

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков
А.И. Асташенков

июня 1998 г.

Счетчики холодной и горячей воды турбинные WS и WP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17331-93
---	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные с вертикальной турбиной WS и с горизонтальной турбиной WP предназначены для измерения объема прошедшей через них воды в системах водо- и теплоснабжения при давлении не более 1.6 Мпа (16 атм). Температура воды для счетчиков холодной воды WSK и WPK может быть от 5 до 40 °С, для счетчиков горячей воды WSW от 30 до 120 °С, для счетчиков горячей воды WPW без импульсного выхода, с герконовым преобразователем и электронным съемом от 40 до 150 °С и для счетчиков горячей воды WPW с индуктивным съемом показаний от 30 до 180 °С.

ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные WS и WP состоят из корпуса с фланцевыми соединениями, измерительного узла с турбиной, отсчетного устройства с магнитным приводом и механическим сумматором.

Протекающая через счетчик вода приводит во вращение турбину, выполненную в виде многозаходного винта, с частотой вращения, пропорциональной расходу воды. Вращение турбины через масштабирующий редуктор передается на отсчетное устройство, которое с помощью механического сумматора барабанного типа регистрирует количество протекающей через счетчик воды. Снятие показаний может осуществляться визуально или с использованием электронной или индуктивной схемы.

Счетчики WP имеют модификацию WPH, обеспечивающую замену измерительного узла с турбиной без снятия корпуса счетчика с трубопровода. При этом, если измерительный узел и турбина выполнены в виде законченной конструкции, то данная комплектующая единица может поставляться отдельно с собственным клеймом со следующим обозначением МТ...WPH... .

Модификации счетчиков с импульсным выходом, который обеспечивается герконовым преобразователем типа NF или индуктивной схемой, имеют следующие обозначения: WSKI, WSWI, WPKI, WPWI. При этом в обозначение счетчиков с электронным съемом показаний вводится дополнительная буква "E", например, EWPNI, и для счетчиков с индуктивным съемом буква "I", например, IWPWI.

При использовании счетчиков в комплекте теплосчетчика вводится дополнительное обозначение: VMT, например, VMT WPHWI.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики счетчиков WP для максимальной температуры воды 40 °С или 120 °С соответствуют указанным в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра					
	15	25	40	60	150	250
Ном. расход, м³/ч	15	25	40	60	150	250
Класс точности	A	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B
Потеря давления в счетчике, МПа	0.06	0.06	0.06	0.03	0.01	0.01
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	150	200
Передаточный коэффициент импульсного преобразователя	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	100	100	100	100	10000	10000
Длина, мм	200	200	225	250	300	350
Масса, кг, не более	13	14	15	18	21	38

Основные характеристики счетчиков ... WPHK для максимальной температуры воды 40 °С соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра									
	15	25	40	60	100	150	200	400	600	1000
Ном. расход, м³/ч	15	25	40	60	100	150	200	400	600	1000
Класс точности	A	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B	A	A,B
Потеря давления в счетчике, МПа	0.06		0.03	0.02			0.01			
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Передаточный коэффициент импульсного преобразователя	1000					100000			10000	
	100					1000				
Длина, мм	200		225	250		300	350	450	700	800
Масса, кг, не более	13	14	15	18	21	38	49	90	136	220

Основные характеристики счетчиков ... WPHW для максимальной температуры воды 120 °С или 150 °С соответствуют указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра							
Ном. расход, м ³ /ч	15	25	40	60	100	150	250	400
Класс точности	A	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B
Потеря давления в счетчике, МПа	0.06							
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	125	150	200	250
Передаточный коэффициент импульсного преобразователя	10 100		100 1000		1000 10000			
Длина, мм	200		225	250		300	350	450
Масса, кг, не более	13	14	15	18	21	38	49	90

Основные характеристики счетчиков IWP ..для максимальной температуры воды до 180 °С соответствуют указанным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Значение параметра							
Ном. расход, м ³ /ч	22.5	38	60	90	112.5	200	320	560
Класс точности	A	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B	A,B
Потеря давления в счетчике, МПа	0.01							
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	125	150	200	250
Передаточный коэффициент импульсного преобразователя	32.4	19.6	13.8	7.3	5.0	3.1	0.98	0.82
Длина, мм	200		225	250		300	350	450
Масса, кг, не более	13	14	15	18	21	38	49	90

Основные характеристики счетчиков WS соответствуют указанным в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра	Значение параметра			
1	2			
Ном. расход, м ³ /ч	ё	25	40	60

1	2			
	A,B	A,B	A,B	A,B
Класс точности	A,B	A,B	A,B	A,B
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100
Потеря давления в счетчике, МПа	0.01			
Передаточный коэффициент импульсного преобразователя	100 1000			
Длина, мм	270	300	300	360
Масса, кг, не более	13	21	27	38

Срок службы 9 лет.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в диапазоне расходов по табл. 1 - 5 не должны превышать:

от Q_{min} до Q_t $\pm 5\%$
от Q_t до Q_{max} $\pm 2\%$ (для горячей воды $\pm 3\%$)

Примечание:

1. Под минимальным расходом Q_{min} понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого погрешность не нормируется,
2. Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность $\pm 2\%$ для холодной воды и $\pm 3\%$ для горячей воды, ниже которого $\pm 5\%$.
3. Под номинальным расходом Q_n понимается расход равный половине максимального.
4. Под максимальным расходом понимается расход, при котором потеря давления на счетчике не должна превышать значений, указанных в табл. 1 -5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

Счетчик - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.
Датчик импульсов - 1 шт. (Поставляется по требованию заказчика)

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" с учетом требований МС ИСО 4064 в части значений поверочных расходов.

Межповерочный интервал для счетчиков холодной воды - 6 лет, для счетчиков горячей воды - 4 года.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.



КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

ИТ. С. 29. 004. А N 5041

Действителен до
"01.".....июля.....2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип
счетчиков холодной и горячей воды турбинных WS, WP.....
наименование средства измерений
Фирма "EUROCONTA", Италия
.....
наименование предприятия-изготовителя

.....
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
N 17381-98 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России



[Handwritten signature]

Л. К. Исаев

"23" 06 1998 г.

Продлен до
"....." 199 г.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

"....." 199 г.