

HistoCore Arcadia C

Охолоджуюча панель

Інструкція з використання
Українська

№ для замовлення: 14039380140 - Редакція 0

Завжди зберігати поруч з приладом.
Уважно прочитати перед експлуатацією приладу.

CE



Наведені у даній інструкції з використання інформація, числові дані, вказівки та оцінки відображають сучасний рівень науки та техніки, вивчений нами в рамках детальних досліджень у цій сфері.

Ми не беремо на себе зобов'язання регулярно та постійно оновлювати дану інструкцію з використання згідно з новими технічними розробками та надавати нашим клієнтам додаткові копії, оновлення, тощо цього керівництва.

Наша відповідальність за невірні відомості, креслення, технічні ілюстрації, тощо, що містяться у цій інструкції з використання виключається в рамках дозволеного згідно з діючими національними законами. Зокрема, ми не несемо відповідальності за фінансові збитки та інші непрямі збитки, спричинені у зв'язку із положеннями або іншою інформацією у даній інструкції з використання або які мають відношення до їх відповідності.

Положення, креслення, ілюстрації та ніша інформація як змістовного, так і технічного характеру у цьому керівництві не розглядаються як гарантовані характеристики нашої продукції.

Основоположними є тільки договірні умови між нами та нашими клієнтами.

Компанія Leica Biosystems зберігає за собою право на внесення змін в технічні характеристики, а також виробничі процеси без попереднього сповіщення. Тільки таким чином можна реалізувати безперервний процес технічних та виробничо-технічних покращення нашої продукції.

Цей документ захищений законами про авторські права. Всі авторські права на цю документацію належать компанії Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Будь-яке копіювання тексту та ілюстрацій (в тому числі часткове) шляхом друкування, фотокопіювання, мікрофільмування, використання веб-камери або іншими способами, включаючи електронні системи та медіа допускається лише за наявності явного попереднього письмового дозволу компанії Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Серійний номер та рік виготовлення виробу наведені на паспортній таблиці на його задній стороні.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Germany (Німеччина)
Тел.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Факс: +49 - (0) 6224 - 143 268
Інтернет: www.LeicaBiosystems.com

Зборка виконана компанією Leica Microsystems Ltd. Shanghai

1.	Важлива інформація	5
1.1	Угода щодо найменування.....	5
1.2	Символи у тексті та їх значення	5
1.3	Тип приладу.....	8
1.4	Використання приладу за призначенням.....	8
1.5	Кваліфікація персоналу.....	8
2.	Безпека	9
2.1	Примітки щодо техніки безпеки.....	9
2.2	Застереження	10
3.	Компоненти та специфікації приладу	12
3.1	Огляд компонентів приладу	12
3.2	Основні компоненти та функції приладу.....	12
3.3	Технічні характеристики.....	13
4.	Налаштування приладу	14
4.1	Вимоги до місця встановлення	14
4.2	Стандартний комплект постачання (пакувальний список).....	14
4.3	Розпакування та встановлення	15
4.4	Переміщення приладу	17
4.5	Електроживлення.....	18
5.	Робота з приладом.....	19
5.1	Увімкнення приладу	19
5.2	Заміна вторинного запобіжника	19
6.	Технічне обслуговування та чищення	21
6.1	Чищення приладу.....	21
6.2	Інструкції з технічного обслуговування.....	21
7.	Пошук та усунення несправностей	22
8.	Гарантія та сервісне обслуговування	23
9.	Підтвердження виконаної санітарної обробки	24

1. Важлива інформація

1.1 Угода щодо найменування



Примітка

Повна назва приладу – Охолоджуюча панель HistoCore Arcadia C. Прилад у цій інструкції з використання має назву HistoCore Arcadia C, щоб забезпечити читабельність тексту.

1.2 Символи у тексті та їх значення

Символ



Назва символу:

Застереження

Опис:

Застереження відображається у білому полі з оранжевим полем, та помічається застережним трикутником.

Символ



Назва символу:

Примітка

Опис:

Примітки, тобто важлива для користувача інформація, відображаються у білому полі у синьому колі, та помічаються символом інформації.

Символ

→ «Мал. 7-1»

Назва символу:

Номер позиції

Опис:

Номера позицій на ілюстраціях. Цифри червоного кольору означають номери позицій на ілюстраціях.

Символ



Назва символу:

Обережно

Опис:

Обережно, зверніться до інструкції з використання для отримання попереджувальної інформації.

Символ



Назва символу:

Вмикання живлення

Символ



Назва символу:

Вимикання живлення

Символ



Назва символу:

Зверніться до інструкції з використання

Опис:

Вказує на необхідність для користувача звернутися до інструкції з використання.

