

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

У Т В Е Р Ж Д А Ю



Директор Минского центра
стандартизации и метрологии

Н.А. Жагора

"....." 1995 г.

Счетчики холодной и горячей воды турбинные М	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ 03 07 0303 95</i>
--	---

Выпускаются по технической документации Завода водометров
"POWOGAZ" S.A.

Назначение и область применения

Счетчики холодной и горячей воды турбинные М предназна-
чены для измерения объема холодной и горячей воды, проте-
кающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 50°C для
холодной воды и от 30°C до 130°C для горячей воды и дав-
лении не более 1,6 МПа.

Область применения счетчиков воды - системы тепло- и
водоснабжения.

Описание

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа обо-
ротов горизонтальной турбины, вращающейся под действием
протекающей воды. Вращение турбины передается на счетный

механизм через масштабирующий редуктор. Механический счетный механизм имеет шесть роликовых и два (три) стрелочных указателя. Регулировка показаний счетчика осуществляется специальным регулировочным винтом, расположенным в корпусе счетчика.

Счетчики холодной и горячей воды турбинные

типа М имеют исполнения:

MW - расположение турбины горизонтальное (съемный счетный механизм);

MP - расположение турбины вертикальное;

MK - угловая конструкция корпуса;

MZ - расположение турбины горизонтальное;

MH - конструкция корпуса позволяет установку счетчика в гидрантные системы.

Счетчики имеют модификации:

MW		- NK - для холодной воды с импульсным выходом
MP		
MK		
MZ		

MW		- NKO - для холодной воды с оптоэлектронным выходом
MP		
MK		
MZ		

MW		- 130 - для горячей воды
MP		

MW		- 130 NC - для горячей воды с импульсным выходом
MP		

Счетчик допускается устанавливать в горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводах.

Основные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра	
1	2	
Номинальный расход воды, Q_n куб.м./ч.	15;25;40;60;100;150;200;400; 600;1000	
Минимальный расход, Q_{min} , куб.м./ч.	класс А	класс В
для холодной воды	$0,08 Q_n$	$0,03 Q_n$
для горячей воды	$0,08 Q_n$	$0,04 Q_n$
Переходный расход, Q_t , куб.м./ч.	класс А	класс В
для холодной воды	$0,3 Q_n$	$0,2 Q_n$
для горячей воды	$0,2 Q_n$	$0,15 Q_n$
Максимальный расход, Q_{max} , куб.м.ч.	$2,0 Q_n$	
Порог чувствительности, не более, куб.м./ч.	0,25;0,3;0,3;0,5;1,0;1,5;2,5;5;10;20	
Наименьшая цена деления счетного механизма, куб.м./ч.	0,0005 /0,005; 0,1/	
Емкость счетного механизма, куб.м./ч.	999999	
Классы точности по МС ИСО 4064	А;В	
Пределы допускаемых значений относительной погрешности	от Q_{min} до $Q_t \pm 5\%$ от Q_t до $Q_{max} \pm 2\%$ / $\pm 3\%$ для горячей воды/	
Срок службы счетчика	- не менее 9 лет	

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность:

Счетчик воды	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Датчик импульсов	- 1 шт. /по требованию заказчика/.

Поверка

Поверку счетчиков проводят по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды, Методы и средства поверки" и МИ 1963-88 "Методические указания. Счетчики турбинные холодной и горячей воды. Методы и средства поверки". При поверке счетчиков применяется поверочная установка с основной погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Нормативные документы

1. Техническая документация Завода водомеров "Повогаз" А.О.
2. ГОСТ 14167 "Счетчики холодной воды турбинные. Общие технические условия".
3. МР МОЗМ № 49 "Счетчики для измерения холодной воды".
4. МР МОЗМ № 72 "Счетчики для измерения горячей воды".
5. РН-88/М-54870 Водомеры турбинные с горизонтальной осью ротора.

Заключение

Счетчики воды М соответствуют требованиям документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 14167, МР МОЗМ № 72 и № 49

Изготовитель: Завод водомеров "POWOGAZ" S.A.

г. Познань, Республика Польша.

Начальник отдела
государственных испытаний
и сертификации средств
измерений Минского ЦСМ



А. Шуравко

Директор
Завода водомеров
"POWOGAZ" S.A.

Анджей Боруцки



" 29 " 09 1995 г.