

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ»-
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр
энергоресурсов»



А.В. Федоров

2006 г.

Счетчики холодной и горячей воды «Maddalena» модель CDS/D8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33948-07</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-57645277-06.

Назначение и область применения

Счетчики холодной и горячей воды «Maddalena» модель CDS/D8 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства при проведении учетных операций.

Описание

Принцип работы счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающей в трубопроводе, с последующей передачей полученной информации на индикаторное устройство.

Индикаторное устройство через масштабирующий механический редуктор отображает измеренный объем воды в единицах и долях кубических метров.

Для дистанционной передачи информации о накопленном объеме воды счетчики оснащаются преобразователем, который формирует унифицированный импульсный сигнал и передает его по двухпроводной линии на расстояние до 100 м. Цена деления импульса может быть задана соответственно 1, 10, 100 и 1000 л/имп. Коммутируется импульсный выход по принципу «Сухой контакт». Максимальное напряжение коммутации 24 В.

По метрологическим характеристикам счетчики относятся к классу В по ГОСТ Р 50193.1-92 при горизонтальной и вертикальной установке.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997-84.

Основные технические характеристики.

Максимальный объемный расход (q_{max}), м ³ /ч,	3,0
Номинальный объемный расход (q_n), м ³ /ч	1,5
Переходный объемный расход (q_t), м ³ /ч	0,12
Минимальный объемный расход (q_{min}), м ³ /ч	0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема воды счетчиками при выпуске из производства и после ремонта (Δ_d), %:	
для счетчиков холодной воды:	
в диапазоне расходов от q_{min} (включая) до q_t (исключая).....	± 5
в диапазоне расходов от q_t (включая) до q_{max} (включая).....	± 2
для счетчиков горячей воды:	
в диапазоне расходов от q_{min} (включая) до q_t (исключая).....	± 5
в диапазоне расходов от q_t (включая) до q_{max} (включая).....	± 3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема счетчиками при эксплуатации.....	$\pm 2\Delta_d$
Порог чувствительности счетчика, не более	$0,5 q_{min}$
Температура измеряемой среды, °С:	
для счетчиков холодной воды.....	от 5 до 30
для счетчиков горячей воды.....	от 5 до 90
Диаметр условного прохода, мм.....	15; 20
Диаметр резьбового соединения, ".....	$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$
Масса, кг.....	ДУ 15-1,45; ДУ 20-1,61
Габаритные размеры, мм, в х д	
ДУ 15.....	73 x 160-190-200
ДУ 20.....	73 x 195-228
Средний срок службы, лет, не менее.....	12
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от плюс 5 до плюс 60
- относительная влажность окружающего воздуха при 35 °С, %.....	до 98.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма методом аппликации и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: счетчики холодной и горячей воды «Maddalena» модель CDS/D8; колпачок защитный (2 шт.); кольцо уплотнительное (2 шт.); чехол пломбы защитный; проволока пломбирочная; паспорт.

Дополнительно по отдельному заказу: прокладка (2 шт.); штуцер (2 шт.); гайка (2 шт.); крышка с антимагнитным устройством; преобразователь оптический для формирования унифицированного электрического сигнала.

Поверка

Поверка счетчиков проводится по МИ 1592-99 «ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

- для счетчиков горячей воды - 4 года;
- для счетчиков холодной воды - 6 лет.

Нормативные и технические документы

ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

ГОСТ Р 50193.1-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ТУ 421321-002-57645277-06 «Счетчик холодной и горячей воды «Maddalena» модель CDS/D8». Технические условия.

Техническая документация фирмы «Maddalena», Италия.

Заключение

Тип счетчиков холодной и горячей воды «Maddalena» модель CD S/D8 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АИ50. В02098 от 23.11.2006г.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 42.21.02.412.П.000281.09.06 от 11.09.2006 г.

Изготовитель

ООО «Северокузбасский машиностроительный завод»

652470, Кемеровская область г. Анжеро-Судженск, ул. Горняцкая, д.4

Телефон (384-53) 2-28-56

Генеральный директор

ООО «Северокузбасский машиностроительный завод»

 В. А. Ившин