

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1313

Действителен до
14 сентября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

счетчиков горячей и холодной воды JS,
фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша (PL),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 07 0302 00 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 17 октября 1995 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 сентября 2000 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 ____ г.

ИТК № 6 от 14.09.00
В.Н. Корешков

ОПИСАНИЕ ТИПА для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю

Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"



Н.А. Жагора

2000 г.

**Счетчики холодной и горячей
воды крыльчатые JS**

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Республики Беларусь, прошедших государственные испытания
Регистрационный № **РБ 03 07 0302 00**

Выпускаются по документации фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", г. Познань, Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые JS (далее – счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводу при температуре до 50 °С [счетчики холодной воды] и при температуре до 90 °С (130 °С) [счетчики горячей воды].

Область применения: измерение и коммерческий учет воды в сетях холодного и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытовой сферы; использование в качестве первичных преобразователей расхода в составе теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков заключается в преобразовании числа оборотов вращающейся под действием воды крыльчатки в значение объема воды, протекающей через счетчик.

Поток воды поступает через сетчатый фильтр в измерительную полость, где установлена крыльчатка, являющаяся единственной подвижной частью счетчика, погруженной в воду. Вращение крыльчатки (число оборотов пропорционально объему протекающей воды) передается на редуктор счетного механизма через магнитную муфту. Редуктор преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства. Отсчет производится в единицах измерения объема (м³). В зависимости от исполнения роликовое устройство содержит пять (шесть) разрядов; кроме того, на циферблате счетного механизма имеется четыре (три) круговых шкалы для отсчета значений объема в долях метра кубического.

Счетчик имеет сигнальную звездочку, которая используется при регулировке и поверке, а также для определения порога чувствительности.

лист 1 из 5



Конструкцией счетчиков предусмотрена защита магнитной муфты от воздействия внешнего магнитного поля. Корпус счетчиков изготовлен из латуни; имеет патрубки под резьбовое соединение.

Исполнения счетчиков представлены в таблице 1.

Таблица 1

<i>JS-Q_n</i> <i>JS-Q_n-G1</i>	- счетчики холодной или горячей воды; горизонтальная и/или вертикальная установка;
<i>JS-Q_n-NK</i> <i>JS90-Q_n-NK</i> <i>JS130-Q_n-NK</i>	- счетчики холодной или горячей воды с импульсным выходом; горизонтальная и/или вертикальная установка;
<i>JS90-Q_n-NC</i> <i>JS90-Q_n-G1-NC</i> <i>JS130-Q_n-NC</i>	- счетчики горячей воды (90 °С или 130 °С) с импульсным выходом для тепло-счетчиков; горизонтальная установка.

где Q_n - номинальный расход.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики		Типоразмеры счетчиков					
		JS-1.5 JS90-1.5 (JS-1.5-NK, JS90-1.5-NK, JS90-1.5-NC)	JS-1.5-G1 JS90-1.5-G1 (JS-1.5-G1-NK, JS90-1.5-G1-NK, JS90-1.5-G1-NC)	JS-2.5 JS90-2.5 (JS-2.5-NK, JS90-2.5-NK, JS90-2.5-NC)	JS-3.5 JS130-3.5 JS130-3.5-NC (JS-3.5-NK, JS130-3.5-NK)	JS-6 JS130-6 JS130-6-NC (JS-6-NK, JS130-6-NK)	JS-10 JS130-10 JS130-10-NC (JS-10-NK, JS130-10-NK)
Класс точности по ИСО 4064 ¹⁾		А, В			для холодной воды - А, В для горячей воды - А		
Диаметр условного прохода, мм		15	20	20	25	32	40
Максимальная температура воды, °С		холодная вода – 50 горячая вода - 90			холодная вода – 50 горячая вода - 130		
Максимальное рабочее избыточное давление, МПа		1,6					
Потеря давления при наибольшем расходе, МПа		0,1					
Позиция установки в трубопроводе		класс В – горизонтальная (Н), класс А – вертикальная (V)			горизонтальная (Н)		
Номинальный расход Q_n , м³/ч		1,5		2,5	3,5	6,0	10,0
Наибольший расход Q_{max} , м³/ч		3,0		5,0	7,0	12,0	20,0
Переходный расход Q_{tr} , м³/ч	Класс А	0,15		0,25	0,35	0,60	1,0
	Класс В	0,12		0,20	0,28	0,48	0,8
Наименьший расход Q_{min} , м³/ч	Класс А	0,06		0,10	0,14	0,24	0,4
	Класс В	0,03		0,05	0,07	0,12	0,2



Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Типоразмеры счетчиков					
	JS-1.5 JS90-1.5 (JS-1.5-NK, JS90-1.5-NK, JS90-1.5-NC)	JS-1.5-G1 JS90-1.5-G1 (JS-1.5-G1-NK, JS90-1.5-G1-NK, JS90-1.5-G1-NC)	JS-2.5 JS90-2.5 (JS-2.5-NK, JS90-2.5-NK, JS90-2.5-NC)	JS-3.5 JS130-3.5 JS130-3.5-NC (JS-3.5-NK, JS130-3.5-NK)	JS-6 JS130-6 JS130-6-NC (JS-6-NK, JS130-6-NK)	JS-10 JS130-10 JS130-10-NC (JS-10-NK, JS130-10-NK)
Емкость счетного механизма, м ³	10 ⁵			10 ⁶		
Цена единицы младшего разряда счетного механизма, дм ³	0,05			0,5		
Коэффициент преобразо- вания импульсного конт. актного выхода типа NK и NC, дм ³ /имп	0,25; 1; 2,5; 10; 25; 100; 250; 1000			2,5; 10; 25; 100; 250; 1000		
Установочная длина, мм	110	130	130	260	260	300
Присоединительная резьба	G3/4	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Масса, не более, кг	0,4 (0,6)	0,50 (0,65)	0,55 (0,7)	2,2 (2,4)	2,6 (2,8)	2,8 (3,0)
Примечания: 1. классы точности по ИСО 4064 для счетчиков горячей воды с импульсным выходом типа NC не устанавливаются						

Предел допускаемой основной относительной погрешности счетчиков холодной воды:

- диапазон: $Q_{\min} \leq Q < Q_t$, %: ± 5
- диапазон: $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$, %: ± 2

Предел допускаемой основной относительной погрешности счетчиков горячей воды:

- диапазон: $Q_{\min} \leq Q < Q_t$, %: ± 5
- диапазон: $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$, %: ± 3

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на титульный лист паспорта счетчика воды.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков в соответствии с документацией фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша:

- счетчик холодной или горячей воды крыльчатый JS – 1 шт.;
- комплект монтажных деталей – 1 шт. (в соответствии с заказом);
- эксплуатационная документация (паспорт) – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.



ПОВЕРКА

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые JS поверяют по МИ 1592-86 "ГСИ. Счетчики воды крыльчатые. Методика поверки".

Основное поверочное оборудование – установка для поверки счетчиков с погрешностью не более $\pm 0,5 \%$.

Межповерочный интервал – 4 года.

При положительных результатах поверки счетчик пломбируется с целью предотвращения доступа к регулирующему устройству следующим способом: навесная пломба закрепляется на проволоке, проходящей через пломбировочное кольцо; на пломбу наносится оттиск поверительного клейма.

Места пломбирования указаны в Приложении А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- документация фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша;
- ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия";
- Международный стандарт ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды";
- Рекомендация МОЗМ Р72 "Счетчики горячей воды".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды крыльчатые JS соответствуют документации фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша, а также ГОСТ 6019-83, ИСО 4064.

Счетчики горячей воды крыльчатые JS соответствуют документации фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша, а также МОЗМ Р72.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша
адрес: ul. Klemansa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
факс: 8470194 телефон: 8472548
E-mail: handel@powogaz.com.pl

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники РУП "БелГИМ"



С.В. Курганский

Руководитель технической группы,
член Правления фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA"

Б. Зелиньски



Места пломбирования счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых JS

с диаметром условного прохода 25 мм, 32 мм и 40 мм

пломба завода-изготовителя

ЛИСТ 5 ЛИСТОВ 5