Символ



Назва символу:

Виробник

Опис:

Вказує виробника виробу медичного призначення.

Символ













Назва символу:

Дата виготовлення

Опис:

Вказує дату, коли був виготовлений виріб медичного призначення.

Символ	Назва символу:	Змінний струм
		
Символ	Назва символу:	Клема захисного заземлення
		
Символ	Назва символу:	Номер виробу
	Опис:	Номер для замовлення для стандартного постачання або аксесуарів.
Символ	Назва символу:	Серійний номер
	Опис:	Позначає серійний номер приладу.
Символ	Назва символу:	Китайська директива щодо обмеження небезпечних речовин
	Опис:	Символ захисту навколишнього середовища згідно з китайською директивою щодо обмеження небезпечних речовин. Цифра у символі вказує на період використання виробу, безпечний для навколишнього середовища, у роках. Символ використовується у тому випадку, якщо використовувана речовина застосовується у концентрації, яка перевищує максимально допустиму межу у Китаї.
Символ	Назва символу:	Символ щодо утилізації відходів електричного та електронного обладнання
	Опис:	Символ позначення електричного та електронного обладнання згідно з розділом 7 Німецького закону щодо електричного та електронного обладнання (ElektroG). Даний закон регулює порядок введення в обіг, виводу із обігу та екологічно безпечної утилізації електричного та електронного обладнання.
Символ	Назва символу:	Країна походження
	Опис:	У полі з країною-виробником вказано країну, де було виконано кінцеву зміну властивостей виробу.
Символ	Назва символу:	Символ відповідності CE
	Опис:	Маркування CE є декларацією виробника про відповідність виробу вимогам застосовуваних директив і норм ЄС.
Символ	Назва символу:	UKCA
	Опис:	Маркування UKCA (оцінка відповідності Сполученого Королівства) — це нове маркування продукції в Сполученому Королівстві, яке використовується для товарів, представлених на ринку Великої Британії (Англія, Уельс і Шотландія). Воно розповсюджується на більшість товарів, для яких раніше було потрібне маркування CE.
Символ	Назва символу:	UKRP
	Опис:	Відповідальна особа UK діє від імені виробника, розташованого за межами Великої Британії, для виконання визначених завдань стосовно зобов'язань виробника.

Leica Microsystems (UK) Limited
Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes,
England, United Kingdom, MK14 6FG

Символ



Назва символу:

Цей виріб відповідає вимогам CAN/CSA-C22.2 № 61010.

Символ



Назва символу:

Крихке обладнання, поводитись обережно

Опис:

Упаковка містить крихке обладнання і з нею потрібно поводитись обережно.

Символ



Назва символу:

Зберігати у сухому місці

Опис:

Упаковку потрібно зберігати у сухому середовищі.

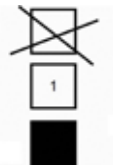
Символ



Назва символу:

Вказує на правильне вертикальне положення упаковки.

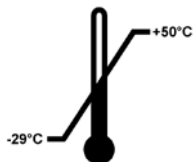
Символ



Назва символу:

Допускається штабелювання макс. у 2 ряди.

Символ



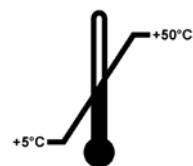
Назва символу:

Вказує на діапазон температур, дозволений для транспортування упаковки.

Мінімум -29 °C

Максимум +50 °C

Символ



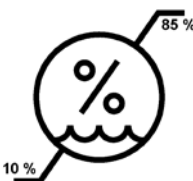
Назва символу:

Вказує на діапазон температур, дозволений для зберігання упаковки.

Мінімум +5 °C

Максимум +50 °C

Символ



Назва символу:

Вказує на діапазон вологості, дозволений для зберігання та транспортування упаковки.

Мінімум 10 % відносної вологості

Максимум 85 % відносної вологості

Символ



Назва символу:

Індикатор Tip-n-Tell для контролю того, що упаковка, яка постачається, транспортується та зберігається у вертикальному положенні згідно з вимогами. У разі нахилу більше ніж на 60° синій кварцовий пісок пересипається у віконце у вигляді стрілки та залишається у ньому. Неправильне поводження з упаковкою виявляється негайно і може бути явно засвідчене.

Символ



Назва символу:

В системі Shockwatch ударна точка показує удари або поштовхи, сила яких виходить за межі допустимої, змінюючи свій колір на червоний. У випадку перевищення визначеного прискорення (значення сили тяжіння g) індикаторна трубка змінює колір.

