

# 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

"....." 10 ..... 1995 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые JS	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ 03 07 0302 95</i>
--	---

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

## Назначение и область применения

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые JS предназна-  
чены для измерения объема холодной и горячей воды, проте-  
кающей по трубопроводу при температуре до 130°C и давлении  
не более 1,6 МПа.

Область применения счетчиков воды - системы тепло- и  
водоснабжения.

## Описание

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа обо-  
ротов горизонтальной крыльчатки, вращающейся под действием

протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через сетчатый фильтр и далее через тангенциальное отверстие поступает в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка с магнитом или прерывателем магнитного поля. Вращение крыльчатки через магнитную связь передается на счетный механизм.

Счетный механизм имеет пять (шесть) роликов и четыре (три) стрелочных указателя. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

Регулировка счетчика осуществляется поворотом крышки с направляющей, а для счетчиков с номинальным расходом не менее 3,5 куб.м./ч. и поворотом винта, расположенного в корпусе счетчика.

**Счетчики имеют модификации:**

JS-NK - для холодной и горячей воды с импульсным выходом;

JS 90; JS 130 - для горячей воды;

JS 90-NC; JS 130-NC - для горячей воды с импульсным выходом.

Счетчик допускается устанавливать в горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводах.

Основные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Объемный расход воды, куб.м./ч.:	
Номинальный, $Q_n$	1,5;2,5;3,5;6,0;10,0
Переходный, $Q_t$ класс А	0,1 $Q_n$
класс В	0,08 $Q_n$
Минимальный, $Q_{min}$ класс А	0,04 $Q_n$
класс В	0,02 $Q_n$
Максимальный $Q_{max}$	2,0 $Q_n$
Порог чувствительности, не более куб.м./ч.	0,01;0,015;0,05;0,09;0,1
Наименьшая цена деления счетного механизма, куб.м.	0,0005 /0,005; 0,1/
Емкость счетного механизма, куб.м.	99999 /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.
Гайка	- 2 шт. /по требованию заказчика/
Прокладка	- 2 шт. /по требованию заказчика/
Штуцер	- 2 шт. /по требованию заказчика/
Датчик импульсов	- 1 шт. /по требованию заказчика/.

#### **Поверка**

Поверку счетчиков проводят по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки и МИ1592 "Методические указания. Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые. 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 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия".
3. МР МОЗМ № 72 "Счетчики для измерения горячей воды".
4. МР МОЗМ № 49 "Счетчики для измерения холодной воды".
5. PN-88/M-54906 Крыльчатые водомеры для холодной воды.

### Заключение

Счетчики воды JS соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 6019, МР МОЗМ № 72 и № 49

Изготовитель: Завод водометров "POWOGAZ" S.A.  
г. Познань, Республика Польша.

Начальник отдела  
государственных испытаний  
и сертификации средств  
измерений Минского ЦСМ

  
Я. Шуравко

Директор  
Завода водометров  
"POWOGAZ" S.A.

  
Анджей Боруцки

" 29 " ..... 09 ..... 1995 г.