

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ
Лічильники холодної води серії JS



крильчасті однострумеві, DN 25, 32, 40

Номер сертифікату перевірки типу: UA.TR.001 138-18

Лічильники води відповідає Технічному регламенту засобів виміральної техніки,
затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163,
нормам ISO 4064:2014, EN14154 та вимогам Директиви ЄС 2014/32/EU

Виробник: завод AparatorWoGazSAul. KlemensaJanickiego 23/25 60-542 Познань, Польща

1.Опис

Лічильники холодної води (**Master+**) 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 (R100) (метрологічний клас B) або в вертикальному трубопроводі (R50) (метрологічний клас A) На даний лічильник передбачено (без демонтажу) встановлення радіо накладки або накладки 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 імпульсів маркується літерами NKP, лічильник води з імпульсним виходом маркується NK.** Стандартна довжина передавача імпульсів 2 м. Ціна імпульсу вихідного сигналу лічильників води становить: 2.5; 10; 25; 100. Максимальна потужність передавача імпульсів 1,2 Вт. Максимальна напруга 24 В. Максимальний струм 0,05 А. Стандартна ціна імпульсу (для лічильників з імпульсним виходом) 10 л/імп для DN25...DN32, 100 л/імп для DN40. Тип приєднання: муфтовий. Лічильник не повинен експлуатуватися при об'ємах більш ніж Q3.

2.Технічні дані

Технічні дані лічильників води згідно ДСТУ де ОБ – «Об'ємна витрата»

Таблиця I

Характеристики лічильників			JS					
			JS -3,5		JS -6		JS -10	
Номінальний Ø	DN	мм	25		32		40	
Метролог. клас	B/A	-	B/H	A/V	B/H	A/V	B/H	A/V
Номінальна ОБ	Q _n	м³/год	3,5		6,0		10	
Максимальна ОБ	Q _{max}	м³/год	7		12		20	
Перехідна ОБ	Q _t	м³/год	0.101	0.202	0.160	0.320	0.256	0.512
Мінімальна ОБ	Q _{min}	м³/год	0.063	0.126	0.100	0.200	0.160	0.320
Поріг чутливості	-	м³/год	0,021		0,033		0,053	
Похибка вимірювання в інтервалі Q _{max} –Q _t (включно) в інтервалі Q _t - Q _{min}		%	±2 при T≤30°C ±3 при T>30°C ±5					
Діапазон відлікового механізму		м³	99999					
Довжина	L	мм	260		260		300	
Різьба	G	дюйм	G 1 ¼		G 1 ½		G2	
Маса (без штуцерів)	-	кг	2,2		2,4		2,7	

Таблиця II

Технічні дані лічильників води згідно Директиви ЄС 2004/22/WE –MID де ОБ – «Об'ємна витрата»

Характеристики лічильників			JS					
			JS -6,3		JS -10		JS -16	
Номінальний Ø	DN	мм	25		32		40	
Відношення Q3/Q1	R	-	H-100	V-50	H-100	V-50	H-100	V-50
Номінальна ОБ	Q ₃	м³/год	6.3		10		16	
Максимальна ОБ	Q ₄	м³/год	7.875		12.5		20	
Перехідна ОБ	Q ₂	м³/год	0.101	0.202	0.160	0.320	0.256	0.512
Мінімальна ОБH/V	Q ₁	м³/год	0.063	0.126	0.100	0.200	0.160	0.320
Поріг чутливості	-	м³/год	0.021		0.033		0.053	
Похибка вимірювання в інтервалі Q ₂ ≤Q≤Q ₄ (включно) в інтервалі Q ₁ ≤Q≤Q ₂		%	±2 при T≤30°C ±3 при T>30°C ±5					
Діапазон відлікового механізму		м³	99999					
Довжина	L	мм	260		260		300	
Різьба	G	дюйм	G 1 ¼		G 1 ½		G2	
Маса (без штуцерів)	-	кг	2,2		2,4		2,7	

Міжповірочний інтервал в Україні – не більше 4 років

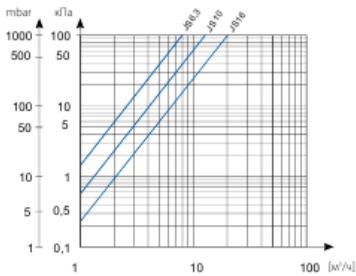


Рис. 1 Графіки залежності втрати тиску лічильників від об'ємної витрати



Рис. 2 Лічильник води JS

3. Комплектість

3.1 До комплекту постачання лічильників входять:

- лічильник води (тип відповідно до замовлення)
- упаковка
- паспорт

- 1 шт.;
- 1 шт.;
- 1 шт.;

комплект приєднувальних штуцерів (при замовленні).

4. Маркування, пломбування, упаковка

На корпусі лічильників 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 картону тару.

5. Застосування

5.1 Лічильники води призначений для вимірювання витрати об'єму питної чи технічної води до максимальної температури +50 °С (холодної води). При зниженні витрати менш ніж $Q_{min}(Q_1)$ 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 відліковий механізм. Після монтажу лічильника необхідно впускати воду в трубопровід таким чином, щоб повітря що виходить з нього, не призвело до роботи відлікового механізму з великими швидкостями.

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

5.4 Конструкція лічильника припускає повне заповнення простору лічильника водою.

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 $Q_{min}(Q_1)$, та протіканню води в зворотньому напрямку похибка лічильника не нормується, а при витратах в діапазоні від Q_n до Q_{max} 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 відлікового пристрою не змінюється, необхідно терміново звернутися в спеціалізовану ремонтну організацію.

6.7 Умови експлуатації лічильників:

температура навколишнього повітря від 5 до 50 °С;

відносна вологість повітря до 90 %.

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: комплектність; відсутність механічних пошкоджень лічильника і приєднувальних штуцерів; 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 встановлюватись 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 встановлюватись на горизонтальному трубопроводі без натягу, навантажень та перекосів.

8.3.3 Підхідна і підвідна 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 наражати лічильники на великі швидкості повітря, яке рухається по трубопроводу під час його заповнення.

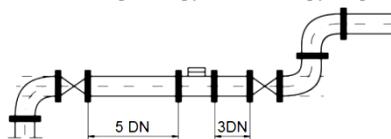


Рис. 4 Схема встановлення лічильника води

У разі встановлення лічильників після подвійного коліна, зворотного клапана або насоса, забезпечте пряму ділянку труби 5xDN (номінальний діаметр пристрою) до пристрою і 3xDN після. В іншому випадку достатньо додержуватись розмірів прямих ділянок 3xDN до, та 2xDN після пристрою.

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 визнається 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. Гарантійні 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 Гарантійне 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 Обслуговування лічильників та ремонт виконує представник заводу Аpator PoWoGaz в Україні.

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.
- проведений 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 крильчатки внаслідок проведення, у тому числі, 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 **Master+ JS** _____

Заводський № _____

Дані про періодичну повірку та повірку після ремонту

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

** Цей ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ складено виробником APATOR POWOGAZ S.A., м. Познань, Польща, та постачається до кожного приладу. В зв'язку з неможливістю нанесення на лічильному механізмі знаку відповідності та додаткового метрологічного маркування, таке маркування наноситься на супровідні документи (п. 62 Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затверджений постановою КМУ від 24 лютого 2016 р. № 163.).*