

Курвіметр

LABOTRIX CURVIM G9

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.....	5
9. Гарантійні зобов'язання.....	6
10. Утилізація виробу.....	6
Контакти.....	7
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	8
Відмітки про сервісне обслуговування.....	10

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Курвіметр.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Curvim G9; повне торговельне позначення — LABOTRIX CURVIM G9.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** прилад для точного вимірювання відстаней і довжини маршрутів на географічних картах і планах різних масштабів. Курвіметр широко застосовується на уроках географії, геодезії та топографії під час роботи з картографічними матеріалами. Вимірювальний ролик приладу прокочують вздовж лінії маршруту, а результат зчитують за масштабною шкалою, відповідною масштабу карти.
- 1.6. **Особливості конструкції:** приладу оснащено вимірювальним роликом і чутливим механізмом передачі, який передає рух ролика на стрілку циферблата. На циферблаті розміщено кілька масштабних шкал, що дозволяє вимірювати відстані на картах різних масштабів без обчислень. Сантиметрова шкала дає змогу проводити пряме вимірювання довжини у сантиметрах з урахуванням одного обороту стрілки.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Curvim G9
- Артикул — LTX-CURVIM-G9
- Тип виробу — приладу для вимірювання відстаней на картах і планах
- Механізм вимірювання — ролик з механічною передачею на циферблат
- Сантиметрова шкала — один повний оберт стрілки відповідає 1 сантиметру
- Масштабна шкала 1 — 1:5 000 для карт масштабу 1:5 000
- Масштабна шкала 2 — 1:20 000 для карт масштабу 1:20 000
- Масштабна шкала 3 — 1:50 000 для карт масштабу 1:50 000
- Точність вимірювання (залежно від масштабу) — ± 5 мм на карті
- Матеріал корпусу — ударостійкий пластик
- Матеріал ролика — еластичний полімер
- Живлення — не потребує
- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °С, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера
- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Пакування — індивідуальна коробка з фіксацією вмісту
- Готовність до застосування — постачається готовим до вимірювань, додаткового налаштування не потребує

- Вимоги до користувача — роботу з приладом на картах учні виконують під керівництвом учителя географії
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Курвіметр у зборі з циферблатом і вимірювальним роликом — 1 шт.
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.

Виріб не потребує складання перед першим використанням. Усе необхідне для роботи вже встановлено у заводських умовах.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням прочитайте цей паспорт та зберігайте його разом із виробом.
- Приладу призначений для роботи учнів під наглядом вчителя. До самостійної роботи з приладом учні допускаються лише після інструктажу з охорони праці.
- Розпакований виріб огляньте: корпус має бути цілим без тріщин, стрілка — рухатися вільно, ролик — обертатися без заїдань.
- Приладу не передається дітям молодшого віку без нагляду дорослого.

4.2. Безпека при роботі з приладом

- Ніколи не вставляйте ролик у рот і не дозволяйте цього учням — це небезпечно для здоров'я.
- Стежте, щоб ролик не зачіпав шкіру та волосся під час обертання.
- Прокочуйте ролик уздовж карти м'яким плавним рухом, не прикладаючи надмірної сили.
- Не намагайтеся силоміць обертати ролик у зворотному напрямку — це може пошкодити механізм передачі.

4.3. Безпека при роботі з картами та матеріалами

- карти й плани розміщуйте на рівній, чистій поверхні без вологи і забруднень.
- Не наносьте на карту стійкі мітки — використовуйте тимчасові позначки олівцем, які легко стирати.
- Не скручуйте і не згинайте карти під гострим кутом: це призводить до пошкодження паперу і неточних вимірювань.

4.4. Категорично забороняється

- Мочити приладу або занурювати його у воду.
- Розбирати механізм передачі, стрілку й ролик без дозволу.
- Використовувати приладу як указку, ручку для написання або інші цілі.
- Прикладати приладу до шкіри людини з вимірювальною метою.
- Залишати приладу під прямими сонячними променями або біля джерел тепла.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте приладу та видаліть захисну плівку з циферблата та ролика.
- 5.2. Перевірте вільне обертання стрілки: вона повинна рухатися без люфту й заїдань.
- 5.3. Перевірте вільне обертання вимірювального ролика: він повинен крутитися легко, без сторонніх звуків.
- 5.4. Установіть стрілку на нуль, обертаючи ролик, поки стрілка не вкаже на позначку 0 на циферблаті.
- 5.5. Розкладіть карту на рівній твердій поверхні, усунувши складки та забруднення.
- 5.6. Перевірте масштаб карти, який написаний на її полях. Майте це на увазі для кожного вимірювання.

6. Порядок роботи

6.1. Підготовка до вимірювання

- Визначте масштаб карти за підписом на полях карти.
- Установіть стрілку на нуль, прокотивши ролик уздовж циферблата.
- Приставте вимірювальний ролик до початкової точки вимірюваного маршруту, піддаваючи на нього м'яко, щоб не пошкодити карту.

6.2. Вимірювання маршруту

- Прокотіть ролик уздовж лінії маршруту від початку до кінця рівномірним плавним рухом, не піднімаючи ролика з карти.
- Якщо маршрут криволінійний, слідкуйте, щоб ролик точно входив по лінії, повільніше проходячи вигини.
- На поворотах маршруту зупиніться, перестановіть приладу й продовжте вимірювання.

6.3. Зчитування результату

- Після завершення вимірювання зніміть показ за масштабною шкалою, відповідною масштабу вашої карти.
- Показник стрілки на шкалі 1:50 000 дає відстань у кілометрах для карти масштабу 1:50 000.
- Показник стрілки на шкалі 1:20 000 дає відстань у кілометрах для карти масштабу 1:20 000.
- Показник стрілки на шкалі 1:5 000 дає відстань у кілометрах для карти масштабу 1:5 000.

6.4. Вимірювання в сантиметрах

- За сантиметровою шкалою можна вимірювати відстані на уривках карти або на кресленнях без урахування масштабу.
- Один повний оберт стрілки відповідає 1 сантиметру.

6.5. Завершення роботи

- Акуратно зніміть приладу з карти, піднімаючи його вертикально.
- Протріть ролик сухою м'якою тканиною, щоб видалити залишки паперу та забруднень.
- Розташуйте приладу у сухому місці.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Протирайте корпус і циферблат м'якою сухою тканиною.
- Видаляйте залишки паперу й забруднення з ролика сухою щіткою з м'яким ворсом.
- Ніколи не занурюйте приладу у воду — це псує механізм.
- Не використовуйте розчинники, спирт або агресивні засоби для чищення.

7.2. Періодичний контроль

- Перевіряйте вільне обертання ролика й стрілки кожного разу перед використанням приладу.
- Переконайтеся, що стрілка точно встає на нуль при встановленні приладу в початкове положення.
- Ремонт механізму передачі й замалювання ролика виконує лише авторизований сервісний центр.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Стрілка не рухається при обертанні ролика	Механізм зупинений або заблокований; грязь у передачі	Перевірте ролик на забруднення, видаліть залишки паперу; дайте приладу висохнути в тепломі місці
Стрілка рухається нерівномірно або підзастряє	Посох або вісь стрілки погнена; трудна передача через забруднення	Оберніть ролик кілька разів вперед-назад для очищення механізму
Показ стрілки невідповідає вимірюванню	Ролик проскальзує по карті через низький тиск або грязь	Нанесіть більший тиск на ролик; очистіть ролик від залишків паперу
Ролик обертається важко	Механізм замерз або заржавів; забруднення у підшипнику	Розташуйте приладу в тепломі місці й дайте йому адаптуватися до кімнатної температури
Циферблат потьмяніло або розряблений	Накопичення вологи або забруднень під захисною кришкою	Протріть циферблат сухою тканиною; збережіть приладу у сухомі місці

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте приладу у сухомі приміщенні за температури не нижче +5 і не вище +40 °C та відносної вологості до 80 % без конденсації.
- Захищайте приладу від пилу, прямих сонячних променів, вибухів температури та вібрації.
- Не стискайте й не згинайте приладу під час зберігання.
- Перевозьте виріб в оригінальній або аналогічній жорсткій упаковці, яка захищає його від ударів.
- Не ставте важкі предмети на упаковку з приладом.

- Термін зберігання до введення в експлуатацію не обмежений за умови дотримання наведених вимог температури, вологості й захисту від пошкоджень.

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 є електричним або електронним обладнанням, тому маркування у вигляді перекресленого контейнера до нього не застосовується.
- Після завершення терміну служби виріб утилізують за правилами, установленними в закладі, що його експлуатував, з попереднім розділенням за матеріалами.
- 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, Істілазія 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:	Курвіметр
Модель виробу:	LABOTRIX CURVIM G9
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