

Модель торса людини розбірна

LABOTRIX TORSO T1

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.....	5
7. Догляд, обслуговування та можливі несправності.....	6
8. Умови зберігання та транспортування.....	7
9. Гарантійні зобов'язання.....	7
10. Утилізація виробу.....	8
Контакти.....	9
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	10
Відмітки про сервісне обслуговування.....	12

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Модель торса людини розбірна.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Torso T1; повне торговельне позначення — LABOTRIX TORSO T1.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** анатомічна розбірна модель для демонстрації розташування та будови внутрішніх органів. Модель показує органи голови, грудної та черевної порожнин, окремо відтворює дихальну, травну, сечовидільну та нервову системи. Виріб застосовується на уроках біології у закладах освіти при вивченні будови організму людини, обміну речовин, дихання, травлення й виділення.
- 1.6. **Особливості конструкції:** модель розбирається на 23 окремі частини, дозволяючи розглядати органи з усіх боків та передавати учням у руки. Голова показана на поздовжньому розрізі, грудна та черевна порожнини розкриті. До комплекту входять обидва варіанти статевих органів — чоловічі й жіночі, що розширює можливості демонстрацій та дає змогу показати анатомічні особливості.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Torso T1
- Артикул — LTX-TORSO-T1
- Тип моделі — розбірна анатомічна модель торса людини з внутрішніми органами
- Кількість частин — 23
- Висота моделі (сантиметр) — 45
- Матеріал виготовлення частин — полімерний пластик (ПВХ)
- Кольорове виконання — реалістичне тонування, що відтворює типові відтінки людських тканин та органів
- Конфігурація — унісекс з можливістю встановлення чоловічих або жіночих статевих органів
- Грудна клітка — розкрита для доступу до органів середостіння
- Голова — виконана на сагітальному розрізі для демонстрації внутрішньої будови
- Установлення — на підставці для роботи за столом
- Дихальна система — представлена легенями, трахеєю й органами дихання у розрізі голови
- Система кровообігу — показані серце й великі судини
- Травна система — шлунок, печінка, кишківник, харчовод
- Сечовидільна система — нирки з видимою внутрішньою структурою
- Нервова система — головний мозок, спинний мозок та периферійні нерви
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера
- Пакування — індивідуальна коробка з гофрованого картону з фіксацією вмісту

- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Готовність до застосування — постачається у зібраному вигляді, додаткового монтажу не потребує
- Догляд за поверхнями — допускають протирання сухою або злегка вологою серветкою
- Вимоги до користувача — підготовку й розбирання проводить вчитель або лаборант, учні працюють під наглядом
- Спосіб демонстрації — окремі органи передбачено передавати учням у руки для тактильного ознайомлення
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Тулуб (основа моделі з розкритою грудною та черевною порожнинами) — 1 шт.
- Голова на сагітальному розрізі — 1 шт.
- Головний мозок — 1 шт.
- Очне яблуко — 1 шт.
- Спинномозковий нерв — 1 шт.
- Легені (ліва та права) — 2 шт.
- Серце (дві частини) — 2 шт.
- Печінка — 1 шт.
- Нирка — 1 шт.
- Шлунок (дві частини) — 2 шт.
- Кишківник (чотири частини) — 4 шт.
- Чоловічі статеві органи (дві частини) — 2 шт.
- Жіночі статеві органи з плодом (три частини) — 3 шт.
- Передня стінка грудної клітки (знімна жіноча грудна клітка) — 1 шт.
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.

Модель змонтована на стійкій підставці, яка забезпечує їй стабільне положення на столі. При розташуванні органів дотримуйтеся послідовності знімання — це прискорить складання. Жодне складання чи припасування перед першим використанням не потребується.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим застосуванням уважно прочитайте цю інструкцію та надалі зберігайте її разом з моделлю та документом про купівлю.
- З моделлю працює вчитель або інший освітній працівник, який пройшов інструктаж з охорони праці. Учні розбирають модель лише під постійним наглядом дорослого.
- Перевірте комплектність та оглядніть усі частини: чи немає тріщин, сколів, потертостей покриття та втрачених крупних елементів.
- Не залишайте роботу з моделлю без нагляду вчителя. Дрібні частини (цвяхи, плід, очне яблуко) можуть стати небезпечними.

