

Паспорт содержит сведения о назначении, технические характеристики, указания по монтажу и эксплуатации мокроходного счётчика воды СВКМ ТУ 4213-001-34189279-2018 (далее счётчик).

Внимание: сохраняйте паспорт счётчика на всё время эксплуатации!

1. Описание и работа

1.1. Назначение

- 1.1.1. Счётчики воды крыльчатые СВКМ предназначены для измерений объема холодной воды, протекающей по трубопроводу.
- 1.1.2. Счётчики применяются для учёта, в том числе коммерческого, потребления воды в промышленной и коммунально-бытовой сферах, а также контроля технологических процессов.
- 1.1.3. Камера индикаторного устройства заполнена глицериновым раствором.
- 1.1.4. Счётчики соответствуют техническим условиям ТУ 4213-001-34189279-2018.
- 1.1.5. Счётное устройство счётчика СВКМ имеет пять роликов и четыре стрелочных указателя для определения объёма воды в м³.
- 1.1.6. Счётчики не подвержены влиянию магнитных полей, так как в них используется прямая механическая передача между крыльчаткой и счетным механизмом, без использования магнитной муфты.
- 1.1.7. Метрологический класс счетчика — В.

1.2. Обозначение счётчиков

В обозначение счётчиков СВКМ-DNХК входят:

- СВКМ - условное обозначение многоструйных счётчиков;
- DN - числовое значение номинального диаметра, выраженное в миллиметрах;
- Х - счётчики, предназначенные для измерения объема холодной воды;
- К - мокроходные счетчики с прямой механической передачей и неизолированной камерой счётного механизма.

Примеры записи условного обозначения счётчиков воды при заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

Многоструйный мокроходный счётчик холодной воды с диаметром условного прохода 50:

СВКМ-50ХК ТУ 4213-001-34189279-2018.

1.3. Технические характеристики

Наименование характеристики	Модель					
	СВКМ-15	СВКМ-20	СВКМ-25	СВКМ-32	СВКМ-40	СВКМ-50
Диаметр условного прохода (DN), мм	15	20	25	32	40	50
Наименьший расход воды, м ³ /ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45
Переходный расход воды, м ³ /ч	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	3
Номинальный расход воды, м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Наибольший расход воды, м ³ /ч	3	5	7	12	20	30
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.5 от наименьшего расхода воды					
Максимальное давление воды, МПа	1.6					
Потеря давления при наибольшем расходе воды, МПа, не более	0.1					
Емкость счетного механизма, м ³	99999.9999					
Цена деления младшего разряда, м ³	0.0001					
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков в диапазоне расходов, %:						
от переходного до наибольшего ±2						
Диапазон рабочих температур воды, °С	от плюс 5 до плюс 40					
Габаритные размеры, мм, не более						
Длина	165	195	260	260	300	300
Длина с монтажными штуцерами	235	270	380	380	440	440
Ширина	85	85	120	120	140	140
Высота	110	110	120	120	160	160
Высота с открытой крышкой	210	210	220	220	270	270
Масса счетчика нетто, кг, не более	1,1	1,3	2,3	2,7	5,1	6,1
Масса счетчика с монтажным комплектом нетто, кг, не более	1,25	1,5	2,6	3,1	5,8	7,4
Присоединительный размер резьбового соединения	G¾-B	G1-B	G1¼-B	G1½-B	G2-B	G2¼-B
Средний срок службы, лет	12					
Средняя наработка на отказ, ч	120 000					

1.4. Комплектность поставки

Счётчик СВКМ	- 1 шт.	Упаковка	-	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.	Монтажный комплект (по заказу)		- 1 комп.

1.5. Упаковка

1.5.1. Счётчик поставляется в индивидуальной упаковке, а также в групповой таре. Количество счётчиков в таре и наличие монтажного комплекта определяются условиями поставки.

2. Использование по назначению

2.1. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +5 до +50°C;
- допускается установка в колодцах и затопливаемых помещениях;
- степень защиты мокроходных счётчиков IP68.

2.1.1. Допускается установка счётчика только на горизонтальном участке трубопровода циферблатом вверх.

2.2. Подготовка к применению

2.2.1. Перед монтажом счётчика необходимо проверить:

- комплектность на соответствие п. 1.4;
- наличие фильтра во входном патрубке счётчика;
- целостность пломб и наличие в паспорте клейма первичной поверки;
- отсутствие механических повреждений резьбы и счётного механизма;
- совпадение заводского номера, указанного в паспорте, с номером, нанесённым на циферблат.

2.2.2. Внутренний диаметр трубопровода должен отвечать номинальному диаметру счётчика. При несоответствии диаметров необходимо применять конусные переходники.

2.2.3. Трубопровод необходимо очистить от песка, окалины и других механических частиц.

2.2.4. Трубопровод на участке монтажа должен иметь прямые участки до и после счётчика не менее 2Ду.

Требования по прямым участкам удовлетворяются при использовании штуцеров, входящих в комплект поставки счётчиков.

2.3. Монтаж счётчика

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СВАРКИ ПРИ МОНТАЖЕ СЧЁТЧИКА!

2.3.1. Перед счётчиком должен быть установлен фильтр механической очистки с размером ячейки фильтрующего элемента не более 500 мкм.

2.3.2. Изготовитель рекомендует: для предотвращения поломки счётчика в результате гидравлического удара, перед счётчиком устанавливать регулятор давления.

2.3.3. Монтаж счётчика производить в таком порядке:

- вставить штуцеры в гайки;
- штуцеры соединить с трубопроводом;
- установить прокладки между счётчиком и штуцерами, затянуть гайки;
- стрелка на корпусе счётчика должна совпадать с направлением потока воды.

