

**Магнітний
перемішувач з
підігрівом
LABOTRIX STIR H1
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** — Магнітний перемішувач з підігрівом.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Stir H1; повне торговельне позначення — LABOTRIX STIR H1.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** прилад використовують для перемішування рідких речовин у хімічному скляному посуді: у ємність із рідиною занурюють обертовий магнітний якір, привід приладу підтримує його обертання, а за потреби пробу одночасно підігрівають. Виріб застосовують у хімічних лабораторіях, дослідницьких установах, медичних та фармацевтичних закладах для приготування розчинів, розведення реагентів, екстракції та інших процесів, що потребують поєднання нагрівання й перемішування.
- 1.6. **Особливості конструкції:** прилад має два незалежні поворотні регулятори — окремо для швидкості обертання якоря й окремо для температури нагрівальної поверхні, яка нагрівається максимум до 280 °С. Висоту робочої плити можна змінювати. Обертання якоря відбувається плавно, без розбризкування рідини та вібрацій. Робочий стан приладу показує світловий індикатор, а конструкція корпусу унеможливорює випадковий дотик до гарячої поверхні. До корпусу приладу кріпиться знімний тримач-штатив довжиною близько 300 мм, у затискач якого встановлюють термометр або рН-датчик, щоб вимірювати температуру рідини безпосередньо в посудині.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Stir H1
- Артикул — LTX-STIR-H1
- Робочий об'єм посудини для перемішування (літр) — 1
- Швидкість обертання якоря (об/хв) — від 0 до 1600
- Магнітні якорі (мішалки) — 3 шт. із фторопласту PTFE
- Розміри якорів — C5/B6 × 15 мм, C6/B7 × 20 мм, C6/B8 × 25 мм
- Тримач для термометра або рН-датчика на знімному штативі (мм) — кріпиться до корпусу, довжина орієнтовно 300
- Поверхня нагрівання — литий алюмінієвий сплав, закрите виконання, стійке до потрапляння реактивів
- Регулювання температури нагрівання — механічна ручка, максимальна температура робочої поверхні 280 °С
- Регулювання швидкості — механічна ручка
- Індикатор робочого стану — світловий або дисплей (залежно від версії)
- Живлення — від електричної мережі 220 В, 50/60 Гц
- Потужність нагрівання — достатня для нагрівання робочої поверхні до 280 °С
- Матеріали якорів — фторопласт PTFE
- Матеріал основи — металеве корпус зі стійким покриттям

- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °С, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Габарити (міліметр) — залежить від моделі
- Маса (кілограм) — залежить від моделі
- 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 зібраним, попереднього налаштування не потребує
- Догляд за поверхнями — корпус допускає протирання сухою або злегка вологою серветкою
- Візуальна індикація — окремі індикатори для режиму перемішування та режиму нагрівання
- Обслуговування якорів — знімаються з посудини для миття без розбирання приладу
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Магнітний перемішувач із нагрівачем — 1 шт.
- Магнітний якір (мішалка) — 1 комплект (3 шт. різних розмірів)
- Знімний штатив із тримачем для термометра або датчика pH — 1 шт.
- Шнур живлення з вилкою — 1 шт.
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.

Прилад комплектується якорями із фторопласту для хімічної стійкості. Допускається самостійне придбання додаткових якорів, сумісних із даною моделлю. Прилад не потребує складання перед використанням.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Приладом користуються спеціалісти, які пройшли відповідний інструктаж з охорони праці.
- Перед першим використанням прочитайте цей паспорт та дотримуйтеся всіх вказівок.
- Не залишайте прилад без нагляду під час роботи.
- Переконайтеся, що прилад встановлено на стійкій, вільній від вібрацій поверхні.
- Розташовуйте прилад на безпечній відстані від краю стола.

4.2. Електрична безпека

- Перед підключенням перевірте відповідність напруги та частоти електричної мережі паспортним даним.

- Використовуйте прилад лише з заземленою розеткою.
- Не торкайтеся вилки та кабелю вологими руками.
- Не занурюйте кабель у воду чи рідину.
- При виявленні ушкодження кабелю негайно вимкніть прилад.
- Не залишайте прилад підключеним до мережі без необхідності.

4.3. Теплова безпека

- Робоча плита під час роботи стає гарячою — уникайте прямого контакту.
- Уникайте відкритого вогню та легкозаймистих матеріалів поблизу приладу.
- Використовуйте жорсткі прокладки для захисту рук під час роботи.
- Не переносьте прилад під час нагрівання.
- Після завершення роботи дайте приладу охолонути перед розбиранням.

