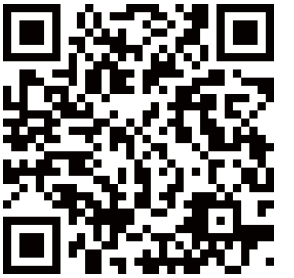


Haier



Фармацевтичний Холодильник

Інструкція з Експлуатації

Модель:

НУС-260

НУС-360

НУС-290

НУС-390

НУС-390F

НУС-610

НУС-890

НУС-940

НУС-940F



Сертифікат Якості

Контролер:

Умовні позначення на морозильнику



Виробник



Роздільне збирання батарейок, акумуляторів



Заводський номер



Дата виробництва



Національний знак відповідності Технічного регламенту щодо медичних виробів затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 02.10.2013 № 753

Дата останнього перегляду: 04.09.2023 року
Гарантійний термін експлуатації: 12 місяців.



Циндао Хаер Біомедікал Ко., Лтд. № 280 Фенгюан Роад, Хай-тек Зоне, Циндао, 266111, Шандонг, Китайська Народна Республіка (Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd. No. 280 Fengyuan Road, High-tech Zone, Qingdao, 266111 Shandong, P.R. China)
Веб-сайт: www.haierbiomedical.com

Уповноважений представник в Україні:
ТОВ «Ледум», Україна, 49035, м Дніпро, вулиця Київська, будинок 1-А; Тел./ Факс (056) 056) 370-70-73, 370-54-72, . +38 (067) 5 42
www.ledum.com.ua; E-mail: official@ledum.com.ua.

- Перед використанням пристрою уважно прочитайте Інструкцію з Експлуатації.
- Тримайте інструкцію з експлуатації в безпечному місці.
- Зовнішній вигляд, колір і макет дверей можуть відрізнятися.
- Переклад оригінальної інструкції.
- Цей продукт застосовується тільки для зберігання фармацевтичних продуктів або лікарських засобів. Не застосовується для зберігання крові чи продуктів крові, включаючи біологічні продукти, наприклад біологічну вакцину, агенти для діагностики in vitro та ін.

EC Declaration of Conformity
according to the Machinery Directive 2006/42/EC

For the following equipment :

Product : Pharmaceutical Refrigerator

Type Designation/Trademark: HYC-260

HYC-360

HYC-290

HYC-390

HYC-390F

HYC-610

HYC-890

HYC-940

HYC-940F

Haier

Manufactures Name : Haier Medical and Laboratory Products Co.,Ltd.

Manufactures Address : Haier Industrial Park, Economic Technology
Development Zone. Qingdao 266510.P.R.China

Refer to in this declaration confirms with the following directive(s)/standards:

2006/42/EC, EN60335-1, EN60335-2-89 EN62233

Пакувальний Лист

Модель	HYC-260	HYC-360	HYC-290	HYC-390	HYC-390F
Інструкція з експл.	1	1	1	1	1
Пластиковий пакет	1	1	1	1	1
Ключ	2	2	2	2	2
Полиці	4	5	5	7	7
Смужка-етикетка	4	5	5	7	7
Кришка дренажного отвору	1	1	1	1	1
Фіксована картка	16	20	/	/	/
Кронштейни (для відстані задньої стінки)	2	2	2	2	2
Замок / Набір рукояток	/	/	1/0	1/0	1/1
Набір шнура живлення	/	/	1	1	1
Модель	HYC-610	HYC-890	HYC-940	HYC-940F	
Інструкція з експл.	1	1	1	1	
Пластиковий пакет	1	1	1	1	
Ключ	2	4	4	4	
Полиці	6	12	12	12	
Смужка-етикетка	/	12	12	12	
Кришка дренажного отвору	1	/	/	/	
Фіксована картка	24	48	48	48	
Кронштейни (для відстані задньої стінки)	/	/	/	/	
Замок / Набір рукояток	0/1	/	/	2/2	
Набір шнура живлення	/	/	/	/	

Потенціал глобального потепління

Модель	Номинальна напруга (В змінного струму)	Номинальна частота (Гц)	Еквівалент CO ₂ (Тони)
НУС-260	220~240	50/60	0.186
НУС-360	220~240	50/60	0.215
НУС-360	115	60	1.177
НУС-290	220~240	50/60	0.429
НУС-290	115	60	0.358
НУС-390	220~240	50/60	0.436
НУС-390	115	60	0.429
НУС-390F	220~240	50/60	0.436
НУС-610	220~240	50/60	0.601
НУС-610	115	60	0.501
НУС-890	220~240	50	0.358
НУС-940	220~240	50	0.472
НУС-940	220~240	60	0.615
НУС-940	115	60	0.458
НУС-940F	220~240	50	0.472

Цей виріб містить фторовані парникові гази, охоплені Кіотським протоколом. Не випускайте в атмосферу.

