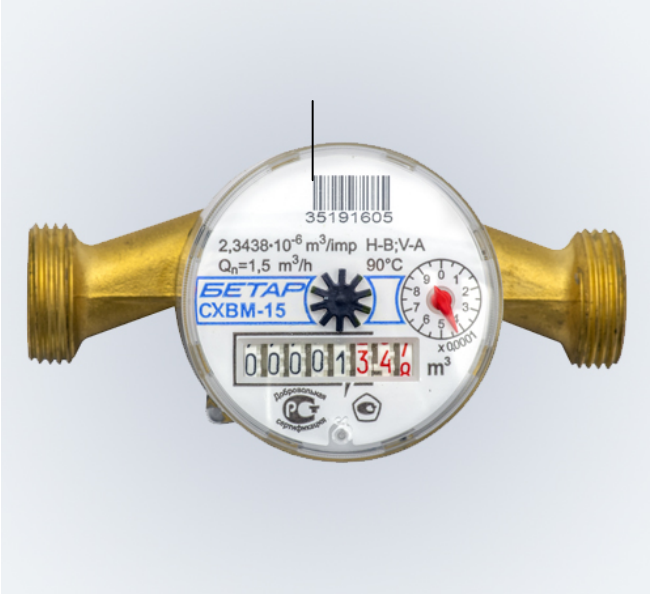
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ СХВМ и СГВМ



РУКОВОДСТВО ПQ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПДЕК.407223.005 РЭ СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНО!;1 ВОДЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ТИПА СХВМ-15 И СЧЕТЧИКИ ГОРЯЧЕИ ВОДЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ТИПА СГВМ-15

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения счетчиков холодной воды малогабаритных типа СХВМ-15 и счетчиков горячей воды малогабаритных типа СГВМ-15 (далее - счетчики) и содержит описание их принципа действия и сведения, необходимые для правильной эксплуатации.
При покупке счетчика необходимо проверить:

- комплектность счетчика;
- наличие и целостность пломб;
- отсутствие механических повреждений;
- отметку магазина в руководстве по эксплуатации о продаже счетчика,а также сверить номер счетчика с номером, указанным в руководстве.

Пояснение терминов, применяемых в настоящем руководстве по эксплуатации:
под минимальным расходом (Ом,,) понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность не более ±5 % и ниже которого погрешность не нормируют;
под переходным расходом (Q,) понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность не более ±2 %, а ниже которого не более ±5 %;
под номинальным расходом (Q,) понимается расход, на котором счетчик может работать непрерывно (круглосуточно), равный половине максимального;
под максимальным расходом (От,,) понимается расход, при котором потеря давления на счетчике не превышает 0,1 МПа (1,0 кгс/см'), а длительность работы не более 1 часа в сутки;
под порогом чувствительности понимается расход, при котором приходит в непрерывное движение крыльчатка.

1 Описание и работа счетчика

1.1 Назначение счетчика
1.1.1 Счетчики с диаметром условного прохода 15 мм предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5 до плюс 40 ·с для
счетчиков холодной воды (<;ХВМ) и от плюс 5 до плюс 90 •с для счетчиков горячей воды (СГВМ) при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см).
1.1.2 Счетчики СГВМ являются универсальными и могут быть использованы для измерения объема, как холодной, так и горячей воды; СХВМ - только холодной.
1.1.3 Корпус счетчика соединен со счетным механизмом посредством ряда защелок на нижней части кожуха. Данный способ крепления защищает прибор от несанкционированного воздействия, так как разобрать счетчик, не повредив кожух, невозможно. Отверстие на кожухе под пломбировочную проволоку может быть использовано в качестве дополнительной меры защиты при опломбировании всего водомерного узла.

