

7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ.

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

7.2. 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.

7.3. Рекламачі по якості лічильників, в період гарантійної і післягарантійної експлуатації, а також з питань сервісу та ремонту приймаються за адресою: ТОВ «ТСТ ГРУП» Україна, 02095, м. Київ, вул. Срібнокіська, 12, тел. (044) 333-40-85

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 внаслідок проведення, у тому числі, зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника;
- вийшли з ладу елементи механізму внаслідок неприпустимо тривалої роботи лічильника з витратою води більше номінальної, або внаслідок гідравлічних ударів.

Свідоцтво про продаж

Тип лічильника: Ultrimis (UL) _____

Заводський № _____

Дата випуску: _____ 20__ р.

Дата продажу: _____ 20__ 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

Лічильник води

Ultrimis (UL)

Лічильник води відповідає Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163, нормам ISO 4064:2014, ДСТУ OIML R 49: 2014
Виробник: завод Apator PoWoGaz SA ul. Klemensa Janickiego 23/25 60-542 Познань, Польща

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІЧІЛЬНИКА

Лічильник води ультразвуковий Ultrimis (UL) діаметром DN15-DN50 призначений для вимірювання об'єму води, що протікає по напірному трубопроводу. Лічильник застосовується для обліку води, в тому числі комерційного, на промислових об'єктах і об'єктах комунально-побутової сфери. Лічильник не призначений для вимірювання об'єму води при зворотному потоці.

Лічильник використовує запатентований сучасний метод ультразвукового вимірювання "W-Sonic Technology". Ця технологія дозволяє забезпечити вимірювання у діапазоні R800 при порозі запуску від 0,75 л на год (для діаметру DN15).

Лічильник застосовується у водопровідних системах холодної води з температурою до 50 °C, для яких потрібно точне вимірювання витрати води, а також використання надійних технологій комунікації, включаючи NFC і систему радіозчитування показань. Водолічильник можна встановити в будь-якому робочому положенні; для цього не потрібні прямі ділянки трубопроводу до і після водолічильника.

Лічильник має герметичний корпус - IP68 в стандартному виконанні. Також у лічильника відсутній знос елементів вимірювальної камери при безперервній роботі, навіть при великих витратах. Робочий тиск пристрою - 16 бар.

Матеріал корпусу - латунь або композит.

Пристрій має стійкість до впливу сильного магнітного поля та до гідродинамічних ударів, а також високу стійкість до перевантажень потоку - Q4.



UA.TR.001

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики

Тип		Q ₃ [м³/год]	DN [мм]	Довжина [мм]	Маса [кг]
Водолічильники для холодної води					
UL 2,5 Ultrimis W	To R800	2,5	15	80; 110; 115; 165;	0,48 - 0,6
UL 2,5-01 Ultrimis W				80; 110	0,29; 0,31
UL 4 Ultrimis W		4	20	105; 115; 130; 190	0,61 - 0,77
UL 4-0,1 Ultrimis W				105; 130	0,33; 0,34;
UL 6,3 Ultrimis W		6,3	25	165; 260;	1,05; 1,39
UL 10 Ultrimis W		10	32	260	1,68
UL 16 Ultrimis W		16	40	300	2,15
UL 25 Ultrimis W		25	50	300	6,95

2.2 Межі допустимої відносної погрішності лічильників повинні перевищувати:
± 5% в інтервалі діапазону об’ємної витрати від Q₁ (включно) до Q₂;
± 2% в інтервалі діапазону об’ємної витрати від Q₂ (включно) до Q₄ (включно) при температурі води від 0,1 до 30°C;
± 3% в інтервалі діапазону об’ємної витрати від Q₂ (включно) до Q₄ (включно) при температурі води вище 30°C.

2.3 Лічильники захищені від впливу магнітних полів.
2.4 Середній термін експлуатації – не менше 12 років.

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

У комплект поставки входять:	
- лічильник води	- 1 шт.
- паспорт	- 1 екз.
- керівництво з експлуатації	- 1 екз.
- упаковка	- 1 шт.
- комплект монтажних частин	- на замовлення
- методика повірки	- на замовлення

4. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

4.1. Лічильник води необхідно оберігати від ударів під час транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.
4.2. Лічильники води необхідно зберігати в сухих складських приміщеннях з температурою навколишнього повітря від +5 до +70°C. Лічильники під час зберігання не повинні бути заповнені водою. Наявність шкідливих або агресивних газів і пари в складських приміщеннях неприпустимо.
4.3. Монтаж і введення в експлуатацію лічильників води, призначених для комерційного обліку, повинен проводитись організаціями, які мають відповідну ліцензію на виконуваний вид робіт.
4.4. Лічильник може бути встановлений на горизонтальному або вертикальному трубопроводах .

4.5. В процесі монтажу не допускається перекриття внутрішньої частини трубопроводу ущільнюючими кільцями.
4.6. Лічильник води повинен бути встановлений в місці, досяжному для візуального зняття показань і проведення сервісних робіт. Мінімальна відстань між верхньою частиною лічильника і трубопроводом або стіною - 100мм.
4.7. На трубопровід лічильник повинен бути встановлений таким чином, щоб напрямок потоку води співпадав зі стрілкою, яку нанесено на корпусі лічильника.
4.8. Діаметр трубопроводу не повинен раптово звужуватися або розширюватися безпосередньо перед або за лічильником. В разі необхідності можливо провести зміну діаметру трубопроводу конусоподібними переходами з кутом нахилу <8° відносно осі трубопроводу.
4.9. Лічильник встановлюється після завершення будівельних і монтажних робіт, очищення та промивання трубопроводу, проведення випробування тиском. При промиванні і випробуванні тиском лічильник повинен бути замінений відповідної вставкою.
4.10. При поновленні проходження води крізь лічильник після перекриття трубопроводу запірний кран необхідно відкривати повільно і рівномірно, щоб повітря і вода, що виходять, не призвели до різкого збільшення швидкості обертання турбіни лічильника або гідравлічного удару, який може порушити працездатність лічильника.

5. МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

5.1. Перед монтажем лічильників слід провести зовнішній огляд і перевірити:
- комплектність;
- відсутність механічних пошкоджень лічильника і приєднувальних штуцерів;
- цілісність пломб;
- чіткість маркування.
5.2. Лічильники необхідно встановлювати в місцях, зручних для зняття показань, технічного обслуговування і монтажу (демонтажу). Монтаж і введення в експлуатацію лічильників повинна здійснювати організація, яка має відповідний дозвіл та ліцензію.
5.3. Монтаж лічильників:
5.3.1. Перед виконанням монтажу або демонтажу необхідно закрити вентилі. Монтаж слід здійснювати відповідно до напрямку потоку води. Слід уникати утворення повітряних бульбашок і не встановлювати водолічильник у найвищій точці системи. Заборонено монтаж із рахунковим механізмом, спрямованим донизу. Потрібно забезпечити захист від механічних напруг, спричинених неспіввісністю встановлення. Експлуатація допускається в умовах підвищеної вологості або затоплення відповідно до вимог класу захисту IP68.
5.3.2. 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 перехідників. Підхідну частину трубопроводу необхідно ретельно очистити від піску і механічних частинок. Перед лічильниками або фільтрами, які встановлені перед лічильниками, слід передбачити монтаж відсічних вентилів (кранів).
5.3.3. 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 наражати лічильники на великі швидкості повітря, яке рухається по трубопроводу під час його заповнення.

6. ПОВІРКА

Лічильники води ультразвукові типу Ultrimis (UL) 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, місяць 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.