GWP=потенціал глобального потепління

Тип охолоджувача	GWP
R134a	1430

Якість Haier

Ваша довіра від початку до кінця.

Продукт застосовується в аптеках, на фармацевтичних заводах, карантинних станціях, в медичних центрах та лікарнях для зберігання фармацевтичних препаратів, медикаментів та інших суміжних продуктів, які потребують середовища зберігання 2~8 °C

КОНТРОЛЬ
Температури

Пристрій обладнано комп'ютерним контролем, цифровим дисплеєм з точністю температури 0,1 °C і температурним діапазоном від 2 °C до 8 °C

СИСТЕМА
БЕЗПЕКИ

- Багатофункціональна сигналізація (сигнал високої і низької температури, сигнал про зниження рівня заряду акумулятора, сигнал про помилку, сигнал про помилку датчика та про відкриті двері)
- Два типа сигналів (звуковий зумер та миготіння світлового індикатора)
- Всі незалежні компоненти безпечно заземлені

СИСТЕМА
Охолодження

Холодильна система оптимізована високоякісними герметичними компресорами та іншими компонентами для високої ефективності.

Зручний
ДИЗАЙН

- Зручний дизайн, керування комп'ютером, розумний і безтурботний, налаштування не потрібно.
- Висока експлуатаційна теплоізоляція.
- Склопакети з електропідігрівом з декількома антиконденсаційними технологіями (за винятком НУС-260/360).
- Автоматичне видалення конденсату.

Примітка: Технічна інформація вашого холодильника може дещо відрізнятися від опублікованої через постійне вдосконалення.

Зміст:

Особливості продукту.....1

Вміст.2

Заходи безпеки3

Керівні принципи застосування.....6

Встановлення продукту7

Назви компонентів• Панель керування.....13

Метод застосування21

Сигналізація.29

Очищення та обслуговування.31

Поширені запитання.33

Електрична схема34

Специфікація та Пакувальний Лист.....39

Специфікація

Назва	Фармацевтичний холодильник			
Модель	HYS-940			HYS-940F
Зовнішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	1130×755×1980			
Внутрішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	1030×590×1425			
Ефективний обсяг	890 л			
Двері	Скляні двері з електропідігрівом			Непрозорі двері
Ізоляція	Спінений уретан без CFC			
Компресор	Високоякісний герметичний компресор			
Полиці	12 дрових полиць з поліестерним покриттям			
Навантаження	≤20кг на полицю			
Метод охолодження	Примусова охолоджуюча циркуляція повітря			
Зовнішня /Внутрішня поверхня	Холоднокатана сталь з порошковим покриттям / Холоднокатана сталь з порошковим покриттям			
Конденсатор / випарник	Фінішний тип труби / Фінішний тип труби			
Температурний контроль	Контролюється мікропроцесором			
Внутрішнє освітлення	LED 9W			
Вага нетто	227кг			207кг
Температурний діапазон датчика в пляшці з гліцерином	2°C~8°C			
Напруга	220-240В~/50Гц	220-240В~/60Гц	115В~/60Гц	220-240В~/50Гц
Номінальна потужність / струм	850W/4.5A	770W/4.5A	850W/11A	600W/3A
Охолоджувач	R134a 330g	R134a 430g	R134a 320g	R134a 330g
Рівень шуму (Lp)	45дБ(А)			
Піноутворювач	CP/IP			
Кліматичний Тип	4			
Клас протиаварійної безпеки	I			
Тип підключення до мережі	Так			
Система сигналізації	Сигнали високої та низької температури, помилка датчика, вимкнення електроенергії, низький заряд акумулятора, відкриті двері			
Тривалість роботи акумулятора для системи сигналізації	48 год. (коли акумулятор повністю заряджений)			
Акумулятор	Акумулятор 12В постійного струму			

Примітка. Тип клімату 4 означає температуру + 30 °C, відносну вологість 55%. Технічна інформація може відрізнятись від пристрою, який ви щойно придбали через технічні удосконалення.

