

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИР
В. П. Иванов
08 1994 г.

Теплосчетчик PolluSonic 2 фирмы "SPANNER- POLLUX GmbH" (ФРГ)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14172-94</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации
фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ),

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчик PolluSonic 2 предназначен для учета тепловой энергии, потребляемого в индивидуальных квартирах, домах, промышленных помещениях, для удобства любых малых потребителей.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик PolluSonic 2 состоит из гидравлического датчика измерения объема теплоносителя, вычислительного устройства, парных термометров сопротивления, выполненных в едином корпусе (за исключением датчика температуры подающего трубопровода).

Микропроцессорное вычислительное устройство обеспечивается одной, свободной от давления, батареей, сроком службы 6 лет.

Большой диапазон температур от 5 до 150 °С позволяет установку теплосчетчика в измерительные места всех видов.

Широкая многофункциональная индикация позволяет получать желаемую информацию. Наряду с отсчетом мгновенного значения, возможно считывание суточной выборки. Наивысшее значение запоминается.

Вычислительное устройство позволяет передачу данных через М-канал устройства сопряжения, индуктивный элемент связи данных и через традиционный контакт дистанционного отсчета.

Функции индикации кодируются на многие матрицы (платы). Состояние теплосчетчика надежно запоминается.

Вычислительное устройство пригодно для платинового термометра РТ 500. Кабель температурного датчика, подводящего трубопровода, длиной 1,5 м. Датчик обратной линии монтируется в выходном штуцере измерителя объема. Он может также поставляться как прочно установленный датчик обратного хода. Естественно датчик пригоден для прямой установки в отопительной среде.

Гидравлический датчик работает с бесконтактным ультразвуковым считыванием лопастного колеса, без механической передачи и таким образом свободен от обратного воздействия. Возможные воздушные пузыри в отопительной среде не могут помешать ультразвуковому считыванию. Все номинальные величины допускаются в метрологическом классе С (диапазон измерения 1:100) независимо от положения установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики теплосчетчика указаны в таблице 1.

Таблица 1

	Характеристики	PolluSonic 2		
Гидравлический датчик	Номинальная величина, QN	0,6	1,5	2,5
	Номинальный расход, Qn, л/ч	600	1500	2500
	Класс С			
	Минимальный расход, Qmin, л/ч	6	15	25
	Переходный расход, Qt, л/ч	36	90	150
	Потеря давления, бар	0,17	0,14	0,23
	Температура обратной линии, °С		90	
	Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазонах			
от Qmin до Qt		±5,0		
свыше Qt до Qn		±3,0		
Вычислительное устройство	Диапазон температур, °С	5 - 150		
	Температура окружающей среды, °С	0 - 50		
	Электропитание	батарея (6 лет)		
	Вид защиты	IP 65		
	Индикация количества теплоты			
	МВтч	0,001		
	ГДж	0,001		
	Индикация объема воды м ³	0,01		
	Пределы допускаемой относительной погрешности вычислительного устройства при измерении количества теплоты, %, в диапазонах разности температуры			
	3К ≤ Δt < 20К	±1,5		
20К ≤ Δt < 100К	±1,0			
Температурный датчик	Платиновый термометр	Pt 500		
	Кабель, м	1,5		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки теплосчетчика PolluSonic 2 по технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ).

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по "Инструкции. Теплосчетчики фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH" (ФРГ). Методика поверки". Межповерочный интервал - 3 года.

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 EX2.211.026 ТУ;

магазин сопротивления типа Р 4381 кл. точности 0,02;

образцовый многофункциональный прибор Geratetyp 6912 фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH" (ФРГ).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчик PolluSonic 2 соответствует требованиям технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ).

/Начальник отдела ВНИИР



И. А. Мусин