

«Согласовано»

Зам. генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА



[Signature] А.С. Евдокимов

16» 02 _____ 2001г.

Счетчики горячей воды ВСГ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>13732-01</u> от « <u> </u> » _____ Г. Взамен № <u>13732-96</u>
----------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4213-200-03215076-98.

Назначение и область применения.

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

Описание.

Счетчики горячей воды ВСГ являются механическими крыльчатыми (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 крыльчатки 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 измерительной полости, находящейся под давлением измеряемой воды передается на счетный механизм, работающий при атмосферном давлении воздуха. Счетный механизм с помощью шестеренчатого редуктора масштабирует обороты и передает их на роликовый указатель счетчика, имеющей деления кратные м³ или его десятичным долям.

Основные технические характеристики.

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

- ± 5% - в диапазоне от G_{min} до G_t (исключая);
- ± 2% - в диапазоне от G_t (включая) до G_{max} ;

Пределы допускаемой относительной погрешности измерительных преобразователей турбинных счетчиков для Ду 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250 мм не должны превышать:

- ± 4% в диапазоне расходов от G_{min} до G_t (исключая);
- ± 1,5 в диапазоне расходов от G_t (включая) до G_{max} .

Диапазон измерения, значения расходов, порог чувствительности, потеря давления, наибольшее количество воды и масса приборов указаны в приведенной ниже таблице 1.

Таблица 1.

Наименование основных технических характеристик	Норма для счетчиков с Ду, мм																
	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. Расход воды, м ³ /час, в диапазоне температур	+5...+90°C			+5...+150°C													
наименьший Класс А G min Класс В	0,06 0,03	0,1 0,05															
переходный Класс А G t Класс В	0,15 0,12	0,25 0,2															
эксплуатационный Gэ класс А и класс В	0,9	1,5	2,1	3,6	6	16	28	44	72	100	140	260	480				
номинальный Gном класс А и класс В	1,5	2,5	3,5	6	10	20	35	55	90	125	175	325	600				
наибольший Gmax класс А и класс В	3	5	7	12	20	40	70	110	180	250	350	650	1200				
порог чувствительности	0,01	0,02	0,05	0,1	0,1	0,5	0,6	0,7	0,9	2	2	4	8				
-расход воды при потере давления, 0,1 кгс/см ² (0,01 МПа)						38	60	65	100	130	310	550	800				
Потеря давления для счетчика Ду= 15,20,25,32,40 мм при наибольшем расходе не превышает 0,1 Мпа (1,0 кгс/см ²)																	
2. Наибольшее количество воды 1000*м ³ , измеренное счетчиком:																	
-за сутки	0,038	0,063	0,087	0,15	0,25	0,48	0,8	1,3	2,2	3	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				
3. Емкость указателя счетного механизма, м ³	99 999			999 999							999 999*10						
4. Наименьшая цена деления м ³	0,00005			0,0005					0,005								
5. Присоединение к трубопроводу	резьбовое					фланцевое по ГОСТ 12815-80											
	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2,0"												
6. Габаритные размеры в мм, (не более)																	
-монтажная длина	110	130	260	260	300	200	200	225	250	250	300	350	450				
-высота	75	75	110	110	110	220	230	240	255	270	345	370	415				
-ширина	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				

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 руководства по эксплуатации.

Комплектность.

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик, шт. 1;
- руководство по эксплуатации РЭ 4213-200-03215076-98 "Счетчики горячей и холодной воды ВСХ, ВСХд, ВСГ, ВСГд, ВСТ", экз. 1;

