

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

" _____ 2002 г



Счетчики холодной и горячей воды "COSMOS WPD"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16226-99 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды COSMOS WPD (в далее - счетчики) предназначены для измерения объема воды в системах водо - и теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся пропорционально скорости потока

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 0,01; 0,1 или 1 м³.

Счетчики холодной воды соответствуют классу В по стандарту ИСО 4064.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр Ду, мм									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1. Расход воды, м ³ /ч										
1.1. Для счетчиков холодной воды в диапазоне температур от +5 до +50 °С										
- наименьший Q_{\min}	0,3	0,3	0,45	0,5	0,8	1,0	1,8	4	6	12
- переходный Q_t	0,8	0,7	0,8	0,8	1,8	2,0	4,0	6	11	15
- номинальный Q_n	40	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400
- наибольший Q_{\max}	60	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000
- порог чувствительности	0,5	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3	8
1.2. Для счетчиков горячей воды в диапазоне температур от +50 до +150 °С										
- наименьший Q_{\min}	0,6	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8	20	25
- переходный Q_t	1,8	1,8	2,0	3,2	4,8	8,0	12	20	45	50
- номинальный Q_n	10	15	25	45	70	100	150	250	500	600
- наибольший Q_{\max}	20	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200
- порог чувствительности	0,25	0,25	0,3	0,3	0,6	1,1	1,7	2	10	15
1.3. Расход воды при потере давления (0,01 МПа)	32	35	40	65	100	130	250	400	560	1500
3. Емкость указателя счетного механизма, м ³	999999									
4. Наименьшая цена деления, м ³	0,001						0,01			
5. Габаритные размеры, мм (не более)		356	356	356	300					
- монтажная длина	220	300	300	300	356	250	300	350	450	500
- высота	220	36	36	36	300	270	356	162	194	226
- ширина	165	165	36	36	36	250	300	340	405	460
6. Масса, кг (не более)	8	8,5	12	15	19	22	36	51	73	100

2. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и ремонта не должны превышать, %:

в диапазоне от Q_{\min} до Q_t	±5
в диапазоне от Q_t до Q_{\max}	±2

3. Пределы среднеинтегральной относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и ремонта не должен превышать, %

в диапазоне от Q_{\min} до Q_{\max}	±1,5
---	------

4. Максимальное давление измеряемой среды, МПа	1,6
--	-----

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды, паспорт, методика поверки, монтажные принадлежности и другие комплектующие в соответствии с заказом.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетного механизма и на титульный лист паспорта.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

Межповерочный интервал:

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

Международная рекомендация МОЗМ МР №72 - Счетчики горячей воды.

Техническая документация фирмы "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

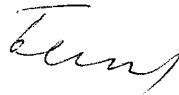
Счетчики холодной и горячей воды COSMOS WPD соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1, международных рекомендаций МОЗМ МР №49 и №72, технической документации фирмы "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194,916 01 STARATURA

Телефон: (00421) 834-76-30-28 Факс: (00421) 834-76-41-10

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев

Ведущий инженер ФГУП ВНИИМС



А.А. Гушин

С описанием ознакомлен

Представитель фирмы

"INVENSYS METERING SYSTEMS a.s.", Словакия.