



ЗАВАНТАЖИТИ
ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ
bigga.ua/bgm-120



BGM-80 BGM-120

Механічний лічильник
для дизельного пального

Діапазон потоку: 10–80 л/хв (BGM-80)
20–120 л/хв (BGM-120)

4-розрядний поточний реєстр

Можливість зміни напрямку потоку

Комплект для пломбування (опційно)

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ



Прочитання інструкції забере лише 2-3 хвилини, зате вбереже вас від травм, а обладнання від зламу й багатьох годин простою техніки

Ми дуже прагнули створити
якісний та зручний для вас продукт

Якщо ви маєте ідеї щодо
його покращення – щось незручно
або чогось бракує, поділіться,
будь ласка, з нами:

GOOD.IDEAS@BIGGA.UA

Застереження

Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію перед використанням товару. Люди, які не знають інструкцій, не повинні ним користуватися. Це керівництво описує, як використовувати та обслуговувати виріб відповідно до його технічних характеристик.

Інструкція з використання повинна сприйматися як частина виробу та зберігатися на випадок виникнення питань, що можуть з'явитися під час експлуатації. Ми радимо зберігати її в сухому та захищеному місці.

Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію наступних модифікацій виробу та його комплектацію без попередження споживача.

Правила експлуатації

- Використовуйте лічильник тільки з дизельним паливом, легкими пічними оливами та гасом.
- Ушкоджений лічильник має ремонтуватись в авторизованому сервісному центрі.
- Не паліть біля лічильника, щоб уникнути займання пального.
- Не використовуйте лічильник для заправки авіаційної техніки.
- Не використовуйте лічильник для харчових продуктів.
- Перед демонтажем або монтажем лічильника відключіть помпу від джерела струму.
- Використовуйте лічильник в межах робочої температури.
- **Калібруйте лічильник перед першим використанням, при зміні експлуатаційних умов та при зміні середньодобової температури на 10 °С.**
- Використовуйте комплект для пломбування 120BGM-PL (можна придбати окремо), щоб виявити несанкціоновану зміну установок калібрування або показів лічильника.
- Використовуйте лічильник тільки із всмоктувальними магістралями, що мають фільтр грубої або тонкої очистки. Потрапляння твердих домішок у лічильну камеру може спричинити її пошкодження або блокування.
- Не використовуйте для ущільнення різьбового з'єднання паклю, силіконовий герметик, тощо - надлишки цих ущільнювачів, потрапивши у лічильний механізм можуть його заблокувати.

① Технічні характеристики

BGM-80/BGM-120 – механічний лічильник для дизельного пального.

Тип лічильного елемента – нутаційний диск.

