

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И Рагулин

" _____ 1998 г.

Счетчики воды турбинные Cosmos WS	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14098-97 Взамен № <u>14098-94</u>
--------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMEX s.r.o.", Словакия,
по ТУ 4213-005-07504152-98 "Счетчики холодной воды WS 50" ЦИРВ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды турбинные Cosmos WS (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых или открытых систем теплоснабжения и систем холодного и горячего водоснабжения.

Область применения - измерение и учет потребления количества холодной и горячей воды в системах водо и теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

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. Число оборотов турбины передается к счетному механизму с помощью магнитной муфты. Отсчетное устройство механизма комбинированное - роликное и стрелочное.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр Ду, мм			
	50	80	100	150
1	2	3	4	5
1. Расход воды, м ³ /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

1	2	3	4	5
- 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°C				
- 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
2. Расход воды при потере давления (0,01 МПа)	35	40	65	310
3. Емкость указателя счетного механизма, м ³	999999			9999999
4. Наименьшая цена деления, м ³	0,001			0,01
5. Габаритные размеры, не более, мм				
- монтажная длина	270	300	360	500
- высота	280	300	370	570
- ширина	200	200	200	350
Масса, не более, кг	20	28	51	132

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

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

3. Избыточное давление измеряемой среды, МПа 1,6 или 4,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации счетчиков.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
1	2	3	4
Счетчики воды турбинные	Cosmos WS	1	В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации		1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в ГОСТ 8.156.

Межповерочный интервал :

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

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки для поверки водосчетчиков с погрешностью $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 - Измерение расхода 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.

ТУ 4213-005.07504152-98 "Счетчики холодной воды WS 50".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные WS соответствуют требованиям технической документации фирмы, отечественных стандартов ГОСТ Р 50193.1, международных рекомендаций МОЗМ МР № 49 и № 72.

ИЗГОТОВИТЕЛИ :

Фирма "PREMEX s.r.o.", Словакия

Адрес : Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 STARA TURA

Телефон : (00421) 834-76-30-28

Факс : (00421) 834-76-41-10

ЦИРВ ГУП "Водоканал"

Адрес : 195009 С.-Петербург, ул. Михайлова, д. 11

Телефон : (812) 541-10-66

Директор
ЦИРВ ГУП "Водоканал"



А.Г. Безденежных

С описанием ознакомлен

Представитель фирмы
"PREMEX s.r.o.", Словакия