

- кабель герконового датчика допускается удлинять до 30 м кабелем сечения не менее 0,75 мм².
Категорически запрещается укорачивать кабель магнитоуправляемого контакта (стандартная длина кабеля – 900 ± 30 мм).

8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу счётчика:

- При пуске счётчика во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов заполнение трубопровода и счётчика водой необходимо производить плавно. Перед началом работы кратковременным пропуском воды из счётчика удаляют воздух.
- Необходим правильный выбор места установки и соблюдение требований правил монтажа счётчика на трубопроводе в соответствии с Руководством по эксплуатации.
- При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо прочистить входной фильтр от засорения. Очистка фильтра производится периодически, не реже 1-го раза в 6 месяцев.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – в течение 24 месяцев с момента реализации. Дата реализации – по счёт-фактуре ООО «Водомер».

9.3 Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счётчик, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям технических 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.

9.4 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 магнитоуправляемого контакта;
- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства счётчика;
- 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, предоставляемого в ремонт.

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

Транспортирование 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.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 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.

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

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2, к. 14, оф. 63, ООО «Водомер»

Тел.: (495) 407-06-94

E-mail: info@vodomer.su

http://www.vodomer.su



ООО «ВОДОМЕР»

СЧЁТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ МНОГОСТРУЙНЫЕ МВС

Государственный реестр № 86314-22

Паспорт

26.51.63-002-06469904-2018 ПС

Настоящий паспорт содержит назначение, технические характеристики, описание принципа действия и конструкции, правила монтажа и эксплуатации счётчиков холодной и горячей воды крыльчатых многоструйных МВС (далее по тексту – счётчики) производства ООО «Водомер», Россия.

В процессе эксплуатации счётчиков необходимо строго соблюдать все указания настоящего паспорта.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Счётчики воды крыльчатые многоструйные сухоходные МВСХ, МВСГ, МВСХд, МВСГд, МВСТ с диаметрами условного прохода DN 15; 20; 25; 32; 40; 50, изготовленные по ТУ 26.51.63-002-06469904-2018, предназначены для измерения объёма питьевой воды, отвечающей требованиям, изложенным в СанПиН 1.2.3685-21, и сетевой воды, отвечающей требованиям по качеству, изложенным в СП 124.13330.2012, протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²) в диапазоне температур от +5 до +50 °С (холодная вода), от +5 до +95 °С (для DN 15; 20, горячая вода); от +5 до +120 °С (для DN 25 ÷ 50, горячая вода).

1.2 Условия эксплуатации счётчиков:

- температура окружающего воздуха от +5 до +50 °С;
- относительная влажность не более 80 % (в исполнении IP68 – 100 %).

1.3 Счётчики МВСХ, МВСГ по заказу могут комплектоваться модулем МИД ВМ IP-68, предназначенным для передачи показаний счётчиков на приёмники с импульсным входом. При подключении модуля к вторичному прибору синий провод – минус, красный – плюс.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Счётчики соответствуют метрологическим классам А, В, С и устанавливаются на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов.

2.2 Основные метрологические и технические характеристики счётчиков приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики счётчиков МВС.

Наименование параметра	Значение параметра					
	15	20	25	32	40	50
Номинальный диаметр, DN, мм	15	20	25	32	40	50
Расход для счётчиков холодной и горячей воды, м ³ /ч						
- наименьший Q _{min}						
Класс А	0,06	0,10	0,14	0,24	0,40	1,20
Класс В	0,03	0,05	0,07	0,12	0,20	0,45
Класс С	0,025	0,040	0,063	0,100	0,160	0,250
- переходный Q _t						
Класс А	0,15	0,25	0,35	0,60	1,0	4,5
Класс В	0,12	0,20	0,28	0,48	0,80	3,00
Класс С	0,040	0,064	0,1008	0,160	0,256	0,400
- номинальный Q _n	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	15,0
- наибольший Q _{max}	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,010	0,017	0,019	0,023	0,035	0,045
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёма, %:						
- в диапазоне Q _{min} ≤ Q < Q _t	±5					
- в диапазоне Q _t ≤ Q ≤ Q _{max}	±2					
Цена импульса, л/имп. (для МВСХд, МВСГд, МВСТ, МВСХд-01, МВСГд-01, МВСТ-01)	1	1	10	10	100	100

Таблица 2 – Основные технические характеристики счётчиков МВС.

