

Анатомічні моделі суглобів зі зв'язками LABOTRIX JOINT J1

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.....	6
10. Утилізація виробу.....	7
Контакти.....	8
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	9
Відмітки про сервісне обслуговування.....	11

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Анатомічні моделі суглобів зі зв'язками.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Joint J1; повне торговельне позначення — LABOTRIX JOINT J1.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** набір моделей демонструє будову основних суглобів людини та їх функціональні можливості. Виріб призначений для використання у закладах загальної середньої та вищої освіти при вивченні анатомії опорно-рухової системи, особливо розділів про типи суглобів, осі рухів і механізми травм. Моделі застосовуються також у спортивній медицині та реабілітації для демонстрації механізму ушкоджень та методів профілактики.
- 1.6. **Особливості конструкції:** набір складається з п'яти моделей натурального розміру: плечовий, кульшовий, кисть, колінний суглоби та стопа. Кожна модель відтворює кістки, що утворюють суглоб, та зв'язки з прозорого гнучкого пластику. Прозорість дозволяє однозначно вивчити розташування зв'язок, тоді як гнучкість забезпечує рухливість моделі. Всі моделі кріпляться на підставках для демонстрації та легко знімаються для роботи в руках.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Joint J1
- Артикул — LTX-JOINT-J1
- Тип виробу — набір анатомічних моделей суглобів людини
- Кількість моделей у наборі (штука) — 5
- Вид суглобів у наборі — плечовий, кульшовий, кисть, колінний, стопа
- Розмір моделей — натуральний (1:1)
- Матеріал кісток — полівінілхлорид (ПВХ)
- Наявність підставок для демонстрації — так, за комплектацією
- Можливість виконання рухів — так, у межах природної амплітуди
- Матеріал виготовлення зв'язок — прозорий еластичний полімер
- Додаткові навчальні матеріали — ілюстровані картки з назвами анатомічних структур
- Живлення — не потребує
- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °С, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Відносна вологість (процент) — до 80 % за температури +25 °С
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера
- Пакування — кожна модель в окремій внутрішній коробці, додатково вкладених у спільну транспортну упаковку
- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації

- Спосіб установаження — настільний, на окремій підставці для кожної моделі набору
- Готовність до застосування — постачається зібраним, додаткового монтажу не потребує
- Вимоги до користувача — заняття проводить вчитель або лаборант, учні працюють з моделями під наглядом
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Модель плечового суглоба у внутрішній коробці — 1 шт.
- Модель кульшового суглоба у внутрішній коробці — 1 шт.
- Модель кисті у внутрішній коробці — 1 шт.
- Модель колінного суглоба у внутрішній коробці — 1 шт.
- Модель стопи у плоскій упаковці — 1 шт.
- Підставки для демонстрації — за кількістю моделей
- Схеми з підписами основних елементів — до кожної моделі окремо
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Комплексна упаковка — 1 шт.

До комплекту входять також вказівки щодо складання й креслення підставок. Внутрішні коробки розроблені індивідуально для кожної моделі й забезпечують безпечне й зручне зберігання. Всі елементи упаковані так, щоб забезпечити максимальний захист від пошкоджень при транспортуванні.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням прочитайте цей паспорт й зберігайте його разом з виробом та документом про купівлю.
- Моделі використовуються під наглядом педагога або відповідальної особи, яка пройшла інструктаж з охорони праці.
- Учні молодших класів працюють з моделями лише під безпосередньою опікою дорослого.
- Розпакуйте всі моделі й перевірте їх комплектність та цілісність; моделі з пошкодженнями використовувати не можна.

4.2. Робота з моделями

- Гострі кінці костей можуть потребувати обережного поводження — обходьте ними, спрямовуючи вниз.
- Не перегинайте моделі за межі природної амплітуди — це спричинить розрив зв'язок.
- Не піднімайте й не тримайте модель за гострі виступи, прозорі зв'язки, пальці або інші тонкі елементи.
- Рухайте модель плавно й поступово; різкі ривки можуть спричинити розрив гнучких компонентів.

4.3. Механічна безпека

- Установлюйте підставку з моделлю на рівній стійкій поверхні, не на краю стола.

- Переносьте модель лише знятою з підставки, тримаючи за масивні кістки обома руками.
- Не залишайте модель без нагляду на висоті, звідки вона може впасти й пошкодити находящихся внизу людей.
- При падінні моделі перевірте її цілісність перед подальшим використанням.

