

Подлежит публикации  
в открытой печати



**СОГЛАСОВАНО**

Зам. Генерального директора  
Ростест - Москва

Э.И. Лаптиев

1998 г.

Счетчики горячей воды  
"ВСГд"

Внесены в государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный номер N 17324-98

Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по ТУ 4213-200-03215076-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые с дистанционной передачей импульсов "ВСГд" предназначены для измерения объема горячей воды по СНиП 2.04.07-86 при температуре от 5 до 90 °С, протекающей в системах горячего водоснабжения при давлении не более 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>), и передачи измерительной информации на расстояние.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной воды типа "ВСГд" являются механическими крыльчатыми (Ду=15, 20). Принцип действия счетчиков основан на вращении крыльчатки потоком воды в измерительной камере счетчика. Скорость вращения крыльчатки пропорциональна расходу воды (м<sup>3</sup>/ч), а количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекшей воды (м<sup>3</sup>). 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 м<sup>3</sup> или его десятичным долям. Регулировка показаний счетчика осуществляется поворотом регулирующего устройства. Счетчик имеет магнитоуправляемый контакт, при помощи которого формируются выходные импульсы, количество которых пропорционально объему воды.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема воды счетчиком:  
± 5% - в диапазоне от Q<sub>min</sub> до Q<sub>t</sub> (исключая),  
± 2% - в диапазоне от Q<sub>t</sub> до Q<sub>max</sub> (включая).

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

Наименование основных технических характеристик	Норма для счетчиков с Ду, мм	
	15	20
1	2	3
1. Расход воды м <sup>3</sup> /час, для счетчиков ВСГд в диапазоне температур +5.....+90 °С		
- наименьший Q <sub>min</sub> Класс А и Класс В	0,03	0,05
- переходный Q <sub>t</sub> Класс А и Класс В	0,12	0,2
эксплуатационный Q <sub>с</sub> , класс А и класс В	0,9	1,5
номинальный Q <sub>ном</sub> , класс А и класс В	1,5	2,5
наибольший Q <sub>max</sub> , класс А и класс В	3	5
порог чувствительности	0,01	0,02
Потеря давления для счетчика Ду= 15,20,мм при наибольшем расходе не превышает 0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> )		
1.3. Цена одного импуль- са, л/имп для ВСГд,	1	
1.4. Цена одного импуль- са, л/имп для ВСГд, по заказу	10	
2. Наибольшее количество воды 1000 x м <sup>3</sup> , измеренное счетчиком ВСГд		
- за сутки	0,038	0,063
- за месяц	1,125	1,875
3. Наибольшее значение роликового счетчика, м <sup>3</sup>	99 999	
4. Наименьшая цена деления м <sup>3</sup>	0.00005	
5. Присоединение к трубопроводу	резьбовое	
	3/4" (1")	1"
6. Габаритные размеры в мм (не более)		
-монтажная длина	110	130
-высота*	80	80
-ширина	70	70
7. Масса, кг, не более	0,6	0,6

Средний срок службы счетчиков не менее 12 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации и на циферблате счетного механизма.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Счетчик горячей воды ВСГд - 1шт.  
Руководство по эксплуатации РЭ4213-200-03215076-98.

**ПОВЕРКА**

Поверка при выпуске или после ремонта и в эксплуатации проводится согласно:

1. Методики поверки МП 4213 - 001 - 03215076 - 96 "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСГ, и ВСТ, ВСХд, ВСГд".

Поверка производится по следующим эталонным средствам измерения:

- поверочная установка по ГОСТ 8.156-83 на Ду ( 15 - 20 ) мм и диапазоном расходов от 0.03 м<sup>3</sup>/ч до 5 м<sup>3</sup>/ч.

Межповерочный интервал - 5 лет.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Технические условия 4213-200-03215076-98. "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСХд, ВСГ, ВСГд, и ВСТ"

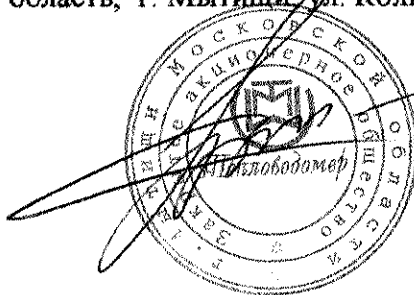
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики горячей воды ВСГд, соответствуют требованиям ТУ 4213-200-03215076-98.

Изготовитель: АО "Тепловодемер".

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

Генеральный директор  
АО "ТЕПЛОВОДОМЕР"



И.Н. Звягин

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Счетчик горячей воды ВСГд - 1шт.  
Руководство по эксплуатации РЭ4213-200-03215076-98 .

**ПОВЕРКА**

Поверка при выпуске или после ремонта и в эксплуатации проводится согласно:

1. Методики поверки МП 4213 - 001 - 03215076 - 96 "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСГ, и ВСТ, ВСХд, ВСГд".

Поверка производится по следующим эталонным средствам измерения:

- поверочная установка по ГОСТ 8.156-83 на Ду ( 15 - 20 ) мм и диапазоном расходов от 0.03 м<sup>3</sup>/ч до 5 м<sup>3</sup>/ч.

Межповерочный интервал - 5 лет.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Технические условия 4213-200-03215076-98. "Счетчики холодной и горячей воды типов ВСХ, ВСХд, ВСГ, ВСГд, и ВСТ",

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики горячей воды ВСГд, соответствуют требованиям ТУ 4213-200-03215076-98, МР 72, ГОСТ Р50601-93, ГОСТ Р 50193.1-92..

Изготовитель: АО "Тепловодемер".

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

Генеральный директор  
АО "ТЕПЛО



A handwritten signature in black ink, appearing to be "И.Н. Звягин".

И.Н. Звягин