Наименование параметра	Значение параметра					
	15	20	25	32	40	50
Условный диаметр, мм	15	20	25	32	40	50
Потеря давления при наибольшем расходе (Q _{max}) не превышает, МПа	0,055	0,06	0,07	0,062	0,087	0,093
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6					
Наибольшее значение роликового указателя измерительного индикатора, м ³	99999					
Наименьшая цена деления, м ³	0,00005					
Диапазон температур измеряемой среды счётчиков, °С:						
- холодной воды (МВСХ, МВСХд, МВСХ-01, МВСХд-01)	+5 ... +50					
- горячей воды (МВСГ, МВСГд, МВСТ, МВСГ-01, МВСГд-01, МВСТ-01)	+5 ... +95	+5 ... +120				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP54 (по заказу - IP68)					
Условия эксплуатации:						
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +50					
- относительная влажность при температуре 35 °С, %	80					
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7					
Габаритные размеры, мм						
- длина	165	190/195	225/260	230/260	245/300	280/300
- высота	104	106	120	120	155	155
- ширина	99	99	104	104	120	125
Масса, кг, не более	1,5	1,7	2,4	2,8	5,1	7,2
Межповерочный интервал, лет	6					
Срок службы, лет, не менее	12					
Наработка на отказ, ч, не менее	110000					

2.3 Детали счётчиков, соприкасающиеся с протекающей водой, изготовлены из материалов, не снижающих качества воды и стойких к её воздействию.

2.4 Поверка счётчиков производится в соответствии с документом МП 208-021-2022 «Счётчики холодной и горячей воды крыльчатые многоструйные МВС. Методика поверки».

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приводится в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Счётчик воды	1	
2	Паспорт	1	
3	Руководство по эксплуатации	1	на сайте vodomer.su
4	Упаковка	1	
5	Комплект монтажных частей	1	по заказу

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Счётчик _____ воды МВС _____, заводской номер _____, соответствует ТУ 26.51.63-002-06469904-2018 и признан годным для эксплуатации.

М.П. _____ Дата выпуска _____
подпись ответственного за приёмку

5 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка счётчика _____ воды МВС _____, заводской номер _____, выполнена.

Знак поверки _____ Поверитель _____
подпись, расшифровка подписи

Дата поверки « _____ » _____ 20 _____ г.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счётчик воды упакован согласно требованиям, предусмотренным ТУ 26.51.63-002-06469904-2018.

Дата упаковки _____ Упаковку произвёл _____

7 МОНТАЖ СЧЁТЧИКА

При монтаже счётчика должны быть соблюдены следующие обязательные условия:

- счётчик монтируется на трубопроводе в любом пространственном положении (при вертикальной установке – только на восходящем потоке). **Запрещается установка счётчика воды индикатором вниз!**

- установка осуществляется таким образом, чтобы счётчик всегда был заполнен водой;
- при установке счётчика после отводов, запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно **перед счётчиком необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 5 DN, а за счётчиком – не менее 1 DN, где DN – условный диаметр счётчика воды**. Прямой участок трубопровода перед счётчиком с DN 15 ÷ 50 не требуется, если счётчик монтируют с комплектом поставляемых заводом-изготовителем присоединителей, стабилизирующих поток воды. При нарушении условий монтажа появляется дополнительная погрешность счётчика;
- счётчик должен быть расположен так, чтобы направление, указанное стрелкой на корпусе счётчика, совпадало с направлением потока воды в трубопроводе;
- перед установкой счётчика трубопровод обязательно промыть, чтобы удалить из него загрязнения и посторонние тела;
- присоединение счётчика к трубопроводу с большим или меньшим диаметром, чем диаметр условного прохода счётчика, производится при помощи переходников, устанавливаемых вне зоны прямолинейных участков;
- на случай ремонта или замены счётчика перед прямым участком до счётчика и после прямого участка трубопровода после счётчика устанавливается запорная арматура (вентили, задвижки, клапаны), а также спускники для опорожнения отключаемого участка, которые монтируются вне зоны прямых участков;