Специфікація

Назва	Фармацевтичний холодильник
Модель	НУС-890
Зовнішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	1130×755×1980
Внутрішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	1030×590×1425
Ефективний обсяг	890 л
Двері	Скляні двері з електропідігрівом
Ізоляція	Спінений уретан без CFC
Компресор	Високоякісний герметичний компресор
Полиці	12 дровових полиць з поліестерним покриттям
Навантаження	≤20кг на полицю
Метод охолодження	Примусова охолоджуюча циркуляція повітря
Зовнішня /Внутрішня поверхня	Холоднокатана сталь з порошковим покриттям / Холоднокатана сталь з порошковим покриттям
Конденсатор/Випарник	Фінішний тип труби / Фінішний тип труби
Температурний контроль	Контролюється мікропроцесором
Внутрішнє освітлення	LED 6W
Вага нетто	227кг
Температурний діапазон датчика в пляшці з гліцерином	2°C~8°C
Напруга	220-240В~/50Гц
Номінальна потужність / струм	800W/4A
Охолоджувач	R134a 250г
Рівень шуму (Lp)	45дБ(А)
Піноутворювач	СР/ІР
Кліматичний тип	4
Клас протиаварійної безпеки	I
Тип підключення до мережі	Так
Система сигналізації	Сигнали високої та низької температури, помилка датчика, вимкнення електроенергії, низький заряд акумулятора, відкриті двері
Тривалість роботи акумулятора для системи сигналізації	48 год. (коли акумулятор повністю заряджений)
Акумулятор	Акумулятор 12В постійного струму

Примітка. Тип клімату 4 означає температуру + 30 °С, відносну вологість 55%. Технічна інформація може відрізнятися від пристрою, який ви щойно придбали через технічні удосконалення.

Шановні користувачі:

Дякуємо за вибір фармацевтичного холодильника Haier. Будь ласка, переконайтеся, що ви уважно прочитали та ознайомилися з вмістом із зазначеними в інструкції вказівками, щоб краще зрозуміти цей посібник та краще використовувати цей продукт, щоб запобігти травмам та пошкодження холодильника.



Ігнорування цього попередження може призвести до смерті або серйозних травм
Ігнорування цього попередження може призвести до смерті або серйозної травми та / або пошкодження холодильника та майна



Дії чи операції, які заборонені



Дії або операції, яких слід дотримуватися



- Коли виникає витік вогнебезпечного газу, вимкніть клапан подачі газу. Відкрийте вікна для вентиляції та вихлопу. Не підключайте холодильник або не відключайте холодильник, оскільки іскріння в цих процесах може викликати вибух або пожежу.
- Ми рекомендуємо, щоб прилад був встановлений професіоналом, щоб уникнути будь-якої електричної небезпеки.
- Поставте холодильник на тверду та рівну поверхню, щоб уникнути перекидання пристрою, щоб заподіяти травму.
- Підключіть холодильник лише до окремої розетки, вказаної на фірмовій табличці пристрою. Це необхідно, щоб уникнути вогню або ураження електричним струмом.
- Якщо напруга живлення нижче, ніж 198 В або вище, ніж 242 В, з холодильником слід встановити автоматичний регулятор напруги щонайменше 4000 Вт.
- Якщо шнур живлення повинен бути подовжений, площа поперечного перерізу провідника подовжувача має бути не менше 2 мм², а довжина подовжувача повинна бути обмежена до 3 м. Це запобігає електричній пожежі або удару.
- Шнур живлення пристрою обладнаний штепсельною розеткою з трьома шнурами 16 А. Не знімайте заземлення шнура живлення ні за яких обставин. Переконайтеся, що штепсель надійно підключений до розетки, щоб запобігти пожежі.
- Електрична розетка повинна бути обладнана заземленням для запобігання ураження електричним струмом. Якщо розетка не змогла бути заземлена, перед тим, як холодильник буде підключено, слід встановити дріт.
- Не можна проводити обслуговування холодильника на вулиці. Витік електрики або удар може бути викликаний, якщо на нього попаде дощова вода.
- Не розміщуйте холодильник у вологих місцях або в місцях, де можуть потрапляти бризки води. Це необхідно, щоб уникнути ураження електричним струмом через погіршення ізоляції.
- У випадку пожежі не наливайте воду на холодильник, щоб запобігти ураження електричним струмом або короткого замикання.



Не розміщуйте контейнери з водою або важкими предметами на холодильнику. Падаючі предмети можуть спричинити травми, а надлита вода може пошкодити ізоляцію, що може спричинити ураження електричним струмом та пожежу.



Не заземлюйте холодильник через газопроводи, водопровідні труби, телефонні лінії або громовідводи. Ці типи з'єднань можуть викликати ураження електричним струмом.



Не торкайтеся електричних деталей, таких як штепсельні вилки та перемикачі мокрими руками, щоб уникнути ураження електричним струмом.



Витягуючи штепсель із розетки, тягніть штепсель, а не кабель живлення. Витяг кабелю може спричинити пошкодження та травмування.



Відключіть холодильник, якщо він не працює, щоб уникнути пожежі або травми.



Демонтаж, ремонт та модернізація пристрою повинні здійснюватися лише професіоналом, щоб уникнути травм.