- Після завершення роботи звірте комплектність за повним переліком розділу 3; усі частини повинні повернутися на місце.
- Учні повинні вимити руки після роботи з моделлю.

4.2. Небезпека при падінні та перевертанні

- Установлюйте модель на стійку, рівну, горизонтальну поверхню, добре залиште вільне місце довкола для безпеки й можливості розташування вийнятих органів.
- Не тримайте модель або окремі органи на рівні обличчя; за їх падіння можливі травми.
- Переносьте модель обома руками за тулуб та підставку, а не за голову чи окремі органи.
- Забороняється залишати частини на краю столу: вони можуть скотитися й упасти на ноги.

4.3. Безпека внутрішніх поверхонь та гострих кутів

- Деякі органи мають гострі краї розрізів. Розглядаючи внутрішні поверхні, щодіть їх обережно, уникаючи гострих кромek.
- Частини з видимими дефектами (тріщини, гострі сколи на розрізах) вилучіть із користування до ремонту.
- Не дозволяйте молодшим учням самотійно розбирати й складати модель без присутності педагога.

4.4. Категорично забороняється

- Використовувати частини моделі як іграшки або важелі для розкриття будь-яких пристроїв.
- Розбирати модель на опалюваних приладах, на вікні, під прямим сонячним промінням; пластик деформується й втрачає форму.
- Застосовувати модель як підставку, вішак чи опору для інших предметів.
- Мити органи під струменем гарячої води або у гарячій воді; використовувати агресивні хімічні засоби й розчинники.
- Писати маркерами на поверхні моделі й наклеювати на неї стікери.
- Порушувати послідовність розбирання й складання за власним розсудом, якщо вона не вказана в цій інструкції.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте модель обережно на застеленому столі, у місці, де достатньо освітлення. Заводське пакування збережіть для зберігання та подальшого перевезення моделі.
- 5.2. Звірте комплектність за таблицею розділу 3 та переконайтесь, що всі 23 частини на місці. Огляньте кожну деталь на предмет механічних пошкоджень, сколів чи відколів.
- 5.3. Протріть модель та все її компоненти м'яком, сухою тканиною, щоб видалити пил упаковки та виробничі забруднення. Особливу увагу приділіть заглибинам та внутрішнім поверхням органів.
- 5.4. Установіть модель на горизонтальну стійку, добре видиму для всього класу, з достатнім вільним місцем довкола для викладання вийнятих деталей й демонстраційних матеріалів.
- 5.5. Приготуйте застелену чистою тканиною ділянку столу або окремий дошку, куди будете послідовно викладати знімаючи органи.

Викладайте їх зліва направо у порядку знімання — це слугуватиме підказкою при зворотному складанні.

- 5.6. Перед першим розбиранням уважно розглядайте, як органи прилягають один до одного й до дна/стінок ложа. Більшість частин тримаються у власних заглибинах або на штифтах без гвинтів чи засовів; це допоможе вам при складанні.

6. Порядок роботи

6.1. Розбирання моделі

Розбирайте модель строго за встановленим порядком — від передніх й верхніх частин до задніх та нижніх. Цей порядок дозволяє легко повернути органи на місце в обернутому порядку.

- Зніміть передню стінку грудної клітки (жіноча грудна клітка), потягнувши її до себе.
- Вийміть легені, потягнувши кожен вперед і трохи вбік, обережно за масивну частину.
- Зніміть передню й задню частини серця, звільнивши його від великих судин.
- Вийміть печінку зі спеціального ложа в правому підребер'ї.
- Знімайте шлунок (передню й задню частину), потім кишківник по одній частині в послідовності.
- Вийміть нирку з заглибини на задній стінці черевної порожнини.
- Замініть один набір статевих органів на інший у тазовому гніздові.
- Вийміть головний мозок, підтримуючи голову другою рукою.
- Вийміть очне яблуко, натиснувши на нього або підваживши від розрізу.
- Знімайте спинномозковий нерв з його заглибини.

6.2. Демонстрація дихальної системи

Покажіть шлях повітря на розрізі голови (носова порожнина, глотка, гортань, трахея), а потім зніміть органи грудної клітки й роздайте легені групам учнів. Запропонуйте знайти частки легень (три справа, дві зліва) та серцеву вирізку на лівій легені.