ВНИМАНИЕ!
Изготовитель рекомендует:
- для предотвращения поломки счетчика в результате воздействия гидравлического удара перед счетчиком устанавливать регулятор давления типа РД;
- для предотвращения загрязнения проливной части счетчика устанавливать кран-фильтр типа КВФ или осадочный фильтр типа ВФ (устанавливается перед регулятором давления).
1.1.3 В эксплуатации счетчики не являются источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1. Таблица 1

Наименование параметра	Значение					
Условны и диаметр Ду, мм	15					
Длина без подключающих арматур, **мм**	80			110		
Метрологический класс	в	А		в	А	
Температура окружающего воздуха, •с	От 5 до 50					
Относительная влажность окiivжающего воздvха, %	до80					
Расход воды, ;;/ч						
Максимальныи Qmax	3,0					
Номинальный Q,	1,5					
Пепехолный Q,	0,12	0,15*		0,12	0,15*	
Минимальныи Qmin	0,03	0,06*		0,03	0,06*	
Порог чувствительности, **м** '/ч, не более	0,015	0,03*		0,015	0,03*	
Наибольший объем воды, **м**^{3}						
За сутки	37,5					
За месяц	1125					
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов: OTQmioДOQt от Q, до Qmax (включительно)	±5,0 +2,0					
Емкость индикаторного устройства, м'	99999,999					
Минимальное показание шкалы, л	0,05					
Потеря давления при Q_m,,, МПа (кгс/см'), не более	0,1 (1)					
Среднии срок служобы	12 лет					
Масса без комплекта монтажных частей, кг, не более	0,35					
Габаритные и присоединительные размеры приведены в приложении А.						
Примечание - Значения расходов, отмеченные•, относятся к вариантам монтажа счетчика с **расположением шкалы, отличным от горизонтального.**						

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект входит:

- счетчик;
- руководство по эксплуатации;
- комплект монтажных частей.

1.3.2 Варианты комплекты монтажных частей

Таблица 2

№ комплекта	Количество	Примечание
Комплект№I		
Штуцер	2 шт.	Материал - латунь
Гайка	2 шт.	Материал - латунь
Прокладка	2 шт.	
Комплект№3		
Штуцер	2 шт.	Материал - пластик
Гайка	2 шт.	Материал - пластик
Прокладка	2 шт.	
Комплект№2		
Прокладка	2 шт.	По тре ованию потре ителя допускается комплектовать ез штуцеров **и** гаек. В данном случае предприятие-изготовитель не несет ответственности за качество использованных штуцеров и гаек.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Принцип действия счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды. Вращение крыльчатки передается на счетный механизм, обеспечивающий за счет понижающего редуктора возможность снятия показаний объема воды.

1.4.2 Счетный механизм изолирован от проточной части счетчика с помощью крышки и уплотнительного кольца и имеет возможность поворота вокруг своей оси для удобства снятия показаний.

1.4.3 Интегратор счетного механизма имеет 8 оцифрованных барабанчиков для указания объема воды:

- первые 5 барабанчиков слева (цифры черные) указывают объем протекающей воды в кубических метрах;
- последующие 3 барабанчика (цифры красные) соответственно в десятых, сотых, тысячных долях кубического метра.

1.4.4 Сигнальная звездочка служит для индикации работы счетчика и оптоэлектронного съема сигналов при поверке.

1.4.5 По заказу потребителя в счетчик устанавливается запорный обратный клапан, который препятствует движению воды в обратном направлении.

1.4.6 Имеется шкала с указателем. Один оборот указателя соответствует 1 л.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка счетчика к использованию

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СВАРКИ ПРИ МОНТАЖЕ СЧЕТЧИКА.

1.4.6 Имеется шкала с указателем. Один оборот указателя соответствует 1 л.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка счетчика к использованию

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СВАРКИ ПРИ МОНТАЖЕ СЧЕТЧИКА.

