



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель 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	Метрологический 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./