12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков ГОСТ Р 50601. ГОСТ Р 50193.1. СПЭФ.407223.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации.
- 12.2 Гарантийный срок эксплуатации счетчиков 48 месяцев со дня первичной поверки.
- 12.3 Счетчики, у которых в течение гарантийного срока эксплуатации будет обнаружено несоответствие с требованием ТУ, подлежат возврату изготовителю.
- 12.4 Характер неисправности счетчика в течение гарантийного срока должен быть подтвержден актом, заверенным руководителем предприятия, осуществляющего монтаж или эксплуатацию счетчика. Гарантии изготовителя снимаются, если счетчик вышел из строя по вине монтажной организации или потребителя из-за несоблюдения указаний, приведенных в разделах 7,8 и 11 настоящего паспорта.

Гарантийный ремонт не осуществляется, если качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 2.1.4.2496-09.

12.5 Неисправный счетчик заменяется или ремонтируется изготовителем при наличии паспорта с отметками о приемке и первичной поверке счетчика, целостности заводских пломб, отсутствии повреждений на составных частях счетчика.

13 УТИЛИЗАЦИЯ

Счетчик волы

- 13.1 Специальных требований при применении счетчика и/или его утилизации по допустимым химическим, радиационным и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляется.
- 13.2 Утилизация выполняется уполномоченной компанией с соблюдением всех действующих инструкций и законов страны, осуществляющей эксплуатацию счетчиков.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Исполнение	Длина, мм		Модификации		
счетчика	80	110	И	MK	ОК
CBX-15M					
СВГ-15М					

заволской №

соответствует СПЭФ.407223.00	01 ТУ и признаг	н годным для эксплуа	тации.	
Штамп ОТК		_		
15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПО Счетчик на основании результ Первичная поверка	зультатов первичной поверки, признан годным и допущен к эксплуатац			
Поверитель				МΠ
Периодическая пове	подпись		дата	
Поверитель	подпись		дата	МΠ
16 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ				
Дата продажи		_		
Продавец		Штамп магазина		

17 УСТАНОВКА (ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ) СЧЕТЧИКА

Дата	Наименование организации, штамп и подпись лица,
установки	проводившего установку

Государственный реестр средств измерений РФ № 63595-16 Декларация о соответствии ТС №RU Д-RU.A301.B.00016 Экспертное заключение

Тел./факс. (486 2) 72 44 61; www. schetpribor.ru Оф.дилер ООО ПКФ Монарх" г. Саратов

Россия, 302005, г Орел, ул. Спивака, 74А

(8452) 46-85-33; www.optgaz.ru



СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ «Счетприбор» СВХ-15 М (СВГ-15 М)

ЗАО «Счетприбор»

ПАСПОРТ СПЭФ.407223.001 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Счетчики предназначены для измерения и учета объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (СВХ-15) и горячей воды по СанПиН 2.1.4.2496-09 (СВГ-15), протекающих по трубопроводам систем хододного и горячего водоснабжения.
- 1.2 Счетчики имеют исполнения СВХ (на холодную воду) и СВГ (на горячую воду), отличающиеся максимальной рабочей температурой измеряемой воды.

Допускается установка счетчиков СВГ, как на горячую, так и на холодную воду.

- 1.3 Счетчики соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193.1, СПЭФ.407223.001 ТУ.
- 1.4 Счетчики соответствуют метрологическим классам по ГОСТ Р 50193.1: классу В при установке на горизонтальном трубопроводе индикаторным устройством вверх и классу А - при любом другом положении на горизонтальном, вертикальном или наклонном трубопроводах.

