



UA-TR.001

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ

Лічильники холодної води серії JS

крильчасті однострумкові, DN 25,32,40

Номер сертифікату перевірки типу: (Модуль В) UA-TR.001 138-18

Номер сертифікату схвалення системи управління якістю (Модуль D): 24/2/D/1/071-19

Лічильник води відповідає Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки,

затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163,

нормам ISO 4064:2014, EN14154 та вимогам Директиви ЕС 2014/32/EU

Виробник: завод Arator PoWogaz SA ul. Klemperska 23/25 60-542 Познань, Польща

1. Опис

Лічильники холодної води (Master C+) JS 6,3 JS 10 JS 16 призначені для вимірювання об'єму питної води чи промислової (технічної) води до максимальної температури +50°C, робочий тиск 1,6 МПа (16 бар). Лічильник води монтується на горизонтальному трубопроводі (R160) (метрологічний клас C) або в вертикальному трубопроводі (R63) (метрологічний клас B). На даний лічильник передбачено (без демонтажу) встановлення насадок імппульсної, радіо або M-Bus, для подальшої комунікації з різними системами дистанційного зчитування даних з лічильників води. Даний лічильник має захист від потужного зовнішнього магнітного поля, який в кілька разів вище передбаченого стандартом EN14154. Лічильник води підготовлений до монтажу датчика імппульсів маркування літрами NKP, лічильник води з імппульсним виходом маркується NK. Стандартна довжина передавача імппульсів 2 м. Ціна імппульсу вихідного сигналу лічильників води становить: 2,5; 10; 25; 100. Максимальна потужність передавача імппульсів 1,2 Вт. Максимальна напруга 24 В. Максимальний струм 0,5 А. Стандартна ціна імппульсу (для лічильників з імппульсним виходом) 10 літрів для DN25...DN32, 100 літрів для DN40. Тип прислання: муфтовий. Лічильник не повинен експлуатуватися при об'ємах витрати нижче Q₃.

2. Технічні дані згідно Технічного Регламенту та Директиви ЕС 2014/32/ЕС, де ОВ – «Об'ємна витрата»

Характеристики лічильників				JS	
				JS -6,3	JS -10
Номинальний Ø	DN	mm		25	32
Відношення Q ₃ /Q ₁	R			H-160	V-63
Номинальна ОВ	Q ₃	м³/год		6,3	10
Максимальна ОВ	Q ₄	м³/год		7,875	12,5
Передача ОВ	Q ₂	м³/год		0,063	0,160
Мінімальна ОВ Н/В	Q ₁	м³/год		0,04	0,16
Поріг чутливості	-	м³/год		0,013	0,021
Похибка вимірювання в інтервалі Q ₄ - Q ₂ (включно)			%	±2 при T≤30°C ±3 при T>30°C ±5	
Діапазон відлікового механізму			м³	99999	
Температурний клас				T30, T50	
Довжина	L	mm		260	260
Різьба	G	дюйм		G 1 ¼	G 1 ½
Маса (без ітудерів)			кг	2,2	2,4

Міжповітряний інтервал в Україні – не біль

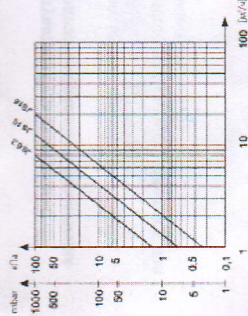


Рис. 1 Графік залежності витрати тиску лічильників від об'ємної витрати



Рис. 2 Лічильник води JS

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантійний термін експлуатації 24 місяці з моменту продажу,

але не більше 30 місяців від дати виготовлення.

Гарантійному ремонту не підлягають лічильники у яких:

- не дотримані споживачем правила зберігання, транспортування, монтажу, експлуатації, що вказані в цьому паспорті.
- проведення самовільний ремонт, чи спроба його проведення;
- 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 крильчастки внаслідок проведення, у тому числі, зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника;
- вийшли з ладу елементи крильчастого механізму внаслідок неприпустимого тривалого роботи лічильника з витратою води більше номінальної, або внаслідок гідравлічних ударів.

Свідчення про продаж

Тип лічильника JS 16-02

Заводський № 49940928

Дата випуску та первинної повірки 2024 DEC 2024

Дата продажу 8.01.2025 р

М.П.

Підпис

QJ-1/8

Дані про періодичну повірку та повірку після ремонту

№	Дата повірки	Результати повірки	Примітки, ініціали повірника	Підпис та відбиток повірничого тавра

3. Комплектистність

3.1 До комплекту постачання лічильників входять:

- 1 шт. ;
- 1 шт. ;
- 1 шт. ;

упаковка
паспорт

комплект присидувальних шпундерів (при замовленні).