Від'єднайте холодильник, коли виконується ремонт чи технічне обслуговування, щоб уникнути ураження електричним струмом або особистих травм.



Не вдихайте частинки повітря поблизу холодильника під час планового технічного обслуговування. Це потрібно для уникнення небезпеки для здоров'я.



Щоб уникнути будь-якої потенційної небезпеки для здоров'я людини чи довкілля, холодильник повинен використовуватися в безпечних регіонах для зберігання токсичних, шкідливих або радіоактивних речовин.



Якщо холодильник потрібно вивести з експлуатації, від'єднайте шнур живлення, щоб уникнути ураження електричним струмом, витоку струму або пожежі, спричиненої старими лініями електропередач..



Якщо холодильник не використовується в зоні, де нагляд довгий час недоступний, переконайтеся, що поруч із приладом немає дітей, і двері не можуть бути повністю закриті та заблоковані.



Утилізація пристрою після завершення терміну експлуатації повинна виконуватися лише професіоналом. Зніміть двері, щоб уникнути таких нещасних випадків, як задуха.



Не зберігайте легкозаймисті, вибухонебезпечні або летючі предмети в холодильнику та не використовуйте легкозаймисті спреї поблизу, аби уникнути вибуху або пожежі. Не зберігайте в холодильнику коррозійну продукцію, таку кислоту або лугу. Ці хімічні речовини можуть пошкодити внутрішні компоненти або електричні деталі.



Не розміщуйте пластикові пакети для упаковки в межах досяжності дітей, щоб запобігти аваріям із задухою.



Не піднімайтеся на холодильник і не розміщуйте поліетиленові пакети на верху холодильника, аби запобігти перекиданню холодильника, що може призвести до травми.

Не використовуйте будь-які металеві предмети, такі як залізо цвяхи або дроти, у отвори, прорізи або отвори для внутрішньої циркуляції повітря. Це необхідно для запобігання травмування внаслідок контакту предметів позаду отворів.

Специфікація

Назва	Фармацевтичний холодильник	
Модель	HYS-610	
Зовнішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	780×840×1945	
Внутрішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	680×640×1400	
Ефективний обсяг	610 л	
Двері	Скляні двері з електропідігрівом	
Ізоляція	Спінений уретан без CFC	
Компресор	Високоякісний герметичний компресор	
Полиці	6 дровових полиць з поліестерним покриттям	
Навантаження	≤30кг на полицю	
Метод охолодження	Примусова охолоджуюча циркуляція повітря	
Внутрішня / зовнішня поверхня	Холоднокатана сталь з порошковим покриттям / Холоднокатана сталь з порошковим покриттям	
Конденсатор/Випарник	Фінішний тип труби / Фінішний тип труби	
Температурний контроль	Контролюється мікропроцесором	
Рівень шуму (Lp)	43дБ(А)	
Внутрішнє освітлення	LED 3W	
Вага нетто	204кг	
Температурний діапазон датчика в пляшці з гліцерином	2°C~8°C	
Напруга	220-240В~/50Гц/60Гц	115V~/60Hz
Номинальна потужність / струм	550W/3.5A	560W/7.5A
Охолоджувач	R134a 420г	R134a 350г
Піноутворювач	CP/IP	
Кліматичний тип	4	
Клас протиаварійної безпеки	I	
Тип підключення до мережі	Так	
Система сигналізації	Сигнали високої та низької температури, помилка датчика, вимкнення електроенергії, низький заряд акумулятора, відкриті двері	
Тривалість роботи акумулятора для системи сигналізації	48 год. (коли акумулятор повністю заряджений)	
Акумулятор	Акумулятор 12В постійного струму	

Примітка. Тип клімату 4 означає температуру + 30 °C, відносну вологість 55%. Технічна інформація може відрізнятися від пристрою, який ви щойно придбали через технічні удосконалення.

