

**Глобус-модель
«Паралелі та
меридіани Землі»
LABOTRIX GLOBE G2
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.....	7
10. Утилізація виробу.....	7
Контакти.....	8
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	9
Відмітки про сервісне обслуговування.....	11

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Глобус-модель «Паралелі та меридіани Землі».
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Globe G2; повне торговельне позначення — LABOTRIX GLOBE G2.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** настільна модель земної кулі, призначена для демонстрації градусної сітки й навчання роботі з географічними координатами. Виріб показує паралелі й меридіани, екватор, основні географічні паралелі (тропіки й полярні кола) та нульовий меридіан. Модель застосовується на уроках географії під час вивчення способів зображення Землі, вивчення географічних координат, та в 5-11 класах для повторення тем про рухи Землі, освітлення й часові пояси.
- 1.6. **Особливості конструкції:** глобус у формі кулі з нанесеною на поверхню градусною сіткою. Вісь нахилена під кутом $66,5^\circ$ до площини підставки, що відповідає нахилу земної осі. На поверхні позначено материки, океани, поділки градусної сітки й назви основних паралелей та меридіанів українською мовою. Куля вільно обертається на підставці.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Globe G2
- Артикул — LTX-GLOBE-G2
- Тип виробу — настільна модель земної кулі зі шкалою координат
- Діаметр кулі (міліметр) — 300-320
- Нахил осі до площини підставки (градус) — 66,5
- Обертання — вільне обертання навколо нерухомої осі
- Мова підписів на поверхні — українська
- Нанесення на поверхню — градусна сітка (паралелі й меридіани), екватор, тропіки, полярні кола, нульовий меридіан, позначення полюсів
- Електроживлення — не потребує (модель без підсвітки)
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера на підставці
- Пакування — індивідуальна коробка з гофрованого картону з фіксацією вмісту
- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Спосіб установлення — настільний, на рівній поверхні демонстраційного або учнівського стола
- Готовність до застосування — постачається зібраним, попереднього налаштування не потребує
- Організація роботи — придатний як для фронтальної демонстрації класу, так і для самостійної роботи учня за партою

- Кольорове рішення поверхні — материки, океани й лінії сітки нанесено контрастними кольорами для чіткого візуального розрізнення
- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °С, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Глобус-модель у зборі (куля на осі) — 1 шт.
- Підставка (основа) — 1 шт.
- Кріпильні елементи осі (залежно від виконання) — за пакувальним листом
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.

Точний склад комплекту наведено в пакувальному листі. Після розпакування звірте наявність усіх позицій; упаковку та коробку збережіть для зберігання й перевезення.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням прочитайте паспорт повністю. Учні працюють із моделлю лише під наглядом учителя.
- Розпакований виріб оглядайте на пошкодження: на кулі не повинно бути вм'ятин, тріщин, потертостей шкали й подряпин, підставка — без сколів.
- Модель призначена для навчання, а не для гри: не кидайте кулю, не катайте по столу, не крутіть насилу.
- Установлюйте на рівну, стійку поверхню, не ближче ніж 10 см від краю стола, подалі від проходів і вікон.

4.2. Робота з моделлю та обертання

- Переносьте глобус обома руками, тримаючи за підставку й підтримуючи кулю знизу; не тримайте за вісь.
- Обертайте тільки саму кулю, беручись за неї в районі екватора долонею. Ніколи не обертайте за вісь.
- Обертайте плавно, без ривків і без надмірного зусилля; не розкручуйте з силою.
- Не спирайтеся на модель, не кладіть на кулю важкі речі й не навішуйте сторонні предмети.
- Показуйте лінії й об'єкти указкою або тупим кінцем олівця, а не пальцем — сліди від рук видно на поверхні.

4.3. Захист від пошкоджень і нагрівання

- Стежте за цілістю поверхні кулі й читабельністю підписів; задирки й потертості розповсюджуються швидко.
- Зберігайте модель подалі від прямого сонця й нагрівання: розташовуйте в затіненому місці кабінету, у закритій шафі або в рідній коробці.

- Не залишайте глобус на підвіконні, на краї полиці чи на столах поблизу вікна.
- Не розташовуйте біля батарей опалення, обігрівачів, кондиціонерів та інших джерел тепла.

4.4. Категорично забороняється

- Розбирати модель, розширювати конструкцію або розбирати вісь без дозволу.
- Занурювати у воду, мити під струменем води, у ванні чи в посудомийній машині.
- Користуватися спиртом, ацетоном, розчинниками, засобами для скла, хлорними засобами, абразивними порошками й жорсткими губками при чищенні.
- Писати на кулі маркерами, олівцями й наклеювати наліпки без дозволу виробника.
- Обертати кулю, штовхаючи в крайні точки осі (полюси), — це може зламати кріплення.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте модель на рівній, чистій поверхні, вимаючи кулю обома руками й підтримуючи знизу.
- 5.2. Зверте комплектність за пакувальним листом та паспортом; збережіть коробку для перевезення.
- 5.3. Огляньте поверхню кулі на предмет вм'ятин, тріщин, сколів, потертостей друку й подряпин.
- 5.4. Якщо підставку постачано окремо, зберіть модель згідно з паспортом: встановіть кулю в гнізда так, щоб вісь була нахилена й куля вільно обертатися.
- 5.5. Перевірте обертання: візьміться за кулю в районі екватора й проверніть на повний оберт; куля має обертатися плавно без заїдань.
- 5.6. Розверніть модель так, щоб Північний полюс був угорі; це зручна позиція для більшості демонстрацій.
- 5.7. Перевірте освітлення: впевніться, що з будь-якої парти класу видно лінії сітки й підписи; за потреби переставте модель.
- 5.8. Протріть від пилу сухою м'якою тканиною.

