



ПАСПОРТ

ОБ'ЄМНИЙ ЛІЧИЛЬНИК
ХОЛОДНОЇ ВОДИ (до 50°C)

тип 620, 620С, 612М

DN15...40



MD 1620 UA



Реєстрація в органах Держстандарту	Міжповірочний інтервал
Держреєстр № 2172-14 Сертифікат затвердження типу № UA-MI/1-1814-2014	4 роки

1. Опис

1.1. Об'ємний лічильник холодної води типу 620 (далі "лічильник") з роликівим лічильним механізмом.

1.2. Лічильники модифікації 620 випускаються в металевому корпусі; модифікації 620С - у корпусі з композитних матеріалів; модифікації 612 - у металевому корпусі з коаксіальним виконанням.

2. Застосування

2.1. Лічильник призначений для вимірювання об'єму холодної питної або технічної води з температурою до 50 °C і робочим тиском до 1,6 МПа.

2.2. Лічильник не повинен довгостроково експлуатуватися за витрат, що перевищують номінальну витрату Q_n . Допускається короточасне перевантаження лічильника (не більше 1 години на добу) за максимальної витрати Q_{max} .

Не гарантується точне вимірювання об'єму води за витрат, менших Q_{min} .

3. Технічні характеристики

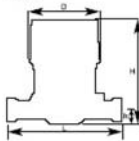
3.1. Основні метрологічні характеристики

Номінальний діаметр	DN	мм	15	20	25	32	40
Номінальна витрата	Q_n	м³/год	1,5	2,5	3,5	6	10
Максимальна витрата	Q_{max}	м³/год	3	5	7	12	20
Мінімальна витрата	Q_{min}	м³/год	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1
Перехідна витрата	Q_t	м³/год	0,0225	0,0375	0,0525	0,09	0,15
Поріг чутливості	Q_{start}	м³/год	0,0075	0,0125	0,0175	0,03	0,05
Метрологічний клас точності							
С							
Границі допустимої відносної похибки в інтервалі витрат q_t (включно)... Q_{max}		%	±2				
Границі допустимої відносної похибки в інтервалі витрат Q_{min} (включно)... q_t		%	±5				
Втрата тиску за Q_{max}	ΔP	кПа	70	50	28	83	80
Макс. робочий надлишковий тиск води	PN	МПа	1,6				
Робочий температурний діапазон		°C	+5...+50				
Найменша ціна поділки		м³	0,00005				
Місткість лічильного механізму		м³	99999,99995				
Ціна імпульсу вихідного сигналу з модуля HRI		л/імп.	1; 10; 100; 1000				

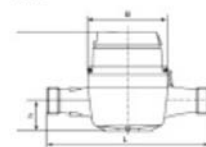
3.2. Габаритні розміри

Виконання			Стандартне					Коаксіальне	
Номінальний діаметр	DN	мм	15	20	25	32	40	-	-
Монтажна довжина	L	мм	110 ¹	165 ³	260 ⁴	260	300	-	-
Ширина	D	мм	79,7	93,5	135	135	150	100	93
Висота	H	мм	132,7	123	186	186	193	135,6	160
	h	мм	15,5	37,5	68	68	75	-	-
Приєднувальний розмір			G ¾B ² , G 1 B	G 1 B	G 1¼ B	G 1½ B	G 2 B	G 1½ B	G 1½ B
Маса		кг	0,99	1,56	3,7	3,8	5	1,0	1,35

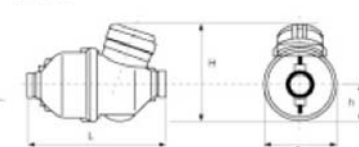
DN15



DN20



DN25-40



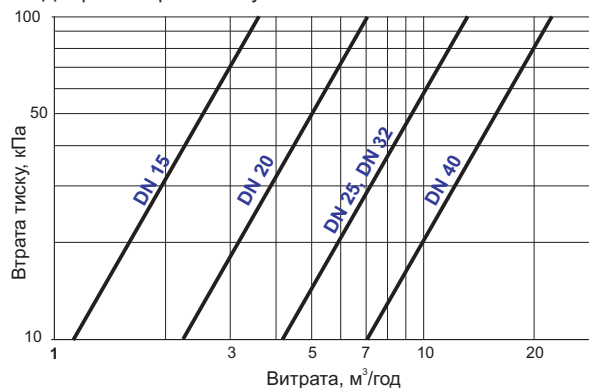
¹ також можливі варіанти монтажних довжин: 114, 115, 130, 134, 165 та 170 мм

² також можливий варіант монтажної довжини 165 мм із нарізною 1"

³ також можливий варіант монтажної довжини 190 мм

⁴ також можливий варіант монтажної довжини 198 мм

3.3. Діаграма втрати тиску



4. Зберігання, монтаж та експлуатація

4.1. Лічильник води необхідно обіграти від ударів під час транспортування, монтажу та експлуатації.