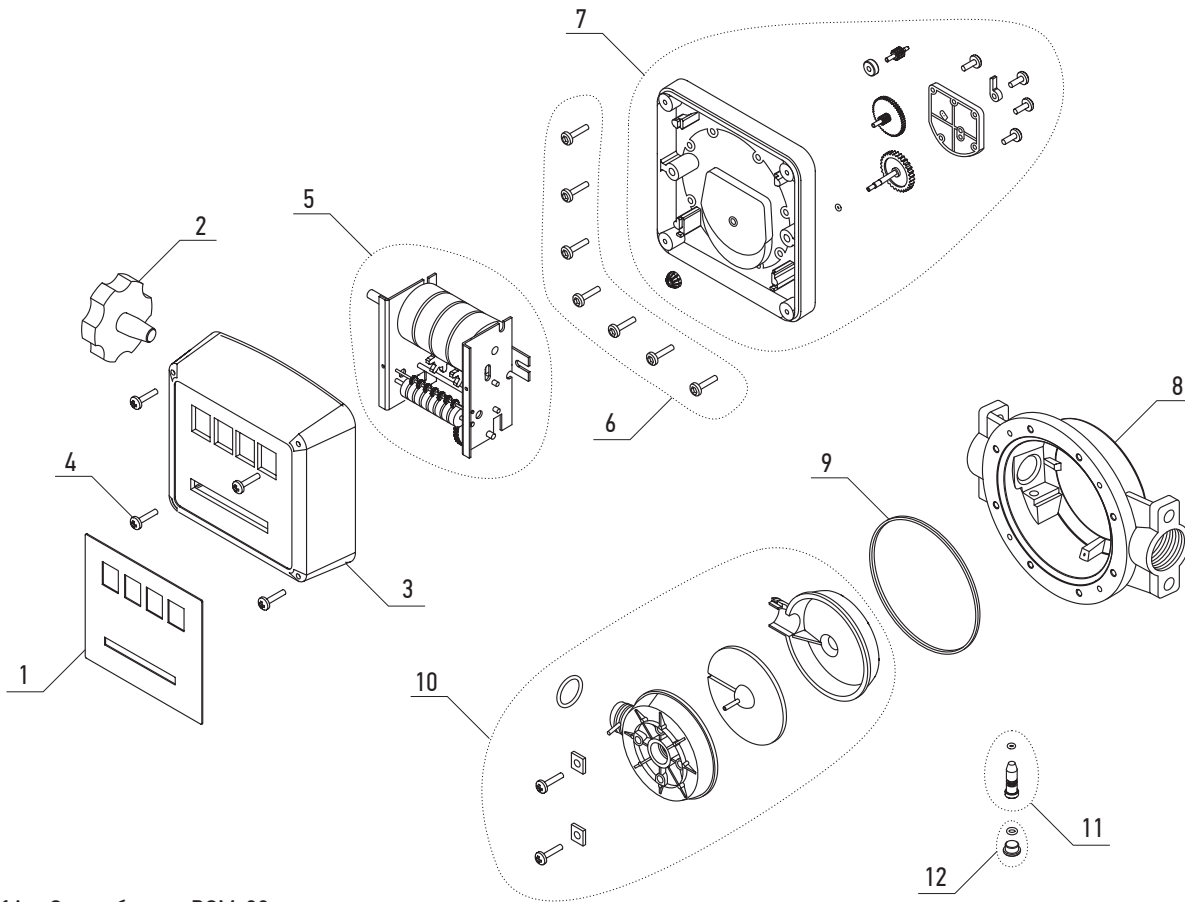
Лічильник підраховує як загальну кількість перекачаної рідини – накопичувальний реєстр, так і поточну заправку – поточний реєстр, який може бути занулений.

Підходить тільки для некомерційного використання.

Швидкість потоку BGM-80	10-80л/хв.
Швидкість потоку BGM-120	20-120л/хв.
Максимальна похибка	1%
Максимальний робочий тиск	3.5 бар
Робоча температура	-25 °C...+ 60 °C
Різьба вхідного і вихідного отворів	G 1"
Габаритні розміри	180x155x132 мм
Кількість цифр накопичувального реєстру	8
Кількість цифр поточного реєстру	4
Матеріал ущільнення	нітрилова гума (NBR 70)

