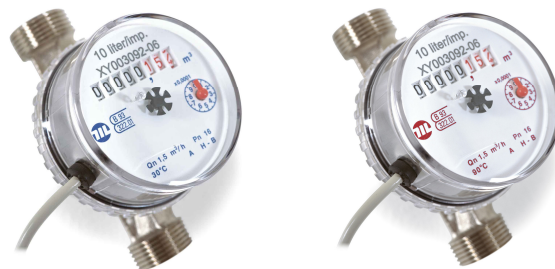


ПАСПОРТ

на счётчики холодной и горячей воды



CD S/D 8

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые CD S/D, соответствующие требованиям ГОСТ 2874, предназначены для измерений объема воды, протекающей по трубопроводу при рабочем давлении не более 1,6 МПа (16 атм.) и при температуре:

- от +5 °С до +30 °С (счетчики холодной воды);
- от +5 °С до +90 °С (счетчики горячей воды).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра	
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,12	0,2
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3	5
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,05
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,01	0,01
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 $\pm 5\%$
от Q_t до Q_{max} $\pm 2\%$

Измеряемая среда

вода

Температура воды, °C:

- для счетчиков холодной воды

+5 °C ... +30 °C

- для счетчиков горячей воды

+5 °C ... +90 °C

Давление воды, не более, МПа

1,6

Потеря давления на максимальном расходе не более, МПа

0,1

Температура окружающего воздуха, °C

+5 °C ... +50 °C

Относительная влажность при +35 °C, не более, %

98

Вес импульса, л/имп.

10

Срок службы

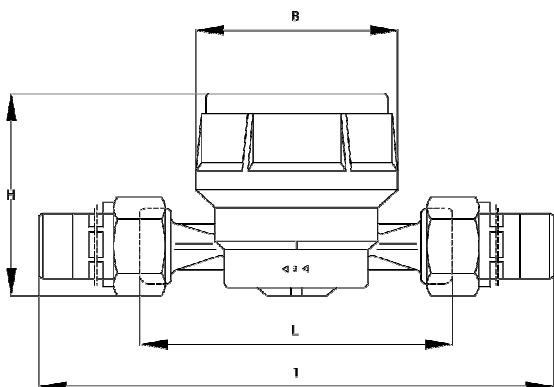
12 лет

Примечания:

- Под минимальным расходом Q_{min} понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого погрешность не нормируется.
- Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность $\pm 2\%$, и ниже которого погрешность составляет $\pm 5\%$.
- Под номинальным расходом Q_n понимается расход, равный половине максимального.
- Под максимальным 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.
- Темп изменения средне-интегральной погрешности счетчиков холодной и горячей воды в процессе их эксплуатации соответствует требованиям ГОСТ 8.156 - 83 "Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" и МИ 1592-99 "Методика поверки. Счетчики воды крыльчатые".

Наименование параметра	Значение параметра	
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Длина без присоединительных штуцеров, L, мм	80; 110	130
Длина с присоединительными штуцерами, l, мм	140-154; 170-184	228
Высота, H, мм	72	77
Ширина, B, мм	70	70

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 и от разрушения при замерзании воды.



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт	Примечание
Счётчик	1	
Паспорт	1	
Гайка	2	не для всех комплектаций
Прокладка	2	не для всех комплектаций
Штуцер	2	не для всех комплектаций
Встроенный в штуцер обратный клапан	1	не для всех комплектаций
Датчик импульсов	1	не для всех комплектаций

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

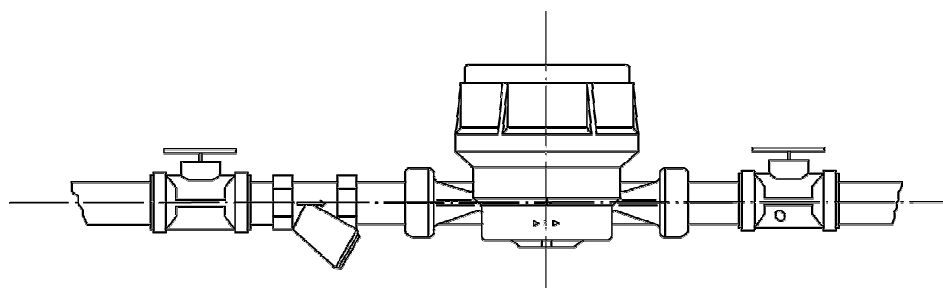
Принцип работы счётчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Скорость вращения крыльчатого преобразователя пропорциональна расходу воды. Вращение крыльчатки через магнитную связь передается муфте счетного механизма. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор с одним стрелочным и восемью роликовыми указателями объема. 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 конструкции счётного механизма используются сапфировые подпятники в качестве подшипников скольжения оси крыльчатки. Это обеспечивает высокую точность проводимых измерений и большой ресурс работы.

5. ПОДГОТОВКА СЧЁТЧИКА К РАБОТЕ, МОНТАЖ

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;
- 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;
- допускается устанавливать счётчик на горизонтальных и вертикальных трубопроводах (устанавливать счётчик на горизонтальном трубопроводе счётным механизмом вниз - не допускается).
- присоединение счётчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 атм), дополнительные прямые участки соблюдать при установке не требуется;
- помещение для установки должно быть легко доступным с температурой окружающего воздуха от 5 °С до 50 °С. Установка и эксплуатация счётчиков ДОПУСКАЕТСЯ в местах, где он может оказаться погруженным в воду.

Схема водомерного узла:



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 разделами 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 следует содержать в чистоте. Необходимо 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. Загрязнённое стекло протереть влажной, а потом сухой полотняной салфеткой.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности и методы устранения приведены в следующей таблице:

Неисправность	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).

Ремонт счётчика может осуществляться только организацией, имеющей соответствующую лицензию Госстандарта РФ.

10. УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ

На каждом счетчике устанавливается пломба поверителя. В соответствии с решением НТК по метрологии и измерительной технике Ростехрегулирования (протокол от 15.03.2006) на территории России признаются результаты первичной поверки счетчиков CD S/D 8 с оттиском поверительного клейма – ИМ.

Счетчики подвергаются поверке в соответствии с ГОСТ 8.156.

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

11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранение и транспортирование счётчиков должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150, в помещениях, воздух которых не содержит коррозионно-активных веществ.

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 ОБ УСТАНОВКЕ И СНЯТИИ СЧЕТЧИКА

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка, м³		Организация и подпись лица, производящего установку (снятие)
			Начало эксплуатации	Окончание эксплуатации	

Счетчик соответствует требованиям ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193, признан годным к эксплуатации.

Предприятие-изготовитель: "Maddalena, S.p.A." Via G.B. Maddalena 2/4-33040 Povoletto-Udina-Italy	Предприятие-представитель: ООО «Грейс» 194044, РФ, г. Санкт-Петербург, Б.Сампсониевский пр., д.42 Тел/факс: (812) 600-18-11, 325-67-87 www.grace.spb.ru mail@grace.spb.ru
---	---

15. 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.

Поверка	Оттиск клейма Госповерителя	Дата	Дата следующей поверки	Подпись

☐ **Счетчик** ☐ горячей ☐ воды CD S/D 8, Ду ☐ 15 ☐ 20 ☐ с импульсным выходом ☐ без импульсного выхода **L** ☐ 80 ☐ 110 ☐ 130

Заводской номер _____
Дата продажи: « _____ » _____ 200_г.