



ВОДОМЕРЫ



## SMART+

КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ  
ВОДОМЕРЫ JS-02



Smart+ это одноструйный сухоход, предназначенный для измерения расхода и количества поставляемой холодной воды с температурой 30°C или горячей воды с температурой до 90°C. Благодаря современным конструкционным решениям, он предусмотрен для установки радионакладки, обеспечивающей дистанционное считывание его показаний, и является сухоходом с самой лучшей защитой от воздействия сильного магнитного поля. Конструкция водомера позволяет устанавливать его в водопроводных сетях, как в горизонтальном положении со счетчиком, направленным вверх (H), так и в вертикальном положении со счетчиком, направленным в сторону (V).

Благодаря применению суммарного счетчика оборотов, позволяющего легко считывать показания непосредственно с циферблата водомера, он прекрасно работает в различных монтажных положениях.



**smart+**

Защита от внешнего механического вмешательства в счетный механизм, заключающаяся в пломбе на зажимном хомуте и в специальной, усиленной конструкции кожуха счетчика.



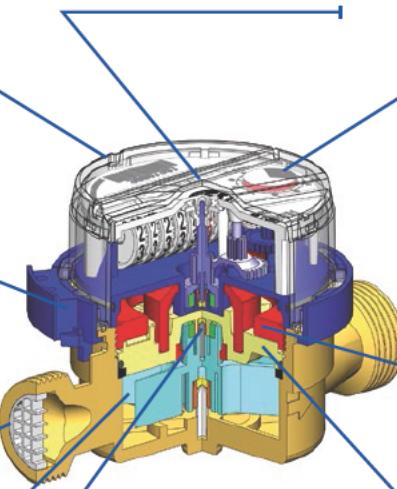
Блокировка вращения счетного механизма, при вращение под углом более 360°.



Ситечко на входе водомера, защищающее от проникновения загрязнений в измерительный механизм.

Ротор на подшипниках с обеих сторон (при использовании высококачественных цапф и камней) обеспечивает эксплуатацию в межповерочный период при сохранении нормативных поверочных параметров.

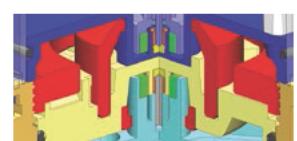
Герметичный счетчик (с повышенной герметичностью), стойкий к запотеванию.



Очень высокая устойчивость к разрыву магнитной муфты, достигающаяся благодаря соответствующему расстоянию между передними поверхностями магнитной муфты.



Абсолютная устойчивость системы передачи данных к воздействию внешнего магнитного поля, достигнутая благодаря применению указателя с отражателем в качестве элемента оптической передачи данных из водомера в радионакладку.



Очень высокая устойчивость водомера Smart к воздействию внешнего магнитного поля SN+ благодаря применению специального магнитного экрана и двух четырехпольных магнитов магнитной муфты.

Задита, ограничивающая последствия замерзания воды, в виде уплотнительной пластины специальной формы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВОДОМЕРА SMART+

- Устойчивость к воздействию сильного магнитного поля – на сегодняшний день лучше всего защищенный от воздействия сильного внешнего магнитного поля сухоход на рынке. Устойчивость к воздействию сильного внешнего магнитного поля в несколько раз выше предусмотренной стандартом PN-EN 14154.
- Дистанционное считывание – водомер предусмотрен для установки радионакладки для коммуникации в стандарте Wireless M-Bus или импульсной коммуникации, без вмешательства в водомер, как во время первой установки, так и в ходе эксплуатации.
- Возможность сигнализации аварийных состояний – водомер, оснащенный радионакладкой, может сигнализировать, например, демонтаж или срыв накладки, помехи в работе накладки, обратный поток, утечку и т.п.
- Метрологические характеристики – соответствие новейшим метрологическим требованиям MID.
- Достоверность показаний благодаря:
  - делению водомера на влажную часть с измерительным механизмом и сухую часть со счетным механизмом,
  - проверенной, надежной и в то же время постоянно совершенствуемой конструкции,
  - высокой эксплуатационной прочности.
- Простота считывания благодаря:
  - герметичному счетчику, устойчивому к запотеванию,
  - четким цифрам на барабанах двух цветов, обеспечивающим безошибочное считывание,
  - вращению счетчика в пределах 360°.
- Защита от внешнего механического проникновения – благодаря усиленной конструкции кожуха счетного механизма.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

