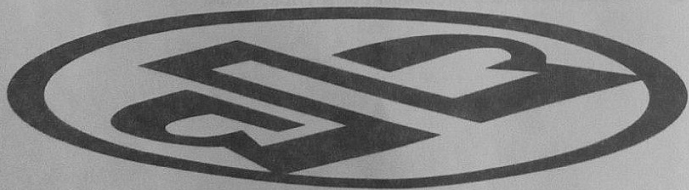


**Лічильники газу роторні
з електронним відліковим
пристроєм**

ЕГЛ

Паспорт

562.М.Т. 407273.008 ПС



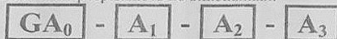
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

1.1 Лічильники газу роторні з електронним відліковим пристроєм ЕГЛ, (далі по тексту - лічильники) призначені для вимірювання об'єму природного газу відповідно до ГОСТ 5542-87 при проведенні комерційного обліку на об'єктах газоспоживання. Лічильники призначені для роботи при температурі навколишнього повітря і вимірюваного газу від мінус 25 °С до 70 °С і відносній вологості навколишнього середовища до 98 % при температурі 25 °С без конденсації вологи та в закритому місці.

1.2 Лічильники із вбудованим температурним пристроєм перетворення об'єму вимірюють об'єм газу, приведений до стандартної температури 20 °С.

1.3 Лічильники мають маркування вибухозахисту «II 1G Ex ia Па Т4 Ga» і можуть встановлюватися у вибухонебезпечних зонах згідно розд. 4 ДНАОП 0.00-1.32-01 та інших документів, що регламентують застосування електрообладнання у вибухонебезпечних зонах.

1.4 Лічильники розрізняють по виконаннях:



A₀ Типорозмір лічильника газу

A₁ Динамічний діапазон Q_{min}/Q_{max} .

A₂ Тип лічильника газу
 т - лічильник із вбудованим температурним пристроєм перетворення об'єму
 о - лічильник без вбудованого температурного пристрою перетворення об'єму

A₃ Максимальний надлишковий тиск, кПа.

Увага!

Лічильник не призначений для роботи в полі спрямованого магнітного поля, що перевищує 25 мТл. При дії на лічильник постійного магнітного поля величиною понад 25 мТл на цифровому індикаторі висвітлюється напис «StOP» і інформація щодо початку дії даної величини магнітного поля заноситься до енергонезалежній пам'яті приладу.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Умовне позначення, значення мінімальної (Q_{min}), перехідної (Q_i) і максимальної (Q_{max}) об'ємної витрати наведені у таблиці 1.

Таблиця 1 - Значення об'ємних витрат лічильників

Умовне позначення типорозміру і динамічного діапазону лічильника	Q_{min} , м³/год	Q_i , м³/год	Q_{max} , м³/год
G1,6-1/160	0,016	0,25	2,5
G2,5-1/160	0,025	0,4	4
G2,5-1/250	0,016	0,4	4
G4-1/160	0,04	0,6	6
G6-1/160	0,06	1	10

2.2. Максимально допустимі похибки лічильників за нормованих робочих умов:

± 3,0 % при випуску з виробництва в діапазоні об'ємної витрати $Q_{min} \leq Q < Q_i$;

± 1,5 % при випуску з виробництва в діапазоні об'ємної витрати $Q_i \leq Q \leq Q_{max}$;

(від мінус 6 до 3) % - під час експлуатації в діапазоні об'ємної витрати $Q_{min} \leq Q < Q_i$;

± 3,0 % під час експлуатації в діапазоні об'ємної витрати $Q_i \leq Q \leq Q_{max}$.

Похибка лічильників із вбудованим температурним пристроєм перетворення об'єму збільшується на 0,5 відсотка в

діапазоні значень температури 30 °С, що розташований симетрично навколо зазначеного значення температури від 15 °С до 25 °С. За межами діапазону 30 °С допускається додаткове збільшення на 0,5 відсотка на кожному інтервалі у 10 °С.

