

СОГЛАСОВАНО

директор ВНИИМС



А.И.Асташенков

марта 1995 г.

Счетчики турбинные горячей и холодной воды " COSMOS WP " фирмы " PREMEX ", Словакия

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный Но 14491-95  
Взамен Но \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы " PREMEX ", Словакия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики турбинные горячей и холодной воды " COSMOS WP " предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температурах от 5 град.С. 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 воды через счетчик.

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 отчета объема, выраженных в кубических метрах. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются две круговых шкалы для отчета значений объема, в долях кубического метра.

Счетчики воды "COSMOS WP" предназначены для монтажа на горизонтальных, вертикальных и наклонных трубопроводах, при этом головка счетчика должна быть или наверху или сбоку.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда

вода

Температура измеряемой среды:

для холодноводных счетчиков до 40° С  
для горячеводных счетчиков до 130° С

Температура окружающего воздуха от 0° С до 55° С

Относительная влажность воздуха до 90 % при 35° С

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений

от $Q_{\min}$	до $Q_t$	+/-	5 %
от $Q_t$	до $Q_{\max}$	+/-	2 %

Остальные характеристики в таблице N 1.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на счетчик и на эксплуатационную /сопроводительную/ документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "PREMEX", Словакия и условиями контракта.

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят по ГОСТ 8.156 на поверочной установке с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал:

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

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют МР МОЗМ N49 "Счетчики для измерения холодной воды МР МОЗМ N72 "Счетчики для измерения горячей воды и НТД фирмы изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики турбинные горячей и холодной воды "COSMOS WP" соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "PREMEX", Словакия

От фирмы:

ВНИИМС  
Гущин А.А.  
Горелова Н.Е.

Таблица 1.

Ду, мм	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800
Р <sub>г</sub> , МПа	1.6/4.0	1.6	1.6/4.0	1.6/4.0	1.6	1.6/4.0	1.6/4.0	1.6/2.5	1.6/2.5	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
Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	80	120	200	250	350	600	800	1200	2000	3000	4500	6500	12000
Q <sub>н</sub> , м <sup>3</sup> /ч	40	60	120	180	200	400	550	750	1000	2000	3000	3300	6000
Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч	1.0	1.0	3.0	3.0	4.0	4.0	6.0	12	15	50	60	180	320
Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0.5	0.6	0.7	1.2	2.5	2.75	4.0	6.0	12	25	45	100	210
Пор. чув. м <sup>3</sup> /ч	0.2	0.25	0.25	0.3	0.6	1.7	1.8	3.0	9.0	15	20	0.01	0.01
P при Q <sub>н</sub> , МПа	9	10	30	31	28	15	15	9	5	4	2	1.8	1.6
Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200				
Q <sub>н</sub> , м <sup>3</sup> /ч	15	25	45	70	100	150	250	500	600				
Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч	1.8	2.0	3.2	4.8	8.0	12	20	45	50				
Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	1.0	1.2	1.4	2.0	3.5	4.5	8	25	30				
Пор. чув. м <sup>3</sup> /ч	0.25	0.3	0.35	0.6	1.1	1.7	2.0	10	15				
P при Q <sub>н</sub> , МПа	1.1	1.8	5	6	7	2	4	4	2				