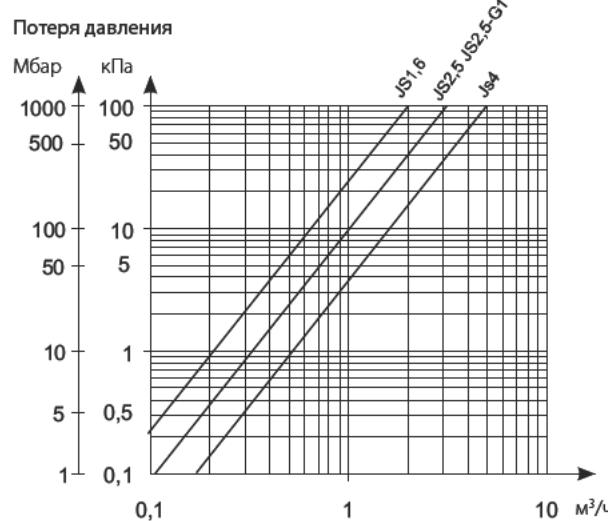
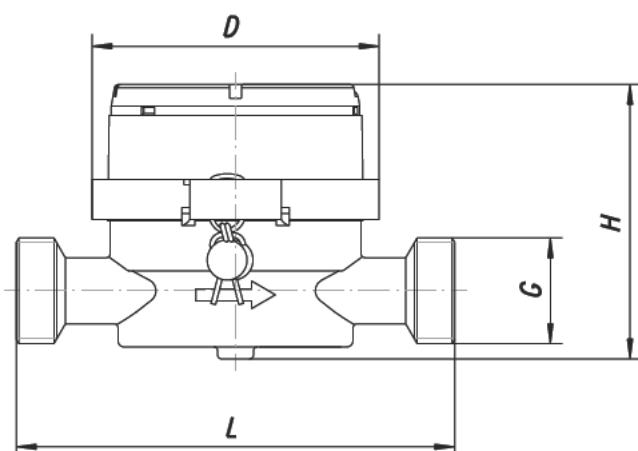
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр		DN	мм	JS 1,6-02 JS90 1,6-02*	JS 2,5-02 JS90 2,5-02*	JS 2,5-G1-02 JS90 2,5-G1-02*	JS 4-02 JS90 4-02*
Номинальный диаметр				15		20	
Непрерывный поток объема	$Q_3$	$\text{м}^3/\text{ч}$		1,6	2,5		4
Максимальный поток объема	$Q_4$	$\text{м}^3/\text{ч}$		2	3,125		5
Усредненный поток объема	для холодной воды	H R100	$Q_2$ дм <sup>3</sup> /ч	25,6	40	64	
		VR50		51,2	80	128	
	для горячей воды	H R80 или R100**		32 или 25,6**	50 или 40**	80 или 64**	
		VR40 или R50**		64 или 51,2**	100 или 80**	160 или 128**	
Минимальный поток объема	для холодной воды	H R100	$Q_1$ дм <sup>3</sup> /ч	16	25	40	
		VR50		32	50	80	
	для горячей воды	H R80 или R100**		20 или 16**	31,25 или 25**	50 или 40**	
		VR40 или R50**		40 или 32**	62,5 или 50**	100 или 80**	
Порог запуска		-	дм <sup>3</sup> /ч	6	8	15	
Соотношение $Q_2/Q_1$		-	-		1,6		
Температурный класс (номинальная рабочая температура)		-	-		T30 / T90		
Классы нечувствительности к профилю потока		-	-		U0, D0		
Диапазон показаний		-	м <sup>3</sup>		10 <sup>6</sup>		
Точность показаний		-	м <sup>3</sup>		0,00005		
Максимальное давление		$P_{\max}$	МПа		1,6		
Максимальная потеря давления для $Q_3$		$\Delta p$	кПа		63		
Допустимая предельная ошибка в диапазоне: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	$\epsilon$	%			± 2 для холодной воды ± 3 для горячей воды		
Допустимая предельная ошибка в диапазоне: $Q_1 \leq Q \leq Q_2$	$\epsilon$	%			± 5		
Резьба патрубка	G	дюйм		G 3/4		G 1	
Высота	H	мм			68,5		
Длина	L	мм		110	110	130	130
Диаметр	D	мм			72		
Масса (без присоединительных элементов)	-	кг		0,5	0,5	0,6	0,6

Исполнение 02 – восьмибарабанный счетчик, водомер, предусмотренный для установки радионакладки

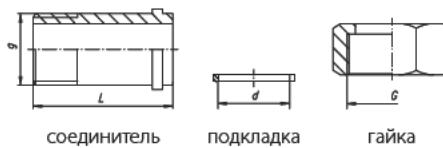
\*) Доступна также версия 02-S с жесткими подшипниками (водомеры на системы с циркулирующей горячей водой)

\*\*) Под заказ



Присоединительные элементы

DN	G	g	d	L
дюймы	дюймы	мм	мм	
5/8	3/4	1/2	17	40
20	1	3/4	23	50





ВОДОМЕРЫ

ВОДОМЕР SMART

## ДИСТАНЦИОННОЕ СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ



### SMART+ JS-02

водомер smart+ (02)  
восьмибарабанный для холодной  
и горячей воды, предусмотренный для  
установки радионакладки Smart TOP,  
обеспечивающей считывание показаний

### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

- Директива 2004/22/EC Европейского парламента и Совета Европы от 31 марта 2004 г. об измерительных приборах,
- PN-EN-14154 :2005 – Водомеры. Часть 1 ÷ 3,
- OIML R49 :2004 i 2006 – Водомеры, предназначенные для измерения питьевой холодной и горячей воды,
- Сертификат типовых испытаний WE – холодная вода № SK09-MI001-SMU007, горячая вода № SK09-MI001-SMU009, горячая вода R100 № TCM 142/11-4832.

Для всех материалов, использованных в производстве водомера Smart, имеются соответствующие гигиенические свидетельства, разрешающие контакт продукта с питьевой водой.

Пример заказа:

Водомер для:

- холодной воды – Водомер JS 2,5-02
- горячей воды – Водомер JS90 2,5-02

По дополнительному заказу поставляем:

- Соединители для водомера, без обратного клапана,
- Соединители для водомера, с обратным клапаном (предотвращающим возврат показаний водомера путем вынужденной циркуляции воды в обратном направлении),
- Одноразовые зажимы с зажимными пломбами, выполненными из пластмассы, с индивидуальной, неповторимой нумерацией (защищающие от механического манипулирования соединителями водомера).



Apator Powogaz S.A.  
ul. Klemensa Janickiego 23/25  
60-542 Poznań, Poland  
e-mail: export@powogaz.com.pl  
отдел экспорта: тел. +48 61 8418 139  
[www.apator.com](http://www.apator.com)