Символ



Назва символу:

Показує виріб, який можна піддати повторній переробці за наявності відповідних ресурсів.

Символ



Назва символу:

Опис

Відмітка щодо нормативно-правової відповідності (RCM)

Відмітка щодо нормативно-правової відповідності (RCM) підтверджує відповідність приладу застосовуваним технічним стандартам АСМА Нової Зеландії та Австралії, що відносяться до сфери телекомунікацій, радіозв'язку, електромагнітній сумісності та електромагнітного випромінювання.

1.3 Тип приладу

Вся інформація, яка міститься у цій інструкції з використання, стосується лише виробу, тип якого вказаний на титульній сторінці.

Паспортна табличка прикріплена до задньої сторони приладу, а наклейка із серійним номером – до його бокової сторони.

1.4 Використання приладу за призначенням

Прилад HistoCore Arcadia C – це охолоджуюча панель для охолодження та збереження гістологічних зразків тканини у парафінових блоках.

Будь-яке інше використання приладу буде рахуватися, як використання не за призначенням!

1.5 Кваліфікація персоналу

- Прилад HistoCore Arcadia C повинен експлуатуватися тільки навченими співробітниками лабораторії.
- Всі співробітники лабораторії, які будуть працювати з цим приладом, повинні уважно прочитати цю інструкцію з використання та повинні ознайомитись зі всіма технічними функціями приладу перед тим, як приступати до його використання.

2. Безпека

2.1 Примітки щодо техніки безпеки



Застереження

Потрібно завжди дотримуватись приміток щодо техніки безпеки та попереджень із цієї глави. Обов'язково прочитайте ці примітки, навіть якщо ви вже знайомі з роботою та використанням інших виробів компанії Leica Biosystems.

В інструкції з використання міститься важлива інформація, пов'язана з безпекою експлуатації та технічним обслуговуванням приладу.

Інструкція з використання є важливою частиною приладу і повинна бути уважно прочитана перед запуском та використанням приладу і повинна зберігатися поруч з ним.

Цей прилад створений та протестований у відповідності до вимог до безпеки електричних вимірювальних приладів, приладів керування та регулювання, та лабораторних приладів.

Щоб дотримуватись цих умов та забезпечити безперечну експлуатацію приладу, користувач повинен дотримуватись всіх приміток та застережень, які містяться в інструкції з використання.



Примітка

Інструкція з використання повинна бути доповнена відповідними вказівками, якщо це необхідно згідно з діючими у країні використання приладу приписами щодо уникнення нещасних випадків та охорони оточуючого середовища'



Застереження

Забороняється знімати або змінювати захисні пристрої на приладі та його аксесуарах. Ремонт приладу та доступ до його внутрішніх компонентів дозволяється тільки персоналу, уповноваженому компанією Leica Biosystems.



Застереження

Використовуйте тільки кабель живлення із комплекту постачання. Забороняється замінювати його на інший кабель живлення. Якщо вилка живлення не підходить до розетки, зверніться до нашої служби підтримки.



Застереження

Залишкові небезпеки

Прилад спроектовано та виготовлено згідно з сучасним рівнем науки та техніки та відповідно до визнаних стандартів та правил, що стосуються техніки безпеки. У разі неправильної експлуатації або неправильного транспортування приладу виникає небезпека травм користувача та іншого персоналу або пошкодження приладу або іншого майна. Прилад можна використовувати тільки за призначенням, коли всі його захисні функції виконуються належним чином. Всі порушення функціонування, які можуть зашкодити безпеці, потрібно негайно усунувати.

**Примітка**

Актуальну інформацію щодо застосовуваних стандартів див. у декларації відповідності ЄС та сертифікатах UKCA на нашому інтернет-сайті:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

**Застереження**

Для запобігання пошкодженню приладу або зразка використовуйте тільки ті аксесуари, які дозволені компанією Leica Biosystems.

2.2 Застереження

Захисні пристрої, встановлені на цьому приладі виробником, є лише основою захисту від нещасних випадків. Основну відповідальність за безпечну експлуатацію приладу несе в першу чергу власник підприємства, де використовується прилад, а також призначений ним персонал, який експлуатує, обслуговує та ремонтує прилад.

Для забезпечення безпроблемної експлуатації приладу обов'язково дотримуйтесь наведених нижче інструкції та застережень.

Застереження – Примітки щодо техніки безпеки на самому приладі**Застереження**

- Цей прилад дозволяється використовувати тільки навченим співробітникам лабораторії. Його дозволяється використовувати тільки згідно з призначенням та відповідно до інструкцій, наведених у даному документі.
- Примітки щодо техніки безпеки на самому приладі, які помічені застережувальним трикутником, указують, що потрібно дотримуватись інструкцій щодо правильної роботи (які визначені в інструкції з використання), коли ви працюєте з поміченим елементом або замінюєте його. Недотримання інструкцій може призвести до нещасних випадків, травм та/або пошкодження приладу/аксесуарів.

