

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям технической документации завода-изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – в течение 24 месяцев с момента реализации.

7.3 Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счётчик, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям ехнических условий. При этом безвозмездная замена или ремонт счётчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в «Руководстве по эксплуатации» на счётчик.

7.4 Изготовитель может отказать в гарантийном ремонте в случае:

- наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- нарушения сохранности заводских гарантийных пломб;
- укорачивания кабеля герконового датчика;
- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства водосчётчика;
- если изменён, стёрт, удалён или неразборчив серийный номер изделия;
- случайного повреждения водосчётчика со стороны Покупателя;
- дефектов, вызванных стихийными бедствиями (пожаром и т.п.);
- отсутствия паспорта на изделие, представляемого в ремонт.

Требования принимаются только при наличии **паспорта** и заполненного талона на гарантийный ремонт. (Талон на **гарантийный ремонт** размещён в руководстве по эксплуатации на счётчик.)

Гранпортирование неисправного изделия осуществляется Покупателем.

**Изделие, передаваемое для гарантийного ремонта, должно быть очищено от загрязнений.**

**Внимание!** Перед запуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации. Нарушение требований этого документа влечёт за собой прекращение гарантийных обязательств перед Покупателем.

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счётчик вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведённых в «Руководстве по эксплуатации», а также нарушения условий транспортирования транспортными организациями.

8.2 По всем вопросам, связанным с качеством счётчиков, гарантийного и послегарантийного ремонта, следует обращаться по адресу:

**141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колтакова, д. 2, АО «Тепловодомер»**

**Тел. / факс: 8 (495) 728-80-17**

**E-mail: [secret@teplovodomer.ru](mailto:secret@teplovodomer.ru)**

**<http://www.teplovodomer.ru>**



Российская Федерация

АО «Тепловодомер»



## СЧЁТЧИКИ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСГНд, ВСГН

### ПАСПОРТ

Государственный реестр № 61402-15

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ СЧЁТЧИКА

Счётчики воды крыльчатые одноструйные сухходные с диаметрами условного прохода DN 15; 20; 25; 32; 40, изготовленные по ТУ 4213-203-18151455-2014, предназначены для измерения объёма питьевой воды, отвечающей требованиям, изложенным в СанПиН 2.1.4.1074-01, и сетевой воды, отвечающей требованиям по качеству, изложенным в СНиП 41-02-2003, протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) в диапазоне температур от +5 до +50 °С (холодная вода), от +5 до +95 °С (для DN 15; 20, горячая вода); от +5 до +150 °С (для DN 25 ÷ 40, горячая вода).

По степени защиты счётчики соответствуют IP 54; по заказу могут быть изготовлены со степенью защиты IP 68, которые пригодны для длительного погружения в воду на глубину более 1 м и установки в водопроводных колодцах, имеют полную водонепроницаемость и пылезащитённость.

Счётчики ВСХН и ВСХНд DN15; 20; 25; 32; 40 работают в диапазоне температур от +5 до +50 °С (холодная вода), имеют счётный механизм с роликовым и стрелочными указателями, показывающими измеренный объём в метрах кубических (м<sup>3</sup>) и его долях. Счётчики ВСХНд DN 15; 20; 25; 32; 40 имеют счётный механизм с магнитоуправляемым контактом и выдают импульсы (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств). Цена одного импульса для счётчиков ВСХНд указана в таблице технических характеристик.

Счётчики типа ВСГН DN 15; 20 работают в диапазоне температур от +5 до +95 °С (горячая вода); ВСГН DN 25; 32; 40 работают в диапазоне температур от +5 до +150 °С (горячая вода), имеют счётный механизм с роликовым и стрелочными указателями, показывают измеренный объём в метрах кубических и его долях.

Счётчики ВСГНд DN 15; 20 и ВСГН DN 25; 32; 40 работают в диапазоне температур от +5 до +95 °С (горячая вода) и от +5 до +150 °С (для DN 25; 32; 40), имеют счётный механизм с магнитоуправляемым контактом и с роликовым и стрелочными указателями, показывающими измеренный объём в метрах кубических и его долях, выдают импульсы (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств). Цена одного импульса для счётчиков ВСГНд и ВСГН указана в таблице технических характеристик.

