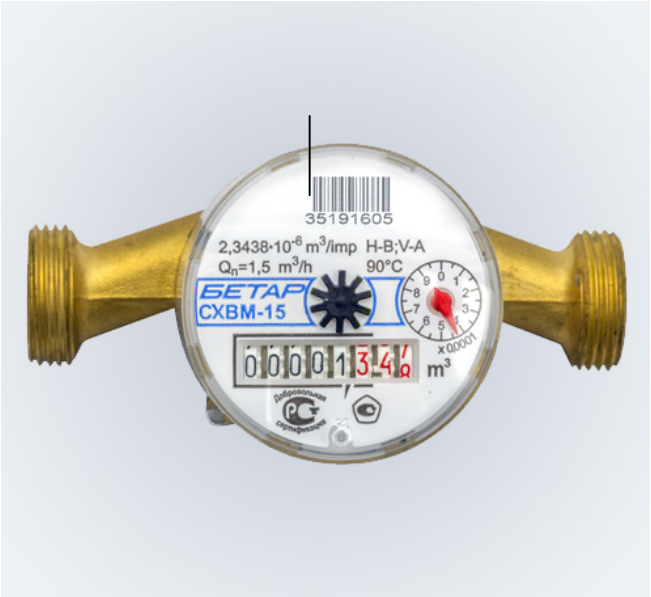
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 Казахстан +7(7172)727-132 Киргизия +996(312)96-26-47

https://betar.nt-rt.ru/ || btr@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НА БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ СХВМ и СГВМ



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды малогабаритные типа СХВМ-15 и счетчики горячей воды малогабаритные типа СГВМ-15

Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды малогабаритные типа СХВМ-15 и счетчики горячей воды малогабаритные типа СГВМ-15 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема жидкости в потоке.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей жидкости. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей жидкости. Вращение крыльчатки передается на счетный механизм, обеспечивающий за счет понижающего редуктора возможность снятия показаний объема жидкости на индикаторном устройстве. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка (отражатель), обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчиков и используемая при поверке счетчиков на установке поверочной с оптоэлектронным узлом съема сигналов.

Счетчики состоят из герметичной проливной части, в состав которой входят корпус (материал корпуса - латунь или пластик), крышка, кольцо уплотнительное, стопорное кольцо или гайка, крыльчатка с установленным в ней магнитом и счетного механизма, соединенного с проливной частью защитным кожухом на защелках.

Счетный механизм имеет магнитную муфту, понижающий редуктор и индикаторное устройство в виде цифровых барабанчиков и стрелочного указателя.

Общий вид счетчиков представлен на рисунках 1 и 2.

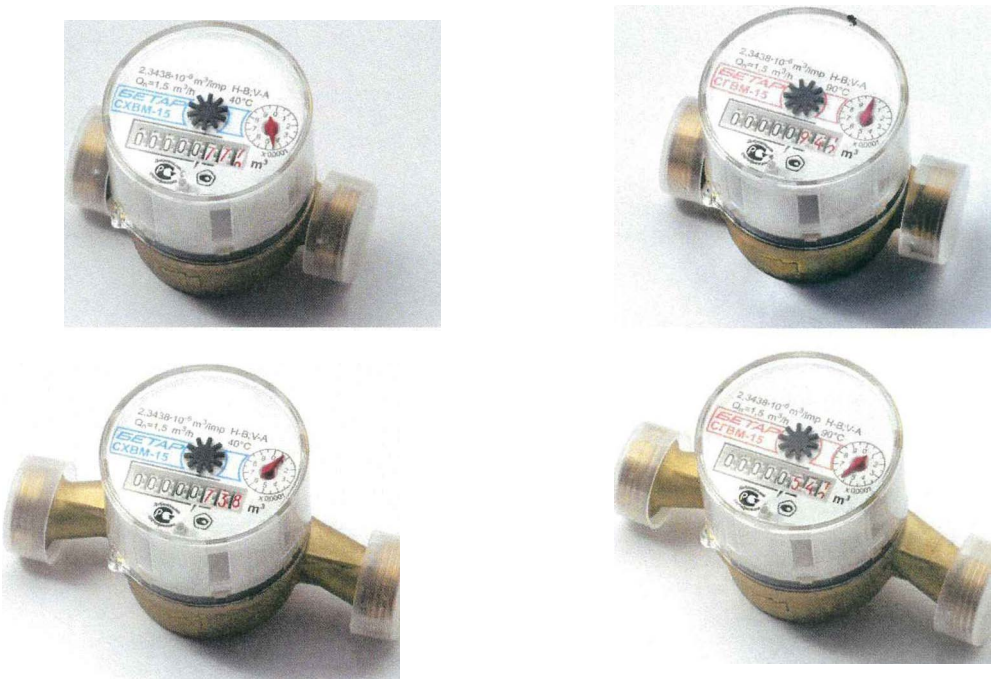


Рисунок I - Общий вид счетчиков (материал корпуса- латунь)