Деталі лічильника BGM-80

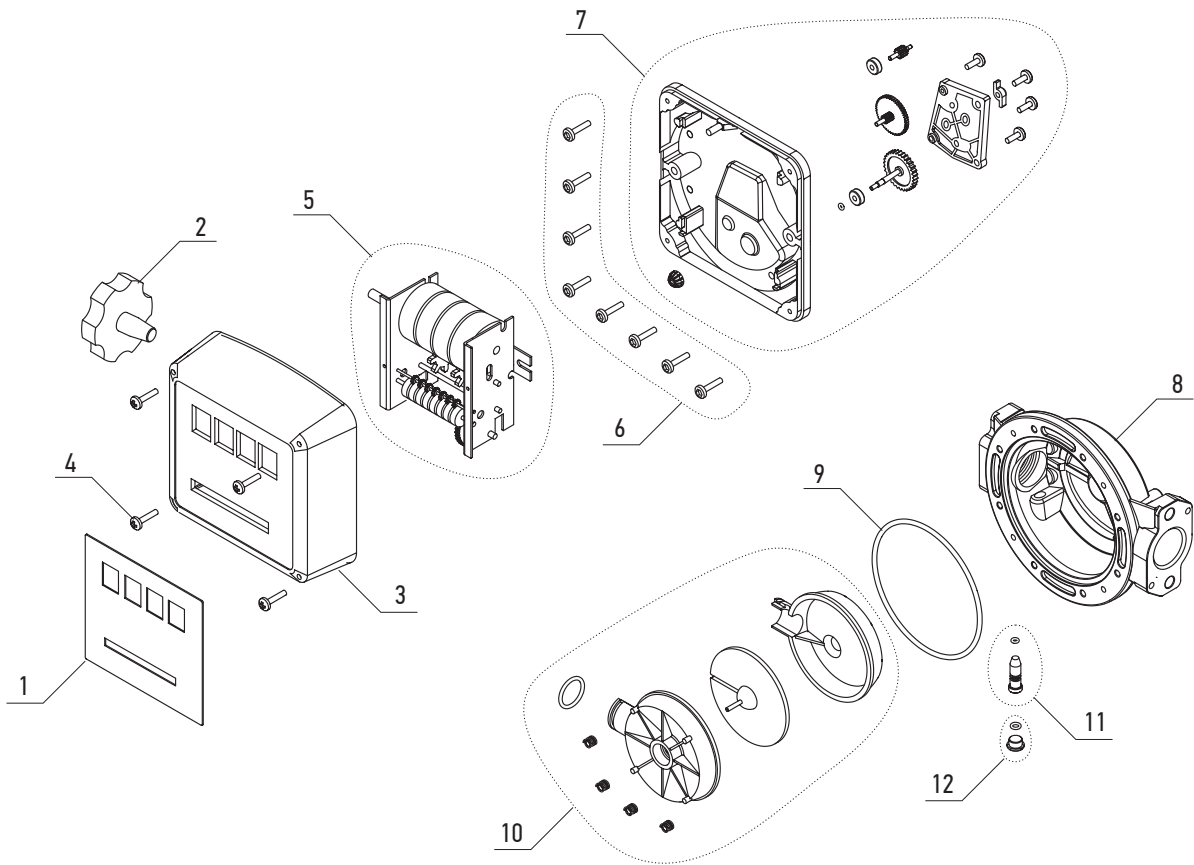
№	Назва	Артикул	Примітка
1	Інформаційна платівка	080BGM01	
2	Ручка скидання показів облікового механізму	080BGM02	
3	Кришка облікового механізму	080BGM03	
4	Шворінь кришки облікового механізму	080BGM04	M4x15 (4 шт)
5	Обліковий механізм в зборі	080BGM05	
6	Шворінь середньої частини корпусу лічильника	120BGM06	M5x14 (7шт)
7	Середня частина корпусу лічильника з пластиковими шестернями	080BGM07	
8	Задня частина корпусу лічильника	080BGM08	
9	Ущільнення 98x4x2,3	080BGM09	Матеріал – нітрилова гума (NBR)
10	Пластикова лічильна камера	080BGM10	
11	Калібрувальний гвинт	080BGM11	
12	Заглушка калібрувального гвинта	080BGM12	



Малюнок 1А – Схема будови BGM-80

Деталі лічильника BGM-120

№	Назва	Артикул	Примітка
1	Інформаційна платівка	120BGM01	
2	Ручка скидання показів облікового механізму	120BGM02	
3	Кришка облікового механізму	120BGM03	
4	Шворінь кришки облікового механізму	120BGM04	M4x1 (4 шт)
5	Обліковий механізм в зборі	120BGM05	
6	Шворінь середньої частини корпусу лічильника	120BGM06	M5x14 (8 шт)
7	Середня частина корпусу лічильника з пластиковими шестернями	120BGM07	
8	Задня частина корпусу лічильника	120BGM08	Матеріал - алюміній
9	Ущільнення 110x5 mm	120BGM09	Матеріал – нітрилова гума (NBR)
10	Пластикова лічильна камера	120BGM10	
11	Калібрувальний гвинт	120BGM11	
12	Заглушка калібрувального гвинта	120BGM12	



Малюнок 1Б – Схема будови BGM-120

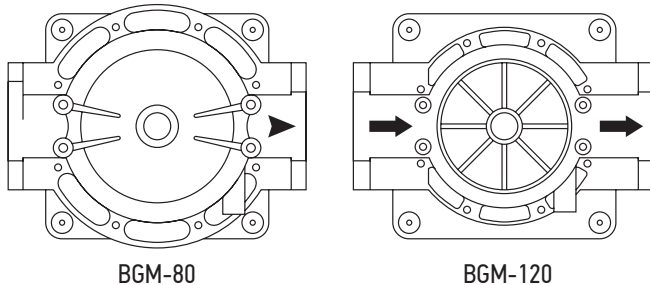
② Встановлення

Лічильник можна встановити безпосередньо на жорстку магістраль, або закріпити на панелі чотирма шворнями до отворів з різьбою М6, що розташовані на зовнішній поверхні задньої частини корпусу лічильної камери.

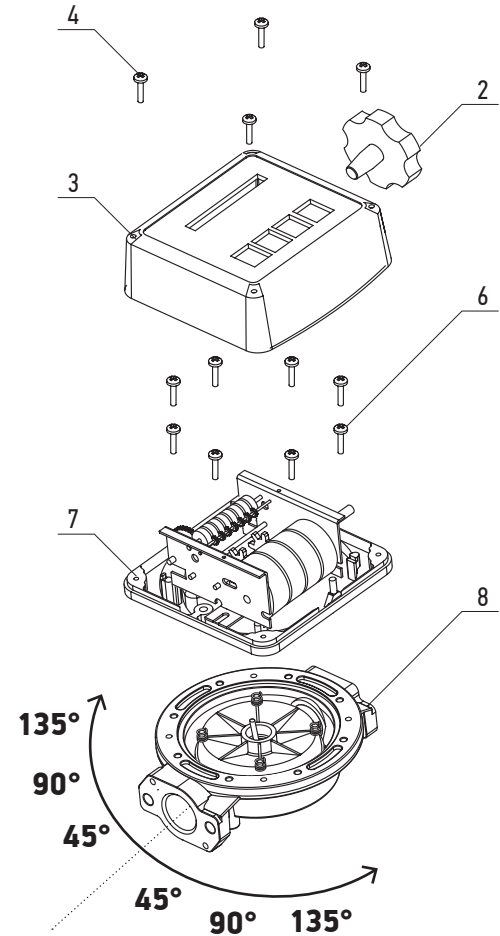
Напрямок потоку

На задній поверхні лічильника розташована стрілка, що вказує в якому напрямку рідина має рухатись через лічильник. (мал. 2) Встановлюйте лічильник цією стрілкою у напрямку потоку магістралі. Встановлення лічильника проти руху рідини пошкодить лічильний механізм.

Ви можете змінити напрямок потоку лічильника. Для цього: зтягніть ручку скидання (2) вбік, викрутіть шворні кришки (4), зніміть кришку облікового механізму (3) та викрутіть шворні середньої частини лічильника (6). Оберіть положення задньої частини (8) відносно середньої частини (7) та зберіть лічильник у зворотньому порядку. (мал. 3)



Малюнок 2



Малюнок 3

2.1. Початок роботи

Для більш точного вимірювання необхідно, щоб лічильник і система були заповнені робочою рідиною і не містили в собі повітря. Перед першим використанням, при зміні умов використання або при зміні середньодобової температури на 10 °C відкалібруйте лічильник згідно з п.2.2. цієї інструкції.

Для початку роботи:

- Відкалібруйте лічильник.
- Заповніть систему робочою рідиною та вимкніть помпу
- Скиньте поточний показ лічильника. Для цього обертайте ручку скидання за годинниковою стрілкою, поки не побачите «0000» на поточному регістрі.
- Лічильник готовий до використання.

2.2. Калібрування лічильника

Перше калібрування

Лічильник калібрується виробником для перевірки можливості коректного калібрування та перевірки працеспроможності. Після установки лічильника необхідно провести калібрування в умовах подальшої експлуатації.

Періодичне калібрування

У будь-якому випадку калібрування необхідне після наступних змін в умовах роботи:

- Зміна довжини або внутрішнього діаметру всмоктувальної та/або напірної магістралі
- Зміна середньодобової температури навколишнього середовища більше, ніж на 10 °C
- Зміна робочої рідини
- Зміна помпи
- Зміна робочого положення лічильника
- Після кожних 100000 літрів, що перекачені

Процедура калібрування

Примітка: якісне калібрування можливе лише при дотриманні наступних вимог:

- Використовуйте повірену мірну ємність, об'ємом не менше, ніж 20 л. Калібрування з використанням не повірених ємностей (каністри, пляшки та ін.) має велику похибку.
- Встановіть на кінці напірної магістралі паливозаправний пістолет або кран. В іншому випадку калібрування може мати похибку в межах об'єму рідини у напірній магістралі.

1. Наповніть та спорожніть мірну ємність аби змочити її внутрішню поверхню.

2. Заповніть систему робочою рідиною. Увімкніть помпу та дочекайтесь поки рідина полетить через паливо-заправний пістолет. Зупиніть потік, відпустивши ручку паливозаправного пістолета або перекривши кран та не вимикаючи помпу, зануліть лічильник.

3. Наповніть повністю відкритим пістолетом повірену ємність. Після цього спочатку закрийте пістолет, а потім вимкніть помпу.

Примітка. При утворенні піни не зменшуйте потік рідини пістолетом. Замість цього, не вимикаючи помпу, закрийте пістолет повністю та дочекайтесь, поки піна в мірнику осяде. Після цього відкрийте пістолет та продовжуйте.

4. Порівняйте показ лічильника з фактичним об'ємом рідини у мірній ємності. Якщо не співпадає – необхідне калібрування.

- Переконайтесь, що помпа вимкнена.
 - Зірвіть пломбу заглушки калібрувального гвинта (за наявності).
 - Викрутіть заглушку калібрувального гвинта.
 - Обертайте калібрувальний гвинт для зміни показу лічильника:
 - за годинниковою стрілкою для збільшення показу відносно фактично перекачаного.
 - проти годинникової стрілки для зменшення показу відносно фактично перекачаного.
- Один оберт гвинта – змінює показ, в залежності від положення гвинта, приблизно на 0.8-1,0л на кожні 20л перекачаної рідини.

5. Повторюйте кроки 1-4 до закінчення калібрування, а саме збігу показів лічильника із показами ємності у межах похибки – 100 мл на 10 л.

6. Вкрутіть на місце стандартну заглушку калібрувального гвинта або заглушку з комплекту для пломбування 120BGM-PL.

Важливо: лічильник має калібруватися в робочому положенні. Зміна положення відкаліброваного лічильника (нахил або обертання) змінює покази на 10-20%.

Якщо у Вас виникли проблеми з калібруванням лічильника – спробуйте встановити калібрувальний гвинт у початкове положення, аби почати процедуру калібрування спочатку. Для цього спершу викрутіть до зупинки калібрувальний гвинт, обертаючи його проти год. стрілки, а потім закрутіть його на 5 повних обертів за год. стрілкою. Починайте калібрування за п.1-6

2.3. Придатні та непридатні для обліку рідини

Придатні рідини: дизельне пальне, пічні оливи, гас.

Непридатні рідини: вода, оливи з в'язкістю понад VG46, кислоти, рідини, що руйнують алюміній та/або інші матеріали лічильника.

2.4. Пломбування лічильника

Для виявлення несанкціонованої зміни калібрування або показів лічильника використовуйте комплект пломбування лічильника Bigga 120BGM-PL, що продається окремо.

③ Можливі несправності та методи їх усунення

Якщо ви не впевнені, що зможете правильно розібрати, полагодити та зібрати пристрій – наполегливо радимо віднести його до сервісного центру.

Проблема	Можлива причина	Вирішення
Лічильник не рахує.	<ul style="list-style-type: none">• Заблокований обліковий механізм.• Заблокований диск лічильного механізму.	<ul style="list-style-type: none">• Зніміть кришку облікового механізму та ретельно промийте механізм м'яким промивним розчином, що не шкодить гумі та алюмінію.• Розберіть лічильник та ретельно промийте лічильну камеру.
Не скидається показ лічильника.	<ul style="list-style-type: none">• Ручка скидання прокручується на валу.• Пошкоджено обліковий механізм.	<ul style="list-style-type: none">• Встановіть ручку скидання вірно.• Віднесіть лічильник до сервісного центру.
Лічильник протікає.	<ul style="list-style-type: none">• Пошкодження ущільнення.	<ul style="list-style-type: none">• Віднесіть лічильник до сервісного центру.
Лічильник рахує невірно.	<ul style="list-style-type: none">• Змінились експлуатаційні умови, щодо яких було виконано попереднє калібрування, або з інших причин (див п.2.2 цієї інструкції).	<ul style="list-style-type: none">• Виконайте калібрування лічильника (див. п.2.2. цієї інструкції).
Цифри на табло рухаються ривками	<ul style="list-style-type: none">• Занадто мала швидкість потоку.• Високий вміст повітря у рідині. Можливо через нещільність у всмоктуючій лінії.	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте фактичну швидкість потоку. Вона має бути в межах робочого діапазону лічильника (див. табл «Технічні характеристики»).• Перевірте всмоктуючу лінію на наявність нещільностей у всмоктуючій лінії. особливу увагу приділіть різьбовим та фланцевим з'єднанням.

4 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує якість виробу, що поставляється.

Гарантійне обслуговування означає безкоштовну заміну деталей, що вийшли з ладу з вини виробника або заміна несправного виробу на справний.

Гарантійний строк обслуговування складає 24 місяці з дати продажу, вказаної у товарному чеку та відмітці про продаж в цій інструкції.

- Гарантія не покриває випадки виходу з ладу виробу з природним зносом.
- Термін дії гарантії достроково закінчується в наступних випадках:
 - Наявність на корпусі і деталях лічильника механічних пошкоджень, корозії.
 - Наявність на робочих поверхнях задирок, подряпин або слідів ненормального зносу через експлуатацію всупереч правилам, викладеним у інструкції до виробу.
 - Наявність у залишках рідини, що перекачувалася, твердих механічних домішок.
 - Використання із непридатними до обліку рідинами (див. п.2.3. цієї інструкції).
 - Використання лічильника з магістралями, що не мають фільтра тонкої або грубої очистки.

Відмітка про продаж:

Виріб: механічний лічильник для дизельного пального.

Модель: BGM-80 BGM-120

Серійний номер:

Дата продажу: « » 20..... р.

Підпис представника продавця

Печатка продавця

Відмітки про звернення до Сервісного центру

Порядковий номер звернення до СЦ	1	2	3
Дата звернення			
№ звернення			
Опис виконаних робіт			
Примітки			
Відмітка сервісного центру: печатка/ назва			

SMARTA

Виробник ТОВ «СМАРТА»,
03151, Київ, вул. Волинська, 40,
тел.: +38 (044) 353-15-15.
info@bigga.ua

WWW.BIGGA.UA