4. Маркування, пломбування, упаковка

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

Лічильники без імпульсного виходу пломбуються однією пломбою (регулювальний гвинт разом з корпусом лічильного механізму).

Кожний лічильник упакований в картонну тару.

5. Застосування

5.1 Лічильники води призначені для вимірювання витрати об'єму питної чи технічної води до максимальної температури +50 °C (холодної води). При зниженні витрати менш ніж Q_1 метрологічні характеристики не нормуються. Мінімальний надлишковий тиск води в місці вимірювання повинно відповідати втратам тиску лічильника води при даній витраті.

5.2 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 відливковий механізм. Після монтажу лічильника необхідно випустити воду в трубопроводі таким чином, щоб повітря що виходить з нього, не призводило до роботи відливкового механізму з великими швидкостями.

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

6. Вказівки по експлуатації

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

6.2 При експлуатації лічильників слід враховувати, що при витратах води менших ніж Q_1 , та протіканню води в зворотному напрямку похибка лічильника не нормується, а при витратах в діапазоні від Q_2 до Q_4 лічильники можуть працювати короткочасно, не більш 1 години на добу.

6.3 При експлуатації лічильники не повинні зазнавати гідроударів.

6.4 Забороняється проведення зварювальних робіт поблизу місць монтажу лічильників.

6.5 Забороняється експлуатація лічильника якщо можливе замерзання води всередині трубопроводу.

6.6 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 відливкового пристрою не змінюється, необхідно терміново звернутися в спеціалізовану ремонтну організацію.

6.7 Умови експлуатації лічильників:

- температура навколишнього повітря від 5 до 50 °C;

- відносна вологість повітря до 90%;

- термін експлуатації лічильника 12 років.

7. Транспортування і зберігання

7.1 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.

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

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

8. Монтаж і підготовка до роботи

8.1 Перед монтажем лічильників слід провести зовнішній огляд і перевірити комплектистність, відсутність механічних пошкоджень лічильника і присидувальних шпундерів, цілісність пломб, чіткість маркування.

8.2 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. Монтаж і введення в експлуатацію лічильників повинна здійснювати організація, яка має відповідний дозвіл та ліцензію.

Перед лічильниками повинен встановлюватися сітчастий фільтр.

8.3 Монтаж лічильників:

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

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

8.3.2 Лічильник встановлюється таким чином, щоб стрілка на корпусі співпадала з напрямком руху води. Лічильники повинні встановлюватися на горизонтальному трубопроводі без натягу, навантажень та перекосів.

8.3.3 Для правильного функціонування лічильника треба зберегти прямі ділянки до та після лічильника мінімально 3 ДУ.

Підхідна і підвідна ділянки трубопроводу повинні бути відповідним чином закріплені.

Після проведення монтажу обертальним рухом слід встановити відливковий 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 наражали лічильники на великі швидкості повітря, яке рухається по трубопроводу під час його заповнення.

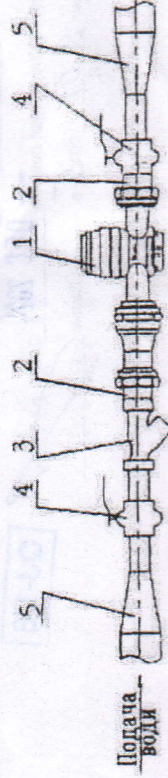


Рис. 4 Рекомендована схема встановлення лічильника води

1 - лічильник води, 2 - присидувальні шпундери, 3 - сітчастий фільтр, 4 - кульовий кран, 5 - конусний перехідник.

9. 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 та рік випуску з виробництва, місяць первинної повірки вказується в паспорті на лічильник води.

Первинна повірка при випуску з виробництва визначається органами Держстандарту України.

Міжповірочний інтервал становить – не більше 4 років.

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.

10. Гарантія зобов'язання.

10.1 Виробник гарантує відповідність лічильників нормам, що викладені у даному паспорті за умов виконання користувачем правил монтажу, експлуатації, перевезення та зберігання.

10.2 Гарантія зобов'язання постачальника 24 місяці з дати продажу, але не більше 30 місяців від дати виготовлення, за умови монтажу і введення в експлуатацію організацією, яка має відповідний дозвіл та ліцензію.

10.3 Рекламаші по якості лічильників, в період гарантійної експлуатації, приймаються за адресою:

ТОВ "ТСТ ГРУП", Україна, 02132, м. Київ, вул. Садова 135, тел. (044) 333-40-85