Інструкції з техніки безпеки – Транспортування та встановлення**Застереження**

- Після розпакування приладу його можна транспортувати тільки у вертикальному положенні.
- Перед підключенням приладу до джерела живлення переконайтеся, що напруга, наведена на паспортній табличці, відповідає напрузі на місця встановлення.
- Прилад дозволяється підключати тільки за допомогою кабелю живлення із комплекту постачання та тільки до розетки із заземленням. Не використовуйте подовжувач.
- Розетка, до якої підключається прилад, повинна знаходитись поруч з ним та мати вільний доступ.

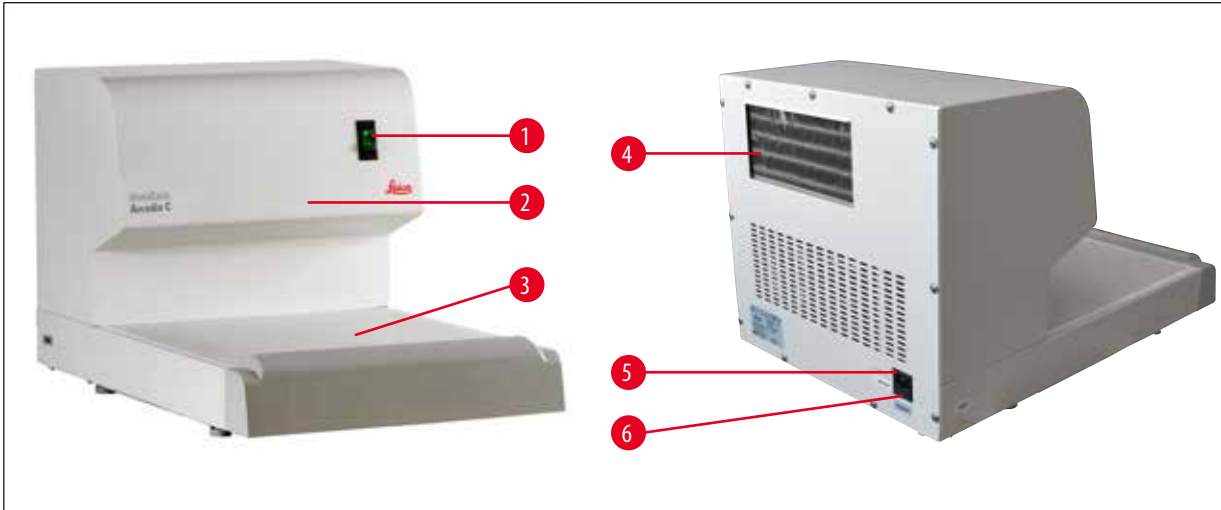
**Застереження**

- Під час запуску охолоджуючого блока потрібно забезпечити мінімальну напругу (див. (→ Стор. 13 – 3.3 Технічні характеристики)).
- Під час запуску компресор повинен отримувати струм силою 25 А. Для належного функціонування потрібне стабільне живлення згідно зі специфікаціями приладу. Перед встановленням приладу переконайтеся, що електрична мережа відповідає цим попереднім умовам. Невиконання цих вимог призводить до пошкодження приладу.
- Перед виконанням сервісного обслуговування, ремонту або чищення завжди вимикайте прилад та виймайте вилку із розетки.
- Недотримання інструкцій, визначених виробником, може призвести до пошкодження захисних пристроїв, наявних на приладі.

3. Компоненти та специфікації приладу

3.1 Огляд компонентів приладу

Вид приладу спереду



Мал. 1

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | Вимикач живлення | 4 | Радіатор |
| 2 | Система охолодження (спереду) | 5 | Гніздо для підключення кабелю живлення |
| 3 | Охолоджуюча поверхня | 6 | Запобіжники змінного струму |

3.2 Основні компоненти та функції приладу

- Прилад має просту, модульну конструкцію та потужний охолоджуючий блок із високоточним регулюванням ефективності охолодження.
- Модуль керування, який адаптується під умови навколишнього середовища, забезпечує стабільну робочу температуру -6°C .
- Висока ефективність охолодження забезпечує приладу швидке досягання робочої температури.
- Оптимізоване розподілення температури на охолоджуючій панелі запобігає утворенню конденсату.
- На охолоджуючій панелі великого розміру можна розмістити до 65 блоків зразків.
- Прилад призначений для роботи зі станцією для заливання тканин парафіном HistoCore Arcadia H.