Специфікація					
Назва	Фармацевтичний холодильник				
Модель	HYS-290		HYS-390		HYS-390F
Зовнішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	665×710×1665		665×710×1965		665×710×1965
Внутрішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	530×555×1080		530×555×1380		530×555×1380
Ефективний обсяг	290л		390л		390л
Двері	Скляні двері з електропідігрівом				Непрозорі двері
Ізоляція	Спінений уретан без CFC				
Компресор	Високоякісний герметичний компресор				
Полиць	5		7		7
Навантаження	≤26кг на полицю		≤26кг на полицю		≤26кг на полицю
Метод охолодження	Примусова охолоджуюча циркуляція повітря				
Зовнішня/Внутрішня поверхня	Холоднокатана сталь з порошковим покриттям /HIPS плита				
Конденсатор/Випарник	Тип фінішна труба / Тип плита				
Температурний контроль	Контролюється мікропроцесором				
Внутрішнє освітлення	LED 3W		LED 3W		LED 3W
Вага нетто	105кг		116кг		106кг
Температурний діапазон датчика в пляшці з гліцерином	2°C~8°C		2°C~8°C		2°C~8°C
Напруга	220-240В~/50/60Гц	115В~/60Гц	220-240В~/50/60Гц	115В~/60Гц	220-240В~/50/60Гц
Номінальна потужність / струм	340W/2.2A	460W/5.0A	380W/2.4A	500W/5.5A	300W/2.4A
Охолоджувач	R134a 300г	R404a 250г	R134a 305г	R404a 300г	R134a 305г
Рівень шуму (Lp)	43dB(A)	47dB(A)	43dB(A)	47dB(A)	43dB(A)
Піноутворювач	CP/IP		CP/IP		CP/IP
Кліматичний тип	4		4		4
Клас протиаварійної безпеки	I		I		I
Тип підключення до мережі	Так		Так		Так
Система сигналізації	Сигнали високої та низької температури, помилка датчика, вимкнення електроенергії, низький заряд акумулятора, відкриті двері				
Тривалість роботи акумулятора для системи сигналізації	48 год. (коли акумулятор повністю заряджений)				
Акумулятор	Акумулятор 12В постійного струму				

Примітка. Тип клімату 4 означає температуру + 30 °C, відносну вологість 55%. Технічна інформація може відрізнятися від пристрою, який ви щойно придбали через технічні удосконалення.

Caution

- Завжди перевіряйте параметри налаштування контролера після перезавантаження пристрою після відключення живлення, або відключення. Зміна налаштувань може спричинити пошкодження збережених продуктів.
- Якщо живлення вимкнено, дайте пристрою постояти протягом 5 хвилин, перш ніж його знову включити, щоб не пошкодити компресор або систему.
- Одягайте рукавички при технічному обслуговуванні, щоб запобігти травмуванню об гострі краї або кути.
- При закриванні дверей, тримайте ручку, щоб запобігти затисканню пальців.
- Кут нахилу не повинен перевищувати 45 ° при роботі з холодильником.
- Не забувайте про безпеку відключення при роботі з холодильником, щоб уникнути пошкодження пристрою або травми.
- Не використовуйте дверну ручку, щоб запобігти пошкодженню холодильника або травмування.
- Не пошкоджуйте холодильну лінію.
- Не використовуйте електроприлади всередині відсіків для зберігання продуктів у приладі, якщо вони не відповідають типу, рекомендованому виробником.
- Поставте холодильник так, щоб переконатися, що штепсельна вилка доступна.
- Пристрій слід розміщувати на твердій та рівній поверхні, в противному випадку при роботі приладу може виникати надмірна вібрація та шум.
- Прилад може використовуватися дітьми у віці від 8 років і особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями або браком досвіду та знань, якщо їм було надано нагляд або вказівки щодо використання пристрою безпечним способом та вони розуміють про безпеку. Діти не можуть грати з приладом. Очищення та технічне обслуговування не повинні здійснюватися дітьми без нагляду.
- Якщо шнур живлення пошкоджений, його має замінити кваліфікований технік, щоб уникнути небезпеки.
- Тримайте вентиляційні отвори в корпусі приладу або вбудованій конструкції, щоб їм ніщо не заважало.
- Якщо вам необхідно утилізувати корпус, ви повинні зняти двері і залишити полиці на місці. Це зменшить потенційну небезпеку для дітей. Легкозаймиста піна повинна бути утилізована професійними особами.
- Піноутворюючі матеріали CP / IP є легкозаймистими, потребують професійної переробки.