2.3. Поріг чутливості лічильників не перевищує значень наведених в таблиці:

Q_{max} , м ³ /год	Максимальний поріг чутливості, м ³ /год
2,5	0,003
4 та 6	0,005
10	0,008

2.4. Кількість декад індикації відлікового пристрою для відліку об'єму газу в кубічних метрах - 5. Індикатор має декілька режимів індикації (див. додаток Г): об'єму спожитого газу в кубічних метрах, тестування, номера версії програмного забезпечення, функціональне контрольне число програмного забезпечення, контрольне число коефіцієнтів корекції, початку відліку, температуру вимірюваного газу (в залежності від виконання лічильника), дію на лічильник подем постійних магнітів «StOP», індикація закінчення 90% строку служби джерела живлення - «BATLO». Розмірність найменшого розряду індикації становить 0,0001 м³.

2.5. Втрата тиску на лічильниках разом з фільтром при витраті Q_{max} не перевищує 300 Па.

2.6. Максимальне значення робочого надлишкового тиску вимірюваного газу має бути не більше 50 кПа або 300 кПа залежно від виконання;

2.7. Температура навколишнього повітря і вимірюваного газу повинна бути в межах від мінус 25 °С до 70 °С.

2.8. Габаритні розміри лічильників не перевищують 100 мм × 100 мм × 115 мм

2.9. Маса лічильників без комплексу монтажних частин не більше 1,2 кг

2.13. Розрахунковий ресурс елемента живлення - 10 років.

2.14. Крутий момент на ключі при закручуванні болтів, що приєднують монтажні частини до лічильника, повинен бути не більше 4 Нм.

3. МОНТАЖ, ВСТАНОВЛЕННЯ, ЕКСПЛУАТАЦІЯ, ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДЕМОНТАЖ

3.1 Монтаж, встановлення, обслуговування та демонтаж лічильників повинні виконувати тільки фахівці газового господарства або спеціалізованих монтажних організацій, відповідно до правил, які встановлює постачальник газу при строгому дотриманні діючих норм та інструкцій.

3.2 Категорично заборонено проводити будь-які зварювальні роботи на газопроводі при встановленому лічильнику.

Ділянки газопроводів, які безпосередньо приєднують до лічильника, перед монтажем слід ретельно зачистити щіткою по металу, а потім витерти ганчіркою. Після цього слід продути газопровід.

3.3 Монтувати лічильник на газопроводі необхідно з використанням фільтра відстійника і гнучкого шлангу. Відстань від змонтованого лічильника до газоспоживаючої апаратури - не менше 100 мм. В разі наявності у газоспоживаючій апаратурі відкритого полум'я і необхідності розташування лічильника над ним, лічильник розташовувати на висоті не менше 400 мм над робочою площиною (додаток Б, варіант 1). Детальніші схеми монтажу лічильника на газопроводі наведено в додатках А, Б і В.

Перед монтажем переконатися в наявності фільтруючого елемента в корпусі фільтра.

3.4 Лічильник необхідно встановлювати на вертикальний ділянку газопроводу, у верхній його частині, таким чином, щоб потік газу був спрямований зверху вниз через отвір лічильника в напрямку, вказаному стрілкою на задній кришці лічильника.

Після монтажу лічильника необхідно увімкнути газоспоживаюче обладнання на максимальну, а потім на мінімальну потужність і переконатися, що покази на дисплеї лічильника збільшуються.

3.5 Категорично заборонено експлуатувати лічильник без діючих пломб виробника і організації, яка встановила лічильник в газову мережу!

Контрольне число коефіцієнтів корекції, яке вказане в п.9 цього Паспорту має співпадати з числом SUC на дисплеї в одному з режимів індикації.

Не дозволяється експлуатація лічильників з непридатним елементом живлення електронного відлікового пристрою.

У випадку відмови електронного відлікового пристрою споживач повинен негайно сповістити про це в газопостачальну організацію, яка за заявою споживача робить заміну елемента живлення, про що необхідно зробити запис у розрахунковій книжці споживача та у

паспорти лічильників.

Відповідальність за експлуатацію лічильника з неспридатним елементом живлення несе споживач.

3.6 При демонтажі вхідний і вихідний отвори лічильника необхідно закрити заглушками.

3.7 Лічильники підлягають періодичній повірці згідно з рекомендаціями Р-50-071-98. Міжповірочний інтервал – 8 років.

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1. Лічильники відповідають вимогам ГОСТ 12.2.003-91.

4.2. Споживачеві категорично заборонено проводити будь-які роботи по усуненню дефектів лічильників, заміну, приєднання, від'єднання лічильників від газопроводу.

5. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Лічильник газу роторний ЕГЛ виготовлений у відповідності з вимогами Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163.

