

11. Гарантійні зобов'язання.

- 11.1. Виробник гарантує відповідність лічильників нормам, що викладені у даному паспорті за умов виконання користувачем правил монтажу, експлуатації, перевезення та зберігання.
- 11.2. Гарантійне зобов'язання постачальника 24 місяця 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.
- 11.3. Рекламації по якості лічильників, в період гарантійної та післягарантійної експлуатації, а також з питань сервісу та ремонту приймаються за адресою:
-
-

ГАРАНТИЙНИЙ 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 паспорти;
- 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;
- заклиниений 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 гідрравлічних ударів.

Свідоцтво про продаж

Тип лічильника: JS_____

Заводський №_____

Дата випуску: _____ 202 ____р.

Дата продажу: _____ 202 ____р.

Підпис _____
М.П.

Дані про періодичну повірку та повірку після ремонту.

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

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ

Лічильники холодної та гарячої води серії JS

крильчасті одноструменеві, DN 15, 20

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 вимірювань техніки, затвердженному постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163,

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

Виробник: завод Apator PoWoGaz SA ul. Klemensa Janickiego 23/25 60-542 Познань, Польща



*

1. Опис

Квартирні лічильники води (SMART C+) JS 1,6 JS 2,5 JS 4,0 (для холодної води) та JS 90-1,6, JS 90-2,5 JS 90-4,0 (для гарячої води) призначені для вимірювань об'єму питної води чи промислової (технічної) води до максимальної температури +50°C (холодної води) та +90°C (для гарячої води), максимально 5 м³/год (для DN20) і робочий тиск 1,6 МПа (16 бар). Лічильники води монтується на горизонтальному трубопроводі R=160 (раніше – клас «С» згідно з ДСТУ) або в вертикальному трубопроводі R=63. На даний лічильник передбачено (без демонтажу) встановлення радіо накладки, накладки M-Bus або накладки з імпульсним виходом, 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.

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

Технічні параметри	Умовне позначення	Одиниця вимірю	Тип лічильника води				
			+50°C	JS 1,6	JS 2,5	JS 2.5-G1	JS 4,0
			+90°C	JS 90-1,6	JS 90-2,5	JS 90-2.5-G1	JS 90-4,0
Номінальний діаметр	DN	мм			15		20
Номінальна ОВ	Q ₃	м ³ /год		1,6		2,5	4,0
Максимальна ОВ	Q ₄	м ³ /год		2		3,125	5
Переходна ОВ	Гор. встановлення Верт. встановлення	Q ₂	дм ³ /год	16		25	40
Mінімальна ОВ	Гор. встановлення Верт. встановлення	Q ₁	дм ³ /год	40		63	102
Поріг чутливості	---	дм ³ /год		10		16	25
Відносна похибка в межах від Q4 до Q2	для +50°C для +90°C	ε	%	25		40	63
Відносна похибка від Q2 до Q1		ε	%	5		6	12
Точність показників	—	м ³				± 2	
Діапазон показників	—	м ³				± 3	
Rізьба	G	дюйм				± 5	
Довжина (без штуцерів)	L	мм				0,00005	
Висота	H	мм				99999,999	
Маса (без штуцерів)	—	кг				G3/4	G3/4
						G1	G1
						110	110
						130	130
						68,5	68,5
						0,5	0,5
						68,5	68,5
						0,6	0,6

Габаритні розміри квартирних лічильників води

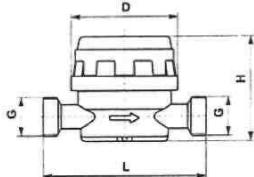


Рис. 1 Лічильник води JS та JS 90

Міжповірочний інтервал в Україні – не більше 4 років



* 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 лічильникові знаки відповідності та додаткового метрологічного маркування, таке маркування наноситься на супровідні документи (п. 62 Технічного регламенту засобів вимірювань техніки, затвердженого постановою КМУ від 24 лютого 2016 р. № 163.).

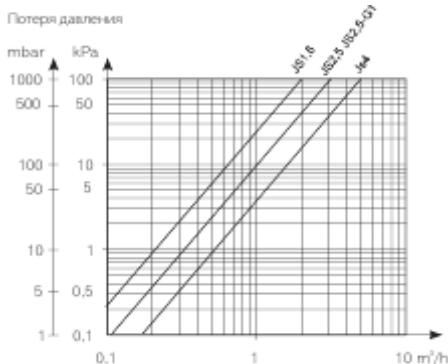


Рис. 2 Графіки залежності втрати тиску лічильників від об'ємної витрати



Рис. 3 Лічильник води JS

3. Комплектність

3.1. До комплекту постачання лічильників входять:

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

Лічильники пломбуються однією пломбою .

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. Роликовый відліковий пристрій містить вісім (для DN15 та DN20) розрядів для відліку значень об'єму в метрах кубічних (після коми, червоними цифрами одиницею виміру є літри).

Крім цього, на шкалі відлікового пристрою є 1 кругова шкала зі стрілкою для відліку значень об'єму води в сотнях Milі літрів.

5.4. Конструкція лічильників забезпечує стійкість до дії направленого постійного магнітного поля. Даний лічильник має захист від потужного зовнішнього магнітного поля , який в кілька разів вище передбаченого стандартом EN14154

5.5. Конструкція лічильника забезпечує захист від стороннього втручання.

6. Застосування

6.1. Лічильники води JS та JS 90 призначений для вимірювання витрати об'єму питної чи технічної води до максимальної температури +50°C (холодної води) та +90°C (для гарячої води). При зниженні витрати менш ніж Q₁ 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. Упаковані лічильники води необхідно зберігати в сухих складських приміщеннях при температурі від 0 до 30°C та відносній вологості до 80%. Складські приміщення повинні бути без шкідливих газів та парів.

6.4. 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_1 та протіканню води в зворотному напрямку похибка лічильників не нормується, а при витратах в діапазоні від Q_3 до Q_4 лічильники можуть працювати короткочасно, не більш 1 години на добу.

7.3. При експлуатації лічильників не повинні зазнавати гідроударів.

7.4. Забороняється проведення зварювальних робіт поблизу місць монтажу лічильників.

7.5. При зміненні 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;
- протиріті лічильники від бруду і пилу, стежити за цілісністю пломб.

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

7.7. Умови експлуатації лічильників:

- температура навколишнього повітря від 5 до 50 °C;
- відносна вологість повітря до 90 %;
- термін експлуатації лічильника 12 років

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

Перед лічильниками рекомендується встановлювати сітчастий фільтр.

9.3. Монтаж лічильників:

9.3.1. Підготувати ділянку трубопроводу для монтажу. Номінальний внутрішній діаметр вимірювальних ділянок повинен відповідати DN лічильників. Приєднання вимірювальних ділянок до трубопроводу з більшим або меншим діаметром здійснюється за допомогою конусних переходників.

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 дільниці 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 великий швидкості повітря, яке рухається по трубопроводу під час його заповнення.

10. Повірка

Лічильники води крильчасті типу JS перевіряються при випуску з виробництва, а також підлягають періодичній повірці. Про дату виготовлення та перевірки, свідчать заводські пломби. На пломбах вказані: завод-виробник та рік випуску з виробництва, місця перевірки вказується в паспорті на лічильник води.

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.