6. Порядок роботи

6.1. Демонстрація поверхні й географічних об'єктів

Поставте модель на демонстраційний стіл в позицію зручного огляду. Попросіть учнів впізнати материки, океани, знайти Україну, інші країни. Звертайте увагу, як глобус передає форму Землі без спотворень, на відміну від карти.

6.2. Показ градусної сітки й основних ліній

Натягніть уздовж меридіана нитку від одного полюса до другого — учні мають побачити, як меридіани мають однакову довжину й сходяться в полюсах. Покажіть екватор як найдовшу паралель й найменше напрямок «захід — схід». Назвіть лінію 0° (нульовий меридіан) і лінію 180° .

6.3. Показ основних паралелей

Натягніть нитку вздовж північного й південного тропіків, а потім вздовж полярних кіл. Поясніть географічне значення: тропіки — межі, де Сонце буває в зеніті; полярні кола — межі областей полярного дня й ночі. Зверніть увагу на нахил осі: це те, що створює ці межі.

6.4. Демонстрація географічних координат

Оберіть будь-яку точку на кулі. Знайдіть її паралель (широту), порахуйте градуси від екватора, визначте півкулю (північна або південна). Потім знайдіть її меридіан (довготу), порахуйте від нульового меридіана, визначте напрямок (східна або західна). Запишіть координати за зразком: 50° пн. ш., 30° сх. д.

6.5. Завершення роботи

Поверніть модель в початкове положення (Північний полюс угорі); накрийте від пилу чохлам, якщо він є. Знімайте модель зі столу плавно, не катайте кулю.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Регулярно протирайте кулю й підставку сухою м'якою тканиною з мікрофібри.
- Видимі забруднення знімайте тканиною, дуже злегка змоченою у чистій воді, й одразу витирайте насухо.
- Заборонено користуватися спиртом, ацетоном, розчинниками, кислотними й хлорними засобами, абразивними порошками й жорсткими губками.
- Не мийте модель під води й не занурюйте у рідину.

7.2. Періодичний контроль

- Не рідше ніж раз на місяць перевіряйте цілість поверхні сітки й читабельність підписів.
- Перевіряйте обертання кулі: вона повинна обертатися плавно без заїдань.
- Дотримуйте кріплення осі: куля не повинна хитатися на вісі й не зіскакувати.
- Модель не потребує змащування чи інших операцій технічного обслуговування з боку користувача; ремонт виконує лише авторизований сервісний центр.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Куля обертається туго або заїдає	Забруднення в місцях осі, вісь викривлена від обертання за вісь	Приберіть пил сухою серветкою від осей; надалі обертайте тільки кулю, не вісь
Куля хитається на вісі	Ослабло кріплення кулі	Підтягніть кріплення за паспортом виробу
Модель нестійко стоїть на столі	Нерівна поверхня; деформована підставка	Переставте на рівну поверхню; перевірте опори підставки
Подряпини або потертості на поверхні	Дотик гострих предметів; миття абразивом	Дрібні подряпини — нормальні від використання; глибокі потребують виведення з експлуатації
Лінії сітки й підписи погано видні з класу	Відблиск від вікна; занадто темна освітлення	Розверніть модель або переставте стіл; поліпшіть освітлення; покажіть лінії натягнутою ниткою
Кольори зблякли, шкала вибілділа	Тривала дія прямого сонця	Переставте в затінене місце; вигорання незворотне; використовуйте таблиці для записування даних
Тріщина, скол на кулі	Падіння, удар, неправильне обертання	Виріб вилучити з експлуатації; зверніться до постачальника

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте в сухому закритому приміщенні за температури не нижче +5 і не вище +40 °С, відносної вологості до 80 % без конденсації вологи.
- Захищайте від прямого сонячного проміння: розташовуйте у затіненому місці кабінету, у закритій шафі зі скляними дверцятами або в рідній коробці.
- Не розташовуйте біля батарей опалення, обігрівачів, кондиціонерів та вентиляторів.
- Модель можна розташувати горизонтально (лежачи) або вертикально на підставці, але не надовго в похилому положенні — це може привести до деформації.
- При перевезенні й тривалому зберіганні упакуйте модель у заводську коробку з м'яким матеріалом; не кладіть важкі речі на коробку.
- Не складайте коробки одну на одну й не ставте інші посібники на модель.

- Термін зберігання до введення в експлуатацію не обмежений за умови дотримання вказаних 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 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, 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:	Глобус-модель «Паралелі та меридіани Землі»
Модель виробу:	LABOTRIX GLOBE G2
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