3.3 Технічні характеристики

Загальні характеристики

Номінальна напруга живлення	100 В змін. струму, 110–120 В змін. струму, 220–240 В змін. струму
Номінальні частоти живлення	50/60 Гц
Запобіжники	Інерційні запобіжники 5 x 20 мм 220 – 240 В змін. струму: 2хТ5А, 250 В 100 – 120 В змін. струму: 2хТ10А, 250 В
Номінальний струм	макс. 5 А
Макс. сила струму для запуску (5 с)	25 А
Діапазон температур навколишнього середовища під час роботи	від +20 °С до +30 °С
Робоча температура	-6 °С
Відносна вологість навколишнього середовища	від 20 до 80 %, без утворення конденсату
Робоча висота	до 2000 м
Допустимий діапазон температур під час зберігання	від +5 °С до +50 °С
Допустимий діапазон температур під час транспортування	від -29 °С до +50 °С
Допустимий діапазон вологості під час зберігання та транспортування	від 10 до 85 %, без утворення конденсату
Електромагнітне середовище	Базове електромагнітне середовище
Категорія перенапруги згідно IEC 61010-1	II
Класифікація згідно зі стандартом IEC 61010	Клас захисту 1
Ступінь забрудненості	2
Клас захисту IP (стандарт IEC 60529)	IP20
Клас EMC	Клас B
Охолоджуючий блок	
Тип і маса холодоагенту	R 134a 115 г ± 2 г
Потужність охолодження*	158 Вт (при 50 Гц); 185 Вт (при 60 Гц)
Коефіцієнт безпеки	3
Компресорне масло	Ester RL7H, ISO 7 (150 +10/-5 мл)

* згідно з даними товариства ASHRAE, температура утворення конденсату: 54,4 °С, температура випаровування: -23,3 °С

Розміри та вага

Ширина	400 мм
Глибина	636 мм
Висота	384 мм
Вага	32 кг

4. Налаштування приладу

4.1 Вимоги до місця встановлення

- Стійкий, невібруючий лабораторний стіл із горизонтальною, пласкою стільницею, який стоїть на невібруючій підлозі.
- Відсутність прямих сонячних променів або сильних коливань температури. Температура у приміщенні повинна бути постійною від +20 °C до +30 °C.
- Відносна вологість: макс. 80 %, без утворення конденсату.
- Прилад повинен бути встановлений так, щоб забезпечити достатню циркуляцію повітря.
- Прилад повинен бути встановлений так, щоб було забезпечене легке відключення від електромережі. Кабель живлення повинен бути прокладений так, щоб до нього був постійний доступ.



Застереження

За температури у приміщення > +30 °C робоча температура охолоджуючої панелі не повинна опускатися нижче 6 °C.



Застереження

Щоб забезпечити належне функціонування та відключення кабелю живлення приладу, потрібно забезпечити наявність мінімум 15 см вільного простору позаду приладу. Якщо не забезпечити таку відстань, це може призвести до серйозного пошкодження охолоджуючого блока приладу. Забороняється використовувати прилад у небезпечних зонах.

4.2 Стандартний комплект постачання (пакувальний список)

Кількість	Назва	№ для замовлення
1	Базовий прилад HistoCore Arcadia C	
	220 – 240 В змін. струму	14 0393 57262
	220 – 240 В змін. струму (для Китаю)	14 0393 57263
	110 – 120 В змін. струму	14 0393 57261
	100 В змін. струму	14 0393 57260
4	Комплект запасних запобіжників	
	220 – 240 В змін. струму, 5 А, 250 В	14 6000 05015
	100 – 120 В змін. струму, 10 А, 250 В	14 6000 05078
1	Інструкція з використання (друкована версія на англійській мові і компакт-диск з іншими мовами 14 0393 80200)	14 0393 80001

Кабель живлення для конкретної країни потрібно замовляти окремо. Список кабелів живлення, доступних для вашого приладу, можна знайти на нашому веб-сайті www.LeicaBiosystems.com у розділі виробів.



Примітка

Перевірте компоненти у комплекті постачання на предмет відповідності пакувальному списку та вашому замовленню. У випадку наявності розбіжностей негайно зверніться до дистрибутора компанії Leica Biosystems, який обробляв ваше замовлення.

4.3 Розпакування та встановлення



Примітка



Після постачання приладу перевірте індикатор нахилиння упаковки. Якщо головка стрілки синя, упаковка транспортувалася майже горизонтально, сильно нахилилася або падала під час транспортування. Помітьте це у транспортній накладній та перевірте упаковку на предмет можливих пошкоджень.



