

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ

Лічильники холодної та гарячої води серії JS

крильчасті одно струменеві, DN 25,32,40

Держреєстр засобів вимірювальної техніки України:У477-06

Сертифікат затвердження типу № UA-MI/1-2182-2007

Виробництво атестовано міжнародним сертифікатом управління якістю ISO 9001

Виробник: завод водолічильників “PoWoGaZ” SA ul. Klemensa Janickiego 23/2560-542 Poznan, Польща

1. Опис

Лічильники води JS 3.5, JS 6, JS 10 (для холодної води) та JS 130-3.5, JS 130-6, JS 130-10 (для гарячої води) призначені для вимірювань об'єму питної води чи промислової (технічної) води до максимальної температури +50°C (холодної води) та +130°C (для гарячої води), робочий тиск 1,6 МПа (16 бар). Лічильник води з імпульсним виходом маркується літерами NK. Стандартна довжина передавача імпульсів 2 м. Ціна імпульсу (для лічильників з імпульсним виходом): 10 л/імп (для лічильників DN25...DN32), та 100 л/імп (для лічильників DN40). Максимальна потужність передавача імпульсів 10 Вт. Максимальна напруга 200 В. Максимальний струм 0,5 А. Тип приєднання: муфтовий.

Монтажне положення: для лічильників холодної води **горизонтальне** (метрологічний клас В) або **вертикальне** (метрологічний клас А), для лічильників гарячої води **горизонтальне** (метрологічний клас А).

2. Технічні дані

Таблиця 1

Технічні дані лічильників води

Характеристики лічильників			JS на холодну воду						JS130 на гарячу воду		
			JS -3.5 JS -3.5-NK		JS -6 JS -6-NK		JS -10 JS -10-NK		JS 130-3.5 JS 130-3.5- NK	JS 130-6 JS 130-6-NK	JS 130-10 JS 130-10- NK
Номинальний діаметр	DN	мм	25		32		40		25	32	40
Метрологічний клас/Монтажне положення*	-	-	В/Н	А/В	В/Н	А/В	В/Н	А/В	А/Н	А/Н	А/Н
Номинальна об'ємна витрата	Q _n	м³/год	3.5		6		10		3.5	6	10
Максимальна об'ємна витрата	Q _{max}	м³/год	7		12		20		7	12	20
Перехідна об'ємна витрата	Q _t	м³/год	0.28	0.35	0.48	0.6	0.8	1.0	0.35	0.6	1.0
Мінімальна об'ємна витрата	Q _{min}	м³/год	0.07	0.14	0.12	0.24	0.2	0.3	0.14	0.24	0.3
Поріг чутливості	-	м³/год	0.05		0.09		0.1		0.05	0.09	0.1
Ціна імпульсу	-	л/імп	10		10		100		10	10	100
Похибка вимірювання в інтервалі Q _{max} - Q _t (включно) в інтервалі Q _t - Q _{min}	-	%			±2 ±5				±3 ±5		
Довжина	L	мм	260		260		300		260	260	300
Довжина з приєднувальними штуцерами	l	мм	380		380		438		378	378	438
Висота	H	мм	110								
Різьба	G	-	G 1 1/4		G 1 1/2		G 2		G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Маса (без штуцерів)	-	кг	2.2		2.6		2.8		2.2	2.6	2.8

* Н – горизонтальне положення, В – вертикальне положення.

