

**Модель «Одиниці
площі»**

LABOTRIX AREA M3

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** — Модель «Одиниці площі».
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Area M3; повне торговельне позначення — LABOTRIX AREA M3.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** модель призначена для доведення та ілюстрації теорем про площі геометричних фігур на уроках математики й геометрії. Набір розвиває просторове уявлення учнів і формує розуміння поняття площі, площі основних геометричних фігур та властивостей площ. Виріб використовується як демонстраційний і практичний матеріал у 5–8 класах при вивченні площ многокутників, розв'язуванні задач та доведенні геометричних теорем.
- 1.6. **Особливості конструкції:** модель складається з квадратної робочої основи зі стороною 14,7 см, розкресленої на сітку одиничних квадратів, та набору плоских знімних елементів двох основних видів — квадратів і трикутників різних розмірів. Усі елементи мають однакову товщину, що дозволяє викладати їх на сітці основи поряд, прикладати один до одного без перекосу, обводити контури та перекладати під час доведень. Елементи, а також поділки на основі, можуть бути позначені кольоровим кодуванням або буквеними символами для зручності в роботі.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Area M3
- Артикул — LTX-AREA-M3
- Тип виробу — демонстраційний набір для вивчення площ геометричних фігур
- Основні типи фігур — квадрати й трикутники
- Матеріал фігур — твердий, дробостійкий пластик
- Товщина фігур (міліметр) — однакова для всіх елементів
- Робоча основа — квадратна, з нанесеною сіткою одиничних квадратів
- Розмір сторони робочої основи (сантиметр) — 14,7
- Маркування елементів — згідно з пакувальним листом (сітка, кольори, літери)
- Живлення — не потребує
- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °С, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Призначення — демонстраційна й практична робота в класі
- Спосіб застосування — фронтальна, групова та індивідуальна робота
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера
- Пакування — індивідуальна коробка або лоток з фіксацією елементів та основи

- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Готовність до застосування — постачається готовим до використання, спеціального складання чи налаштування не потребує
- Універсальність елементів — придатні для використання і на основі, і окремо: для накладання один на одного та обведення контурів на папері
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Квадратна основа з розміткою на одиничні квадрати (сторона 14,7 см) — 1 шт.
- Фігури квадратів різних розмірів — згідно з пакувальним листом
- Фігури прямокутних трикутників — згідно з пакувальним листом
- Фігури гострокутних трикутників — згідно з пакувальним листом
- Фігури тупокутних трикутників — згідно з пакувальним листом
- Пакування (коробка або лоток) — 1 шт.
- Паспорт та інструкція з експлуатації — 1 компл.

Точний перелік фігур, їхні розміри та кількість наведено в пакувальному листі. Зберегти заводське пакування рекомендується для зберігання набору протягом всього терміну служби.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням ознайомтеся з цим паспортом і зберігайте його разом із виробом та документом про купівлю.
- Набір призначений для навчальної роботи під наглядом учителя. Молодші учні й діти працюють з моделлю лише під постійним наглядом дорослих.
- Розпакований набір огляньте на предмет механічних пошкоджень. Фігури з тріщинами, видимими сколами, задирками або гострими краями використовувати заборонено.
- Перед роботою переконайтеся, що всі фігури лежать рівно й не мають деформацій, які б запобігали щільному прилеганню одна до одної.

4.2. Захист від травм та втрати деталей

- Дрібні фігури можуть потрапити до дихальних шляхів дітей молодшого віку. Не залишайте модель без нагляду в присутності дітей віком до трьох років.
- Не скидайте фігури з висоти й не кидайте їх — ударяючись об твердий об'єкт, вони можуть потріскатися й утворити гострі краї.
- Не використовуйте фігури як лінійку для різання паперу, як важіль або як підставку під товчач.
- Після роботи негайно помістіть усі фігури у коробку — так вони не загубляться й не лежатимуть на підлозі, створюючи небезпеку послизання.

4.3. Захист від пошкоджень матеріалу

- Фігуру з видимим переломом, тріщиною або гострим краєм одразу вилучіть з користування — вона дає неправильні результати при укладанні й вимірюванні.
- Не залишайте фігури на краю стола або поблизу нагрівальних приладів — від нагрівання вони деформуються й перестають прилягати щільно.
- Оберігайте набір від вологи та прямого сонячного проміння тривалий час, які можуть деформувати пластик.

4.4. Категорично забороняється

- Міняти фігури з різних наборів або партій — їх геометричні параметри можуть не співпадати, що спотворює результати укладання й вимірювання.
- Писати на лицьовій поверхні фігур олівцем, ручкою чи перманентним маркером — це заважає обводити контур і псує зовнішній вигляд.
- Нагрівати фігури, кладти їх на батарею опалення або залишати під прямим сонячним промінням довготривалий час.
- Використовувати розчинники, спирт, ацетон або абразивні засоби для чищення — вони руйнують матеріал.
- Зберігати набір у вологих, запилених місцях без упаковки або з перевантаженням важкими предметами.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте набір і звірте його склад із пакувальним листом. Перелічіть фігури за видами й розмірами.
- 5.2. Огляньте кожну фігуру на відсутність механічних пошкоджень — краї мають бути рівними, без відколів, задирок і тріщин.
- 5.3. Протріть фігури сухою м'якою тканиною, щоб видалити пил після зберігання, потім перевірте рівність їхніх поверхонь.
- 5.4. Розсортуйте фігури за видами й розмірами. За необхідності промаркуйте їх напам'ятками на зворотній стороні, щоб прискорити роботу на уроці.
- 5.5. Розташуйте квадратну основу на рівній поверхні демонстраційного стола; за потреби додатково підготуйте аркуш цупкого паперу або ватман для допоміжних побудов і записів.
- 5.6. Якщо планується робота групами, поділіть фігури на однакові комплекти. Якщо їх не вистачає, обведіть потрібні фігури на папері й виріжте копії.