4.2. Лічильники води необхідно зберігати в сухих складських приміщеннях з температурою навколишнього повітря від +5 до +50 °С. 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 води повинен бути встановлений в місці, досяжному для зняття показань і проведення сервісних робіт.

4.5. На трубопровід лічильник повинен бути встановлений таким чином, щоб напрямок потоку води співпадав зі стрілкою, яку нанесено на корпусі лічильника. Конструкція лічильника дозволяє його встановлення на трубопроводі у будь-якому положенні (горизонтально, вертикально) за виключенням лічильним механізмом донизу. Для правильного функціонування вимірювального вузла перед і після лічильника необхідно зберегти прямі (заспокійливі) ділянки трубопроводу довжиною не менше 3хDN.

4.6. 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, але робити це слід до і після заспокійливих ділянок.

4.7. Лічильник води встановлюється після завершення будівельних і монтажних робіт, очищення та промивання трубопроводу, проведення випробування тиском. При промиванні і випробуванні тиском лічильник повинен бути замінений відповідною вставкою.

4.8. 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 гідралічного удару, який може порушити працездатність лічильника.

4.9. Під час експлуатації лічильник завжди повинен бути повністю заповнений водою, щоб виключити можливість накопичення в ньому повітря.

4.10. З метою спрощення робіт з демонтажу та повторного монтажу рекомендується перед і після лічильника встановити запірний кран відповідного діаметру.

5. Повірка

5.1. Лічильник води повинен бути повірений у встановлений термін на заводі-виробнику, у офіційного представника чи в організації, яка уповноважена на проведення подібних робіт.

5.2. Міжповірочний інтервал визначається Сертифікатом затвердження типу засобів вимірювальної техніки. Після закінчення цього періоду має бути забезпечена повірка (при необхідності ремонт) лічильника води в організації, яка уповноважена на проведення подібних робіт. В іншому випадку не гарантуються характеристики, що наведені в таблиці 1 цього Паспорту.

5.3. У разі пошкодження дійсного метрологічного клейма (пломби) не гарантуються метрологічні характеристики лічильника води.

6. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник встановлює гарантію на свою продукцію і несе відповідальність за гарантійними зобов'язаннями (див. "Гарантійне свідоцтво"). Протягом гарантійного терміну підприємство-виробник або його представник на території України безкоштовно усуне дефекти продукції шляхом її ремонту або заміни дефектних частин і матеріалів за умови, що дефект виник з вини виробника, а вимоги п.4 цього Паспорту не порушувалися.

Адреса підприємства-виробника:

Sensus GmbH Ludwigshafen
Industriestrasse 16, 67063 Ludwigshafen, Germany / Німеччина

Офіційні представники в Україні:

ТОВ "ІН-ПРЕМ" м. Київ, вул. Голосіївська, 7 тел.: +38 044 251-48-96, 251-48-97 факс: +38 044 251-48-98 www.in-prem.com.ua
ТОВ "Інвест Премекс" 40021, м. Суми, вул. Івана Багряного, 5 тел.: +38 (0542) 619-649, 619-462, 619-463 факс: +38 0542 617-36 www.investpremix.net.ua

4.11. Категорично забороняється проведення зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника води. Це може призвести до пошкодження пластикових елементів лічильника.

4.12. Не дозволяється встановлення та експлуатація лічильників у випадках, якщо:

- можливе замерзання води всередині трубопроводу або лічильника;
- температура води в трубопроводі та лічильнику вища за максимальну дозволена для конкретного типу лічильника.

4.13. Спеціальні вимоги до встановлення лічильників (особливо важливе їх дотримання для лічильників із композитним корпусом типу 620С):

- трубопровід до та після лічильника повинен бути надійно зафіксований (особливо стосується неметалевих трубопроводів);
- обов'язкове забезпечення співвісності трубопроводу та корпусу лічильника шляхом надійної фіксації трубопроводу;
- зусилля затягування накидних гайок на лічильнику повинно бути у межах 20 - 30 Нм;
- задля запобігання можливої деформації корпусу лічильника труба, на якій встановлюється лічильник, повинна підводитися вручну без застосування інструменту.

4.14. Перед лічильником повинен бути встановлений фільтр грубого очищення (сітчастий). При використанні лічильника на свердловинах необхідно забезпечити більш тонке очищення води, що проходить крізь нього, задля запобігання передчасного механічного зносу елементів приладу. В іншому випадку використання лічильника для обліку споживання води на свердловинах не допускається. Для підвищення експлуатаційної надійності після лічильника повинен бути встановлений зворотний клапан.

4.15. При частковому заземленні трубопроводу необхідно провести електропровідний місток між лічильником води і трубопровідною арматурою.

4.16. Під час експлуатації лічильник води не потребує змащення і обслуговування. Необхідне тільки регулярне чищення фільтра грубої очистки (п. 4.14).