2.3.4. Счётчик должен быть установлен в трубопровод без натягов, сжатий и перекосов.

2.3.5. Момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Нм (4 кгс м).

2.3.6. После монтажа участок трубопровода испытывают подачей воды. Подтекание воды не допускается.

2.3.7. Гайки на штуцерах опломбировать.

2.4. Применение

2.4.1. Нормальная работа счётчика обеспечивается при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

2.4.2. Счётчик должен быть защищён от возможных повреждений вследствие ударов или вибраций.

2.4.3. При расходе Q_{\max} счётчик не должен работать более одного часа в сутки.

2.4.4. Для определения объёма жидкости, прошедшей через счётчик с момента предыдущего снятия показаний, необходимо из текущего показания вычесть предыдущее показание счётчика.

2.5. Действия в экстремальных условиях.

2.5.1. При обнаружении подтекания воды в месте установки счётчика, в случаях обнаружения остановки счётного устройства во время протекания воды через счётчик, необходимо срочно обратиться в ремонтную службу.

Внимание! Заполнение трубопровода водой после монтажа и в процессе эксплуатации необходимо производить медленно с целью предотвращения гидравлического удара и высоких скоростей воздуха, протекающего по трубопроводу во время его заполнения.

3. Техническое обслуживание

3.1. Обслуживание

3.1.1. В процессе эксплуатации счётчика следует периодически проверять герметичность резьбовых соединений трубопровода и счётчика, не допускать механических ударов по корпусу счётчика, а также нарушения пломбирования.

3.1.2. В случае необходимости демонтажа счётчика, демонтаж производить в следующем порядке:

- перекрыть входной вентиль;
- открутить гайки штуцеров;
- не прилагая больших усилий к корпусу счётчика, снять счётчик с трубопровода;
- установить другой счётчик или прямой патрубок соответствующей длины для временной эксплуатации сети.

3.2. Поверка

3.2.1. В процессе эксплуатации, при истечении интервала между поверками и/или после ремонта, счётчик подлежит поверке в соответствии с методикой поверки МИ 1592-2015.

3.2.2. Поверку может выполнять организация, имеющая соответствующую аккредитацию.

3.2.3. Интервал между поверками 6 лет. Первый интервал между поверками исчисляется с даты проведения первичной поверки при выпуске из производства.

3.3. Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности	Возможная причина	Метод устранения
1. Вода не проходит через счётчик	Засорился фильтр	Демонтировать счётчик, снять фильтр, почистить и промыть его
2. Вода проходит через счётчик, а сигнальная звездочка счётного механизма неподвижна или вращается медленно или рывками	Налипание твердого остатка на магните крыльчатки	Снять счётный механизм, открыть проточную камеру крыльчатого модуля, почистить и промыть магнит крыльчатки ¹
	Неисправность счётного механизма	Заменить счётчик

Примечание:

¹ - Производится заводом-изготовителем или соответствующей уполномоченной организацией.

4. Хранение и транспортировка

- 4.1. Счётчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранятся счётчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.
- 4.2. Транспортировка счётчиков должна осуществляться в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150-69.
- 4.3. Транспортировка авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.
- 4.4. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке необходимо соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке. Счётчик в упаковке не должен попадать под атмосферные осадки.

5. Утилизация

- 5.1. Счётчик, отработавший срок службы или не подлежащий применению по другим причинам, утилизируется путём разборки.

6. Гарантии изготовителя

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ Р 50601-93, техническим условиям ТУ 4213-001-34189279-2018 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок хранения счётчика - 18 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации счётчика - 6 лет со дня введения его в эксплуатацию.
- 6.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенном в настоящем паспорте.
- 6.5. Средний срок службы счётчика составляет 12 лет.

7. Сертификация

- 7.1. Тип счётчиков воды СВК, СВКМ зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 75657-19. Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.29.006.А № 74542.

8. Свидетельство о приёме

- 8.1. Счётчик воды крыльчатый СВКМ-_____ № _____ соответствует требованиям ГОСТ Р 50601-93, ТУ 4213-001-34189279-2018 и признан пригодным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____ Представитель ОТК: _____ м.п.

9. Свидетельство о первичной поверке

- 9.1. Счётчик воды на основании поверки организацией, внесенной в реестр аккредитованных лиц, признан пригодным и допущен к эксплуатации. **ПОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА**

Дата поверки: _____ Поверитель: _____ место оттилка клейма поверителя

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ПЕРЕДАНЫ В РЕЕСТР РОССТАНДАРТА ФГИС «АРШИН»- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

10. Ввод в эксплуатацию

- 10.1. Дата ввода в эксплуатацию _____
- 10.2. Подпись ответственного за ввод в эксплуатацию _____ М.П.

11. Сведения о поверках

Дата поверки	Наработка, м ³	Результаты поверки	Дата следующей поверки	Должность, ФИО и подпись поверителя и оттиск поверочного клейма

12. Сведения о рекламациях

Дата предъявления рекламации	Описание неисправности	Должность, ФИО и подпись ответственного лица

Рекламации на счётчики без паспортов, а также с повреждёнными пломбами, механическими повреждениями и другими дефектами, вызванными нарушением правил эксплуатации, транспортировки и хранения, не принимаются.

Адрес предприятия-изготовителя: ООО ПКФ «ГЕРРИДА» 350032, г. Краснодар, хутор Октябрьский, ул. Живописная, д. 72Б, пом. 201, тел.: 8 (843) 279-69-62, 8 (800) 234-69-62, e-mail: info@gerrida.com, <http://www.gerrida.com>

Изготовлено по заказу ООО ТК «ГЕРРИДА ГРУПП» г. Казань