15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1 Изготовитель не принимает рекламаций, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, а также нарушения условий транспортирования и хранения.

15.2 Учет предъявляемых рекламаций.

Таблица 3

Дата предъявления	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации		

15.3 По всем вопросам, связанным с качеством счетчиков, следует обращаться к предприятию-изготовителю или региональным представительствам.

Информация по региональным представительствам приведена на сайте Адрес предприятия-изготовителя:

422986, Россия, Республика Татарстан, Чистопольский район,

г. Чистополь, ул. Энгельса, 129Т, пом. Н-1

ΟΟΟ ΠΚΦ «БΕΤΑΡ»

тел./факс: 8-800-500-45-45 (звонок по России бесплатный), (84342) 5-69-69

e-mail: info@betar.ru http://www.betar.ru



http://betar.ru

16 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды

заводской №

соответствует ГОСТ 14167-83, техническим

условиям ПДЕК.407221.003 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

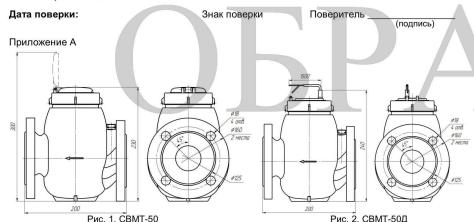
Печать представителя службы мониторинга продукции ООО ПКФ «БЕТАР»

М.П.

17 РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ

Счетчик на основании результатов первичной поверки, осуществленной в соответствии с методикой поверки МИ 1592-2015 метрологической службой ООО ПКФ «БЕТАР» (запись в реестре АЛ №1087 от 22.10.2015 г.), соответствует установленным метрологическим требованиям и признан пригодным к применению.

Поверка выполнена.







ПАСПОРТ ПДЕК.407221.003 ПС Счетчик холодной и горячей воды СВМТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Счетчик холодной и горячей воды СВМТ с диаметром условного прохода 50 мм (далее счетчик), изготовленный по техническим условиям ПДЕК.407221.003 ТУ, предназначен для измерения объема питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при температуре от плюс 5 до плюс 90 °С и давлении до 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Обозначение исполнений счетчиков:

- счетчик холодной и горячей воды СВМТ-50 ПДЕК.407221.001;
- счетчик холодной и горячей воды СВМТ-50Д ПДЕК.407221.002.

Счетчик имеет индикаторное устройство, указывающее измеренный объем в кубических метрах и долях кубического метра.

Счетчик СВМТ-50Д имеет дополнительный дистанционный импульсный выход показаний с ценой одного импульса 0,01 м³.

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель рекомендует:

- для предотвращения поломки счетчика в результате воздействия гидравлического удара перед счетчиком устанавливать регулятор давления;
- для предотвращения загрязнения проливной части счетчика устанавливать кран-фильтр или осадочный фильтр (устанавливается перед регулятором давления).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
1	2
1 Диаметр условного прохода Ду, мм	50
2 Расход воды, м ³ /ч	
Минимальный, q _{min}	0,45
Переходный, q _t	1,2
Номинальный, q _n	15
Максимальный, q _{тах}	30
Порог чувствительности, не более	0,22
3 Наибольший объем воды, м ³	
за сутки	375
за месяц	11250
4 Емкость роликового индикаторного устройства, м ³	999999,9
5 Наименьшая цена деления стрелочного индикаторного устройства, м ³	0,0005
6 Присоединение счетчиков к трубопроводу	фланцевое
7 Масса, кг, не более	10,5

- Габаритные и присоединительные размеры указаны в Приложении А.
- 2.2 Пояснение терминов, применяемых в настоящем паспорте:
- под минимальным расходом понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность не более ±5% и ниже которого погрешность не нормируют:
- под переходным расходом понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность не более ±2%, а ниже которого не более ±5%:
- под номинальным расходом понимается расход, на котором счетчик может работать непрерывно (круглосуточно), равный половине максимального;
- под максимальным расходом понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1 ч в сутки:
- под порогом чувствительности понимается расход, при котором приходит в непрерывное движение турбинка.
- 2.3 Дистанционный выход показаний счетчика импульсный сигнал с ценой деления 0,01 м³/имп. при параметрах коммутируемого внешнего сигнала:
- ток от 0,001 до 0,5 А;
- напряжение от 1 до 36 В постоянного или переменного тока.
- 2.4 Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при выпуске из производства и после ремонта равны:
- ±5% в диапазоне расходов от q_{min} до q_t;

- ±2% в диапазоне расходов от qt до qmax включительно.
- 2.5 Давление измеряемой среды не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).
- 2.6 Температура измеряемой среды от плюс 5 до плюс 90 °C.
- 2.7 Потеря давления на счетчике при номинальном расходе воды не должна превышать 0,01 МПа $(0,1 \, \mathrm{krc/cm}^2)$.
 - 2.8 Средняя наработка на отказ 110 000 часов.