Застереження

Ці інструкції з розпакування застосовуються лише у випадку, коли на упаковці є символи , спрямовані вгору.

1. Зніміть пакувальну (→ Мал. 2-1) та клейку стрічку (→ Мал. 2-2).
2. Відкрийте упаковку. Підніміть та зніміть стінку (→ Мал. 2-3) картонної упаковки.



Мал. 2

3. Вийміть пінопластові прокладки (→ Мал. 3-1).



Мал. 3

**Застереження**

Прилад HistoCore Arcadia S потрібно завжди транспортувати так, щоб упаковка стояла вертикально на рівній поверхні. Упаковку не можна ні в якому разі перевертати, навіть на короткий час, або зберігати у положенні на боку.

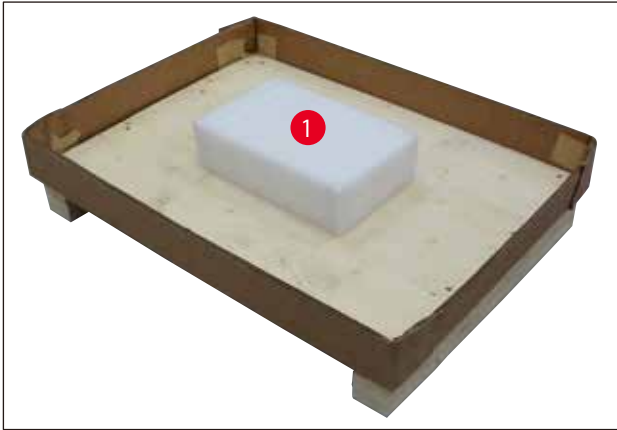
Період очікування між останнім транспортуванням та першим вмиканням приладу повинен становити не менше 4 годин. За цей час масло, яке знаходиться у компресорі, повинне перетекти назад в призначене для нього місце.

4. Щоб підняти прилад (→ Мал. 4-1) з піддону потрібно дві людини, які будуть утримувати його за чотири ніжні кути основи корпусу (→ Мал. 4).
5. Помістіть прилад на стійкий лабораторний стіл.



Мал. 4

6. Вийміть аксесуари із коробки (→ Мал. 5-1) на основі піддона.



Мал. 5

**Примітка**

Упаковку потрібно зберігати впродовж всього періоду гарантії. Щоб повернути прилад, дотримуйтесь наведених вище інструкцій у зворотному порядку.

4.4 Переміщення приладу**Застереження**

Не переміщуйте прилад під час роботи.

Перед переміщенням приладу переконайтеся, що на охолоджуючій панелі немає блоків зразків, що прилад досяг температури навколишнього середовища, а кабель живлення відключений від електромережі.

Не торкайтеся металевих деталей повітрявипусної решітки компресора (→ Мал. 6-1) на задній панелі. Період очікування перед першим вмиканням приладу повинен становити не менше 4 годин.

Візьміть прилад за передню та задню частину основи корпусу та перемістіть його.



Мал. 6

4.5 Електроживлення

Охолоджуючий блок приладу HistoCore Arcadia C повинен отримувати живлення із визначеною напругою та частотою (див. (→ [Стор. 13 – 3.3 Технічні характеристики](#))) і тому завжди постачається із кабелем живлення, який підходить для приладу.

Щоб уникнути пошкодження приладу, дотримуйтесь наведених нижче приміток.



