

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

" \_\_\_\_\_ 2002 г



<p>Счетчики воды турбинные Cosmos WS (мод WSD)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14098-99 Взамен №</p>
--	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды турбинные Cosmos WS (мод WSD) предназначены для измерения объема воды в системах водо - и теплоснабжения

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся пропорционально скорости потока. Число оборотов турбинки передается счетному механизму с помощью магнитной муфты. Отсчетное устройство механизма комбинированное - роликное и стрелочное. Счетчики воды WS и WSD отличаются конструктивным исполнением счетного механизма.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики WS (мод. WSD) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр Ду, мм			
	50	80	100	150
1. Расход воды, м <sup>3</sup> /ч				
1.1. Для счетчиков холодной воды в диапазоне температур от +5 до +40°C				
- наименьший $Q_{\min}$	0,15	0,2	0,3	0,8
- переходный $Q_t$	1	2,5	3,0	5,0
- номинальный $Q_n$	20	55	90	250
- наибольший $Q_{\max}$	35	110	180	350
- порог чувствительности	0,05	0,1	0,11	0,5
1.2. Для счетчиков горячей воды в диапазоне температур от +50 до +150 °С				
- наименьший $Q_{\min}$	0,25	0,3	0,5	0,8
- переходный $Q_t$	1,5	2,5	4,0	12
- номинальный $Q_n$	15	40	60	150
- наибольший $Q_{\max}$	30	85	125	300
- порог чувствительности	0,06	0,1	0,15	0,5
1.3. Расход воды при потере давления (0,01 МПа)	35	40	65	310
3. Емкость указателя счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999			9999999
4. Наименьшая цена деления, м <sup>3</sup>	0,001			0,01
5. Габаритные размеры, мм (не более)				
- монтажная длина	270	300	360	500
- высота	280	300	370	570
- ширина	200	200	200	350
6. Масса, кг (не более)	20	28	51	132

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. Максимальное давление измеряемой среды, МПа 1,6 или 4,0

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчики воды, паспорт, монтажные принадлежности и другие комплектующие в соответствии с заказом.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков воды турбинных Cosmos WS (мод WSD) производится в соответствии с МИ 1963-88.

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 воды турбинные Cosmos WS (мод WSD) 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 AG, 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

Ведущий инженер ФГУП ВНИИМС

С описанием ознакомлен



Б.М. Беляев

А.А. Гуцин

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

Представитель фирмы Invensys Metering Systems AG, Словакия