

Набір посуду для лабораторних робіт з хімії

LABOTRIX GLASSWARE C2

ПАСПОРТ

м. Київ

2026

Зміст

1. Основні відомості про виріб.....	2
2. Технічні характеристики.....	3
3. Комплектація.....	4
4. Заходи безпеки.....	5
5. Підготовка до роботи.....	6
6. Порядок роботи.....	6
7. Догляд, обслуговування та можливі несправності.....	7
8. Умови зберігання та транспортування.....	8
9. Гарантійні зобов'язання.....	9
10. Утилізація виробу.....	9
Контакти.....	10
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	11
Відмітки про сервісне обслуговування.....	13

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Набір посуду для лабораторних робіт з хімії.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Glassware C2; повне торговельне позначення — LABOTRIX GLASSWARE C2.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** комплект лабораторного посуду та обладнання для проведення практичних і лабораторних робіт з хімії у навчальних закладах. Набір призначений для вивчення основних хімічних явищ, властивостей речовин, реакцій та процесів відповідно до шкільної програми з хімії. Використовується учнями під керівництвом педагога під час експериментів з органічної та неорганічної хімії, зокрема робіт з кислотами, основами, солями та іншими реактивами.
- 1.6. **Особливості конструкції:** набір об'єднує різноманітний скляний лабораторний посуд, виготовлений з термостійкого й хімічно стійкого скла, металеве та пластикове допоміжне оснащення, електронні ваги для зважування реактивів, а також інструменти для безпечного проведення дослідів і фільтрування.
- 1.7. **Навчальний цифровий супровід:** разом із виробом передається право доступу до онлайнового курсу підтримки викладання, розміщеного в системі дистанційного навчання (LMS) і розрахованого на 70 академічних годин занять. Курс укладено під чинні програми закладів загальної середньої освіти України. Матеріали згруповано в дослідницькі модулі з дисциплін фізика, біологія, хімія, STEM, і кожна тема містить план заняття, перелік потрібного приладдя, сценарій проведення експерименту, покрокову інструкцію лабораторної роботи з поясненням очікуваного результату, відеодемонстрацію прийомів роботи, інтерактивні вправи та завдання для самостійного опрацювання, придатні і для індивідуальної, і для групової роботи. Усі модулі складено під це саме обладнання й перевірено на ньому, тому курс працює за прямим ланцюгом «обладнання → методика → результати навчання». У курс вбудовано помічника на основі мовної моделі з пошуком по базі знань курсу (Retrieval-Augmented Generation): за темою заняття він добирає доречні дослідження, методично розписує послідовність проведення дослідження, розбирає типові помилки учнів і дає персональні поради, як їх позбутися, змінює рівень складності під підготовку конкретного класу й допомагає скласти звіт про дослідження та впорядкувати висновки. База знань помічника локалізована й узгоджена з українською навчальною програмою. Ліцензія на курс і супровідне програмне забезпечення діє 12 місяців від дати передавання доступу; контент, інтерфейс і відповіді помічника надаються виключно українською мовою. Робота з курсом розвиває увагу, логічне й образне мислення та творчі здібності, а спільні дослідницькі завдання виховують навички співпраці: учні опрацьовують матеріал індивідуально або в групах, набуваючи навчальної самостійності й досвіду взаємодії.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Glassware C2
- Артикул — LTX-GLASSWARE-C2
- Тип виробу — комплект лабораторного посуду для дослідів з хімії
- Кількість найменувань у комплекті (штука) — 45
- Матеріал скляного посуду — скло термостійке, скло хімічно стійке
- Мірний циліндр із носиком, обсяг (мл) — 50
- Скляні склянки лабораторні високі, обсяг (мл) — 50, 100
- Скляні склянки лабораторні низькі, обсяг (мл) — 100
- Колби плоскодонні термостійкі, обсяг (мл) — 50
- Колби конічні градуйовані, обсяг (мл) — 250
- Колби конічні зі шліфом, обсяг (мл) — 50, 100