Установка счетчика индикаторным устройством вниз не допускается.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра	
1. Диаметр условного прохода	MM	15	
2. Метрологический класс	-	A	В
3. Минимальный расход, Q _{min}	м ³ /ч	0,060	0,030
4. Переходный расход, Q _t	м ³ /ч	0,150	0,120
5. Номинальный расход, Q _{ном}	м ³ /ч	1,5	
6. Максимальный расход, Q _{тах}	м ³ /ч	3	
7. Порог чувствительности	м ³ /ч	0,030	0,015
8. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений			
объема, в диапазоне расходов:			
$Q_{min} \le Q \le \pi_0 \cdot Q_t$	%	% ± 5,0 ± 2,0	
$Q_t \leq Q \leq$ до Q_{max} для холодной воды			
$Q_{t} \leq Q \leq$ до Q_{max} для горячей воды		± 3	,0
9. Диапазон температур воды при измерении объема,			
- холодной воды	°C	от + 5 д	0 + 40
- горячей воды		от + 40 до + 90	
10. Условия эксплуатации:			
температура окружающего воздуха	° C	от + 5 до + 55	
относительная влажность при температуре 35 ° C, не более	%	95	
атмосферное давление	кПа	от 84 до 106,7	
11. Емкость индикаторного устройства	M ³	99999,9999	
12. Цена деления младшего разряда индикаторного устройства	M ³	0,00002	
13. Габаритные размеры, не более:			
длина - ширина - высота	MM	110 (80)x66x66	
14. Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81	дюйм	3/4	
15. Масса счетчика, не более	КΓ	0,4	
16. Максимальное давление воды в трубопроводе, P_{max}	МПа (бар)	1,0 (10) или 1,6 (16)	
17. Потеря давления при максимальном расходе, не более	МПа	0,	
18. Максимальный объем воды, измеренный счетчиком:			
- за сутки	\mathbf{M}^3	37,	5
- за месяц		112	25
19. Средний срок службы, не менее	лет	12)

- 2.1 Счетчики должны использоваться в соответствии с техническими характеристиками, указанными в таблице.
- 2.2 Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков в процессе эксплуатации в соответствии с ГОСТ Р 50601-93.

счетчик волы

штуцер гайка накидная

прокладка

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Счетчик холодной и горячей воды «Счетприбор» ¹	1
Паспорт	1
Упаковка	1
 молификация и наличие расширенной 	

комплектации определяются договором на

- поставку.

 3.1 По заказу потребителя счетчик может поставляться в расширенной комплектации с добавлением в обозначение литер:
 - И с импульсным датчиком для дистанционной передачи данных;
 - МК с комплектом монтажных частей (штуцер 2 шт.; гайка накидная 2 шт.; прокладка 2 шт.);
 - ОК с комплектом монтажных частей и встроенным обратным клапаном.
- 3.2 Счетчики могут поставляться с длиной корпуса 110 и 80 мм.

4 ПЛОМБИРОВАНИЕ СЧЕТЧИКА

- 4.1 Для предотвращения несанкционированного доступа к измерительному механизму и индикаторному устройству счетчик подлежит пломбированию. Габаритные и присоединительные размеры счетчиков, места расположения пломб и наклеек с оттиском клейм организаций, выполнивших поверку и установку счетчика, приведены на Рис.1.
- 4.2 Индикаторное устройство счетчика установлено на корпусе с помощью фиксирующего кольца на защелках, выполняющего функцию контрольной пломбы. При попытке несанкционированного снятия кольцо разрушается, такой счетчик к эксплуатации не допускается.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 5.1 Принцип работы счетчиков заключается в подсчете числа оборотов вращающейся под действием потока воды крыльчатки, пропорциональных значению объема воды, протекающей через счетчик.
- 5.2 Вращение крыльчатки передается через магнитную муфту на механическое индикаторное устройство, в котором преобразовывается через масштабирующий редуктор во вращение роликовых и стрелочных указателей объема.
- 5.3 Механический индикатор счетчика состоит из одного стрелочного указателя и восьми цифровых роликовых белого цвета.
- 5.4 Кубические метры и их кратные числа на роликовых указателях указываются черным цветом, а дробные числа кубических метров красным.
- 5.5 Цена деления контрольной шкалы на стрелочном указателе составляет 0,00002 м³. Вращение стрелочного указателя происходит по часовой стрелке.
- 5.6 Со стороны входа счетчики имеют фильтр.
- 5.7 Индикатор счетчика имеет возможность вращения вокруг своей оси на угол не менее 270° для установки в удобное для считывания показаний положение.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Безопасность конструкции счетчика по ГОСТ Р 53672.
- 6.2 При монтаже, эксплуатации и ремонте необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.
- 6.3 Безопасность эксплуатации счетчиков обеспечивается выполнением требований разделов 7 и 8 настоящего паспорта.