Виробник (продавець) гарантує відповідність товару вимогам зазначених нормативних документів за умови дотримання споживачем правил, які викладено в експлуатаційних документах.

Гарантійний термін експлуатації товару 5 років з дня виготовлення.

Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право на безоплатне технічне обслуговування товару, а у разі виявлення недоліків - на безоплатний ремонт чи заміну товару або повернення його вартості. У разі якщо протягом гарантійного терміну товар експлуатувався з порушенням правил або споживач не виконував рекомендацій підприємства, що виконує роботи з гарантійного обслуговування товару, ремонт проводиться за рахунок споживача.

6. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Транспортування і зберігання лічильника здійснюється згідно ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортування дозволяється всіма видами транспорту при температурі від мінус 50 до 50°C.

6.3. Лічильники в упаковці заводу-виробника повинні зберігатися в закритих, сухих, неопалюваних приміщеннях з природною вентиляцією за умов зберігання групи 3 по ГОСТ 15150.

7. ДАНІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

Рекламації (претензії) щодо якості лічильників споживач в установленому порядку повинен направити виробнику за адресою: Україна, 24500, м. Ямпіль, Вінницької обл., вул. Замостянська, 83 А, тел. (04336) 2-19-49, 2-11-04.

8. ДАНІ ПРО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

8.1. Дата введення лічильника в експлуатацію:

“...” 201... р.

Назва організації, що встановила лічильник:

Прізвище та підпис особи відповідальної за встановлення

лічильника:

8.2. Облік несправностей при експлуатації.

Характер, зовнішній прояв відмови	Причини відмови, кількість відпрацьованих годин, деталі які відмовили	Прийняті заходи по усуненню відмови, відмітка про направлення рекламачії (претензії)	Посада, прізвище відповідального за усунення відмови	Примітка

9. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник газу роторний з електронним відліковим пристроєм

ЕГЛ 1,6-1/160-5-50

заводський номер: 117576
 відповідає вимогам Технічного регламенту засобів
 вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету
 Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163, і визнаний
 придатним до експлуатації.
 Номер версії програмного забезпечення: - 1027 4650
 Контрольне число коефіцієнтів корекції:
 Лічильник опломбований пломбами-самоклеяками №№

B14184344

Підпис особи, відповідальної за приймання:

ВТК
 №587

(відбиток тавра ВТК)

Дата виготовлення:

01.04.2020

10. СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

10.1. Лічильник газу роторний з електронним відліковим
 пристроєм ЕГЛ упакований згідно з вимогами конструкторської
 документації.

10.2. Початкові покази відлікового пристрою: 2,42 м³

Дата упаковки: 01.04.2020

Упаковку виконав:

(підпис)

№7 №4

ПрАТ «Ямпільський приладобудівний завод»
 Україна, 24500, м. Ямпіль Вінницької обл.,
 вул. Замостянська, 83 А
 тел. (04336) 2-19-49

ТАЛОН

на гарантійний ремонт

Лічильник газу роторний з електронним відліковим
 пристроєм ЕГЛ G

Проданий магазином (назва, № магазину)

(і його адреса)

Дата продажу

Підпис продавця

Штамп магазину

Виконані роботи

Виконавець (підпис, прізвище)

(назва ремонтного підприємства, його адреса)

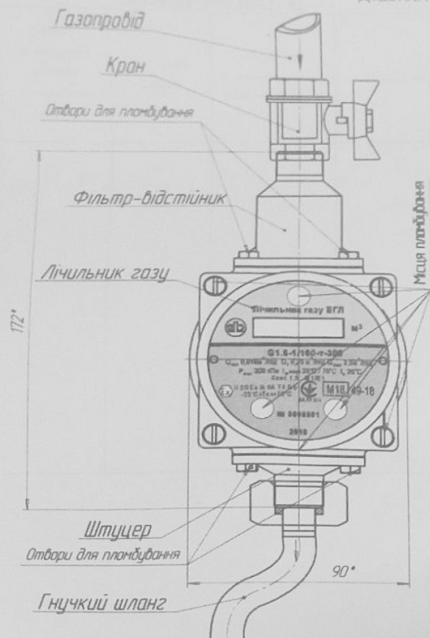
м.п.