Средний срок службы счетчика – 12 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик 1 шт.
- паспорт 1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ СЧЕТЧИКА

- 4.1 Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов турбинки, вращающейся под действием протекающей через счетчик воды. Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр и далее через струевыпрямитель в измерительную камеру.
- 4.2 В измерительной камере на специальных опорах под действием потока воды вращается турбинка. Вода, пройдя по винтовой траектории зону вращения турбинки, поступает через выходные отверстия направляющей камеры в выходной патрубок. Количество оборотов турбинки пропорционально объему протекшей воды. Скорость вращения турбинки регулируется винтом, закрытым герметизирующей и опломбированной пробкой.
- 4.3 Непосредственно на турбинке имеется ведущая магнитная муфта, передающая вращение ведомой магнитной муфте, которая находится в счетном механизме.
- 4.4 На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка (отражатель), обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика и используемая при поверке счетчика на поверочной установке с оптоэлектронным узлом съема сигналов.
- 4.5 Счетный механизм счетчика СВМТ-50Д имеет дополнительно установленный магнитоуправляемый герметизированный контакт (геркон) для получения импульсного дистанционного сигнала.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Безопасность эксплуатации счетчика обеспечивается выполнением требований разделов 6, 7 настоящего паспорта.
- 5.2 Безопасность конструкции счетчика обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ 14167-83.
- 5.3 При монтаже, эксплуатации и демонтаже счетчика необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1 Перед установкой счетчика необходимо проверить наличие пломбы со знаком поверки. Счетчик без пломбы со знаком поверки к применению не допускается.
- 6.2 Помещение для установки счетчика должно быть легко доступным, с температурой окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °C, верхнее значение относительной влажности 80%. Установка счетчика в колодцах не допускается.
- 6.3 Перед установкой счетчика трубопровод следует тщательно промыть, чтобы удалить из него окалину, песок и другие твердые частицы.
- 6.4 Счетчик необходимо устанавливать на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх без натягов, сжатий и перекосов так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе.
- 6.5 Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1.0 МПа (10 кгс/см²).
- 6.6 Прямой участок до и после счетчика должен быть не менее 2Ду.
- 6.7 При монтаже счетчика и после его установки проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается!

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1 Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:
 - монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 6;
- перед началом работы произвести кратковременный пропуск воды через счетчик при максимальном расходе с целью удаления воздуха из системы.
- 7.2 Счетчик дает правильные показания только при заполнении водой всего сечения прохода.
- 7.3 Счетчик должен использоваться для измерения объема воды в диапазоне объемных расходов от минимального до максимального с учетом требований таблицы 1.
- 7.4 Объем воды, пропущенный через счетчик за сутки, не должен превышать значения, указанного в таблице 1.
- 7.5 В трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика.
 - 7.6 Счетчик должен находиться под постоянным заливом воды

8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 8.1 Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.
- 8.2 Не реже одного раза в неделю производить осмотр счетчика, проверяя при этом отсутствие течи в местах соединения фланцев счетчика с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку.
- 8.3 Операции поверки
- 8.3.1 При выпуске из производства счетчик должен быть поверен и опломбирован.
- 8.3.2 Периодичность поверки счетчиков холодной и горячей воды при эксплуатации через каждые 6 лет.

Первый межповерочный интервал исчисляется с даты проведения первичной поверки при выпуске из производства, указанной в п. 17 настоящего паспорта.

8.3.3 Поверка счетчиков производится согласно МИ 1592-2015.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Неисправности счетчика и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения	Примечание
Вода проходит через счетчик	Неисправность счетного механизма.	Заменить счетный механизм.	Устранение неисправности
(прослушивается шум	механизма.	механизм.	производится на
текущей воды), а			предприятии-
сигнальная звездочка и стрелки не вращаются.	7000	Заменить	изготовителе или в ремонтной мастерской
	,,	направляющую	с последующей
		камеру с турбинкой.	поверкой и опломбированием
			поверителем.

10 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 10.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия—изготовителя по группе условий хранения 3 ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранится счетчик, не должен содержать коррозионно—активных веществ.
- 10.2 Условия транспортирования счетчика в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150-69. Срок пребывания в условиях транспортирования не более 6 месяцев
- 10.3 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.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ПДЕК.407221.003 ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 11.2 Гарантийный срок 2 года со дня изготовления счетчика. Изготовитель не несет гарантийной ответственности, если качество воды не соответствует СанПиН 1.2.3685-21. В течение гарантийного срока устранение заводских дефектов производится бесплатно при условии сохранности пломбы и наличия паспорта. При отсутствии паспорта гарантийный срок прибора исчисляется с первого дня квартала, в котором он изготовлен и поверен.

12 СЕРТИФИКАЦИЯ

- 12.1 Счетчик внесен в Государственный реестр средств измерений под № 75569-19.
- 12.2 Сертификат соответствия № РОСС RU.AД17.H00094.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

13.1 Счетчик и упаковка утилизируются организацией, осуществляющей ремонт и обслуживание счетчика, имеющей право на проведение этих работ, без нанесения ущерба окружающей среде и в соответствии с требованиями законодательства.

14 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

14.1 Дата ввода в эксплуатацию
Подпись лица, ответственного
за ввод в эксплуатацию

14.2 Сведения о периодической поверке и поверке после ремонта: