

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора
Российского центра испытаний
и сертификации Госстандарта
России РОСТЕСТ-МОСКВА



Ю. С. Мартынов

20.2.1996 г.

Счетчики холодной воды
типа "ВСХ"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших госу-
дарственные испытания
Регистрационный номер N 13431-96
от " " 1996 г.

Взяли 13431-93

Выпускаются по ТУ 4213-001-03215076-92

Назначение и область применения.

Счетчики крыльчатые и турбинные "ВСХ" предназначены для измере-
ния объемов холодной питьевой воды по ГОСТ 2874-82 при температуре
от 5 до 50°C, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа
(16 кгс/см²).

ОПИСАНИЕ.

Счетчики ^{Холодной} ~~горячей~~ воды типа "ВСХ" являются механическими крыльча-
тыми (Ду=15,20,25,32 и 40 мм) и турбинными (Ду= 50,65,80,100,125, 150,
200 и 250 мм). Принцип действия счетчиков основан на вращении крыльча-
тки или турбинки потоком воды в измерительной камере счетчика. Скорость
вращения крыльчатки пропорциональна расходу воды (м³/ч.), а количество
оборотов пропорционально количеству протекшей воды (м³). Количество
оборотов крыльчатки или турбинки с помощью магнитной муфты из измери-
тельной полости, находящейся под давлением измеряемой воды передается
на счетный механизм, работающий при атмосферном давлении воздуха. Счет-
ный механизм с помощью шестеренчатого редуктора наштабирует обороты и
передает их на роликовый указатель водосчетчика, имеющей деления крат-
ные и или его десятичным долям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения Δ при выпуске из производства и после ремонта не превышают: $\pm 5\%$ - в диапазоне от Q_{min} до Q_t , $\pm 2\%$ - в диапазоне от Q_t до Q_{max}

Диапазон измерения, значения расходов, порог чувствительности, потеря давления, наибольшее количество воды и масса приборов указаны в приведенной ниже таблице.

ТАБЛИЦА 1

Наименование параметров	Счетчики ВСХ до $T = 50^\circ C$													
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1. Наименьший Q_{min}	0,03	0,05	0,14	0,24	0,3	0,7	0,75	0,8	1,5	3,0	3,5	6,5	12	
Переходный Q_t	0,12	0,20	0,35	0,6	1,0	2,0	5	6	6	8	12	12	20	
Эксплуатационный Q_z	1,5	2,5	3,5	6	10	35	50	90	125	170	250	325	600	
Номинальный $Q_{ном}$	1,5	2,5	3,5	6	10	35	50	75	125	150	175	325	600	
Наибольший Q_{max}	3	5	7	12	20	70	100	150	250	300	350	650	1200	
Порог чувствительности не более м ³ /час	0,01	0,02	0,05	0,09	0,15	0,35	0,38	0,4	0,75	1,5	1,75	3,3	5,0	
2. Наибольшее количество воды 1000 м ³ , измеренное счетчиками ВСХ														
-за сутки	0,038	0,063	0,875	0,15	0,25	0,84	1,2	1,8	3,0	3,6	4,2	7,8	14	
-за месяц	1,125	1,875	2,625	4,5	7,5	26	37	56	93	112	130	242	446	
Емкость указателя счетного механизма м ³ .	99 999		999 999						9 999 999					
4. Минимальная цена деления м ³ .	0,00005			0,0005						0,005				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Присоединение к трубопроводу	резьбовое					Фланцевое по ГОСТ 12817-80							
	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"								
6. Монтажные													
длина мм	110	130	260	260	300	200	200	225	250	250	300	350	450
высота мм	75	75	110	110	110	220	230	240	255	270	345	370	415
ширина мм	70	70	93	93	93	165	185	200	220	250	285	340	400
7. Масса кг не более	0,5	0,6	2,2	4,2	4,7	15	17	19	22	28	37	50	62

- Примечания: 1. Под максимальным расходом B_{max} понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.
2. Под номинальным расходом $B_{ном}$ понимается расход равный $1/2 B_{max}$, при котором счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.
3. Под эксплуатационным расходом $B_э$ понимается расход, при котором счетчик может работать непрерывно в течение срока службы.
4. При определении относительной погрешности снятие показаний счетчика ведется с учетом стрелочного указателя с наименьшей ценой деления.
- Счетчик относится к обслуживаемым и восстанавливаемым изделиям. Полный средний срок службы счетчиков не менее 12 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак государственного реестра наносится на табличку с маркировкой, установленную на счетчике и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки счетчика входят: счетчик, паспорт и методика поверки "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСГ, ВСТ"

ПОВЕРКА.

Поверка счетчиков при выпуске или после ремонта и в эксплуатации проводится согласно Методике поверки "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСГ, ВСТ" МП 4213-001-03215076-96.

При этом используется следующее оборудование:

- поверочная установка по ГОСТ В.156-83);
- гидравлическая опрессовочная установка на давление до 2,4 МПа; (24 кгс/см²);
- термометр с ценой деления 1°С;
- аспирационный психрометр - барометр по ГОСТ 6853-74;
- ампервольтметр тип 4437.

Межповерочный интервал - 4 года,
для Ду-15-40 - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Технические условия 4213-001-03215076-92 "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСГ, ВСТ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Счетчики горячей воды типа ВСГ соответствуют требованиям ТУ 4213-001-03215076-92.

Изготовитель: Российская Федерация, Администрация Московской области, Мытищинская "Теплосеть", АО "Тепловодомер".

Адрес: 141008, Московская область, г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 20.

Зам. генерального директора
АО "Мытищинская Теплосеть"



И. Н. Звягин

QTSV SX