Рисунок 2 - Общий вид счетчиков (материал корпуса - пластик)

Пломбирование счетчиков осуществляется с помощью защитного кожуха на защелках, который соединяет корпус и счетный механизм. Знак поверки наносится на наклейку, установленную на внешнюю боковую сторону счетчика защитного кожуха на защелках. Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки счетчиков представлено на рисунке 3.

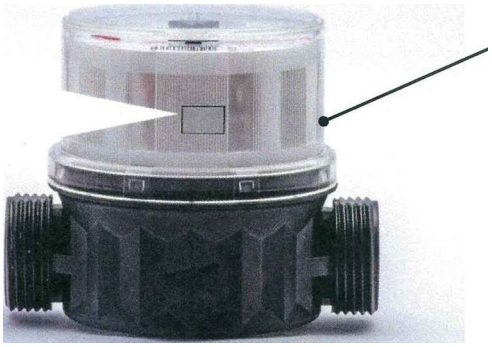


Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки счетчиков

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
1	2	3	4	5
Номинальный диаметр	DN15			
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1-92	B	A	B	A
Наименьший расход жидкости, $м^3$/ч	0,03	0,06	0,03	0,06
Переходный расход жидкости, $м^3$/ч	0,12	0,15	0,12	0,15
Номинальный расход жидкости, $м^3$/ч	1,5			
Наибольший расход жидкости, $м^3$/ч	3,0			
Порог чувствительности, $м^3$/ч, не более	0,015	0,03	0,015	0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков в диапазоне расходов, %: – от наименьшего до переходного – от переходного до наибольшего (включ.)	 ±5,0 ±2,0			

- сновные технические характеристики

Т а б лица 2 О

Наименование характеристики	Значение	
Номинальный диаметр	DN15	
Измеряемая среда	вода питьевая по СанПиН 2.1.4.1074-200 I	
Длина без подключающих арматур, мм	80	110
Диапазоны температуры измеряемой среды, °С – для **СХВМ** – для **СГВМ**	 от+5 до +40 от +5 до +90	
Давление измеряемой среды, МПа (кгс/см^2), не более	1,0(10)	
Потеря давления на счетчике при наибольшем расходе, МПа (кгс/см^2), не более	0,1 (1,0)	
Емкость индикаторного устройства, м^3 Минимальная цена деления индикаторного устройства, л	99999,999 0,05	
Габаритные размеры, мм, не более: – длина – ширина – высота	 80 62 72	 11 О 62 72
Масса без комплекта монтажных частей, кг, не более	0,35	
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более – атмосферное давление, кПа	 от +5 до +50 80 от 84 до 106,7	
Средний срок службы, лет Средняя наработка на отказ, ч	12 110000	

Знак утверждения типа
наносится в нижнюю часть лицевой панели счетчиков флексографским способом и в центр титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений ..

Таблица 3 -Комплектность счетчиков

Наименование	Количество
Счетчик	I шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект монтажных частей	1 компл.

Поверка
осуществляется по документу МИ 1592-2015 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Основные средства поверки:

-рабочий эталон единиц объемного расхода и объема жидкости в потоке 3-го разряда согласно ГПС (часть 1), утвержденной приказом Росстандарта от 07.02.2018 № 256, с соотношением пределов допускаемой относительной погрешности эталона к пределам допускаемой относительной погрешности поверяемого средства измерений не менее 1 :3.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в соответствующий раздел руководства по эксплуатации или в свидетельство о поверке счетчиков, а также на защитный кожух счетчика в соответствии с рисунком 3.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды малогабаритным типа СХВМ-15 и счетчикам горячей воды малогабаритным типа СГВМ-15

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости

ПДЕК.407223.019 ТУ Счетчики холодной воды малогабаритные типа СХВМ-15 и счетчики горячей воды малогабаритные типа СГВМ-15. Технические условия.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 **Казахстан** +7(7172)727-132 **Киргизия** +996(312)96-26-47

https://betar.nt-rt.ru/ || btr@nt-rt.ru