Объём воды, измеренный счётчиком, определяют по показаниям роликового и стрелочных указателей. Наибольшее значение роликового указателя счётного механизма указано в таблице технических характеристик (п. 4).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Основные технические характеристики

Наименование основных технических характеристик	Норма для счётчиков ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСГНд, ВСТН, ВСТНд, ВСТН						
	15	15	15	20	25	32	40
Условный диаметр счётчиков воды ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСТНд, ВСТН	40						
Измеряемая среда: - ВСХН, ВСХНд - ВСТН, ВСТНд, ВСТН	•						
1. Расход воды, м <sup>3</sup> /ч, для счётчиков	Вода по СанПиН 2.1.4.1074-01						
1.1 Холодной воды ВСХН, ВСТНд, в диапазоне температур	Вода по СНиП 41-02-2003						
- наименьший Q <sub>min</sub>	От +5 до +50 °С						
- переходный Q <sub>t</sub>	Класс А	-	-	-	0,1400	0,2400	0,3000
	Класс В	0,0100	0,0160	0,0250	0,0400	0,1000	0,1600
	Класс С	0,0060	0,0100	0,0150	0,0210	0,0360	0,0600
	Класс А	-	-	-	0,3500	0,6000	1,0000
	Класс В	0,0160	0,0260	0,0400	0,0640	0,1000	0,1600
Класс С	0,0090	0,0150	0,0225	0,0375	0,0525	0,0900	0,1500
- номинальный Q <sub>n</sub>	0,6	1,0	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0
- наибольший Q <sub>max</sub>	1,2	2,0	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0
1.2 Горячей воды в ВСТН, ВСТНд, ВСТН, в диапазоне температур	От +5 до +95 °С						
- наименьший Q <sub>min</sub>	Класс А	-	-	-	0,1400	0,2400	0,3000
Класс В	0,0125	0,0200	0,0310	0,0500	0,0630	0,1000	0,1600
Класс С	0,0060	0,0100	0,0150	0,0150	-	-	-
Класс А	-	-	-	-	0,3500	0,6000	1,0000
Класс В	0,0200	0,0320	0,0500	0,0800	0,1000	0,1600	0,2600
Класс С	0,0090	0,0150	0,0225	0,0375	-	-	-
- номинальный Q <sub>n</sub>	0,6	1,0	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0
- наибольший Q <sub>max</sub>	1,2	2,0	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0
2. Потери давления при наибольшем расходе не превышает, МПа	0,0030	0,0050	0,0075	0,0075	0,0105	0,0180	0,0300
3. Наибольшее количество воды 1000 х м <sup>3</sup> , измеренное счётчиком ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСТНд, ВСТН	0,1						
- за сутки	0,0150	0,0250	0,0375	0,0630	0,0880	0,1500	0,2500
- за месяц	0,4500	0,7500	1,1250	1,8800	2,6400	4,5000	7,5000
4. Наибольшее значение розикового указателя счетного механизма, м <sup>3</sup>	99 999						
5. Наименьшая цена деления, м <sup>3</sup>	0,00005						
6. Цена выходного импульса, л/имп., для ВСТНд, ВСТНд, ВСТН	10 (по заказу)	1	10 (по заказу)	100 (по заказу)	100 (по заказу)	100 (по заказу)	100 (по заказу)
7. Частота выходного сигнала, не более, Гц	1						
8. Присоединение к трубопроводу	резьбовое						
9. Класс защиты по ГОСТ 14254	IP54 (по заказу IP68)						
10. Габаритные размеры в мм (не более)	110	110	110	130	260	260	300
- длина ВСХН	68,5	68,5	68,5	68,5	120	120	120
- высота ВСХНд, ВСТНд, ВСТН	68,5	68,5	68,5	68,5	142	142	142
- ширина	72	72	72	72	111	111	111
11. Масса, кг, не более	0,5	0,5	0,5	0,6	2,0	2,2	2,5

2.2 Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков не должны превышать:  
± 5 % в диапазоне расходов от Q<sub>min</sub> до Q<sub>i</sub> (исключая);  
± 2 % в диапазоне расходов от Q<sub>i</sub> до Q<sub>max</sub> (включая).

2.3 Счетчики защищены от воздействия магнитных полей.

2.4 Средний срок службы – не менее 12 лет.

2.5 Поверка счётчиков производится в соответствии с документом МП РТ 2271-2015 «Счётчики воды крыльчатые ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСГНд, ВСТН, Методика поверки».

2.6 Межповерочный интервал: для счётчиков горячей воды – 4 года;  
для счётчиков холодной воды – 6 лет.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик воды 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- упаковка 1 шт.
- комплект монтажных частей по заказу
- методика поверки по заказу

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Счётчик гор воды ВС ТН -40, заводской номер 40032942 соответствует ТУ 4213-203-18151455-2014 и признан годным для эксплуатации.

### АО "ТЕПЛОДОМЕР" ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ -Г-

Дата выпуска 01.08.2017

*подпись ответственного лица*

### 5 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Счётчик гор воды ВС ТН -40, цена одного импульса 100 л/имп. (для ВСХНд, ВСТНд, ВСТН), заводской номер 40032942 на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.



Поверитель

Знак поверки

« 1 » августа 2017 г.

### 6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счётчик воды упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 4213-203-18151455-2014.

01.08.2017

УП-11

Дата упаковки 01.08.2017

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_