6. Порядок роботи

6.1. Прийом накладання

- Одну фігуру кладуть на другу, щоб з'ясувати, чи вони рівні й чи площа однієї більша за площу другої.
- Прикладайте фігури щільно, кут до кута й сторона до сторони, щоб уникнути просвітів і неточностей.

6.2. Прийом укладання (мощення)

- Фігуру суцільно вкривають одиничними квадратами з комплекту без просвітів і накладань або кладуть просто на розмічену основу й підраховують клітинки під нею.
- Число квадратів, необхідних для цього, показує площу фігури у квадратних одиницях.
- Результат не залежить від порядку укладання — тільки від розміру фігури.

6.3. Прийом складання й розбиття

- З кількох фігур утворюють нову, приймаючи їх одну до одної без перекосу.
- Навпаки, фігуру подумки ділять на частини, площі яких уже відомі, й додають ці площі.
- Таким способом знаходять площу складної фігури через площі простих.

6.4. Прийом перекладання

- З однакового набору частин складають різні фігури, переміщуючи частини без додавання й видалення.
- Площа при цьому не змінюється — саме на цьому ґрунтуються доведення формул площ.
- Спостерігаючи перекладання, учні розуміють, чому формула залишається незмінною.

6.5. Завершення роботи

- Викладайте фігури так, щоб їх видів увесь клас; за потреби обведіть результат на папері й покажіть класу.
- Кожен етап проговорюйте вголос й фіксуйте в зошиті — малюнок, позначення сторін, запис обчислень.
- Наприкінці уроку перевірте комплектність за переліком, складіть фігури в коробку й розмістіть на місце зберігання.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Протирайте фігури сухою м'якою тканиною — добре для цього підходить мікрофібра.
- Для видалення пилу можна використовувати їх злегка вологою водою, потім витрийте насухо.
- Не застосовуйте розчинники, спирт, ацетон, абразивні порошки або засоби з хлором — вони руйнують поверхню й стирають маркування.
- Не мийте фігури під струменем води й не замочуйте їх — від вологи вони деформуються й перестають прилягати щільно.

7.2. Періодичний контроль

- Раз на місяць перевіряйте стан фігур на наявність тріщин, сколів, деформацій та втрати маркування.
- Перевіряйте рівність краю кожної фігури, прикладаючи їх до лінійки чи іншої рівної поверхні.

- Складіть декілька фігур щільно одну до одної — вони мають прилягати без просвітів та перекосів.
- Якщо виявлені суттєві пошкодження, припиніть використання фігури й звернетесь до авторизованого сервісного центру.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Фігури не прилягають щільно одна до одної	Деформація країв вследствие нагрівання або впливу вологи	Розмістіть фігури в горизонтальному положенні при кімнатній температурі на кілька днів
Маркування стерлось або погано видно	Чищення абразивом або розчинником	Надалі чистіть лише водою з милом; розпізнавайте фігури за виглядом та розміром
Видна тріщина або скол на фігурі	Падіння з висоти, удар об твердий об'єкт	Припиніть використання цієї фігури; замініть її у сервісному центрі
Деформована чи викривлена фігура	Тривале зберігання біля батареї або на сонці	Покладіть фігуру на рівну поверхню при кімнатній температурі й нормальній вологості
Втрачена одна з фігур	Невідповідне зберігання, розселення на уроці	Замініть втрачену фігуру у сервісному центрі; ведіть облік фігур після кожного уроку
Сколи на краях утворили гострі кути	Механічне пошкодження при перевезенні або падінні	Обережно опрацюйте країв дрібним наждачним папером, потім промийте й висушіть
Краї між фігурами перестали прилягати щільно	Накопичення бруду на краях фігур	Очистіть країв сухою м'якою тканиною; якщо потрібно, змочіть ватну паличку й акуратно витріть засушена залишки

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте набір у комплектній упаковці в сухому, добре провітрюваному приміщенні за температури не нижче +5 і не вище +40 °C та відносної вологості не більше 80 % без конденсації.
- Розміщуйте фігури горизонтально в сортованому порядку, не кладучи їх однією стопкою без розділювачів — так вони не деформуються й не витираються.
- Захищайте набір від прямих сонячних променів, які можуть спричинити помутніння й деформацію пластику.
- Уникайте зберігання поблизу джерел тепла (батареї, обігрівачів) і вологих місць (гаражів, підвалів без осушення).

- Не ставте важкі предмети на упаковку з набором — це може деформувати фігури.
- Транспортуйте модель в оригінальній або аналогічній жорсткій упаковці, захищаючи від ударів, вібрацій та перекосів.
- 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 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:	Модель «Одиниці площі»
Модель виробу:	LABOTRIX AREA M3
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