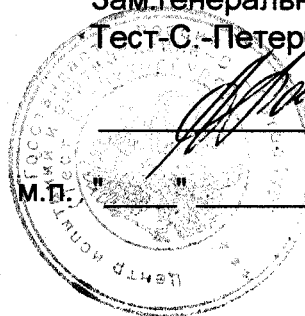


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
Тест-С.-Петербург



А.И Рагулин

1995 г.

Счетчики холодной и горячей воды  
JS и WS

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 15314-96  
Взамен №

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 мм многоструйные предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температурах от 5 до 120 °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

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
Диаметр условного прохода, мм						
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч						
- минимальный Q <sub>min</sub>	0,03	0,05	0,03	0,05	0,07	0,12
- переходный Q <sub>t</sub>	0,12	0,20	0,12	0,20	0,28	0,48
- номинальный Q <sub>n</sub>	1,5	2,5	1,5	2,5	3,5	6,0
- максимальный Q <sub>max</sub>	3,0	5,0	3,0	5,0	7,0	12,0
Порог чувствительности не более, м <sup>3</sup> /ч	0,012	0,02	0,01	0,02	0,025	0,035
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999					
Единица младшего разряда, м <sup>3</sup>	0,0001					
Номинальный диаметр под- соединительных штуцеров	1 / 2	3 / 4	1 / 2	3 / 4	1	1 1/4
Габаритные размеры не более, мм						
- длина ( без штуцеров )	110	130	165	165	165	260
( со штуцерами )	188	228	243	263	283	378
- высота	78	80	103	107	128	125
- ширина	83	83	98	98	103	113
Масса, не более, кг						
- без штуцеров	0,52	0,7	1,4	1,5	1,7	3,3
- со штуцерами	0,82	1,1	1,6	1,9	2,3	4,4

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %

для холодной воды	от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>	± 5
	от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>	± 2
для горячей воды	от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>	± 5
	от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>	± 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 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