- Заряд акумулятора в холодильнику може бути низьким після тривалого зберігання холодильника. Увімкніть перемикач зарядки акумулятора, коли пристрій живиться, щоб дозволити зарядити акумулятор. Акумулятор набере повну потужність після приблизно тижня зарядки.
- Перед завантаженням холодильників переконайтеся, що пристрій знаходиться на заданій температурі. Не завантажуйте більше 1/3 об'єму зберігання, щоб уникнути теплового перевантаження пристрою.
- На дисплеї на панелі відображається температура датчика, розташованого в холодильнику. Вона не обов'язково така сама, як температура в центрі холодильника. Температура в шафі поступово досягне рівномірного стану.
- Очищайте прилад тільки трохи мильною водою. Ніколи не використовуйте щітки, кислоти, бензин, мильні порошки, полірувальні порошки або гарячу воду для очищення холодильників, оскільки ці матеріали можуть пошкодити внутрішню фарбу та поверхню, деталі та компоненти. Ніколи не протирайте пластикові деталі леткими розчинниками, такими як бензин.
- Якщо пристрій потрібно зберігати протягом тривалого періоду часу, вимкніть вимикач живлення та перемикач заряджання акумулятора.
- Щоб зменшити коливання температури в холодильнику, спробуйте скоротити час відкриття дверей при видаленні та завантаженні продукту.
- Якщо двері відкриті, температура холодильника дещо підвищиться. Це нормально. За короткий час температура відновиться до стабільного стану.
- Холодильник призначений для роботи в умовах від 16 до 32 °C і вологості менше 85% RH (для HYS-260/360, вологість повітря повинна бути менше 70% RH). Маленька кількість конденсату може мати місце на поверхні пристрою, якщо фактичний стан знаходиться поза межами цього діапазону. Однак на температуру зберігання пристрою це не впливає. Щоб зменшити конденсацію, по можливості, покращіть вентиляцію та знизьте температуру довкілля.
- Ремонтні роботи повинні виконувати тільки професіонали.

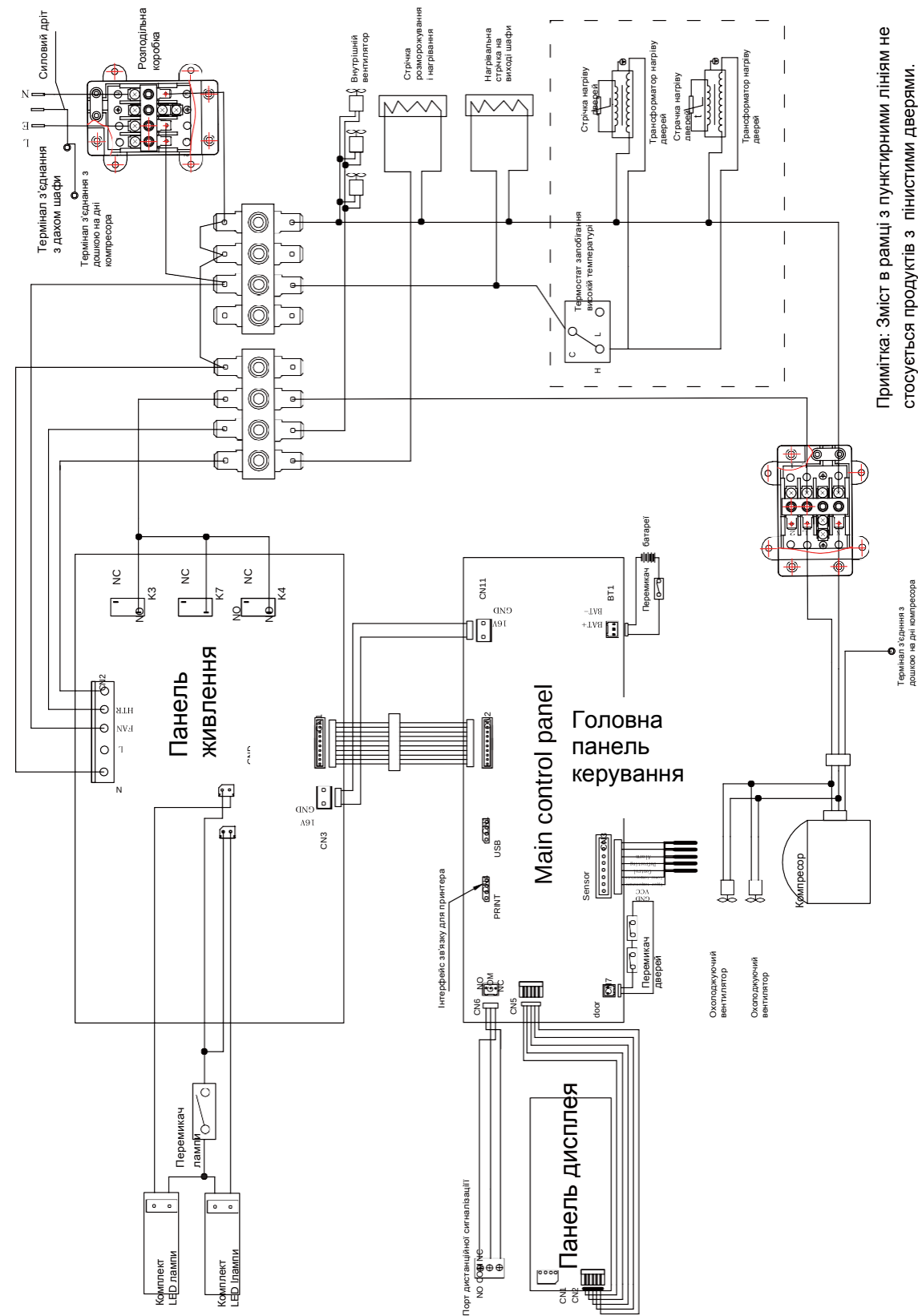
 Значення перехрещеного смітника на колесах:
Не утилізуйте електроприлади як несортвані муніципальні відходи, використовуйте окремі об'єкти збору. Зверніться до місцевого самоврядування, щоб дізнатись про доступні системи збору. Якщо електроприлади утилізуються на сміттєзвалищах або звалищах, небезпечні речовини можуть просочитися в ґрунтові води та потрапити у харчовий ланцюг, завдати шкоди вашому здоров'ю та добробуту. Замінюючи старі прилади на нові, роздрібний продавець юридично зобов'язується повернути ваш старий пристрій на утилізацію принаймні безкоштовно.

