преобразуется в серию импульсов с одновременной компенсацией К-фактора. Эти импульсы суммируются в электронном счетчике и поступают в электромеханический счетчик, с которого пользователь считывает показания количества тепла.

Возможно двух- или четырехпроводное подключение термометров сопротивления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Характеристики	B 101	N 101
Вычислительное устройство	Диапазон температур, °C Температура окружающей среды, °C	5-170 0-50	5-170 0-50
	Электропитание	батарея (6 лет)	сеть 220 В 50 Гц
	Пределы допускаемой относительной погрешности вычислительного устройства при измерении количества теплоты, %		
	в диапазонах разности температуры		
	$3K \leq \Delta t < 20K$	± 1.5	± 1.5
	$20K \leq \Delta t$	± 1.0	± 1.0
Температурный датчик	Платиновый термометр	Pt 100	Pt 100
	Кабель, м	2	2
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности температурного датчика, К, в диапазонах разности температуры	± 0.1	± 0.1
	$3K \leq \Delta t < 6K$	± 0.2	± 0.2
	$6K \leq \Delta t < 30K$	± 0.3	± 0.3
	$30K \leq \Delta t < 50K$	± 0.5	± 0.5
	$50K \leq \Delta t < 100K$	± 0.7	± 0.7
	$100K \leq \Delta t$		

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки теплосчетчиков по технической документации
фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Проверка 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".

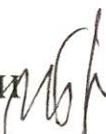
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы " Spanner-Pollux ", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики В 101, N 101 соответствуют требованиям технической документации фирмы " Spanner-Pollux ", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " Spanner-Pollux ", Германия.

Начальник сектора госиспытаний СИ  И.Г. Глухова