

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

05 1997г.



Счетчики горячей и холодной воды турбинные "COSMOS WP"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14491-97 Взамен № 14491-95
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMEX s.r.o.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды турбинные "COSMOS WP" (далее - счетчики) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874. Применяются в системах водо и теплоснабжения промышленных предприятий и коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбины, вращающейся под действием протекающей через счетчик воды.

Поток воды поступает в счетчик и пройдя направляющий аппарат попадает на турбину и далее выходит из счетчика в трубопровод.

Вращение турбины через редуктор передается в отсчетное устройство роликового типа, которое регистрирует объем воды прошедшей через счетчик.

В отсчетном устройстве установлен датчик дистанционного съема сигналов.

Роликовое отсчетное устройство содержит шесть разрядов для отсчета объема, выраженных в кубических метрах. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются две круговых шкалы для отсчета значений объема, в долях кубического метра.

Счетчики могут монтироваться на горизонтальных, вертикальных и наклонных трубопроводах, при этом отсчетное устройство должно быть или наверху или сбоку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Ду, мм		50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800
Р _у , МПа		1,640	1,6	1,640	1,640	1,6	1,640	1,640	1,625	1,625	1,6	1,6	1/1,6	1/1,6
L, мм		200	200	225	250	250	300	350	450	500	500/800	500/900	500	600
Хол. вода до 40°C	Q _{max} м ³ /ч	80	120	200	250	350	600	800	1200	2000	3000	4500	6500	1200
	Q _п м ³ /ч	40	60	120	180	200	400	550	750	1000	2000	3000	3300	6000
	Q _t м ³ /ч	1,0	1,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	12	15	50	60	180	320
	Q _{min} м ³ /ч	0,5	0,6	0,7	1,2	2,5	2,75	4,0	6,0	12	25	45	100	210
	Порог чувст. м ³ /ч	0,2	0,25	0,25	0,3	0,6	1,7	1,8	3,0	9,0	15	50	0,01	0,01
	ΔP при Q _t кПа	9	10	30	31	28	15	15	9	5	4	2	1,8	1,6
Гор. вода до 150°C	Q _{max} м ³ /ч	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200				
	Q _п м ³ /ч	15	25	45	70	100	150	250	500	600				
	Q _t м ³ /ч	1,8	2,0	3,2	4,8	8,0	12	20	45	50				
	Q _{min} м ³ /ч	1,0	1,2	1,4	2,0	3,5	4,5	8	25	30				
	Порог чувст. м ³ /ч	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7	2,0	10	15				
	ΔP при Q _t кПа	1,1	1,8	5	6	7	2	4	4	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_t до Q_{max} ±2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование устройства	Обозначение	Кол., шт	Примечание
1	2	3	4
Счетчик холодной или горячей воды	WP	1	В соответствии с заказом
Комплект монтажных частей		1	В соответствии с заказом
Эксплуатационная документация		1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: 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

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"PREMEX s.r.o.", Словакия