

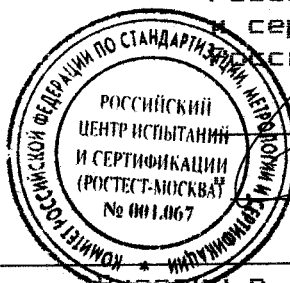
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ

ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Подлежит публикации
в открытой печати

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



Ю.С. Мартынов

20.2.1996 г.

Счетчики горячей воды типа
"ВСГ"

внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших госу-
дарственные испытания

Регистрационный номер N 13732-96

от " " 199 г.

Взаимен 13792-93

Выпускаются по ТУ 4213-001-03215076-92

Назначение и область применения.

Счетчики крыльчатые и турбинные "ВСГ" предназначены для измере-
ния объемов горячей воды по СНИП 2.04.07-86 при температуре для Ду
15-20мм. от 5 до 90 °С, для Ду 25-250мм. от 5 до 150 °С, протекающей
в системах горячего водоснабжения при давлении не более 1,6 МПа
(16 кгс/см²).

ОПИСАНИЕ.

Счетчики горячей воды типа "ВСГ" являются механическими крыльчат-
ными (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 крыльчат-
ки 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 нагнетной муфты из измери-
тельной полости, находящейся под давлением измеряемой воды передается
на счетный механиз, работающий при атмосферном давлении воздуха. Счет-
ный механиз с помощью шестеренчатого редуктора наштавирует обороты и
передает их на роликовый указатель водосчетчика, имеющей деления крат-
ные м³ или его десятичным долям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения ΔD при выпуске из производства и после ремонта не превышают:

+ 5% - в диапазоне от Q_{min} до Q_t , + 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 ВСГ Ду 15-20мм. до T=90 °C; Ду 25-250мм. до T=150 °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	1,5	1,5	1,9	2,5	5,5	5,5	12	20
Переходный Q_t	0,12	0,2	0,35	0,6	1	3	5	6	6	10	12	20	40
Эксплуатационный Q_z	0,9	1,5	2,1	3,6	6	16	28	44	72	100	140	260	480
Номинальный $Q_{ном}$	1,5	2,5	3,5	6	10	20	35	55	90	125	175	325	600
Наибольший Q_{max}	3	5	7	12	20	40	70	110	180	250	350	650	1200
Порог чувствительности не более мЗ/час	0,01	0,02	0,05	0,1	0,1	0,5	0,6	0,7	0,9	2,0	2,0	4,0	8,0
2.Наибольшее количество воды , измеренное счетчиками "ВСГ" 1000 x мЗ													
-за сутки	0,038	0,063	0,875	0,15	0,25	0,48	0,8	1,3	2,2	3,0	4,2	7,8	14
-за месяц	1,125	1,875	2,625	4,5	7,5	14,9	26	41	67	93	130	242	446
Емкость указателя счетного механизма мЗ.	99 999		999 999						9 999 999				
4.Минимальная цена деления мЗ.	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	80	80	110	125	125	247	258	270	280	295	370	395	428
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 N МП 4213-001-03215076-96 "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСГ, ВСТ". При этом используется следующее оборудование:

- поверочная установка по ГОСТ 8.156-83();
- 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 для счетчиков с Ду 50-250- 4 года, для счетчиков с Ду 15-40мм. - 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 обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 20.

Зам. генерального директора
"Мытищинской Теплосети"



И. Н. Звягин