

СОГЛАСОВАНО



Директор ЦИ ВНИИМС

А.И.Асташенков

1998 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды JS и WS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15314-98
---	---

*Взамен № 15314-97*

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

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые JS и WS являются сухоходными счетчиками и состоят из проточной части, в полости которой под действием потока воды вращается крыльчатка, отсчетное устройство через редукторный механизм связано с крыльчаткой через магнитную муфту. Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается редукторному механизму. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м<sup>3</sup>.

## 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			
Диаметр условного прохода, мм	15	20	15	20	25	32
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 подсоединительных штуцеров	½	¾	½	¾	1	1 ¼
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

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносят на отсчетное устройство.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят счетчик в упаковке, паспорт и комплект монтажных принадлежностей.

## **ПОВЕРКА**

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки МИ 1592-86. Основные средства поверки: установка для поверки с погрешностью не более 0,6 %.

Межповерочный интервал : - 6 лет для счетчиков холодной воды;  
- 4 года для счетчиков горячей воды.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ Р 50193.1-92 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50193.3-92 "Измерение воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые JS и WS соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1-92, 50193.3-92, 50601-93 и технической документации фирмы METRON, Польша.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма METRON, Польша

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев