

Барометр-анероїд LABOTRIX BARO G7

ПАСПОРТ

м. Київ

2026

Зміст

1. Основні відомості про виріб.....	2
2. Технічні характеристики.....	2
3. Комплектація.....	3
4. Заходи безпеки.....	3
5. Підготовка до роботи.....	4
6. Порядок роботи.....	4
7. Догляд, обслуговування та можливі несправності.....	5
8. Умови зберігання та транспортування.....	6
9. Гарантійні зобов'язання.....	6
10. Утилізація виробу.....	7
Контакти.....	8
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	9
Відмітки про сервісне обслуговування.....	11

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Барометр-анероїд.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Baro G7; повне торговельне позначення — LABOTRIX BARO G7.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** барометр-анероїд призначений для орієнтовного спостереження за коливаннями атмосферного тиску та для його вимірювання. Прилад показує тиск у міліметрах ртутного стовпа або гектопаскалях. Застосовується на уроках фізики, географії та природничих наук у загальноосвітніх установах і науково-дослідних лабораторіях для вивчення атмосферних явищ і кліматичних закономірностей.
- 1.6. **Особливості конструкції:** чутливим елементом приладу є анероїдна коробка — герметична металева коробка з розрідженим повітрям. При змінах атмосферного тиску коробка стискається або розширюється, передаючи деформацію через механічний передавальний механізм стрілці-показчику на циферблаті. Прилад має два виміру (мм рт. ст. та гПа), дво- або однорядну стрілку залежно від комплектації, та діаметр циферблату 100 мм.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Baro G7
- Артикул — LTX-BARO-G7
- Тип виробу — барометр-анероїд демонстраційний
- Діапазон вимірювання (гектопаскаль) — 940-1060
- Одиниці шкали — міліметри ртутного стовпа та гектопаскалі
- Ціна поділки основної шкали (гектопаскаль) — залежить від конструкції
- Похибка вимірювання у діапазоні 990-1030 гПа (гектопаскаль) — ± 5
- Похибка вимірювання у діапазоні 940-990 гПа та 1030-1060 гПа (гектопаскаль) — ± 10
- Діаметр приладу (міліметр) — 100
- Робочий діапазон температур (градус Цельсія) — від +5 до +40
- Спосіб розміщення — підвішування на стіні або встановлення на панель-підставку
- Способи кріплення — цвях чи прозоре пластикове кільце
- Джерело електроживлення — відсутнє, прилад працює автономно
- Калібрування — заводське, виконується виробником перед відвантаженням; на задній стінці передбачено регульовальний гвинт для підстроювання показань на місці використання
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для нанесення інвентарного номера
- Пакування — індивідуальна коробка з гофрованого картону з фіксацією вмісту

- Комплектність документації — паспорт з гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °С, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Вимоги до користувача — підстроювання (за потреби) та підготовку виконує вчитель або лаборант, учні працюють із приладом під наглядом
- Читабельність шкали — контрастні поділки та цифри, зручні для зчитування з відстані під час групової демонстрації
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Барометр-анероїд з циферблатом та шкалами — 1 шт.
- Кільце пластикове прозоре для кріплення на панель — 1 шт.
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.

Прилад поставляється без додаткових аксесуарів. Для змонтування на стіну достатньо невеликого цвяха. Виріб не потребує складання перед першим використанням.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням прочитайте цей паспорт і надалі зберігайте його разом із виробом та документом про купівлю.
- Барометр — чутливий вимірювальний прилад. Тільки освічені особи, які пройшли інструктаж, мають право працювати з ним.
- Розпакований прилад оглядайте, щоб виявити можливі пошкодження. Прилади з тріщинами скла, пошкодженою основою або розхитаним механізмом використовувати заборонено.
- Переносьте прилад обережно, тримаючи за корпус, а не за циферблат.

4.2. Механічна безпека

- Оберегайте барометр від ударів, падіння і сильної вібрації — це може пошкодити анероїдну коробку і зробити прилад непридатним до використання.
- Не допускайте потрапляння прямих сонячних променів, що можуть привести до розширення газу всередині коробки.
- Не встановлюйте прилад поблизу джерел тепла, віброприлади чи магнітів.

4.3. Робота зі склом

- Циферблат барометра вкритий склом. При розбиванні скла можливо утворення гострих уламків — слід визначити ураження шкіри.
- У разі розбиття скла припиніть використання приладу і звільніть місце від уламків безпечним способом.

4.4. Категорично забороняється

- Розбирати прилад і втручатися в його внутрішній механізм (крім регулювального гвинта на задній стінці).
- Застосовувати розчинники, спирт, ацетон та абразивні засоби для чищення.
- Занурювати барометр у воду або мити його під струменем.
- Використовувати прилад поза температурним діапазоном (від +5 до +40 °C) або зберігати у вологому середовищі.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Звільніть прилад від упаковки і розпакуйте всі компоненти. Перевірте наявність дельта-захисту та захисної стрічки на циферблаті, якщо вони є, та зніміть їх.
- 5.2. Перевірте комплектність набору за розділом 3 цього паспорта та оглядайте прилад на відсутність механічних пошкоджень.
- 5.3. Виберіть місце розміщення: стіну чи панель-підставку, переконайтеся, що поверхня чиста і суха.
- 5.4. Закріпіть барометр одним із способів: наколіть невеликий цвях на стіну на висоті очей або встановіть прилад на горизонтальну панель через прозоре пластикове кільце.
- 5.5. Прилад відкалібровано на заводі-виробнику, тому обов'язкового налаштування перед першим використанням він не потребує. За бажання уточнити показання для вашої місцевості дізнайтеся поточне значення атмосферного тиску в місцевій метеорологічній службі або у відкритих метеорологічних джерелах.
- 5.6. За потреби невеликою викруткою поверніть регулювальний гвинт на задній стінці барометра так, щоб чорна стрілка показала відоме вам значення тиску. Обертання гвинта проти годинникової стрілки збільшує показ, за годинниковою стрілкою — зменшує. Під час підстроювання злегка постукуйте пальцем по циферблату для стабілізації показань. Порівняйте показання з місцевими джерелами протягом 3–4 днів і за потреби вносьте дуже незначні поправки.

6. Порядок роботи

6.1. Зняття показань

Показ знімають за положенням чорної стрілки-показчика на циферблаті. Виберіть одну з двох шкал (мм рт. ст. або гПа) і послідовно знімайте показання за однією й тією ж шкалою.

6.2. Спостереження змін тиску

Якщо барометр має додаткову контрольну стрілку, яку повертають вручну, сумістіть її зі стрілкою-показчиком після кожного зняття показання. При наступному спостереженні різниця в положенні стрілок покаже, наскільки змінився атмосферний тиск.

6.3. Переведення одиниць

У разі потреби переведіть показання в інші одиниці: дюйми ртутного стовпа помножте на 25,4 для переведення в мм рт. ст., або

помножите на 33,85 для переведення в гПа. Навпаки, мм рт. ст. помножите на 0,0394 для переведення в дюйми, а гПа — на 0,0295.

6.4. Тривалі спостереження

Для дослідження атмосферних явищ слід снімати показання барометра в одні й ті ж часи доби протягом декількох днів або тижнів, занотовуючи дату, час та значення тиску.

6.5. Завершення роботи

По закінченні роботи переконайтеся, що прилад надійно закріплений на місці та не постраждав від впливу. Записи спостережень збережіть у журналі експериментів для подальшого аналізу.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Протирайте корпус та пластикові частини сухою м'якою тканиною.
- Циферблат і скло протирайте делікатно, без тиску, щоб не пошкодити шкалу. За необхідності використовуйте тканину, злегка змочену дистильованою водою, та витирайте насухо.
- Абсолютно забороняється застосовувати розчинники, спирт, ацетон, абразивні порошки чи металеві щітки — вони пошкоджують покриття та друк шкали.
- Не мийте прилад під струменем води та не занурюйте у воду.

7.2. Періодичний контроль

- Не рідше ніж раз на три місяці перевіряйте справність регулювального гвинта, обертаючи його в обидва боки, щоб переконаватися, що він не заклинює.
- Слідкуйте за станом скла та циферблата на предмет тріщин, запітнівання або вологи всередину приладу.
- Прилад калібрується виробником і повторного калібрування не потребує; єдина операція обслуговування з боку користувача — періодична перевірка регулювального гвинта, описана вище. Ремонт виконує лише авторизований сервісний центр.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Стрілка не рухається або рухається з затримкою	Механізм забруднено пилом; прилад знаходиться у зоні вібрації	Перевірте розміщення приладу, видаліть джерела вібрації поблизу; звільніть прилад від накопленого пилу дихом з відстані
Показання не змінюються кілька днів поспіль	Це нормально в зоні стабільного атмосферного тиску; прилад справний	Звірте показання з місцевим відомим тиском; за потреби підстройте регулювальним гвинтом на задній стінці

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Скло запотіло або всередину потрапила волога	Значний перепад температури; прилад зберігався у вологому середовищі	Витримайте прилад у теплому сухому місці протягом кількох годин; звільніть від вологи висушуванням
Гвинт не обертається або крутиться із затруднень	Гвинт іржавий або заклинило	Не примусьте гвинт; звільніть прилад від запотівання; зверніться до сервісного центру
Стрілка западає або не повертається до «нуля»	Механізм передачі деформовано від удару	Припиніть використання приладу та зверніться до продавця або сервісного центру
Циферблат нечіткий або друк стерлася	Неправильне чищення; вік приладу	Не пробуйте реставрувати друк; зверніться до продавця для переглядження приладу

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте барометр у сухому, проліто-вентильованому приміщенні при температурі не нижче +5 і не вище +40 °C та відносній вологості до 80 % без конденсації.
- Розташовуйте прилад в горизонтальному положенні або у висячому положенні на цвяху. Не кладіть його плоским боком на дно ящика, оскільки це може спричинити деформацію анероїдної коробки.
- Оберегайте виріб від пилу, прямих сонячних променів, ударів, вібрацій та впливу агресивних речовин та їхніх парів.
- Для транспортування на дальні відстані упакуйте барометр у жорстку упаковку з амортизуючим матеріалом (гума, поролон) з усіх сторін. Будь-яким видом закритого транспорту.
- Під час перевозу у холодний період утримайте в упаковці та витримайте при кімнатній температурі перед розпакуванням, щоб запобігти утворенню конденсату.
- Термін зберігання до введення в експлуатацію не обмежений за умови дотримання наведених вимог.

9. Гарантійні зобов'язання

- 9.1. Гарантійний термін експлуатації виробу становить 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні.
- 9.2. Виробник гарантує відповідність виробу заявленим технічним характеристикам за умови дотримання правил транспортування, зберігання та експлуатації, викладених у цьому паспорті.
- 9.3. Протягом гарантійного терміну недоліки виробу, що виникли з вини виробника, усуваються безоплатно. Спосіб усунення (ремонт, заміна складника або заміна виробу) визначає сервісний центр.

- 9.4. Гарантійне обслуговування здійснюється за наявності правильно й повністю заповненого гарантійного талона та документа, що підтверджує факт і дату купівлі.
- 9.5. Гарантія не поширюється на випадки, коли несправність спричинена:
- механічними пошкодженнями, зокрема тріщинами, сколами та деформацією корпусу і складників виробу;
 - порушенням правил експлуатації, зберігання або транспортування, викладених у цьому паспорті;
 - потраплянням у виріб рідини, сторонніх предметів, а також дією комах і тварин;
 - самостійним розбиранням, ремонтом або модифікацією виробу, зокрема ремонтом у неавторизованих майстернях;
 - використанням виробу не за призначенням;
 - обставинами непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус тощо).
- 9.6. Гарантія не поширюється на природне зношування покриття та зовнішнього вигляду виробу, а також на витратні матеріали.

10. Утилізація виробу

- Виріб не підлягає утилізації разом із несортованими побутовими відходами. Про це свідчить маркування у вигляді перекресленого контейнера на виробі або його упаковці.
- Після завершення терміну служби передайте виріб до пункту збирання відповідних відходів або до організації, що має відповідний дозвіл.
- Елементи упаковки (картон, полімерні матеріали) здайте до відповідних потоків вторинної сировини.

Контакти

LABOTRIX GROUP LIMITED

Room 910, Isteeasia 1 No. 18 Fu'an Blvd, Pinghu Subdistrict,
Longgang District, Shenzhen City,
Guangdong Province, China 518111
Phone: +86 13925261264
E-mail: salesmanager@labotrix.com
Website: <https://labotrix.com/>

Адреса українською:

LABOTRIX GROUP LIMITED

Кімната 910, Істїлазія 1, бульвар Фуань № 18,
підрайон Пінху, район Лунган,
місто Шеньчжень, провінція Гуандун, Китай 518111
Телефон: +86 13925261264
Ел. пошта: salesmanager@labotrix.com
Веб-сайт: <https://labotrix.com/>

Умови застосування та зберігання виробу

Виріб призначений для навчальної роботи в закладах загальної середньої освіти й застосовується лише під контролем та наглядом педагогічного працівника; рекомендований вік здобувачів освіти — від 10 років, тобто учні 5 класу та старших класів. Тримайте виріб у сухому, чистому й провітрюваному приміщенні за температури від +5 до +40 °C і відносної вологості повітря до 80 % без конденсації, окремо від джерел тепла та поза дією прямого сонячного проміння, вологи й пилу. Застосовуйте виріб виключно за призначенням і не допускайте падінь, ударів та інших механічних пошкоджень. Помітивши пошкодження, тріщину чи будь-яку несправність, одразу припиніть роботу з виробом і повідомте про це вчителя або відповідальну особу закладу освіти; ремонтувати виріб самотужки заборонено.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування:	Барометр-анероїд
Модель виробу:	LABOTRIX BARO G7
Серійний номер:	
Дата продажу:	
Гарантійний термін:	12 місяців від дати продажу
Торговельна організація:	
Підпис продавця:	

Товар отримано в справному стані, без видимих пошкоджень, у повній комплектності та перевірено в моїй присутності. Претензій щодо якості товару не маю; з умовами експлуатації та гарантійного обслуговування ознайомлений і згоден.

П.І.Б. покупця _____

Телефон покупця _____ Підпис покупця _____

Шановний Клієнте!

Дякуємо за вибір продукції Labotrix. Післяпродажне обслуговування цього виробу здійснюється відповідно до регламенту компанії та законодавства країни продажу. Щоб ми змогли обслужити вас швидко й без зайвих формальностей, перевірте правильність заповнення цього гарантійного талона в момент купівлі та зберігайте його разом із розрахунковим документом протягом усього гарантійного терміну. Звертаючись за ремонтом, передайте виріб продавцеві або в сервісний центр разом із заповненим талоном.

Порядок звернення

1. Право на безоплатне гарантійне обслуговування виробу діє протягом 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні. У межах цього терміну складники, що вийшли з ладу через виробничий дефект, ремонтують або замінюють без оплати з боку покупця.
2. Перед зверненням переконайтеся, що несправність не спричинена причинами, переліченими в розділі 9 цього паспорта, і за можливості скористайтесь таблицею можливих несправностей у підрозділі 7.3.
3. Після завершення 12-місячного гарантійного терміну ремонт виконується платно; вартість робіт і запасних частин визначається залежно від характеру несправності.

Підстави для відмови в гарантійному обслуговуванні

Компанія залишає за собою право відмовити в безоплатному обслуговуванні або виконати роботи на платній основі, якщо встановлено принаймні одну з таких обставин:

- відсутність гарантійного талона, його неповне чи виправлене заповнення, а також відсутність документа, що підтверджує купівлю;
- невідповідність серійного номера виробу номеру, зазначеному в талоні, або пошкодження заводського маркування;
- сліди самостійного розбирання, ремонту чи модифікації виробу;
- пошкодження, спричинені порушенням правил експлуатації, підключенням до невідповідного джерела живлення або зовнішнім механічним впливом;
- пошкодження внаслідок обставин непереборної сили.

Відмітки про сервісне обслуговування

Дата запису	Опис несправності	Проведені роботи	Посада, підпис, П.І.Б. відповідального