4.4. Категорично забороняється

- Нагрівати елементи моделі, сушити їх на радіаторах або залишати під сонячним промінням — це спричинить деформацію.
- Занурювати модель у воду чи інші рідини; мити під струменем.
- Використовувати органічні розчинники, спирт, ацетон чи хлорвмісні засоби — вони руйнують пластик.
- Разом розбирати модель без необхідності; якщо конструкція не передбачає розбирання, не силкуйтеся.
- Використовувати моделі як указку, лінійку, важіль чи інший інструмент.
- Кидати моделі, піддавати силовим випробуванням, намагатися випрямити деформовані елементи силою.
- Облицьовувати осі кріплення клеєм або намагатися їх змазувати.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте коробки на застеленому столі так, щоб не пошкодити моделі при витягненні.
- 5.2. Зверте комплектність за пакувальним листом: п'ять моделей, підставки, схеми й паспорт.
- 5.3. Огляньте кожну модель на предмет тріщин, сколів, надривів зв'язок або люфту в з'єднаннях.
- 5.4. Протріть моделі м'якою сухою тканиною, щоб видалити пил.
- 5.5. Установіть підставки на демонстраційному столі так, щоб моделі було видно всім учням.
- 5.6. Закріпіть потрібні на уроці моделі на підставках, переконавшись, що кріплення міцне.

6. Порядок роботи

6.1. Установлення моделі на підставку

- Однією рукою притримайте основу підставки, щоб вона не перекинулась.
- Другою рукою візьміть модель за наймасивнішу кістку, ближче до місця кріплення.
- Сумістіть отвір у моделі з стрижнем підставки й насадіть модель рівно, без перекосу.
- Затягніть кріплення від руки; не перетягуйте, щоб не розбити пластик.

6.2. Демонстрація будови суглоба

- На прикладі плечового суглоба покажіть загальну будову: суглобові поверхні кісток, місце суглобової порожнини, зв'язки й підпори.

- Порівняйте кількість зв'язок на різних моделях і поясніть, чому на одних їх більше, на інших менше.

6.3. Демонстрація рухів

- Зніміть модель з підставки й, тримаючи за одну кістку, плавно рухайте другу.
- Показуйте по одному рухи в межах природної амплітуди, називаючи їх: згинання, розгинання, відведення, приведення, обертання.
- Звертайте увагу на те, де натягуються зв'язки — саме там закінчується природна амплітуда рухів.

6.4. Дослідження в групах

- Видайте групам окремі моделі й давайте завдання знайти й назвати кістки, виявити зв'язки, визначити форму суглоба.
- Попросіть учнів порівняти моделі й з'ясувати, чому суглоби однакової форми мають різну рухливість.

6.5. Завершення роботи

- Плавно й обережно знімайте модель з підставки, витягуючи її уздовж осі стрижня.
- Укладіть модель на м'яку поверхню так, щоб зв'язки не перегиналися.
- Зберіть всі елементи й упакуйте моделі в оригінальні внутрішні коробки.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Протирайте моделі м'якою сухою тканиною.
- При легкому забрудненні використовуйте вологу (але не мокру) м'яку тканину й одразу витріть насухо.
- Для прозорих зв'язок застосовуйте вкрай акуратне витирання, щоб не залишити відбитків пальців.
- Не користуйтеся абразивними матеріалами, металевими щітками, спиртом або ацетоном.

7.2. Періодичний контроль

- Кожний місяць перевіряйте цілісність всіх моделей, особливо місця кріплення зв'язок.
- Переконайтеся, що підставки міцні й не мають тріщин.
- Проверьте затягування гвинтів і стійкість кріплень.
- Всі дефекти реєструйте; пошкоджені моделі вилучайте з використання.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Модель хитається на підставці	Не затягнуто кріплення	Зніміть модель, очистіть стрижень, переустановіть й затягніть кріплення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Зв'язка надірвана чи відклеєна	Рух за межі природної амплітуди	Припиніть використання; замовте заміну в авторизованому центрі
Кістка деформована	Падіння або тривала дія тепла	Продовжуйте користування, якщо це не впливає на демонстрацію
Прозорі зв'язки пожовкли	Тривалий вплив сонячного світла	Зберігайте в затіненому місці; функціональність не змінилась
Модель не знімається з підставки	Не до кінця послаблено кріплення	Послабте затискач й витягніть модель рівно вздовж осі
На зв'язках виникли мікротріщини	Часте складання й розбирання	Обережно продовжуйте користування; уникайте граничних рухів
Суглоб в моделі став тугим	Пил чи забруднення між кістками	Обережно очистіть проміжні простори м'яким пензликом

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте моделі у сухому закритому приміщенні за температури не нижче +5 °C і не вище +40 °C й вологості до 80 % при +25 °C.
- Повертайте моделі в оригінальні внутрішні коробки після кожного використання.
- Не стискайте упаковку, не кладіть на неї важкі предмети й не складайте в надто високі стоси.
- Захищайте моделі від прямого сонячного світла — це може змінити прозорість зв'язок.
- Тримайте схеми з підписами разом з моделями у відповідних коробках.
- При транспортуванні упакуйте моделі в оригінальну тару й використовуйте закритий транспорт.
- Період зберігання до введення в експлуатацію не обмежений за дотримання вказаних умов.

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:	Анатомічні моделі суглобів зі зв'язками
Модель виробу:	LABOTRIX JOINT J1
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