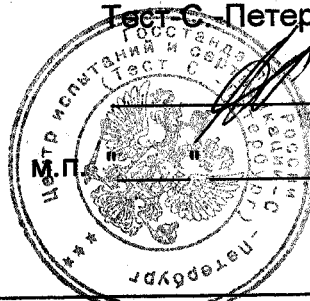


Зам. генерального директора
Тест-С - Петербург



А.И Рагулин

1995 г.

Счетчики холодной и горячей воды СХВ и СГВ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15315-96</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям предприятия - изготовителя АО " АКВАМЕТР ".
ТУ 4213 - 001 - 39429475 - 95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды типа СХВ и СГВ 15, 20, 25, 32 мм крыльчатые сухходные, одноструйные и многоструйные предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при давлении до 1,6 МПа.

Применяются в системах холодного и горячего водоснабжения коммунального хозяйства и промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды.

Поток воды поступает в корпус счетчика через фильтр и нижнее отверстие коробки впрыскивания и поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное отверстие поступает на потребляющие воду устройства. Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового счетного устройства, выраженное в единицах измерения объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять разрядов для отсчета значения объема, выраженного в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются четыре круговых шкалы для отсчета значений объема в долях кубического метра. В отсчетном устройстве счетчиков горячей воды (модель 05) установлен датчик дистанционного съема сигналов.

Счетчики горячей воды имеют на лицевой панели обозначение - 90°C или 120°C и красный кожух.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Температура измеряемой среды, °C	
для счетчиков холодной воды	от 5 до 50
для счетчиков горячей воды:	
Ду 15, 20 мм	от 5 до 90
Ду 25, 32 мм	от 5 до 120

Давление измеряемой среды, МПа 1,6
 Потеря давления при максимальном расходе,
 не более, МПа 0,1
 Температура окружающего воздуха, °С от 5 до 50
 Относительная влажность при 35°С, % до 80

Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	32
Расход воды, м ³ /ч				
- минимальный Q _{min}	0,03	0,05	0,07	0,12
- переходный Q _t	0,12	0,20	0,28	0,48
- номинальный Q _n	1,5	2,5	3,5	6,0
- максимальный Q _{max}	3,0	5,0	7,0	12,0
Порог чувствительности не более, м ³ /ч	0,01	0,02	0,025	0,035
Максимальное давление, не более, МПа	1,6			
Потеря давления при максимальном расходе, не более, МПа	0,1			
Емкость счетного механизма, м ³	99999			
Единица младшего разряда, м ³	0,0001			
Номинальный диаметр подсоедини- тельных штуцеров	1 / 2	3 / 4	1	1 1/4
Габаритные размеры, не более, мм				
- длина (без штуцеров)	110	130	165	260
(со штуцерами)	188	228	283	378
- высота	78	80	128	125
- ширина	83	83	103	113
Масса, не более, кг				
- без штуцеров	0,52	0,7	1,75	3,35
- со штуцерами	0,82	1,1	2,4	4,4

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений счетчиками объемов воды не должны превышать следующих значений в диапазоне расходов:

для холодной воды	от Q_{min}	до Q_t	- не более $\pm 5\%$
	от Q_t	до Q_{max}	- не более $\pm 2\%$
для горячей воды	от Q_{min}	до Q_t	- не более 5%
	от Q_t	до Q_{max}	- не более 3%

Счетчики воды Ду 15, 20 мм соответствуют классу В - при горизонтальной установке и классу А - при вертикальной установке. Счетчики воды Ду 25, 32 мм допускается устанавливать только в горизонтальном положении.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на циферблат счетного механизма и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков холодной и горячей воды СХВ и СГВ в соответствии с технической документацией АО "АКВАМЕТР".

ПОВЕРКА

Счетчики горячей воды разрешается поверять на холодной воде. Поверку счетчиков холодной и горячей воды производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" на четырех поверочных расходах Q_{max} ; Q_n ; Q_t ; Q_{min} .

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики холодной и горячей воды соответствуют ГОСТ 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия", МС ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды", МР МОЗМ № 49 "Счетчики для измерения холодной воды", МР МОЗМ № 72 "Счетчики для горячей воды" и НТД фирмы - изготовителя.

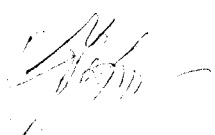
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды СХВ и СГВ соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "АКВАМЕТР".

АДРЕС - 190000, г. Санкт - Петербург, пер. Пирогова, 14.

Директор АО "АКВАМЕТР"



В.В. Фарыкин