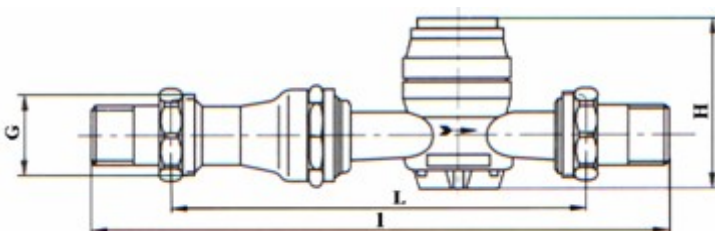


Рис. 1 Лічильник води JS

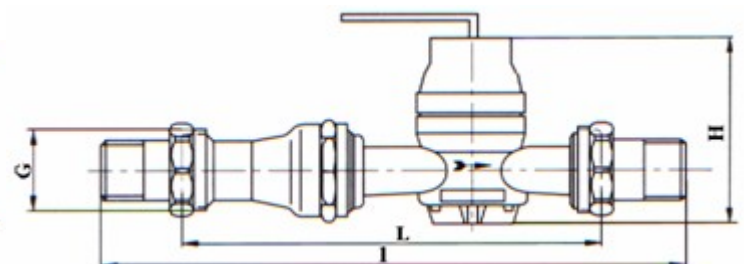


Рис. 2 Лічильник води JS-NK (з імпульсним виходом)

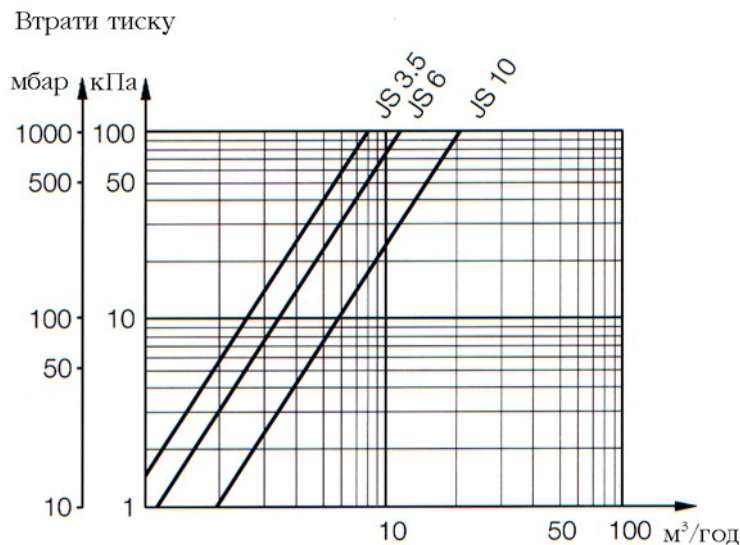


Рис. 3 Графіки залежності втрати тиску лічильників від об'ємної витрати

3. Комплектність

3.1. До комплекту постачання лічильників входять:

- лічильник води крильчатий (тип відповідно до замовлення) - 1 шт.;
- упаковка - 1 компл.;
- паспорт - 1 шт.;
- комплект приєднувальних штуцерів (при замовленні).

4. Маркування, пломбування, упаковка

4.1. На корпусі лічильників нанесена стрілка, що показує робочий напрямок руху протікаючої води. На корпусі лічильного механізму нанесена марка лічильника.

4.2. Лічильники без імпульсного виходу пломбуються однією пломбою (регульовальний гвинт разом з корпусом лічильного механізму). Лічильники з імпульсним виходом пломбуються двома пломбами (регульований гвинт разом з корпусом лічильного механізму, гвинт кріплення антимагнітного екрана).

4.3. Кожний лічильник упакований в картонну тару.

5. Будова і принцип дії

5.1. Принцип дії лічильників заснований на перетворенні об'єму води, що протікає крізь лічильник в число обертів крильчатки і, відповідно, в еквівалентні чисельні значення на відліковому пристрої.

5.2. Вимірювальна порожнина і порожнина, в якій розміщений лічильний механізм, герметично розділені. Зв'язок між крильчаткою і лічильним механізмом здійснюється за допомогою магнітної муфти.

5.3. Роликовий відліковий пристрій містить шість (для DN25...DN40) розрядів для відліку значень об'єму в метрах кубічних.

Крім цього, на шкалі відлікового пристрою є 4 кругових шкали зі стрілками для відліку значень об'єму води в сотнях літрів, десятках літрів, літрах та десятих літра.

5.4. В центральній частині шкали розміщений сигнальний елемент, що використовується при калібруванні та випробуваннях лічильників.

6. Застосування

6.1. Лічильники води JS та JS 130 призначений для вимірювання витрати об'єму питної чи технічної води до максимальної температури +50°C (холодної води) та +130°C (для гарячої води). При зниженні витрати менш ніж Q_{\min} метрологічні характеристики не нормуються. Мінімальний надлишковий тиск води в місці вимірювання повинно відповідати втратам тиску лічильника води при даній витраті.