- Пробірки з розгорнутими краями, розміри (мм) — d16 × h50
- Флакони із пробкою та кришкою, обсяг (мл) — 50, 100
- Лійка термостійка, розміри (мм) — d60 × h110
- Скляні палички для перемішування, довжина (мм) — 200
- Піпетки Пастера, обсяг (мл) — 3
- Пробірковий штатив, кількість отворів (штука) — 10, діаметр отворів (мм) — 18
- Спиртівка універсальна з треногою — 1 шт.
- Захисні окуляри та рукавички — у комплекті
- Фільтрувальний папір, діаметр (мм) — 90
- Навчальний цифровий супровід — онлайнний курс у системі дистанційного навчання (LMS)
- Обсяг курсу (академічна година) — 70
- Дисципліни курсу — фізика, біологія, хімія, STEM
- Склад матеріалів — дослідницькі модулі, сценарії експериментів, покрокові інструкції лабораторних робіт, відеодемонстрації, інтерактивні вправи та завдання
- Сумісність матеріалів з обладнанням — повна, за ланцюгом «обладнання → методика → результати навчання»
- Помічник на базі мовної моделі — вбудований у курс, з пошуком по локалізованій базі знань (Retrieval-Augmented Generation)
- Строк дії ліцензії на курс і програмне забезпечення (місяць) — 12
- Мова курсу, інтерфейсу та відповідей помічника — українська
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера
- Пакування — ложемент із фіксацією кожного предмета в окремому гнізді, коробка для зберігання
- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Спосіб зберігання набору — у коробці на учнівському робочому місці або в лаборантській кімнаті
- Догляд за поверхнями — металеві елементи та фарфоровий посуд допускають протирання сухою або злегка вологою серветкою
- Вимоги до користувача — учень працює з набором лише під наглядом вчителя хімії або лаборанта
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Штатив лабораторний хімічний — 1 шт.
- Прилад для отримання та збирання газів — 1 шт.
- Циліндр мірний із носиком та пластиковою основою, скло, 50 мл — 1 шт.
- Склянка лабораторна висока зі шкалою та зливним носиком, скло термостійке, 50 мл — 3 шт.
- Склянка лабораторна висока зі шкалою та зливним носиком, скло термостійке, 100 мл — 1 шт.
- Склянка лабораторна низька зі шкалою та зливним носиком, скло термостійке, 100 мл — 1 шт.
- Колба плоскодонна термостійка, скло, 50 мл — 1 шт.
- Колба конічна градуйована, скло хімічно стійке, 250 мл — 1 шт.
- Колба конічна зі шліфом, скло термостійке, 50 мл — 1 шт.
- Колба конічна зі шліфом, скло термостійке, 100 мл — 1 шт.
- Пробірка з розгорнутими краями, скло, d16 × h50 мм — 10 шт.
- Флакон із пробкою та кришкою, скло, 50 мл — 8 шт.
- Флакон із пробкою та кришкою, скло, 100 мл — 2 шт.
- Лійка термостійка, скло, d60 × h110 мм — 1 шт.
- Паличка для перемішування, скло, 200 мм — 5 шт.
- Плашка з лунками, фарфор — 1 шт.
- Чашка випарна, фарфор, 50 мл — 1 шт.
- Ложка для спалювання, метал — 1 шт.
- Ложка-шпатель, метал, 150 мм — 1 шт.
- Піпетка Пастера, полімер, 3 мл — 5 шт.
- Пінцет медичний, метал — 1 шт.
- Тримач для пробірок, метал — 1 шт.
- Штатив для пробірок, пластик, 10 отворів, d18 мм — 1 шт.
- Трубка з'єднувальна, полімер — 1 шт.
- Трубка газовідвідна з пробкою, скло, 110 мм — 2 шт.
- Пробка гумова, 16 мм (14/20 мм) — 5 шт.
- Спиртівка універсальна з треногою — 1 шт.
- Сухе паливо в таблетках — 8 шт./уп.
- Латунна розпилювальна сітка — 1 шт.
- Лучини — 10 шт.
- Банка для промивання, поліпропілен, 250 мл — 1 шт.
- Йоржик для лабораторного посуду, d13 мм — 1 шт.
- Йоржик для лабораторного посуду, d20 мм — 1 шт.
- Захисні окуляри, пластик — 2 шт.
- Захисні рукавички, латекс текстурований — 3 пари
- Фартух прогумований — 1 шт.
- Халат х/б медичний — 2 шт.
- Фільтрувальний папір, d90 мм — 100 шт./уп.
- Лабораторний піднос, пластик — 1 шт.
- Наліпки з формулами речовин — у комплекті
- Наліпки з попереджувальними знаками — у комплекті
- Методичний посібник для вчителя та учня — 1 шт.
- Періодична система хімічних елементів (Менделєєва) разом із таблицею розчинності речовин, формат А5, — 1 шт.
- Ваги електронні, до 200 г (0,1 г) — 1 шт.
- Ложемент — 1 шт.
- Коробка для зберігання, пластик — 1 шт.

- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Право доступу до онлайнного курсу з помічником на базі мовної моделі (ліцензія) — 1 шт.

Набір комплектується посудом і приладдям, потрібними для виконання лабораторних робіт з хімії шкільної програми. Реактиви для дослідів закупаються окремо.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням прочитайте цей паспорт. Робіть записи у журналі охорони праці та зберігайте документи разом із набором.
- Набір експлуатує вчитель хімії або лаборант, який пройшов інструктаж з охорони праці при роботі з хімічними речовинами і нагрівальним обладнанням.
- Учні працюють з набором виключно під наглядом педагога у лабораторії або класі, оснащеному витяжками або добре провітрюваному приміщенні.
- Розпакований набір перевірте на предмет механічних пошкоджень та цілісності посуду. Посуд з тріщинами або сколами використовувати забороняється.
- Утримуйте робочу площу в порядку та чистоті. Виділіть спеціальне місце для зберігання набору від струсів і вологи.

4.2. Робота зі склом

- Усім учасникам експерименту необхідно користуватися захисними окулярами під час роботи зі скляним посудом та при нагріванні.
- Посуд перед початком роботи обов'язково миється та висушується. Вологе скло менш стійке до удару.
- При переносенні посуду переносьте його обережно в руках або у спеціальних кошиках, уникаючи падіння. Розбите скло негайно прибирайте, уникаючи порізів.
- Не прикладайте надмірних зусиль, з'єднуючи скляні деталі та шліфи, — вони можуть тріснути, особливо за перепадів температури.
- Після роботи дайте скляному посуду охолонути до кімнатної температури перед промиванням холодною водою.

4.3. Робота з гарячими речовинами та полум'ям

- Під час нагрівання посуду на спиртівці ніколи не залишайте його без нагляду.
- Користуйтеся спеціальним тримачем для пробірок чи металевими щипцями при роботі з гарячим посудом.
- Переносьте гарячий посуд лише на металевому підносі чи спеціальній вогнетривкій поверхні.
- Не нахилийтеся над посудом під час нагрівання, щоб уникнути потрапляння бризок гарячої рідини в обличчя.
- Спиртівку гасіть за допомогою кришки чи спеціального гасильника; ніколи не використовуйте для цього воду.

4.4. Робота з хімічними реактивами

- Користуйтеся захисними рукавичками при роботі з агресивними речовинами та корозійними матеріалами.
- Ніколи не пробуйте речовини на смак і не нюхайте їх безпосередньо; спрямовуйте запах до носа легким рухом долоні над посудиною.
- У разі контакту речовини зі шкірою або очима миттєво промийте місце ураження великою кількістю води упродовж кількох хвилин і зверніться до лікаря.
- Реактиви зберігайте в оригінальних контейнерах з чітким маркуванням; ніколи не переливайте в невідповідні посудини.

4.5. Категорично забороняється

- Залишати запалену спиртівку без нагляду або поруч із легкозаймистими матеріалами.
- Нагрівати посуд з герметичною пробкою, яка не дозволяє вихід газів.
- Розбирати чи змінювати конструкцію обладнання без розпорядження педагога.
- Приймати їжу чи напої в приміщенні, де проводяться досліді.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте набір і розташуйте всі компоненти на чистій рівній поверхні лабораторного столу. Перевірте комплектність за розділом 3.
- 5.2. Миючи новий посуд, використовуйте теплу воду та миючий засіб. Добре сполосніть та висушіть кожен предмет.
- 5.3. Використовуйте для кожної роботи лише потрібне обладнання з набору; повертайте його на місце одразу після завершення досліді.
- 5.4. Перед нагріванням переконайтеся, що посуд сухий та чистий. На дні посуду не повинно бути сторонніх предметів.
- 5.5. Встановіть спиртівку на рівній вогнетривкій поверхні; переконайтеся, що поруч немає легкозаймистих матеріалів.
- 5.6. Перевіряйте справність всіх пристроїв перед роботою; пошкоджене обладнання не використовуйте.

6. Порядок роботи

6.1. Загальна послідовність експерименту

- Ознайомтеся з описом роботи та переліком матеріалів перед початком експерименту.
- Підготуйте всі необхідні реактиви, вимірявши їх у відповідності з інструкцією.
- Розташуйте посуд та інструменти в зручному порядку для роботи, залишаючи вільне місце для запису спостережень.
- Виконуйте дії послідовно, як описано в методичному посібнику до набору.