Специфікація

Назва	Фармацевтичний холодильник		
Модель	HYS-260		HYS-360
Зовнішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	620×655×1720		620×655×1995
Внутрішні розміри (Ш×Г×В) (мм)	550×460×1065		550×460×1340
Ефективний обсяг	260л		360л
Двері	Скляні двері		Скляні двері
Ізоляція	Спінений уретан без CFC		
Компресор	Високоякісний герметичний компресор		
Полиці	4 дровові полиці з поліестерним покриттям	5 дровових полиць з поліестерним покриттям	
Навантаження	≤20кг на полицю		≤20кг на полицю
Метод охолодження	Примусова охолоджуюча циркуляція повітря	Примусова охолоджуюча циркуляція повітря	
Зовнішня/Внутрішня поверхня	Покривна сталь / HIPS		Покривна сталь / HIPS
Конденсатор/Випарник	Тип дрова трубка/Тип фінішна трубка		Тип дрова трубка/Тип фінішна трубка
Температурний контроль	Контролюється мікропроцесором		Контролюється мікропроцесором
Внутрішнє освітлення	Флуоресцентна лампа 15W		Флуоресцентна лампа 15W
Вага нетто	88кг		99кг
Температурний діапазон датчика в пляшці з гліцерином	2°C~8°C		2°C~8°C
Напруга	220-240В~/50Гц/60Гц		220-240VB~/50Гц/60Гц 115В~/60Гц
Номинальна потужність / струм	300W/2.1A		315W/2.2A 340W/4.5A
Охолоджувач	R134a 130г		R134a 150г R404a 300г
Рівень шуму (Lp)	43дБ(А)		43дБ(А) 47дБ(А)
Піноутворювач	CP/IP		CP/IP
Кліматичний тип	4		4
Клас протиаварійної безпеки	I		I
Тип підключення до мережі	так		так
Система сигналізації	Сигнали високої та низької температури, помилка датчика, вимкнення електроенергії, низький заряд акумулятора, відкриті двері		
Тривалість роботи акумулятора для системи сигналізації	48 год. (коли акумулятор повністю заряджений)		
Акумулятор	Акумулятор 12В постійного струму		

Примітка. Тип клімату 4 означає температуру + 30 °C, відносну вологість 55%. Технічна інформація може відрізнятися від пристрою, який ви щойно придбали через технічні удосконалення .

Електросхема (HYS-940/940F)



Встановлення продукту

- Температура навколишнього середовища: від 16 до 32 °C, діапазон від 18 °C до 25 °C оптимальний. При необхідності потрібна система кондиціонування повітря..
- Вологість навколишнього середовища: нижче 85% RH (для HYS-260/360 вологість повітря повинна бути меншою, ніж 70% RH).
- Уникайте надмірного пилу.
- Уникайте механічних вібрацій.
- Холодильник повинен працювати на висоті нижче 2000 м..
- Вхідна напруга: не більше $\pm 10\%$ номінальної напруги..



- Ефективність холодильника знижується, якщо умови експлуатації виходять за межі зазначених вище технічних умов.
- Пристрій повинен бути встановлений у приміщенні. Електричний витік або удар можливий, якщо пристрій намокне під дощовою водою.

