

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

12 2009 г.

Счетчики холодной воды комбинированные С (мод. С 4000)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42882-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Elster s.r.o.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды комбинированные С (мод. С 4000) (далее - счетчики) предназначены для измерений объема воды, протекающей в трубопроводах систем холодного водоснабжения.

Область применения - измерение и учет потребления количества холодной воды в системах водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчик С 4000 состоит из измерительной части турбинного счетчика воды типа Н4000, Н4000Р и измерительной части крыльчатого счетчика воды типа М140, установленных в общий корпус с встроенным клапаном..

Счетчики устанавливаются как на вертикальных, так и на горизонтальных трубопроводах, в соответствии с диаметром турбинного счетчика.

При увеличении расхода более номинального крыльчатого счетчика под действием перепада давления открывается клапан и поток жидкости начинает идти через оба счетчика, при уменьшении расхода до значения переходного расхода турбинного счетчика клапан закрывается и поток жидкости проходит только через крыльчатый счетчик.

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся пропорционально скорости потока, поступающего через входной патрубок корпуса в измерительный преобразователь и далее в выходной патрубок корпуса. Масштабирующий редуктор отсчетного устройства приводит число оборотов турбинки к значению объема протекающей воды в м³.

Счетчики имеют встроенные в отсчетное устройство датчики, обеспечивающие получение импульсного высокочастотного сигнала, пропорционального скорости вращения турбинки, и импульсного низкочастотного сигнала, соответствующего показанию отсчетного устройства с ценой одного импульса 0,001; 0,01; 0,1 и 1 м³.

Корпус счетчика представляет собой цилиндр с фланцами для присоединения к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики		
Условный диаметр Ду, мм	50	80	100
Расход воды, м ³ /ч			
- наибольший Q _{max}	60	200	250
- номинальный турбинного Q _n	15	40	60
- номинальный крыльчатого Q _n	2,5		
- при переключении клапана:			
при увеличении расхода	2,0	2,5	2,7
при уменьшении расхода	1,2	1,3	1,8
- переходный Q _t	0,037		
- наименьший Q _{min}			
-M140	0,015		
Расход воды при потере давления (0,01МПа)	1.7		
Монтажная длина, не более, мм	300	350	360
Масса, не более, кг	25	35	41

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта, %:

в диапазоне от Q _{min} до Q _t	±5
в диапазоне от Q _t до Q _{max}	±2
Избыточное давление измеряемой среды, МПа	1,6
Диапазон температуры рабочей среды, °С	+5...+30
Диапазон температуры окружающей среды, °С	-10...+50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик С (мод. С4000)	1	В соответствии с заказом
Паспорт	1	
Инструкция по эксплуатации	1	По заказу
Методика поверки	1 на партию	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по методике "ГСИ. Счетчики холодной воды комбинированные С (мод. С 4000). Методика поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в декабре 2009 г.

Средства поверки: Установка поверочная для поверки счетчиков воды с погрешностью не более ± 0,5 %.

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 50193.3 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

Рекомендация МОЗМ МР №49-1. Счетчики воды, предназначенные для измерения холодной питьевой и горячей воды. Часть 1: Метрологические и технические требования.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды комбинированных С (мод. С 4000) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Elster s.r.o.", Словакия.
Nám. Dr. A. Schweitzera, 194, 916 01 Stará Turá, Slovakia
Тел.: +421-32-775-24-00; факс: +421-32-776-00-84

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



В.И. Никитин