

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС
А.И. Астапенков

2000г.

Счётчики холодной и горячей воды
JS и WS

Внесены в Государственный Реестр
средств измерений.
Регистрационный N 15314-00
Взамен N 15314-98

Выпускается по технической документации фирмы METRON, Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Счётчики холодной и горячей воды крыльчатые типа JS- одноструйные и WS- многоструйные предназначены для измерения объёма питьевой воды по ГОСТ 2874 и холодной и горячей воды в системах водо и теплоснабжения, протекающей по трубопроводу.

Применяются в системах холодного и горячего водо и теплоснабжения коммунального хозяйства и промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия счётчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекаемой воды. Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству воды протекающей через счётчик.

Поток воды поступает в корпус счётчика через фильтр-сетку в измерительную полость на крыльчатку.

Редуктор счётного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания счётного механизма, выраженные в единицах измерения объёма. Снятие показаний осуществляется с одной круговой шкалы и восьми барабанов или четырёх круговых шкал и пяти барабанов. Существует конструктивная возможность дистанционного снятия показаний с помощью импульсного датчика с передаточным коэффициентом $K=2,5 \times 10^n$ л/имп. В моделях 17 и 18 существует конструктивная возможность установки съёмного датчика с передаточным коэффициентом $K=1 \times 10^n$ л/имп.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Измеряемая среда – питьевая вода по ГОСТ 2874 и вода в системах водо и теплоснабжения.

Температура измеряемой среды:

- Для счётчиков JS и WS для холодной воды от +5°C до +30°C

Допускается возможность кратковременной работы счётчиков JS и WS с сохранением метрологических характеристик при температуре свыше +30°C до +50°C.

- Температура измеряемой среды для счётчиков JS горячей воды от +5°C до +90°C

Допускается возможность кратковременной работы с сохранением метрологических характеристик при температуре свыше +90°C до +110°C. (модель 05 до +120°C)

- Темпертура измеряемой среды для счётчиков WS для горячей воды от +5°C до +130°C

Допускается возможность кратковременной работы счётчиков с сохранением метрологических характеристик при темпертуре свыше +130°C до +150°C

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1.

Наименование	JS 1,0	JS 1,5	JS 2,5	WS 1,5	WS 2,5	WS 3,5	WS 6,0	WS 10	WS 15		
Диаметр усл. прохода	15	15	20	15	20	25	32	40	50		
Макс. раб. давл МПа	1,6			1,6							
Темп. хол. воды °С	От +5°С до +30°С Кратковременно до +50°С			От +5°С до +30°С Кратковременно до +50°С							
Темп. гор. воды °С	От +5°С до +90°С Кратковременно до +110°С (+120°С)			От +5°С до +130°С Кратковременно до +150°С							
Ёмкость сч. мех. М ³	99999			99999							
Цена дел., л	0,05			0,05							
Мин. расх. Q _{min} , л/ч	40	60	100							Кл. А	
	20	30	50	30	50	70	120	200	300	Кл. В	
Перех. расх Q _t , л/ч	100	150	250							Кл. А	
	80	120	200	120	200	280	480	800	1200	Кл. В	
Ном. расх Q _n , м ³ /ч	1,0	1,5	2,5	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	15,0		
Макс. расход Q _{max} , м ³ /ч	2,0	3,0	5,0	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0		
Порог чувств. л/ч	14,0	20,0	34,0							Кл.А	
	7,0	10,0	17,0	10,0	17,0	24,0	40,0	64,0	80,0	Кл.В	
Потери давления, МПа	0,1			0,1							
Темп. окр. ср.	От +5°С до +50°С			От +5°С до +50°С							
Отн. влажность	80%										
Масса не более, кг	0,51	0,6	0,7	1,4	1,5	1,7	3,3	7,3	12,5		
Габ.разм. не более, мм	Дл Выс Шир	110	110*	130	165	165	165	260	300	300/270	
		83	83	85	103	107	125	128	159	163	
		84	84	84	98	98	103	106	154	165	
Пределы доп.отн.погр. Q _{min} ≤Q<Q _t Q _t ≤Q≤Q _{max}	±5%										
	±2%										

* возможно исполнение счётчиков с монтажной длиной 80мм и 130 мм

Счётчики воды JS допускается устанавливать как в горизонтальном (кл. В), так и в вертикальном (кл.А) положении.

Счётчики WS допускается устанавливать только в горизонтальном (кл.В) положении.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносят на циферблат счётного механизма или на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплектность поставки счётчиков холодной и горячей воды JS и WS в соответствии с технической документацией фирмы METRON, Польша. В комплектность входит методика поверки МИ 1592-86. «ГСИ Счётчики воды крыльчатые. Методика поверки».

ПОВЕРКА.

Поверку счётчиков холодной и горячей воды производят в соответствии с МИ 1592-86 «ГСИ. Счётчики воды крыльчатые. Методика поверки.» Межповерочный интервал для счётчиков холодной воды – 6 лет, для счётчиков горячей воды – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

ГОСТ 50193.2-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счётчики холодной питьевой воды. Требования к установке.

ГОСТ 50193.3-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счётчики холодной питьевой воды. Методика и средства измерений.

ГОСТ 50601-93 Счётчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

МС ИСО 4064 Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды, МР МОЗМ 49 Счётчики для измерения холодной воды, МР МОЗМ 72 Счетчики для горячей воды.

ТД фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Счётчики холодной и горячей воды соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации Российской Федерации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – Фирма METRON, Польша
АДРЕС: Польша, 87-100 Торунь, ул. Таргова 12/22

Начальник сектора ВНИИМС



А.И. Лисенков.