2.1.3 При монтаже счетчика необходимо соблюдать следующие условия:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить от окалины, песка и других твердых частиц;
- при новом строительстве и капремонте опрессовку и промывку трубопроводов, а также сварочные работы производить до установки счетчика;
- пластмассовые колпачки снять с патрубков счетчика непосредственно перед установкой на трубопровод;
- счетчик должен быть установлен на трубопроводе без натягов, сжатий, перекосов и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений так, чтобы направление потока воды соответствовало стрелке на корпусе;

- момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Н-м (4 кгс-м);
- требования по прямым участкам трубопровода удовлетворены длиной штатных штуцеров, входящих в комплект поставки счетчика. При их отсутствии прямой участок до и после счетчика должен быть не менее 2Ду.

2.1.4 Для установки счетчика необходимо:
- вставить штуцеры в гайки;
- штуцеры соединить с трубопроводом;
- установить прокладки между счетчиком и штуцерами, затянуть гайки.

2.1.5 Счетчики допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов.
Счетный механизм после установки счетчика следует развернуть в удобное для считывания показаний положение.

2.2 Использование счетчика

2.2.1 Нормальная работа счетчика при эксплуатации обеспечивается при соблюдении следующих условий:
- монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствие сп. 2.1;
- счетчик используется для измерения объема воды в диапазоне объемного расхода от минимального до максимального с учетом требований таблицы 1;
- в трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу
счетчика;
- счетчик должен находиться под постоянным заливом, в трубопроводе должны отсутствовать частицы металла, песка и прочих инородных включений.

3 Техническое обслуживание

3 Техническое обслуживание

3.1.1 В случае заметного снижения расхода воды при постоянном давлении в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

3.1.2 При появлении течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом подтянуть резьбовые соединения. Если течь не прекращается заменить прокладку.

3.1.3 Межповерочный интервал - 6 лет.

3.1.4 Первый межповерочный интервал исчисляется с даты проведения первичной поверки при выпуске из производства, указанной в п.12 настоящего руководства.

3.1.5 Поверка счетчиков осуществляется в соответствии методикой поверки ми 1592-2015**.**

3.2 Меры безопасности

3.2.1 Безопасность эксплуатации счетчика обеспечивается выполнением требований раздела 2 настоящего руководства.

3.2.2 Безопасность конструкции счетчика по ГОСТ 12.2.003-91.

3.2.3 При онтаже, эксплуатации и демонтаже счетчика необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами охраны труда установленными на объекте.

4 Текущий ремонт счетчика

4.1 Неисправности счетчика и способы их устранения приведены в таблице 3. Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	способы устранения	Примечание
1 Вода не проходит через счетчик.	::Засорился входнои фильтр.	Демонтировать счетчик, прочистить фильтр.	
2* Не вращается сигнальная звездочка, но вода через счетчик проходит (расход воды не ниже Om,n)-	неисправен счетныи механизм.	::Заменить счетныи механизм.	Для снятия счетного механизма необходимо разрушить защитный кожух. После устранения неисправности провое,ится поверка организациеи, имеющей право на проведение поверки.
	Налипание" грязи на внутреннеи полости проточной части и крыльчатке.	Разобрать счетчик. Очистить детали.	
* Для служб, имеющих право на ремонт и аккредитованных на право поверки.			

5 Хранение

5.1 Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по группе условий хранения 3 ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранятся счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

6 Транспортирование

6.1 Условия транспортирования счетчиков в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150-69. Срок пребывания в условиях транспортирования не более 6 месяцев.

6.2 Счетчики в упаковке транспортируются любым видом транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, упаковки не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки упаковки на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ГОСТ Р 50601-93, техническим условиям ПДЕК.407223.019 ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок 6 лет со дня изготовления счетчика. Изготовитель не несет гарантийной ответственности, если качество воды не соответствует СанПиН 1.2.3685-21. В течении гарантийного срока эксплуатации устранение заводских дефектов производится бесплатно при условии сохранности защитного кожуха и наличия руководства по эксплуатации. При отсутствии руководства по эксплуатации гарантийный срок прибора исчисляется с первого дня квартала, в котором он изготовлен.

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