(посада, підпис керівника ремонтного підприємства)

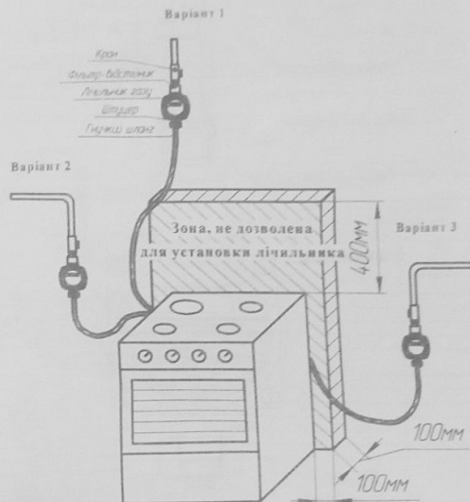
КОРІНЕЦЬ ТАЛОНА

на гарантійний ремонт лічильника газу роторного з електронним відліковим пристроєм ЕГЛ G
 Вилучено " " 201...р.
 Виконавець

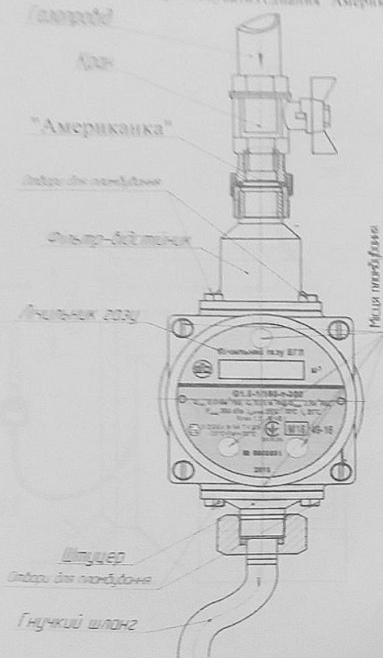
Додаток А



Додаток Б



У важкодоступних місцях дозволяється використовувати зливання "Американка"



11. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

11.1. Комплектность поставки наведена в таблиці 2.

Таблиця 2 - Комплексність поставки

Позначення	Найменування та умови позначення	Кількість	Примітка
562.M.T. 407273.008	Двигунок газу ЕГД	1 шт.	
562.M.T. 407273.008.HC	Двигунок газу ЕГД Паспорт	1 екз.	
562.M.T. 407273.008.KI	Двигунок газу ЕГД Керівництво по експлуатації	1 екз.	На вимогу споживача
562.M.T. 305651.004	Комплект монтажних частин	1 компл.	

11.2. Склад комплекту монтажних частин лічильників в залежності від замовлення та типорозміру:

Назва та позначення комплектуючих деталей	Кількість деталей в залежності від варіанту виконання комплексу монтажних частин 562.М.Т.305 651.004			
	-07 (для G1,6 таG2,5)	-08 (для G1,6 таG2,5)	-03 (для G4таG6)	-04 (для G4таG6)
Фільтр-відстійник ФГРЛ 1/2"	1	-		
Фільтр-відстійник ФГРЛ 3/4"	-	1		
Штуцер фланцевий 1/2"	1	-		
Штуцер фланцевий 3/4"	-	1		
Гвинт контровочний КТВЯ.039.060.005	4	4		
Гвинт М6х14 ГОСТ11738-84	4	4		
Прокладка КТВЯ 754162.002	2	2		
Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70	8	8		
Фільтр-відстійник ФВГП 3/4"	-	-	1	
Фільтр-відстійник ФВГП 1/2"	-	-		1
Штуцер різьбовий 3/4"	-	-	1	
Штуцер різьбовий 1/2"				1
Прокладка 562.М.Т.754162.003			2	2
Фланець 562.М.Т.741334.003			1	
Болт 562.М.Т.758121.002			4	4
Болт М8х20.58.016ГОСТ7805-70			4	4
Шайба 8.65Г.016 ГОСТ 6402-70			8	8

Додаток Г

Відліковий пристрій має декілька режимів індикації:

– індикація об'єму газу в кубічних метрах;

– тестування індикатора;

– індикація номера версії програмного забезпечення;

– індикація функціонального контрольного числа;

– індикація контрольного числа коефіцієнтів корекції;

– індикація температури вимірюваного середовища (для лічильників із вбудованим температурним пристроєм перетворення об'єму)

– індикація відліку об'єму газу(перетворення останньої цифри індикатора в круговий оберт);

– індикація впливу на лічильник спрямованого магнітного поля - «StoP»;

– індикація закінчення 90% строку служби джерела живлення - «bAtLo».