

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 21 » 11 2008 г.

Счетчики воды CZ-SJ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39180-08 Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы CONTAZARA S.A., Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды CZ- SJ (далее счетчики) предназначены для измерений объема холодной питьевой воды.

Основная область применения – жилищно-коммунальное хозяйство и водоснабжение предприятий.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из чугунного корпуса с распределителем потока и измерительного устройства. Измерительное устройство состоит из следующих основных элементов: измерительной вставки с расположенной внутри ее турбиной, датчиков сигналов с турбины, электронной платы, батареи питания и жидкокристаллического дисплея. Связь турбины с элементами электронного счетного механизма осуществляется посредством сил магнитоиндукционного взаимодействия.

Скорость вращения турбины пропорциональна расходу воды. Электронный счетный механизм приводит суммируемое количество оборотов турбины в значение объема протекшей воды.

Счетчики предназначены для измерений объема холодной воды при монтаже в горизонтальном положении и имеют встроенную систему состояния прибора (автопроверка).

На дисплее счетчика представляется следующая основная информация:

- суммарный объем, прошедший через счетчик воды;
- состояние батареи;
- сигнал возникновения утечек;
- сигнал неисправности счетчика.

Информация в электронном счетном механизме хранится в цифровом виде, что позволяет использовать различные схемы коммутации для её передачи в различные системы.

Для централизованного снятия показаний счетчики соединяются с блоком сбора информации, который может находиться внутри здания или выведен на наружную часть стены. Передача информации осуществляется по протоколу CZBUS.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные Параметры	Ду 50 мм	Ду 65 мм	Ду 80 мм	Ду 100 мм
Номинальный расход, Q_n , м ³ /ч	25	40	63	100
Наибольший расход Q_{max} , м ³ /ч	31,25	50	78,75	125
Переходный расход Q_t , л/ч	160	256	403,2	640
Наименьший расход Q_{min} , л/ч	100	160	252	400
Порог чувствительности, $Q_{трог.}$ не более, л/ч	80	128	202	320
Наименьшее значение разряда индикатора счетного механизма, л	0,2	0,5	0,5	1
Максимальная емкость индикатора счетного механизма, м ³	9999999,9999			9999999,999
Габаритные размеры (высота, длина, ширина) не более, мм	214,5x300x 165	230,5x300x 185	233,5x350x 200	248,5x350x 220
Масса, не более, кг	13,5	16	21	23

Метрологический класс	-	C
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервалах измеряемого расхода, %:		
- от Q_{min} до Q_t	-	± 5
- от Q_t (включительно) до Q_{max}	-	± 2
Измеряемая среда	-	питьевая вода
Температура воды, °C:	-	0,1...30
Давление воды, МПа, не более	-	1,6
Потеря давления на максимальном расходе, МПа, не более	-	0,1
Температура окружающего воздуха, °C:	-	-25...+55
Относительная влажность при 35°C, не более, %	-	98
Срок службы батареи питания, не менее, лет	-	12
Средний срок службы, лет	-	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик с соединительным кабелем	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации	1 компл. (на партию).
Паспорт	1 шт.
Инструкция по установке	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методическими указаниями «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки» - МИ 1592-99.

Межповерочный интервал – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы CONTAZARA S.A., Испания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков воды CZ-SJ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма CONTAZARA S.A., Испания

Адрес: Ctra. Castellon, km5,5
50720 Zaragoza. SPAIN

Телефон: +34 976 50 06 91

Факс: +34 976 50 06 54

Директор по качеству
CONTAZARA S.A., Испания



Isaac Navarro