7 РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 7.1 При монтаже счетчиков соблюдать требования к установке ГОСТ Р 50193.2.
- 7.2 Монтаж и обслуживание счетчиков должна выполнять только специализированная организация, имеющая на это разрешение, в соответствии с действующими нормами, правилами и инструкциями отрасли.
- 7.3 Перед установкой счетчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного кожуха и фиксирующего кольца.
- 7.4 Проверить комплектность счетчика, целостность поверительного клейма в виде наклейки на фиксирующем кольце либо защитном кожухе счетчика, наличие клейма поверителя метрологической службы в паспорте счетчика.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация счетчика с нарушенным креплением индикаторного устройства, с нарушенной пломбой, с просроченной датой поверки не допускается!

- 7.5 Счетчики должны устанавливаться в удобном для снятия показаний и обслуживания месте, в помещении с искусственным или естественным освещением и температурой воздуха не ниже плюс 5 °C.
- 7.6 Во вновь вводимую водопроводную систему или при замене и некоторой части трубопровода счетчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска её в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счетчика устанавливать вставку-заменитель соответствующей счетчику длины.

ВНИМАНИЕ! Запрещено проводить сварочные работы при установленном счетчике!

7.7 Для защиты счетчика от воздействия твердых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется до счетчика устанавливать механический или магнитомеханический фильтр и шаровой кран.

7.8 При монтаже необходимо:

Рис. 1

4 3

Пломба организации

установившей счетчик

6 1/2 9

Наклейка

поверителя

80 (110)

160 (190)

Подводящую часть трубопровода тщательно очистить от грязи и окалины.

Установить переходники (штуцеры с гайками) в трубопровод.

Счетчик установить между штуцерами через прокладки, так чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки, обеспечив герметичность соединения.

7.9 Обратный клапан (модификация ОК) устанавливать так, чтобы он открывался по ходу движения воды.

ВНИМАНИЕ! При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Нм, рекомендуется использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254.

Плавно включить воду и проконтролировать герметичность соединений.

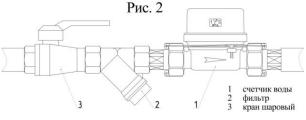
Опломбировать счетчик через гайки, входящие в комплект монтажных частей. Отверстие в фиксирующем кольце счетчика использовать в качестве дополнительной точки контроля при опломбировании всего водомерного узла. Развернуть индикаторное устройство в удобное для считывания положение.

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 При эксплуатации необходимо соблюдать условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика:
- Монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с рекомендациями раздела 7 настоящего паспорта.
- В трубопроводе должно быть обеспечено отсутствие гидравлических ударов.
- Счетчик должен быть постоянно заполнен водой.
- Не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут оказаться погруженными в воду.
- Качество измеряемой холодной воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-2001, а горячей воды -СанПиН 2.1.4.2496-09.
- 8.2 Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.
- 8.3 Следует периодически проводить внешний осмотр счетчика. При утечке воды (появление капель в местах соединения штуцеров с корпусом) необходимо вызвать представителя организации, установившей счетчик или с которой заключен договор на обслуживание счетчика.
- 8.4 При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протереть сначала влажной салфеткой, слегка смоченной мыльным раствором, а затем сухой салфеткой.
- 8.5 В случае заметного снижения расхода воды при постоянном давлении в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

9 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКА

- 9.1 Поверка счетчика производится в соответствии с СПЭ Φ .407223.001 МП «Счетчики холодной и горячей воды «Счетприбор» CBX-15 и CBГ-15. Методика поверки».
- 9.2 Интервал между поверками:
- 6 лет при использовании на холодной воде;
- 4 года при использовании на горячей воде.
- 9.3 Интервал между поверками исчисляется с даты первичной поверки, указанной в паспорте счетчика.
- 9.4 При проведении периодической поверки должна быть сделана соответствующая запись и поставлено клеймо поверителя в паспорте счетчика.



9.5 Для обеспечения условий поверки счетчика на месте эксплуатации с использованием сертифицированных переносных поверочных установок счетчик рекомендуется устанавливать по схеме, приведенной на Рис.2.

10 PEMOHT

10.1 Ремонт осуществляет предприятие-изготовитель счетчика, либо организация, имеющая договор с изготовителем и соответствующую лицензию Госстандарта.

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 11.1 Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 ГОСТ 15150. Воздух помещения, в котором хранятся счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.
- 11.2 Условия транспортирования в части климатических факторов по условиям хранения 3 ГОСТ 15150.