

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1423 от 20.11.2015 г.)

Счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И))

Назначение средства измерений

Счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)) предназначены для измерений объема воды, протекающей по трубопроводу.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков воды крыльчатых СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)) основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся со скоростью, пропорциональной расходу воды, протекающей в трубопроводе. Вращение оси крыльчатки счетчиков через магнитную муфту передается счетному механизму, по показаниям которого определяют количество воды, прошедшей через счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)).

Конструктивно счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)) состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счетного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в измерительную камеру и приводит во вращение крыльчатку с закрепленной на ней ведущей магнитной муфтой. После зоны вращения крыльчатки вода попадает в выходной патрубок. Через крышку измерительной камеры и разделительный стакан счетного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передается ее ведомой части. Последняя связана с масштабирующим редуктором и отсчетным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости, счетный механизм преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства, выраженные в единицах объема. Кроме отсчетного устройства роликового типа имеются стрелочные указатели для определения долей кубического метра и сигнальный элемент, используемый при настройке и поверке счетчика.

Счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)) имеют следующие модификации:

М – счетчики воды крыльчатые СВК с монтажной длиной 80 мм;

И – счетчики воды крыльчатые СВК с импульсным выходом (счетный механизм с магнитоуправляемым контактом (герконом)).



Рисунок 1 – Общий вид счетчиков воды крыльчатых СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И))

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: gde@nt-rt.ru || <https://gerrida.nt-rt.ru/>

Пломбирование счетчиков воды крыльчатых СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)) осуществляется с помощью проволоки и свинцовой (пластмассовой) пломбы или с помощью наклейки-стикера. Место пломбирования счетчиков воды крыльчатых СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)) приведено на рисунке 2.



Рисунок 2 – Место пломбирования счетчиков воды крыльчатых СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И))

Метрологические и технические характеристики

счетчиков воды крыльчатых СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Номинальный диаметр, DN	15
Измеряемая среда	вода питьевая по СанПиН 2.1.4.1074-2001 вода сетевая по СНиП 41-02-2003
Температура измеряемой среды, °С – для счетчиков воды крыльчатых СВК-15Х(М)(И): – для счетчиков воды крыльчатых СВК-15Г(М)(И):	от плюс 5 до плюс 30 от плюс 5 до плюс 90
Расход воды: минимальный, q_{\min} , м ³ /ч – класс В – класс А номинальный, q_n , м ³ /ч переходный, q_t , м ³ /ч – класс В – класс А максимальный, q_{\max} , м ³ /ч	0,03 0,06 1,5 0,12 0,15 3
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,015
Вес одного импульса, л/имп (м ³ /имп)	10 (0,01)

Средства поверки:

– установка поверочная для поверки счетчиков воды, диапазон измерения расхода от 0,03 до 3 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении объема ± 0,6 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика (метод) измерений содержится в разделе «Использование по назначению» паспорта на счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И)).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам воды крыльчатым СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И))

- 1 ТУ 4213-001-26384587-14 «Счетчики воды крыльчатые СВК. Технические условия»;
- 2 МИ 1592-99 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: gde@nt-rt.ru || <https://gerrida.nt-rt.ru/>