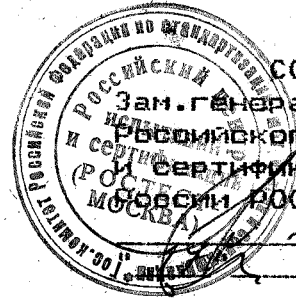


Э.Р. 13731-93

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Федерального центра испытаний
и сертификации Госстандарта
России РОСТЕСТ-МОСКВА
Ю.С. Мартынов
09 1993 г.

Счетчики холодной воды "ВСХ"	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших госу- дарственные испытания Регистрационный номер N _____ от " _____ " _____ 199 г.
---------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4213-001-03215076-92

Назначение и область применения.

Счетчики крыльчатые и турбинные "ВСХ" предназначены для измере-
рения 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 воды типа "ВСХ" являются механическими крыльча-
тыми (Ду= 40 мм) и турбинными (Ду= 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 и
и 250 мм). Принцип действия счетчиков основан на вращении
крыльчатки или турбинки потоком воды в измерительной камере счет-
чика. 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 измерительной полости, находящейся под давлением измеряемой воды
передается на счетный механизм, работающий при атмосферном давлении
воздуха. Счетный механизм с помощью шестеренчатого редуктора масштабиру-
ет обороты и передает их на роликовый указатель водосчетчика, имеющей
деления кратные м³ или его десятичным долям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения D 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}

В условиях эксплуатации пределы допускаемых относительных погрешностей не превышают:

$$\Delta D = \pm (\Delta D + 0,17 t) \text{ и т.д.}$$

где: t - время со дня ввода в эксплуатацию после выпуска из производства или ремонта в тыс. часов.

При этом ΔD или должны быть более $2 \Delta D$.

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

Таблица

Наименование параметров	Счетчики ВСХ -											
	-32!	-40!	-65!	-50!	-80!	-100!	-125!	-150!	-200!	-250		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1. Расход воды $m^3/ч$ Наименьший Q_{min}	-	0,3	0,7	0,75	0,8	1,5	3,0	3,5	6,5	10,0		
Номинальный Q_{nom}	-	10	35	50	75	125	150	175	325	600		
Переходный Q_t	-	1,0	2	5	6	6	8	12	12	15		
Эксплуатационный $Q_{э}$	-	10	35	50	90	125	170	250	325	600		
Наибольший Q_{max}	-	20	70	100	150	250	300	350	650	1200		
Порог чувствительности, $m^3/ч$ не более	-	0,15	0,35	0,38	0,4	0,75	1,5	1,75	3,3	5,0		
2. Наибольшее количество воды 1000 m^3 , измеренное для счетчиков ВСХ												
- за сутки	-	0,36	0,55	0,9	1,65	2,9	3,2	5,7	7,6	14,4		
- за месяц	-	7,2	11	18	33	58	60	114	150	288		
3. Емкость указателя счетного механизма m^3		999	999!		999	999			!	9	999	999
4. Наименьшая цена деления m^3		0,0005!		0,0005		!		0,005				
5. Присоединение к трубопроводу		резьбовое				фланцевое по ГОСТ 12817-80						
		1 1/2", 2,0"										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Габаритные размеры										
в мм:										
- монтажная длина	-	438	200	200	225	250	250	300	350	450
- высота	-	110	220	230	240	255	270	345	370	415
- ширина			165	185	200	220	250	285	340	400
7. Масса, кг										
	-	8,1	15	15	19	22	28	37	50	62

- Примечания:
1. Под максимальным расходом Q_{max} понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.
 2. Под номинальным расходом Q_{nom} понимается расход равный $1/2 Q_{max}$, при котором счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.
 3. Под эксплуатационным расходом $Q_{э}$ 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". 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.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Технические условия 4213-001-03215076-92 "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСГ, ВСТ", ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды, ГОСТ 14167 "Счетчики холодной воды турбинные"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Счетчики колодной воды типа ВСХ соответствуют требованиям
ГОСТ 6019-83, ГОСТ 14167-83, ТУ 4213-001-03215076-92.

Изготовитель: Российская Федерация, Администрация Московской об-
ласти, Мытищинская "Теплосеть", АО "Тепловодомер"

Зам. директора
Мытищинской "Теплосети"

[Handwritten signature]
И. В. Звягин