Застереження

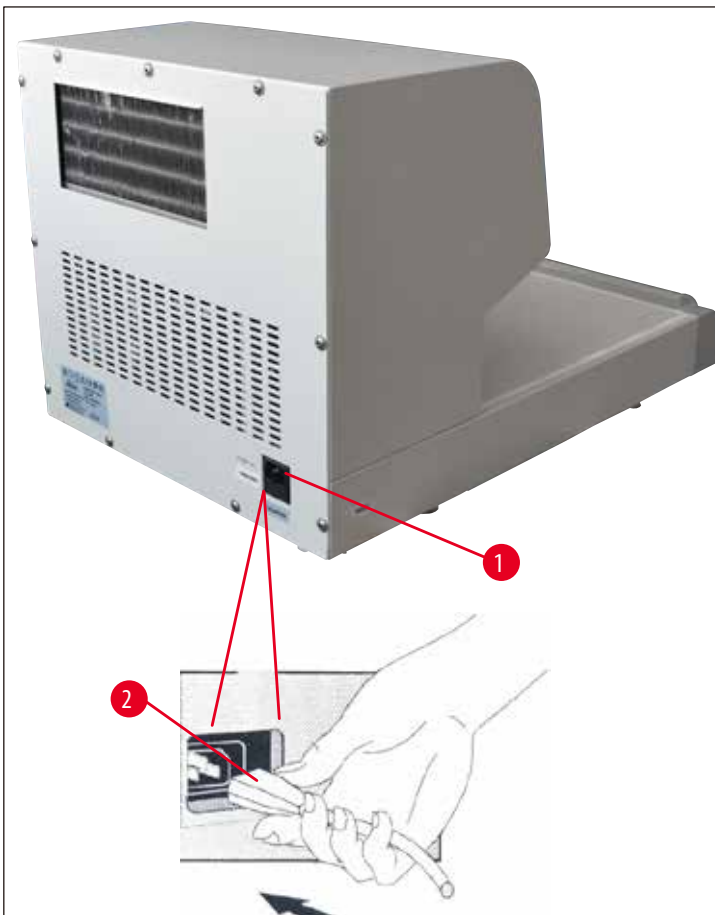
Перед підключенням приладу до джерела живлення обов'язково перевірте, чи відповідає напруга, вказана на ідентифікаційній табличці (на задній стороні приладу), фактичній напрузі на місці встановлення.

Якщо це не так, прилад підключати забороняється!

Прилад дозволяється підключати тільки за допомогою кабелю живлення із комплекту постачання та тільки до розетки із заземленням.

Не використовуйте подовжувач!

1. Підключіть штекер кабелю живлення (→ [Мал. 7-2](#)) до з'єднувального гнізда (→ [Мал. 7-1](#)).



Мал. 7

2. Вставте вилку кабелю живлення в настінну розетку.

5. Робота з приладом

5.1 Увімкнення приладу

Після встановлення згідно з описом (див. (→ [Стор. 14 – 4. Налаштування приладу](#))) прилад HistoCore Arcadia C готовий до роботи. Увімкніть прилад за допомогою вимикача живлення, розташованого зліва на передній стороні приладу («I» = УВІМК.). У вимикачі загоряється індикатор, який вказує, що прилад готовий до роботи, і охолоджуючий блок починає працювати.

Залежно від температури у приміщення час для досягнення цільової температури охолоджуючої поверхні (-6 °C) буде становити приблизно 25 хвилин.



Мал. 8



Застереження

До моменту закінчення часу охолодження на охолоджуючу поверхню не можна класти форми. У протилежному разі, робоча температура -6 °C може бути не досягнута.



Примітка

Компресор починає роботу через п'ять хвилин після увімкнення приладу.

5.2 Заміна вторинного запобіжника

Мініатюрний запобіжник для захисту електронних компонентів розташований на задній стороні приладу.

Номинальні характеристики запобіжника: 220 – 240 В змін. струму, 5 А, 250 В
100 – 120 В змін. струму, 10 А, 250 В



Застереження

Перед заміною запобіжника завжди вимикайте прилад та виймайте вилку із настінної розетки.
Допускається використання мініатюрних запобіжників тільки визначеного типу (див. (→ [Стор. 13 – 3.3 Технічні характеристики](#))).

Для заміни запобіжника виконайте наступні дії:

1. Скористайтесь викруткою, щоб відкрити тримач запобіжників (→ Мал. 9-1), та видаліть запобіжники (→ Мал. 9-2).



Мал. 9

2. Замініть їх новими запобіжниками того ж самого типу.
3. Скористайтесь викруткою, щоб вдавнити тримач запобіжників назад у призначене для нього місце.
4. Знову підключіть прилад до розетки змінного струму та увімкніть його.

6. Технічне обслуговування та чищення

6.1 Чищення приладу



Застереження

Перед кожним чищенням вимикайте прилад та виймайте вилку із розетки.
Під час роботи з матеріалами для чищення дотримуйтесь правил безпеки, визначених виробником, та правил для лабораторій, які діють у країні використання приладу.
Під час чищення уникайте потрапляння рідин всередину приладу!
Щоб запобігти дряпанню поверхні приладу, ні в якому разі не користуйтеся металевими інструментами з гострими кінцями.

Робоча поверхня

- Для чищення робочої зони можна використовувати всі звичайні лабораторні засоби для чищення, які підходять для видалення парафіну (наприклад, засіб Polyguard або замітники ксилена).
- Якщо необхідно прибрати конденсат з охолоджуючої панелі, використовуйте сухий безворсовий папір.