6.2. Не дозволяється піддавати лічильник води впливу швидких повітряних потоків при запуску води в розподільну систему. В цьому випадку не гарантується точність вимірювання та може зламатися відліковий механізм. Після монтажу лічильника необхідно впускати воду в трубопровід таким чином, щоб повітря що виходить з нього, не призводило до роботи відлікового механізму з великими швидкостями.

6.3. Лічильник води не потребує під час експлуатації ніякого технічного обслуговування.

7. Вказівки по експлуатації

7.1. Нормальна робота лічильників можлива тільки в тому випадку, якщо їхній монтаж виконаний у відповідності з розділом 9 цього паспорту.

7.2. При експлуатації лічильників слід враховувати, що при витратах води менших ніж Q_{\min} та протіканню води в зворотньому напрямку похибка лічильників не нормується, а при витратах в діапазоні від Q_n до Q_{\max} лічильники можуть працювати короткочасно, не більш 1 години на добу.

7.3. При експлуатації лічильники не повинні зазнавати гідроударів.

7.4. Забороняється проведення зварювальних робіт поблизу місць монтажу лічильників.

7.5. При зніманні показів з лічильників слід керуватися відомостями, наведеними в п. 5 цього паспорту.

7.6. В процесі експлуатації необхідно:

- візуально перевіряти герметичність в місцях монтажу лічильників;
- протирати лічильники від бруду і пилу, стежити за цілісністю пломб.

У випадках, коли вода проходить крізь лічильники або показання відлікового пристрою не змінюється, необхідно терміново звернутися в спеціалізовану ремонтну організацію.

7.7. Умови експлуатації лічильників:

- температура навколишнього повітря від 5 до 50 °С;
- відносна вологість повітря до 90 %.

8. Транспортування і зберігання

8.1. Лічильники в упаковці підприємства-виробника можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, літаком - в опалюваних герметизованих відсіках, у відповідності з правилами перевезення вантажів, які діють на конкретному виді транспорту.

При транспортуванні лічильники не повинні зазнавати ударів та прямого впливу атмосферних опадів.

8.2. Умови транспортування лічильників повинні відповідати умовам зберігання за ГОСТ 15150.

8.3. Лічильники в упаковці виробника повинні зберігатися в сухих приміщеннях, що провітрюються, при температурі навколишнього середовища від 0 до 35 °С і відносній вологості до 90 %.

9. Монтаж і підготовка до роботи

9.1. Перед монтажем лічильників слід провести зовнішній огляд і перевірити:

- комплектність;
- відсутність механічних пошкоджень лічильника і приєднувальних штуцерів;
- цілісність пломб;
- чіткість маркування.

9.2. Лічильники необхідно встановлювати в місцях, зручних для зняття показань, технічного обслуговування і монтажу (демонтажу). Обов'язковою умовою є повне заповнення трубопроводу водою під час експлуатації.

Перед лічильниками рекомендується встановлювати сітчастий фільтр.

9.3. Монтаж лічильників:

9.3.1. Підготувати ділянку трубопроводу для монтажу. Мінімальні прямі (вимірювальні) ділянки до лічильника повинні складати 5 DN і після лічильника 2 DN. Номінальний внутрішній діаметр вимірювальних ділянок повинен відповідати DN лічильників. Приєднання вимірювальних ділянок до трубопроводу з більшим або меншим діаметром здійснюється за допомогою конусних перехідників.

При використанні стандартних приєднувальних штуцерів прямі (вимірювальні) ділянки до лічильника не потрібні.

Підхідну частину трубопроводу необхідно ретельно очистити від піску і механічних частинок.

9.3.2. Перед лічильниками або фільтрами, які встановлені перед лічильниками, слід передбачити монтаж відсічних вентилів (кранів).

9.3.3. Лічильник встановлюється таким чином, щоб стрілка на корпусі співпадала з напрямком руху води.

Лічильники повинні встановлюватись в трубопровід без натягу, навантажень та перекосів. Підхідна і відвідна ділянки трубопроводу повинні бути відповідним чином закріплені.

