

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ

ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

С О Г Л А С О В А Н О !

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

Ю.С.Мартынов

20.2.1996 г.



Счетчики горячей воды типа
"ВСТ"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших госу-
дарственные испытания
Регистрационный номер N 13733-96
от " " 199 г.

Взамен 13733-93

Выпускаются по ТУ 4213-001-03215076-92

Назначение и область применения.

Счетчики крыльчатые и турбинные "ВСТ" 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), и для передачи импульсов в м на вычислитель теплосчет-
чика для измерения тепловой энергии.

ОПИСАНИЕ.

Счетчики горячей воды типа "ВСТ" 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 маштабирует обороты и
передает их на роликовый указатель водосчетчика, имеющей деления крат-
ные м3 или его десятичным долям. Счетчики типа "ВСТ", работающие в
комплекте теплосчетчика в счетном механизме имеют геркон, с которого
снимают электрические импульсы пропорциональные м3.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения ΔD 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Присоеди- нение к трубопро- воду	резьвовое					Фланцевое по ГОСТ 12817-80							
	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"								
6. Монтаж- ные													
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 \dot{V}_{max} понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.
2. Под номинальным расходом \dot{V}_{nom} понимается расход равный $1/2 \dot{V}_{max}$, при котором счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.
3. Под эксплуатационным расходом \dot{V}_e 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.

Проверка счетчиков при выпуске или после ремонта и в эксплуатации проводится согласно Методике поверки Н 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°C;
- аспирационный психрометр - барометр по ГОСТ 6853-74;
- ампервольтметр тип 4437.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

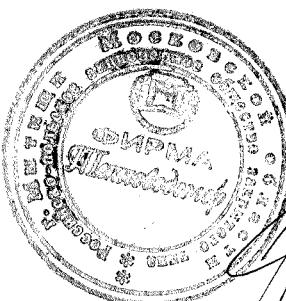
Счетчики горячей воды типа "ВСТ" соответствуют требованиям ТУ 4213-001-03215076-92.

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

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

Зам.директора
АО"Мытищинской "Теплосети"

И.Н.Звягин



otsvst