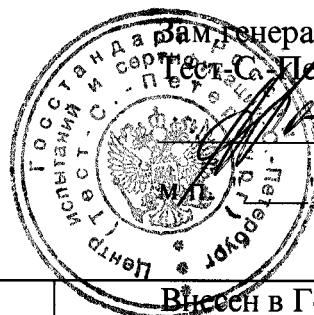


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Генерального директора
Госстандартам, Санкт-Петербург

А.И Рагулин

1997 г.

Счетчики холодной и горячей воды JS и WS	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15314-97</u> Взамен № <u>15314-96</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы METRON, Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа JS 15, 20 мм одноструйные и WS 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм многоструйные предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температурах от 5 до 130 °С.

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 отсчетного 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 °С (тип JS) или 120 °С (тип WS) и красный кожух.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Температура измеряемой среды, °С	
для счетчиков холодной воды	от 5 до 50
для счетчиков горячей воды :	
JS 15, 20 мм	от 5 до 90
WS 25, 32 мм	от 5 до 120
WS 40, 50 мм	от 5 до 130

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

Тип	JS		WS					
	15	20	15	20	25	32	40	50
Диаметр условного прохода, мм								
Расход воды, м ³ /ч								
- минимальный Q _{min}	0,03	0,05	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,3
- переходный Q _t	0,12	0,20	0,12	0,20	0,28	0,48	0,8	1,2
- номинальный Q _n	1,5	2,5	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	15,0
- максимальный Q _{max}	3,0	5,0	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,012	0,02	0,01	0,02	0,025	0,035		
Емкость счетного механизма, м ³	99999							
Единица младшего разряда, м ³	0,0001							
Номинальный диаметр подсоединительных штуцеров	1 / 2	3 / 4	1 / 2	3 / 4	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Габаритные размеры, не более, мм								
- длина (без штуцеров)	110	130	165	165	165	260	300	300
(со штуцерами)	188	228	243	263	283	378	438	438
- высота	78	80	103	107	128	125	153	163
- ширина	83	83	98	98	103	113	155	165
Масса, не более, кг								
- без штуцеров	0,52	0,7	1,4	1,5	1,7	3,3	7,25	12,5
- со штуцерами	0,82	1,1	1,6	1,9	2,3	4,4	8,25	13,5

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %

для холодной воды	от Q_{min} до Q_t	± 5
	от Q_t до Q_{max}	± 2
для горячей воды	от Q_{min} до Q_t	± 5
	от Q_t до Q_{max}	± 3

Счетчики воды JS 15, 20 мм соответствуют классу точности В - при горизонтальной установке и классу точности А - при вертикальной установке.

Счетчики воды WS 15, 20, 25, 32, 40, 50 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 JS и WS в соответствии с технической документацией фирмы METRON, Польша.

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 соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Фирма METRON, Польша.

АДРЕС - Польша, 87 - 100 Торунь, ул. Таргова, 12/22.

Начальник отдела Тест - С. - Петербург

А.К. Карпович

Приложение 1

**Основные технические характеристики
счетчиков холодной и горячей воды типа WS 40 и 50 мм фирмы "METRON"**

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Температура измеряемой среды, °С	
для счетчиков холодной воды	от 5 до 50
для счетчиков горячей воды	от 5 до 130
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	40	50
Расход воды, м ³ /ч		
- минимальный Q _{min}	0,2	0,3
- переходный Q _t	0,8	1,2
- номинальный Q _n	10	15
- максимальный Q _{max}	20	30
Емкость счетного механизма, м ³	99999	
Единица младшего разряда, м ³	0,0001	
Номинальный диаметр присоединительных штуцеров	1 1/2	1 1/2
Габаритные размеры, не более, мм		
- длина (без штуцеров)	300	300
(со штуцерами)	438	438
- высота	153	163
- ширина	155	165
Масса, не более, кг		
- без штуцеров	7,25	12,5
- со штуцерами	8,25	13,5

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %, не более

для холодной воды	от Q _{min} до Q _t	± 5
	от Q _t до Q _{max}	± 2
для горячей воды	от Q _{min} до Q _t	± 5
	от Q _t до Q _{max}	± 3

Счетчики воды WS 40 и 50 мм допускается устанавливать только в горизонтальном положении.