Прилад та зовнішні поверхні

- У разі необхідності почистіть пофарбовані зовнішні поверхні приладу м'яким побутовим очищувачем або мильним розчином, та протріть їх вогкою ганчіркою.
- Уникайте тривалого контакту органічних розчинників з поверхнею приладу. Не використовуйте для чищення пофарбованих поверхонь ксилол, ацетон або спирт!

6.2 Інструкції з технічного обслуговування



Застереження

Відкривати прилад для технічного обслуговування та ремонту дозволяється тільки технічному спеціалісту, уповноваженому компанією Leica Biosystems.

Щоб гарантувати надійність роботи приладу впродовж тривалого часу, дотримуйтесь наведених нижче моментів.

- Після кожного використання обережно почистіть прилад.
- Регулярно видаляйте пил із вентиляційних отворів на задній стороні приладу щіткою або пілосмоком.
- Укладіть договір на сервісне обслуговування в кінці гарантійного періоду. Для отримання додаткової інформації, зверніться до відповідного сервісного центру компанії Leica Biosystems.

7. Пошук та усунення несправностей

**Примітка**

Якщо не вдається усунути проблему за допомогою заходів із наведеною нижче таблиці, зверніть до служби підтримки компанії Leica Biosystems або дилера компанії Leica Biosystems, у якого ви придбали прилад.

Несправність	Можлива причина	Спосіб усунення
Охолоджуюча панель не охолоджується до цільової температури. Двічі лунає тривожний звуковий сигнал.	Неналежне подавання повітря у вентиляційний блок. або Охолоджуюча панель функціонує неправильно.	1. Переконайтеся, що між стіною та приладом є достатній проміжок. Він повинен бути не менше 15 см. 2. Почекайте приблизно 5 хвилин і перезапустіть прилад. 3. Якщо проблема залишається, зверніться до служби підтримки.
Охолоджуюча панель не охолоджується до цільової температури. Тривожний звуковий сигнал не лунає.	Температура навколишнього середовища дуже висока. або На поверхні охолоджуючої панелі забагато конденсату/льоду/інію.	1. Переконайтеся, що температура у приміщенні становить 20 – 30 °C. 2. Переконайтеся, що між стіною та приладом є достатній проміжок. Він повинен бути не менше 15 см. 3. Почистіть охолоджуючу панель і перезапустіть прилад. 4. Якщо проблема залишається, зверніться до служби підтримки.
Температура охолоджуючої панелі дуже низька. Тривожний звуковий сигнал лунає постійно (існує можливість появи тріщин на парафінових блоках).	Охолоджуюча панель функціонує неправильно.	1. Перезапустіть прилад. 2. Якщо проблема залишається, зверніться до служби підтримки.

8. Гарантія та сервісне обслуговування

Гарантія

Компанія Leica Biosystems Nussloch GmbH гарантує, що даний прилад пройшов вичерпну перевірку якості відповідно до внутрішніх стандартів перевірки компанії Leica Biosystems, не має дефектів та відповідає всім технічним специфікаціям та/або має гарантовані характеристики.

Об'єм гарантії базується на змісті укладеного договору. Обов'язковими є тільки гарантійні умови вашого дилера компанії Leica Biosystems або організації, у якої ви придбали даний виріб.

Сервісна інформація

Якщо вам необхідна технічна підтримка або потрібні деталі для заміни, зверніться до місцевого представника компанії Leica Biosystems або дилера, у якого ви придбали прилад. Надайте наступну інформацію:

- Назва моделі та серійний номер приладу.
- Місце встановлення приладу та ім'я контактної особи.
- Причина звернення в сервісну службу.
- Дата постачання.

Вивід з експлуатації та утилізація

Прилад або його деталі повинні утилізуватися відповідно до місцевих законів.

9. Підтвердження виконаної санітарної обробки

Кожен виріб, який повертається до компанії Leica Biosystems або потребує технічного обслуговування на місці встановлення, потрібно ретельно почистити та піддати санітарній обробці. Спеціальний шаблон для підтвердження виконаної санітарної обробки можна знайти на нашому веб-сайті www.LeicaBiosystems.com в меню продукції. Цей шаблон потрібно використовувати для збирання всіх необхідних даних.

У разі повернення виробу потрібно прикласти до нього копію заповненого та підписаного підтвердження або передати документ представнику сервісної служби. Відповідальність за вироби, надіслані без такого підтвердження або із неповністю заповненим підтвердженням, лежить на відправнику. Вироби, що повертаються, які з точки зору компанії є потенційним джерелом небезпеки, будуть повернені назад за рахунок та під відповідальність відправника.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Germany (Німеччина)

Тел.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Факс: +49 - (0) 6224 - 143 268
Інтернет: www.LeicaBiosystems.com