

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие счётчиков указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации счётчиков – 24 месяца со дня продажи.

В случае обнаружения несоответствия прибора техническим условиям замена прибора, находящегося на гарантии, производится при наличии целостности поверительного клейма, паспорта прибора и акта рекламации.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации в период гарантийной эксплуатации счетчиков предъявляются предприятию, продавшему счетчик потребителю.

14. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОВЕРКАХ

Первичная поверка выполнена в аккредитованной Госстандартом РФ поверочной лаборатории фирмы "Маддалена". Поверочное клеймо, согласованной с Госстандартом РФ формы, установлено на корпусе прибора.

Проверка	Оттиск клейма Госпроверителя	Дата	Подпись
1			

Счетчик холодной / горячей воды CD S/D 8 Dn _____ с импульсным/без импульсного выхода

Заводской номер _____

Передаточный коэффициент импульсного преобразователя 10 л/имп.

Предприятие-изготовитель:

"Maddalena, S.p.A."
Via G.B. Maddalena 2/4-33040 Povoletto-Udina-Italy

Дата продажи: «_____» 2007 г.

Предприятие-продавец:

Maddalena, S.p.A.

ПАСПОРТ

НА СЧЁТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ CD S/D 8

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под
номером 31107-06

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Счётчик холодной воды крыльчатый (одноструйный, сухоходный) CD S/D 8 предназначен для измерения объёма холодной питьевой воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводам в системах водопотребления при температуре от 5°С до 30°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 атм.). Счетчики горячей воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 30° до 90°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 атм.).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры счётчиков должны соответствовать указанным в таблице 1.
Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Номинальный расход Qn, м ³ /ч	1,5	2,5
Переходный расход Qt, м ³ /ч	0,12	0,2
Максимальный расход Qmax, м ³ /ч	3	5
Минимальный расход Qmin, м ³ /ч	0,03	0,05
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,01	0,01
Длина без присоединительных штуцеров, мм	80/110	130
Высота, Н, мм	72	77
Емкость счетного механизма, м ³	100000	100000
Наименьшая цена деления механизма, л	0,5	0,5
Метрологический класс точности	В	В
Вес (без штуцеров), кг	0,45	0,60
Вес присоединительных штуцеров, кг	0,1485	0,150

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений в диапазоне расходов не должны превышать:

от Q_{min} до Q_t ±5 %
от Q_t до Q_{max} ±2 %

вода

Измеряемая среда
Температура воды, °С

для счетчиков холодной воды
для счетчиков горячей воды

5°С...+30°С
5°С...+90°С

Давление воды, не более, МПа

1,6

Потеря давления на максимальном расходе не более, МПа

0,1

Температура окружающего воздуха, °С

+5...+50

Относительная влажность при 35 °С, не более, %

98

Средний срок службы

не менее 30 лет

Примечания:

- Под минимальным расходом Q_{min} понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность ±5% и ниже которого погрешность не нормируется.
- Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность ±2%, а ниже которого погрешность ±5%.
- Под номинальным расходом Q_n понимается расход, равный половине максимального.
- Под максимальном расходом Q_{max} понимается расход, при котором потеря давления на счетчике не должна превышать 0,1 МПа (1,0 атм.).
- Под порогом чувствительности понимается наименьший расход, при котором приходит в движение крыльчатка.

Счетчики CD S/D 8 снабжены защитой от манипуляций показаниями счетчика при установке внешнего магнита, защитой от манипуляций показаниями счетчиков путем внешнего давления на крышку счетного механизма, от разрушения при замерзании воды.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт	Поставляется по требованию заказчика
Счётчик	1	
Паспорт	1	
Гайка	2	+
Прокладка	2	+
Штуцер	2	+
Встроенный в штуцер обратный клапан	1	+
Датчик импульсов	1	+

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счётчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. При этом вода поступает в счетчик и приводит во вращение крыльчатый преобразователь. Скорость вращения крыльчатого преобразователя пропорциональна расходу воды. Вращение крыльчатки через магнитную связь передается муфте счетного механизма.

Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликовыми указателями объема. Кинематическая связь крыльчатки со счетным механизмом осуществляется силой магнитного взаимодействия через герметичную стенку крышки. Счётный механизм герметично отделен от измеряемой воды (сухоходный механизм).

В счетчиках CD S/D 8 имеется восьмиразрядный роликовый указатель и один стрелочный указатель.

В счетчиках применяется стекло повышенной прочности с вакуумированной полостью шкалы, что позволяет применять счетчики при давлении до 1,6 МПа и защищает шкалу от попадания внутрь грязи и конденсата.

В счетчиках используются сапфировые подпятники в качестве подшипников скольжения оси крыльчатки. Это обеспечивает высокую точность проводимых измерений и большой ресурс работы счетчиков.

5. ПОДГОТОВКА СЧЁТЧИКА К РАБОТЕ

Перед установкой счётчика необходимо проверить наличие пломбы с клеймом. Счётчик без пломбы с клеймом, а также с просроченным клеймом к эксплуатации не допускается.

При монтаже счётчиков необходимо соблюдать следующие требования:

- подводящую часть трубопроводов тщательно очистить от окалины, ржавчины, песка и других твёрдых частиц;
- прямые участки соблюдать не требуется;
- установить прокладки между счётчиками и штуцерами, штуцера соединить с трубопроводом и затянуть их гайками;
- счётчик установить в трубопровод без натягов, сжатий и перекосов так, чтобы направление потока воды соответствовало стрелке на корпусе;
- счётчик допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах (устанавливать счётчик на горизонтальном трубопроводе счётным механизмом вниз - не допускается). В горизонтальном положении счетчик работает в классе В, при вертикальной - в классе А.
- присоединение счётчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 атм);

Помещение для установки должно быть легко доступным с температурой окружающего воздуха от 5°C до 50°C. Установка и эксплуатация счётчиков ДОПУСКАЕТСЯ в местах, где он может оказаться погруженным в воду.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Заполнить водой трубопровод. Счётчик даёт правильные показания только при заполнении водой всего сечения прохода.

Перед началом работы необходимо произвести кратковременный пропуск воды через счётчик с целью удаления воздуха из системы.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа счётчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- монтаж счётчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5, 6;
- счётчик должен быть во время эксплуатации заполнен водой.
- При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входную сеть от засорения.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наружные поверхности счётчика содержать в чистоте.

Один раз в 2 месяца проводить осмотр счётчика, проверяя при этом:

- нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом. При появлении течи вызвать обслуживающую организацию также, как и при установке счётчика;
- загрязнённое стекло протереть влажной, а потом сухой полотняной салфеткой.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Неисправности и методы устранения приведены в следующей таблице:

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения	Примечания
Вода не проходит через счетчик при достаточном давлении в водопроводной сети	Засорилась входная сетка или фильтр	Промыть фильтр, при отсутствии эффекта демонтировать счетчик, промыть сетку	Демонтаж счетчика проводится только организацией, заключившей договор на обслуживание
Вода проходит через счетчик, а стрелки неподвижны (прослушивается шум текущей воды)	Повреждение индикаторного устройства или гидроузла	Демонтировать счетчик	Отправить счетчик в организацию, заключившую договор на обслуживание (предприятие-продавец в случае гарантийного срока)

9.2. Ремонт осуществляется организацией, имеющей соответствующую лицензию Госстандарта РФ.

10. УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ

При выпуске из производства на каждом счетчике устанавливается пломба поверителя. В соответствии с решением НТК по метрологии и измерительной технике Ростехрегулирования (протокол от 15.03.06) на территории России признаются результаты первичной поверки счетчиков CD S/D 8 с оттиском поверительного клейма – ИМ.

Счетчики подвергаются поверке по ГОСТ 8.156.

Периодичность поверки в эксплуатации для счетчиков холодной воды - 6 лет, для счетчиков горячей воды - 4 года.

11. УСЛОВИЯ УПАКОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПО ГОСТ 6019.

Счётчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух помещения, в котором хранятся счётчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ. Условия транспортирования счётчиков по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.