

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
( БЕЛСТАНДАРТ )

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 431

Действителен до  
06 декабря 2001г.

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 N 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.

702 - 72 В. 12. 96г  
*[Handwritten signature]*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор Минского ЦСМ  
Н.А. Жагора

1997 г.

Теплосчетчики Pollux В 101, N 101	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный N 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	В 101	N 101
Вычислительное устройство	Диапазон температур, °С	5-170	5-170
	Температура окружающей среды, °С	0-50	0-50
	Электропитание	батарея (6 лет)	сеть 220 В 50 Гц
Температурный датчик	Пределы допускаемой относительной погрешности вычислительного устройства при измерении количества теплоты, % в диапазонах разности температуры		
	3К ≤ Δt < 20К	±1.5	±1.5
	20К ≤ Δt	±1.0	±1.0
	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
	3К ≤ Δt < 6К	±0.2	±0.2
	6К ≤ Δt < 30К	±0.3	±0.3
30К ≤ Δt < 50К	±0.5	±0.5	
50К ≤ Δt < 100К	±0.7	±0.7	
100К ≤ Δt			

### 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 м<sup>3</sup>/ч с погрешностью не более ±0.5%;

генератор импульсов Г6-28;  
магазин сопротивлений типа P4381, 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