

СОГЛАСОВАНО



Директора ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2002 г.

Счетчики холодной воды MSD Cyble	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 22440-09 Взамен №
----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Actaris SAS, Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды MSD Cyble предназначены для измерений объема холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей в системах водоснабжения.

Область применения – коммерческий учет объема холодной воды в системах водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении частоты вращения крыльчатки, вращающейся под действием потока воды. Частота вращения крыльчатки пропорциональна объему воды, прошедшему через счетчик.

Счетчик состоит из корпуса, измерительного механизма и отсчетного устройства (сумматора).

Корпус счетчика представляет собой отливку с резьбовыми штуцерами для присоединения к трубопроводу. В корпусе имеются посадочные места для установки отсчетного устройства и измерительного механизма.

Измерительный механизм состоит из разделителя потока (поток воды разделяется на 4 части для обеспечения равномерного давления на лопасти крыльчатки и повышения чувствительности), крыльчатки, установленной на специальных подшипниках, регулирующего устройства, которое необходимо для коррекции показаний счетчика при настройке и входного фильтра.

Отсчетное устройство состоит из роликового сумматора и стрелочного циферблата. Вращение крыльчатки на отсчетное устройство передается с помощью магнитной муфты. Корпус отсчетного устройства может поворачиваться на 360° для выбора наиболее удобного угла считывания показаний.

Дополнительно, для дистанционного снятия показаний, счетчик может комплектоваться проводным бесконтактным датчиком Cyble sensor и беспроводным бесконтактным датчиком Cyble RF.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Диаметр условного прохода, мм			
	25	32	40	50
Расход воды, м ³ /ч: наименьший Q _{min}	0,07	0,1	0,2	0,45
переходный Q _t	0,28	0,4	0,8	3
номинальный Q _n	3,5	5	10	15
максимальный Q _{max}	7	10	20	30
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне расходов Q _{min} ≤ Q < Q _n	±5			
в диапазоне расходов от Q _n ≤ Q ≤ Q _{max}	±2			
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,025	0,025	0,07	0,09
Потеря давления при Q _{max} , МПа	0,06	0,1	0,1	0,1
Присоединительная резьба, дюйм	1 ^{1/4"}	1 ^{1/2"}	2"	2 ^{1/2"}
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	1,6			
Емкость отсчетного устройства	99 999		999 999	
Минимальная цена деления роликового сумматора, м ³	0,0002		0,002	
Минимальная цена деления циферблата, л	0,05		0,5	
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от 5 до 30			
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от 5 до 50			
Габаритные размеры, мм:				
высота	124		155	182
ширина	103		128	132
длина	260		300	
Масса, кг	2,1	2,2	4,5	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта методом компьютерной графики и на счетчик в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. Счетчик холодной воды MSD Cyble | 1 шт. |
| 2. Комплект монтажных частей | 1 шт. |
| 3. Паспорт | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МИ 1592-99.

«Методические указания. Методика поверки. Счетчики воды».

Основные средства поверки:

установка для поверки водосчетчиков с погрешностью ±0,5% и диапазоном расходов от 0,025 до 15 м³/ч.

Межповерочный интервал – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 – Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

ГОСТ Р 50601 – Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды MSD Cyble соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1, ГОСТ Р 50601 и технической документации фирмы-изготовителя.

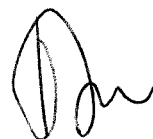
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Actaris SAS, 11, boulevard Pasteur, 67500 Haguenau, France. Франция
Фирма Actaris S.p.A.", strada Valcossera 16, 14100 Asti, Italy. Италия

Заявитель:


ЗАО "Шлюмберже Индастриз", 191011, Россия, Санкт-Петербург, Невский пр. 54.

Представитель ЗАО "Шлюмберже Индастриз"



С.В. Ряховский

Руководитель лаборатории эталонов скорости
и расхода воздушного и водного потоков,
тепловой мощности и тепловой энергии
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



В.И. Мишустин