

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

21» 11 2008 г.

Счетчики воды CZ3000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39181-08 Взамен №
-----------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды CZ3000 (далее счетчики) предназначены для измерений объема холодной питьевой воды.

Основная область применения - коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из турбинного преобразователя расхода и электронного счетного механизма. Турбинный преобразователь расхода состоит из корпуса, внутри которого последовательно расположены фильтр, турбина и обратный клапан для исполнения s и без обратного клапана для исполнения d. Электронный счетный механизм содержит жидкокристаллический дисплей, батарею питания, плату с электронными компонентами, датчики сигналов с турбины. 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 любом положении и имеют встроенную систему контроля состояния прибора (автопроверка).

Счетчики представляют на индикаторе следующую основную информацию:

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

В архиве счетчика дополнительно также содержится различная информация, в том числе:

- объем воды между последним и новым снятием показаний;
- время измерений пропуска воды через счетчик (стандартное время);
- время не нормированного расхода воды и утечек;
- время отсутствия расхода воды;
- количество регистраций пропуска воды;
- сигнал о превышении максимального расхода воды;
- потребление воды за последние недели, месяцы, кварталы;
- показатель даты и программируемого часа;
- зарегистрированный максимальный и минимальный расходы (дата и час);
- дата и час последнего пропуска воды.

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 друг с другом и 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 15 мм	Ду 20 мм	Ду 32 мм	Ду 40 мм	Ду 50 мм
1	2	3	4	5	6
Номинальный расход, $Q_n, \text{ м}^3/\text{ч}$	2,5	4,0	10,0	16,0	25,0
Наибольший расход $Q_{\text{max}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	3,125	5,0	12,5	20,0	31,25
Переходный расход Q_t , л/ч	20	32	80	128	127
Наименьший расход $Q_{\text{min}}, \text{ л/ч}$	12,5	20	50	80	79,4
Порог чувствительности, $Q_{\text{трог}}$, не более, л/ч	10	16	40	64	63,5
Наименьшее значение разряда индикатора счетного механизма, л	0,01		0,1		0,5
Максимальная емкость индикатора счетного механизма, м^3	9999999,99999		99999999,9999		
Номинальный диаметр резьбового соединения для Ду (15-40); наружный диаметр присоединительного фланца для Ду 50	3/4" G или 1" G	1" G	1 1/2" G	2" G	165 мм
Габаритные размеры (высота, длина, ширина) не более, мм	104,5x115 (или 190) x85,5	104,5x190 x85,5	124,5x260 85,5x	124,5x300 x85,5	178,8x300 x150
Масса, не более, кг	0,8	0,9	1,6	2,3	9,8

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:	-	-10...+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 корпус счетного механизма счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик	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 CZ3000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

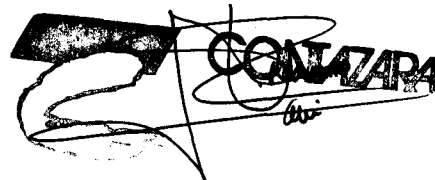
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма CONTAZARA S.A., Испания

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

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Isaac', located at the bottom left of the page.