4.4. Категорично забороняється

- Використовувати прилад поза межами 0–1600 об/хв і без дотримання максимального об'єму рідини.
- Включати прилад без якоря у склянці.
- Занурювати основу й кабель у рідину.
- Розбирати прилад або намагатися змінювати його конструкцію.
- Наливати рідину на корпус приладу або плиту.
- Використовувати прилад поблизу легкозаймистих матеріалів.
- Залишати прилад без нагляду, коли він підключений до мережі.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте прилад та огляньте його на наявність ушкоджень під час транспортування.
- 5.2. Розташуйте прилад на горизонтальній, стійкій поверхні стола за необхідної висоти для роботи.
- 5.3. Встановіть оптимальну висоту робочої плити, обертаючи ручку підймання столика.
- 5.4. Закріпіть ручку підймання фіксатором, щоб уникнути випадкового зміщення під час роботи.
- 5.5. Виберіть магнітний якір потрібного розміру залежно від об'єму та типу рідини, яку плануєте перемішувати.
- 5.6. Помістіть склянку з рідиною по центру робочої плити.
- 5.7. Помістіть магнітний якір у склянку таким чином, щоб він розташувався по центру дна.
- 5.8. Підключіть шнур живлення до заземленої розетки.

6. Порядок роботи

6.1. Включення приладу

- Розташуйте вимикач живлення в положення «увімкнено» — лампочка індикатора засвітиться.

- Переконайтеся, що якір у склянці розташований правильно і не торкається стінок.

6.2. Регулювання швидкості перемішування

- Обертайте ручку «STIR» для встановлення потрібної швидкості обертання якоря.
- Почніть з низької швидкості й поступово підвищуйте до потрібної величини.
- Під час роботи світиться індикатор перемішування.
- Максимальна швидкість — 1600 об/хв.

6.3. Регулювання температури нагрівання

- Обертайте ручку «HEAT» для встановлення потрібної температури (до 280 °C).
- Для активації нагрівання натисніть ручку «HEAT» повністю.
- Під час нагрівання світиться червоний індикатор.
- Подождіть кілька хвилин, поки рідина досягне потрібної температури.

6.4. Вимірювання температури

- Закріпіть термометр або датчик рН у тримачі знімного штатива, приєднаного до корпусу приладу.
- Занурте чутливий елемент термометра або датчика в рідину для прямого вимірювання її температури.
- Стежте за показами термометра або датчика під час нагрівання, за потреби коригуючи положення ручки «HEAT».

6.5. Завершення роботи

- Повільно зменшіть швидкість обертання до нуля.
- Вимкніть нагрівання (якщо вона використовувалася).
- Вимкніть прилад, розташувавши вимикач в положення «вимкнено».
- Дайте приладу охолонути до безпечної температури перед розбиранням.
- Витягніть якір зі склянки і вимийте його.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Після роботи витріть зовнішній корпус приладу сухою або вологою м'якою тканиною.
- Якорі промийте теплою водою з нейтральним мийним засобом і висушіть.
- Для видалення стійких забруднень використовуйте мікробну губку, але не абразивні матеріали.
- Не занурюйте основу приладу у воду.
- Регулярно перевіряйте й очищайте контакти якоря та гнізда.

7.2. Періодичний контроль

- Один раз на місяць перевіряйте цілість шнура живлення та вилки.
- Переконайтеся, що якоря легко входять у гніздо та виходять з нього.

- Стежте, щоб поверхня плити залишалася чистою.
- При виявленні неладів зверніться до авторизованого сервісного центру.
- Прилад не потребує змащування та інших операцій технічного обслуговування, крім чищення.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Прилад не вмикається	Розетка обезструмлена; пошкодження вилки чи кабелю	Перевірте розетку іншим приладом; перевірте цілість кабелю; за пошкодження зверніться до сервісу
Якір не обертається	Якір не встановлено правильно у гніздо; забруднення контактів	Перевірте положення якоря; очистіть контакти сухою тканиною
Яків обертається нерівномірно або з вібраціями	Якір деформований; робоча плита нестійка чи нахилена	Замініть якір; перевірте стійкість столика; відрегулюйте висоту
Вода потрапила в корпус	Занадто міцне наливання рідини; розбризків рідини	Негайно вимкніть прилад; дайте висохнути протягом кількох годин на повітрі; за потреби зверніться до сервісу
Нагрівання не працює	Ручка нагрівання не активована; неправильна температурна установка	Натисніть ручку «HEAT» повністю; отримайте допомогу від інструктора

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте прилад у сухому закритому приміщенні при температурі не нижче +5 і не вище +40 °C та вологості не більше ніж 80 %.
- Не піддавайте прилад інтенсивним коливанням, ударам та екстремальним температурам.
- Захищайте прилад від прямих сонячних променів і від джерел тепла.
- Витягніть якорі зі гнізда перед довготривалим зберіганням.
- Транспортуйте прилад в оригінальній упаковці або у спеціальному захисному кейсі.
- При транспортуванні переконайтеся, що прилад захищено від вологи та ударів.
- 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 підлягає утилізації разом із несортованими побутовими відходами. Про це свідчить маркування у вигляді перекресленого контейнера на виробі або його упаковці.
- Після завершення терміну служби передайте виріб до пункту збирання відповідних відходів або до організації, що має відповідний дозвіл.
- 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:	Магнітний перемішувач з підігрівом
Модель виробу:	LABOTRIX STIR H1
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 паспорту, 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