



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. генерального директора
ФГУ «Росгест-Москва»

А.С. Евдокимов

2005г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды JS и WS</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15314-05</u> Взамен № <u>15314-00</u></p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы METRON, Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа JS-одноструйные и WS –многоструйные предназначены для определения объема питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, холодной или горячей воды, протекающей по трубопроводу в системах водо и теплоснабжения.

Область применения - в системах холодного и горячего водо и теплоснабжения коммунального хозяйства и промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающего потока воды.

Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, протекающей через счетчик.

Поток воды поступает в корпус счетчика через фильтр-сетку в измерительную полость на крыльчатку. При этом число оборотов крыльчатки посредством связи через стенку регулятора передается магнитной муфте индикаторного устройства и через масштабирующий редуктор обеспечивает отсчет показаний счетчика в «м³» и его долях.

Снятие показаний осуществляется с одной круговой шкалы и восьми барабанов или четырех круговых шкал и пяти барабанов.

Счетчики воды могут выпускаться с дистанционным съемом показаний с помощью импульсного съемного датчика с ценой импульса 1, 10, 100 литров, модели «17» - для холодной воды, модели «18» - для горячей воды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Измеряемая среда –холодная питьевая вода по СанПиН 2.1.4.1074-01 или холодная и горячая вода в системах водо и теплоснабжения.

Температура измеряемой среды:

- Для счетчиков JS и WS для холодной воды: от + 5°C до + 30°C;

Допускается кратковременная работа счетчиков JS и WS с сохранением метрологических характеристик при температуре от +30°C до +50°C;

- Для счетчиков JS горячей воды: от + 5°C до + 90°C;
- Для счетчиков WS горячей воды: от + 5°C до + 130°C;

1. Основные характеристики счетчиков должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1

Обозначение счетчика	JS 0,6	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	Мет- роло- гичес- кий класс
Диаметр условного прохода Ду, мм	15	15	15	20	15	20	25	32	40	50	
Максимальное раб.давл.МПа	1,6				1,6						
Температура холодной воды, °С	От +5 до +30;				От +5 до +30;						
Температура горячей воды, °С	От +5 до +90;				-	-	От +5 до +130;				
Емкость индикаторного устройства, м ³	99999, 99999,999				99999						
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³	0,00005				0,00005						
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч											Кл.А
Счетчики хол.воды	0,024	0,04	0,06	0,1							Кл.В
Счетчики гор.воды	0,012	0,02	0,03	0,05	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,450	
Переходной расход, Q _t , м ³ /ч											Кл.А
Счетчики хол.воды	0,06	0,1	0,15	0,25							Кл.В
Счетчики гор.воды	0,048	0,08	0,120	0,200	0,120	0,200	0,280	0,480	0,800	3,00	
Номинальный расход, Q _n , м ³ /ч	0,6	1,0	1,5	2,5	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	15,0	
Максимальный расход, Q _{max} , м ³ /ч	1,2	2,0	3,0	5,0	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,012	0,014	0,020	0,034							Кл.А
	0,006	0,007	0,010	0,017	0,010	0,017	0,024	0,040	0,064	0,080	Кл.В
Потеря давления, МПа	0,1				0,1						
Температура окружающей среды, °С	От +5 до +50;				От +5 до +50						
Относительная влажность, %	80										
Масса не более, кг	0,51	0,6	0,6	0,7	1,4	1,5	1,7	3,3	7,3	12,5	
Габаритные размеры не более, мм	Дл.	110	110	110*	130	165	165	165	260	300	300/ 270
	Выс	94	94	94	96	103	107	125	128	159	163
	Шир	84	84	84	84	99	99	104	106	156	165

Пределы допускаемой относительной погрешности от $Q_{\min} \leq Q < Q_t$ от $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$	$\pm 5\%$ $\pm 2\%$
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	100 000
Срок службы, лет	12

* возможно исполнение счетчиков с монтажной длиной 80мм и 130 мм.

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

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель индикаторного устройства и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплект поставки счетчиков включает:

- счетчик холодной и горячей воды крыльчатый JS или WS -1 шт. (типоразмер в соответствии с заказом);
- упаковка 1шт.
- паспорт –1 экз.
- присоединительные элементы – комплект;

По желанию клиента осуществляется поставка по отдельному заказу фильтров грубой очистки (отстойников), шаровых кранов.

ПОВЕРКА.

Поверка счетчиков проводится в соответствии с ГОСТ 8.156 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методика и средства поверки» на расходах, указанных в паспорте.

Установка для поверки счетчиков холодной и горячей воды с погрешностью $\pm 0,2\%$.

Термометр ТЛ-4 с ценой деления $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, ГОСТ 28498.

Межповерочный интервал счетчиков холодной воды - 6 лет.

горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

1. ГОСТ 6019 «Счетчики холодной воды крыльчатые Общие технические условия»;
2. ГОСТ Р 50601 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия»;
3. ГОСТ Р 50193.1.2.3. «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды.(Технические требования к установке. Методы и средства испытаний)»;
4. МР № 49 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики для измерения холодной воды»;
5. МР № 72 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики горячей воды».
6. ГОСТ 8.510 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».
7. ГОСТ 8.156 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды JS и WS утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.510.

Счетчики холодной и горячей JS и WS имеют Санитарно -Эпидемиологическое Заключение № 77. 01.06.490.п.19882.09.4 от 16 09.04, выданное Центром госсанэпиднадзора в г.Москве, действительное до 16.09.2009г. и сертификат соответствия № Росс.PL.ME65.B00822, выданный органом по сертификации СИ «Сомет» АНО «Поток-Тест», действительный до 06.12.2007 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма « METRON»,Польша.

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

Начальник лаборатории 442
ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»



/Медведев В.А./