6.3. Демонстрація травної системи

Вийміть органи черевної порожнини й викладіть їх на столі в порядку знімання. Покажіть шлунок з внутрішніми складками слизової оболонки, печінку та послідовність кишківника — від тонкої до товстої кишки.

6.4. Демонстрація сечовидільної системи

Видаліть органи травлення й продемонструйте розташування нирок на задній стінці. Покажіть на розрізі нирки кіркову й мозкову речовину, нирковий синус.

6.5. Демонстрація нервової системи

Вийміть головний мозок і покажіть його видимі відділи, борозни та звивини. Демонструйте спинний мозок та спинномозкові нерви. Вийміть очне яблуко й покажіть його як периферійну частину зорового аналізатора.

6.6. Завершення роботи

Складіть модель у зворотному порядку, від задніх й нижніх частин до передніх й верхніх. Переконайтесь, що передня стінка грудної клітки щільно прилягає без зазорів. Після зборки жодна частина не повинна хитатися й жодна не повинна залишитися на столі.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Пил видаляйте м'яким пензлем або сухою тканиною; не використовуйте щітки з жорстким ворсом.
- Більші забруднення видаляйте тканиною, злегка змоченою в теплій воді з нейтральним миючим засобом, потім витирайте насухо.
- Заборонено застосовувати спирт, ацетон, розчинники, абразивні порошки й засоби з хлором — вони розчиняють фарбу й деформують пластик.
- Не мийте органи під струменем води й не занурюйте їх у рідину; вода затримується в порожнинах.
- Плями від маркерів або наліпок зніміть обережно вологою м'якою тканиною без тиску.

7.2. Періодичний контроль

- Не рідше ніж раз на місяць перевіряйте надійність кріплення органів до підстав та стійкість їхніх штифтів.
- Переконайтесь, що ложа для органів не забруднені, й при необхідності очистіть їх від пилу.
- Виріб не потребує змащування, калібрування чи інших операцій технічного обслуговування з боку користувача. Ремонт дефектних частин виконує лише авторизований сервісний центр.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Орган не стає в ложе	Ложе забруднене, орган неправильно орієнтований	Очистіть ложе, правильно розташуйте орган, спробуйте знову
Орган хитається у ложі	Зношене ложе або штифт, забруднення	Очистіть штифт та ложе, за потреби зверніться до постачальника
Передня стінка грудної клітки не прилягає	Органи грудної клітки розташовані неправильно	Зніміть стінку, поправте положення органів, закрийте знову
Частина втрачена	Недостатня перевірка комплектності	Зверніться до постачальника, перевірте місце проведення заняття
Тріщина у пластику	Механічне пошкодження, падіння	Частину з тріщиною вилучіть із користування до ремонту

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Фарба вицвітає або стирається	Тривала дія сонячного проміння, агресивне чищення	Переставте модель від вікна, чистіть лише м'якою тканиною
Фарба втрачає однорідність	Неправильне зберігання в сирості	Витирайте модель насухо, зберігайте в сухому приміщенні

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте модель у зібраному вигляді на підставці у сухому опалюваному приміщенні за температури в межах +5...+40 °C та відносної вологості до 80 % без конденсації.
- Захищайте виріб від пилу, прямих сонячних променів, вологи, вібрацій та впливу агресивних хімічних парів.
- Не ставте важкі предмети на модель. Не використовуйте її як опору для інших виробів.
- Для зберігання розібраної моделі кожен частину окремо загортайте у м'як папір або поролон й розташуйте в коробці так, щоб частини не торкалися одна одної.
- Перед перевезенням розберіть модель й укупаційте в оригінальному пакуванні, переклавши органи м'яким матеріалом. Це запобігає ударам й сколам.
- Термін зберігання до введення в експлуатацію не обмежений за умови дотримання наведених вимог температури, вологості й захисту від зовнішніх впливів.
- Перед тривалим зберіганням переконайтесь, що модель повністю суха й жодна частина не має конденсату.

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:	Модель торса людини розбірна
Модель виробу:	LABOTRIX TORSO T1
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