

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 **Impero JS** _____

Заводський № _____

Дата продажу _____
М.П.



UA.TR.001 2019 рік

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, затвердженій постановою КМУ від 24 лютого 2016 р. № 163.).*

**Лічильники холодної води серії JS
крильчасті одноструменеві, DN50,65,80,100**

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

Лічильник 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 ApatorPoWoGazSAul. KlemensaJanickiego 23/25 60-542 Познань, Польща

1.Опис

Лічильники холодної води (**Impero**) JS 50, JS 65, JS 80, JS 100 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 (R315) (метрологічний клас С). 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. Лічильник води підготовлений до монтажу датчика імпульсів маркується літерами НКОР, лічильник води з імпульсним виходом маркується НК. Стандартна довжина передавача імпульсів 2 м. Ціна імпульсу вихідного сигналу лічильників води становить: 2,5; 10; 25; 100; 250; 1000. Максимальна потужність передавача імпульсів 3 Вт. Максимальна напруга 30 В. Максимальний струм 0,1 А. Стандартна ціна імпульсу (для лічильників з імпульсним виходом) 100 л/імп для DN50...DN100. Тип присіднання: фланцевий. Лічильник не повинен експлуатуватися при об'ємах більш ніж Q₄.

2.Технічнідані Таблиця 1

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

Характеристики лічильників			JS			
			JS -50	JS -65	JS -80	JS -100
Номінальний Ø	DN	мм	50	65	80	100
Метролог. Клас	-	-	C	C	C	C
Номінальна ОБ	Q _n	м ³ /год	15	25	40	60
Максимальна ОБ	Q _{max}	м ³ /год	30	50	80	120
Перехідна ОБ	Q _t	м ³ /год	0,127	0,203	0,32	0,508
Мінімальна ОБ	Q _{min}	м ³ /год	0,079	0,127	0,2	0,317
Поріг чутливості	-	м ³ /год	0,025	0,04	0,04	0,07
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 механізм		м ³	999999			
Довжина		мм	300	300	350	350
Маса		кг	11,8	16,6	20	23,5

Таблиця II

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

Характеристики лічильників			JS			
			JS -50	JS -65	JS -80	JS -100
Номінальний Ø	DN	мм	50	65	80	100
Відношення Q ₃ /Q ₁	R	-	315	315	315	315
Розрахункова ОБ	Q ₃	м ³ /год	25	40	63	100
Максимальна ОБ	Q ₄	м ³ /год	31,25	50	78,75	125
Перехідна ОБ	Q ₂	м ³ /год	0,127	0,203	0,32	0,508
Мінімальна ОБ	Q ₁	м ³ /год	0,079	0,127	0,2	0,317
Поріг чутливості	-	м ³ /год	0,025	0,04	0,04	0,07
Похибка вимірювання в інтервалі Q ₄ -Q ₂ (включно) в інтервалі Q ₂ -Q ₁		%	±2 (при T≤30°C) ±3(при T>30°C) ±5			
Діапазон відлікового механізм		м ³	999999			
Довжина		мм	300	300	350	350
Маса		кг	11,8	16,6	20	23,5

Міжповірочний інтервал в Україні – не більше 4 років

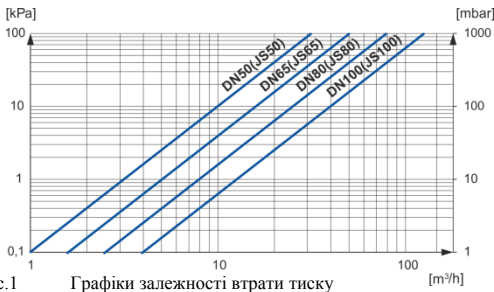


Рис. 1 Графіки залежності втрати тиску лічильників від об'ємної витрати



Рис. 2 Лічильник води JS

3. Комплектистість

3.1 До комплексу постачання лічильників входять:

- лічильник води (тип відповідно до замовлення) - 1 шт.;
- упаковка - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.;

4. Маркування, пломбування, упаковка

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

Лічильники без імпульсного виходу пломбуються однією пломбою.

Кожний лічильник упакований в картону 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 $Q_{\min}(Q_1)$ метрологічні характеристики не нормуються. Мінімальний надлишковий тиск води в місці вимірювання повинен відповідати втратам тиску лічильника води при даній витраті.

5.2 Не дозволяється піддавати лічильники 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 випускати воду в трубопровід таким чином, щоб повітря що виходить з нього, не призводило 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 $Q_n(Q_2)$ до $Q_{\max}(Q_4)$ 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 відлікового 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 %.

7. Транспортування і зберігання

7.1 Лічильники в упаковці підприємства-виробника можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, літаком в опалювальних 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 Підвідна 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.

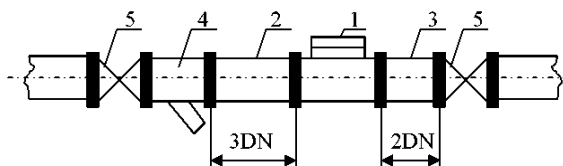


Рис. 4 Рекомендована схема встановлення лічильника води

1 - лічильник води; 2 - пряма ділянка до лічильника; 3 - пряма ділянка після лічильника; 4 - сітчастий фільтр; 5 - кульові крани (відсічні вентилі).

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 викладенні 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 Аpatог PoWoGaz в Україні. Рекламациі по якості лічильників, в період гарантійної експлуатації, приймаються за адресою: