

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

” 05 1999 г.

Счетчики холодной воды камерные типа R-T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18380-99</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX
GMBH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды камерные типа R-T (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874, протекающей в системах холодного водоснабжения.

Область применения- для измерения и коммерческого учета воды в сетях холодного водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из двух частей- корпуса и измерительного блока с отсчетным устройством.

Счетчик может устанавливаться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе в любом положении.

Принцип действия заключается в следующем. Под давлением жидкости поршень приходит в движение и начинает обкатываться вокруг центрального тела, касаясь стенок измерительной камеры и перемещаясь вдоль перегородки. Порция жидкости попадает внутрь поршня, который перемещает ее от входного к выходному отверстию измерительной камеры. Высокая точность измерений достигается благодаря незначительным внутренним зазорам между поршнем центральным те-

лом и стенками измерительной камеры, торцами поршня с перегородкой и боковыми стенками измерительной камеры. Вращательное движение поршня передается в отсчетное устройство через магнитную муфту на редуктор, который приводит в движение цифровые ролики.

Корпус счетчика представляет собой отливку с резьбовыми присоединениями к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока.

Отсчетное устройство устанавливается и фиксируется в корпусе.

Счетчик оснащен специальной "звездочкой", используемой при его поверке.

Счетчик соответствует метрологическому классу С по ГОСТ Р 50193.1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в таблице

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	15	20
Условный диаметр Ду, мм	15	20
1. Расход воды, м ³ /ч		
- наименьший Q _{min}	0,015	0,025
- переходный Q _t	0,0225	0,0375
- номинальный Q _n	1,5	2,5
- наибольший Q _{max}	3,0	5,0
- порог чувствительности	0,001	0,002
-расход воды при потере давления 0,01МПа	1,0	
2. Потеря давления при Q _{max} , кПа		51
3. Присоединительная резьба, дюйм	1 1/2"	1"
4. Монтажная длина, мм	170	190
5. Масса, кг (не более)	1	1,5

2. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков не должны превышать, %:

в диапазоне от Q_{min} до Q_t

±5

в диапазоне от Q_t до Q_{max}

±2

3. Избыточное давление измеряемой среды, МПа

1,6

4. Емкость указателя счетного механизма, м³

9999

5. Наименьшая цена деления, м³

0,00002

6. Диапазон температуры измеряемой среды, °С

+5...+40

7. Диапазон температуры окружающей среды, °С

+5...+50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус счетчика и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

счетчик - 1 шт;

комплект монтажных частей - 1шт;

паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки МИ1592-86.

Межповерочный интервал - 6 лет.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки для поверки водосчетчиков с погрешностью ±0,5%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 - Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды камерные типа R-T соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1, международной рекомендации МОЗМ МР №49 и технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: фирмы "SPANNER-POLLUX GMBH" и Raab Karcher, Германия.

Адрес: Industriestraße 16, 67063-Ludwigshafen.

Телефон: 49-0621-6904-119

Факс: 49-0621-6904-409

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"SPANNER-POLLUX GMBH"