6.2. Вимірювання речовин

- Вимірюйте рідини у мірному циліндрі на рівні очей, визначаючи нижній край меніска.
- Сипучі речовини вимірюйте за допомогою шпателя й ложки, не переповнюючи посуд.
- Наважки твердих речовин зважуйте на комплектних електронних вагах, установлених на стійкій горизонтальній поверхні.
- При збиранні газів використовуйте спеціальний прилад для отримання та збирання газів.

6.3. Нагрівання посуду

- Підпалюйте спиртівку сірниками чи запальничкою, тримаючи їх біля фітиля.
- Розташовуйте посуд на штативі таким чином, щоб вогонь охоплював нижню третину посуду.
- Усередину посуду помістіть скляну паличку для рівномірного нагрівання та розподілу тепла.

6.4. Фільтрування розчинів

- Складіть фільтрувальний папір конусом і вставте його в ліжку.
- Повільно вилийте суміш через фільтр, дозволяючи їй стекти у приймальну посудину.
- Промийте залишок фільтрату дистильованою водою, щоб повністю вилучити розчин.

6.5. Завершення роботи

- Запишіть всі спостереження й результати у робочий журнал.
- Гасіть спиртівку, накривши її кришкою. Дайте обладнанню охолонути.
- Миючи посуд, користуйтеся гарячою водою та йоржиком. При необхідності можете замочити стійкі забруднення.

6.6. Робота з онлайнним курсом

- Отримайте в закладі освіти обліковий запис і активуйте право доступу до курсу; строк дії ліцензії відлічується від дати передавання доступу.
- Доберіть тему заняття в переліку курсу: до кожної теми додано план, перелік приладдя, сценарій експерименту, покрокову інструкцію, відеодемонстрацію та інтерактивні завдання.
- Сформулюйте помічникові запит по темі заняття — він запропонує доречні досліди, розпише послідовність дій, розбере типові помилки й підкаже, як їх виправити.
- Рівень складності завдань задавайте під підготовку класу; за результатами роботи помічник допоможе оформити звіт і впорядкувати висновки.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Після кожного експерименту промийте весь посуд гарячою водою та миючим засобом.

- Для видалення стійких забруднень замочіть посуд у гарячій воді на 30 хвилин, а потім очистіть йоржиком.
- Скляний посуд висушуйте папером чи м'якою тканиною без ворсу.
- Металеві деталі (щипці, ложечка) витирайте сухою тканиною відразу після миття, щоб запобігти іржавінню.
- Гумові пробки очищайте м'яким йоржиком і висушуйте на повітрі, витираючи безворсовою тканиною.

7.2. Періодичний контроль

- Щомісячно оглядайте посуд на наявність тріщин, сколів та мікротріщин, які можуть призвести до травм чи витоків.
- Перевіряйте герметичність пробок та кришок; пошкоджені замінюйте на нові.
- Контролюйте градуйовані шкали на склі; стерту розмітку очищайте за допомогою спеціального розчину чи обережно поновлюйте.
- Ремонт пошкодженого посуду не проводиться; його негайно видаляють з набору й замінюють на новий.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Посуд тьмяніє або мутніє	Мінеральні відкладення від твердої води; незначні подряпини на поверхні	Прополощіть у дистильованій воді; неглибокі подряпини на функціональність посуду не впливають
Пробка застрягає в посуді	Засохла рідина; неправильне зберігання	Обережно розтирайте пробку гарячою водою; не варто її виривати силою
Шкала на циліндрі стерта	Агресивне чищення абразивами	Читайте об'єм за нижнім краєм меніска; замініть посуд, якщо розмітку не видно
Посуд тріснув або розбився	Удар, падіння, термічний шок	Прибирайте осколки, одягнувши рукавички; замініть на аналогічний посуд
Полум'я спиртівки слабке	Недостатньо палива; забруднений фітіль	Долийте спирт; прочистіть фітіль м'якою щіточкою

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте набір у сухому закритому приміщенні за температури не нижче +5 і не вище +40 °C та відносної вологості до 80 % без конденсації.
- Укладайте посуд у коробку шарами, перекладаючи кожен шар поролоном або папером, щоб уникнути зіткнення.
- Утримуйте набір вдалеку від пилу, прямих сонячних променів, вібрацій та механічних впливів.

- Реактиви, які можуть входити до комплекту, зберігайте в прохолодному, добре провітрюваному місці в їхніх оригінальних контейнерах.
- При транспортуванні упакуйте набір в жорстку коробку з надійною фіксацією всіх компонентів.
- 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, 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:	Набір посуду для лабораторних робіт з хімії
Модель виробу:	LABOTRIX GLASSWARE C2
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