

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
( БЕЛСТАНДАРТ )

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 432

Действителен до  
06 декабря 2001г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

теплосчетчиков Pollux B501, N501

фирмы "Spanner-Pollux GmbH" (Германия),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 10 0428 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.

7076-7076.12.96

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ  
Н.А.Жагора

"22" 03 1997г.

Теплосчетчики Pollux В 501, N 501	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный N РБ 03 10 0428 96
--------------------------------------	---

Выпускаются по документации  
фирмы "Spanner-Pollux" Германия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики В 501, N 501 предназначены для учета отданной или потребленной тепловой энергии в тепловой сети при открытой или закрытой системах теплоснабжения

Электропитание теплосчетчика В 501 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 Pt 500.

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 501	N 501
Вычислительное устройство	Диапазон температур, °С	0-170	0-170
	Температура окружающей среды, °С	0-50	0-50
Температурный датчик	Электропитание	батарея (6 лет)	сеть 220 В 50 Гц
	Пределы допускаемой относительной погрешности вычислительного устройства при измерении количества теплоты, %		
	в диапазонах разности температуры		
	$3\text{K} \leq \Delta t < 20\text{K}$	±1.5	±1.5
	$20\text{K} \leq \Delta t$	±1.0	±1.0
	Платиновый термометр	Pt 500	Pt 500
	Кабель, м	2	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности температурного датчика, К, в диапазонах разности температуры			
$3\text{K} \leq \Delta t < 6\text{K}$	±0.1	±0.1	
$6\text{K} \leq \Delta t < 30\text{K}$	±0.2	±0.2	
$30\text{K} \leq \Delta t < 50\text{K}$	±0.3	±0.3	
$50\text{K} \leq \Delta t < 100\text{K}$	±0.5	±0.5	
$100\text{K} \leq \Delta t$	±0.7	±0.7	

### 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 501, N 501 соответствуют требованиям технической документации фирмы " Spanner-Pollux ", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " Spanner-Pollux ", Германия.

Начальник сектора госиспытаний СИ  И.Г. Глухова