Після проведення монтажу обертальним рухом слід встановити відліковий пристрій в положення, зручне для відліку показань. Після монтажу не повинно мати місце протікання води в місцях сполучень лічильників з трубопроводом.

Заповнення трубопроводу водою після монтажу лічильників необхідно робити повільно, щоб не наразити лічильники на великі швидкості повітря, яке рухається по трубопроводу під час його заповнення.

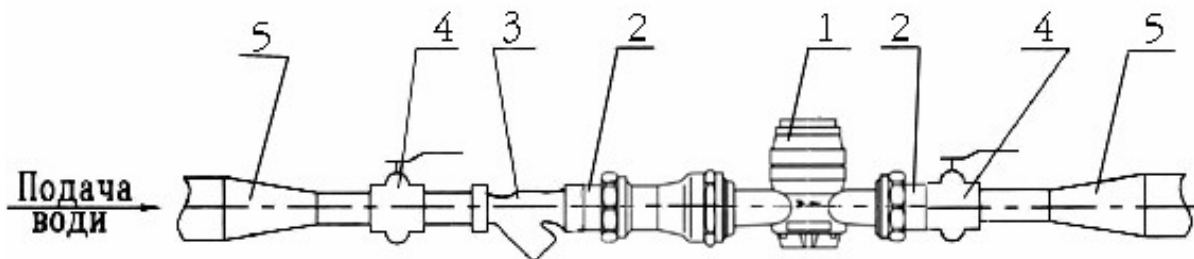


Рис. 4 Рекомендована схема встановлення лічильника води

- 1 – лічильник води;
- 2 – приєднувальні штуцери;
- 3 – сітчастий фільтр;
- 4 – кульовий кран;
- 5 – конусний перехідник.

10. Повірка

Лічильники води крильчасті типу JS повіряються при випуску з виробництва, а також підлягають періодичній повірці.

Про дату первинної повірки, на заводі-виробнику, свідчать заводські пломби. На пломбах вказані: завод-виробник (POWOGAZ), рік та квартал випуску з виробництва.

Первинна повірка при випуску з виробництва визнається органами Держстандарту України.

Міжповірочний інтервал становить – 4 роки для всіх модифікацій лічильників.

Після ремонту лічильники підлягають позачерговій повірці. У випадку пошкодження дійсного повірочного знаку (пломби) не гарантуються властивості лічильника води, що наведені в пункті 2 дійсного паспорту.

11. Гарантійні зобов'язання.

Гарантійне зобов'язання постачальника 18 місяців з дати продажу.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців з моменту продажу.

Гарантійному ремонту не підлягають лічильники у яких:

- не дотримані споживачем правила зберігання, транспортування, монтажу, експлуатації, які вказані в цьому паспорті, самовільна спроба ремонту;
- пошкоджена пломба;
- мають місце механічні пошкодження корпусу або лічильного механізму;
- відсутній паспорт або в паспорті відсутня відмітка про введення в експлуатацію;
- заклинений крильчастий механізм внаслідок попадання крупних механічних часток;
- має місце температурна деформація крильчатки внаслідок проведення зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника;
- вийшли з ладу елементи крильчастого механізму внаслідок неприпустимо тривалої роботи лічильника з витратою води більше номінальної або внаслідок гідравлічних ударів.

Свідоцтво про продаж

Тип лічильника JS _____

Заводський № _____

Дата випуску та первинної повірки _____ 20__ р.

Дата продажу _____ 20__ р.

М.П.

Підпис _____

Дані про періодичну повірку та повірку після ремонту.

№	Дата повірки	Результати повірки	Прізвище, ініціали повірника	Підпис та відбиток повірочного тавра



ТОВ "ТОРГОВИЙ ДІМ "АКВА ПРОМ"
04080 м. Київ, вул. Аляб'єва, 3 e-mail: ap.d@ukr.net
тел.: (044) 536-00-06; моб.: (099) 777-43-21, (068) 777-43-21
моб.: (066) 322-10-62, (096) 322-10-62
<https://аквапром.com.ua>