Місце установки

Місце установки має відповідати наступним вимогам для нормальної роботи та найкращої ефективності холодильника:

- Не встановлюйте холодильник у вузькому та замкненому приміщенні, оскільки тепло може затримуватися, збільшуючи температуру навколишнього середовища. Крім того, пристрій не слід встановлювати там, де рух вхідних дверей невеликий, що запобігає легкому маневруванню пристрою при технічному обслуговуванні та експлуатації.
- Підлога в місці монтажу повинна бути твердою та рівною. Воно повинно бути добре провітрюваним і вільним від попадання прямого сонячного світла.
- Розетка для холодильника повинна бути спеціальною розеткою. Вилка живлення повинна бути надійно підключена до розетки.
- Не закручуйте та не защемляйте шнур живлення.
- Якщо шнур живлення потрібно подовжити, площа поперечного перерізу провідника у подовженні повинна бути не менше 2 квадратних міліметрів, довжина не більше 3 метрів.
- Перед експлуатацією перевірте діапазон робочої напруги. Якщо джерело напруги нестабільне, встановіть стабілізатор напруги 4000 Вт або більше, щоб забезпечити, щоб напруга живлення не перевищувала 10% номінальної напруги живлення.
- Холодильник повинен бути надійно заземлений.
- Перевірте цілісність гнізда заземлення перед включенням живлення. Якщо воно не заземлене належним чином, відремонтуйте проводку перед установкою пристрою.
- Не заземлюйте холодильник через газопроводи, водопровідні лінії, телефонні лінії або громовідводи, вони можуть викликати ураження електричним струмом та небезпеку.



- Штепсель та розетка живлення повинні бути розташовані в місці, де вони можуть бути легко і швидко доступні у випадку надзвичайної ситуації. Повітряні отвори повинні бути вільними від перешкод.
- До шнура живлення потрібно мати можливість дістатись для своєчасного витягування його у надзвичайних ситуаціях. Повітряний вентиль має бути вільним від перешкод.

Підготовка перед використанням

1. Видалить усі пакувальні матеріали.



• 3 міркувань безпеки, пристрій

- НУС-890/940 / 940F розташований на дерев'яному піддоні і закріплений металевими кронштейнами. Вийміть кронштейни та розмістіть металеві кронштейни під пристроєм (Мал.1).
- Для видалення пристрою з піддону, треба використовувати вилочний навантажувач, або спеціальне підйомне обладнання. Навантажувач повинен підніматися до нижньої частини дерев'яного піддону.
- Пристрій не слід нахилити під кутом більше 45 градусів.

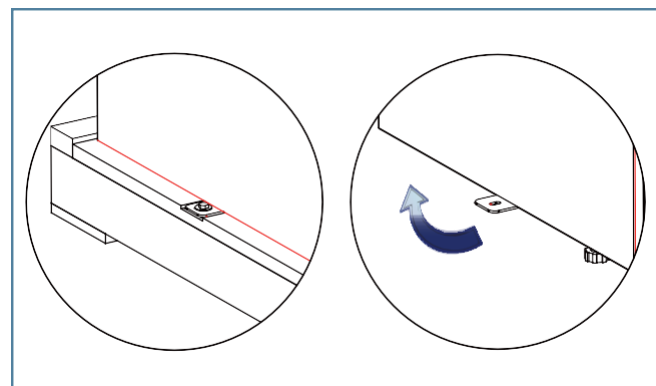
2. Перевірте стандартні аксесуари, що постачаються разом з пристроєм. Перевірте аксесуари в пакувальному листі. Якщо має місце будь-яке розходження, зв'яжіться з відділом післяпродажного обслуговування.

3. Установка

Залиште мінімум 10 см навколо холодильника для вентиляції та розсіювання тепла. (Мал.2).

4. Відрегулюйте вирівнювальну ніжку

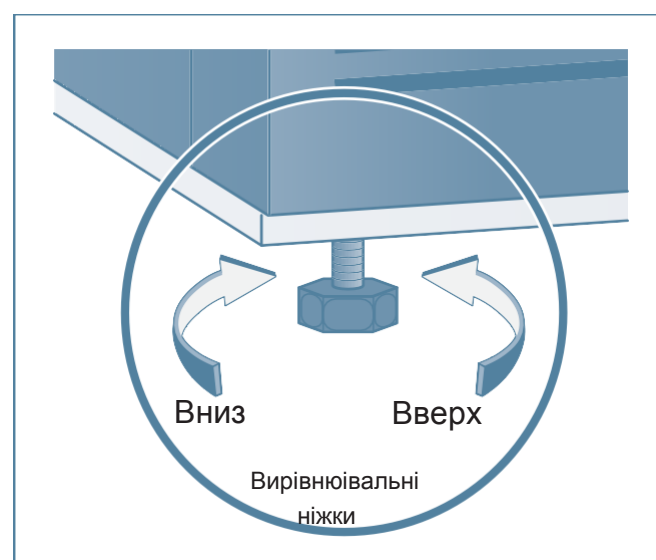
Обертайте вирівнювальні ніжки за допомогою гайкового ключа за годинниковою стрілкою, щоб витягнути їх і встановити на землі. Це необхідно для того, щоб холодильник не рухався під час роботи (Мал.3).



Мал.1

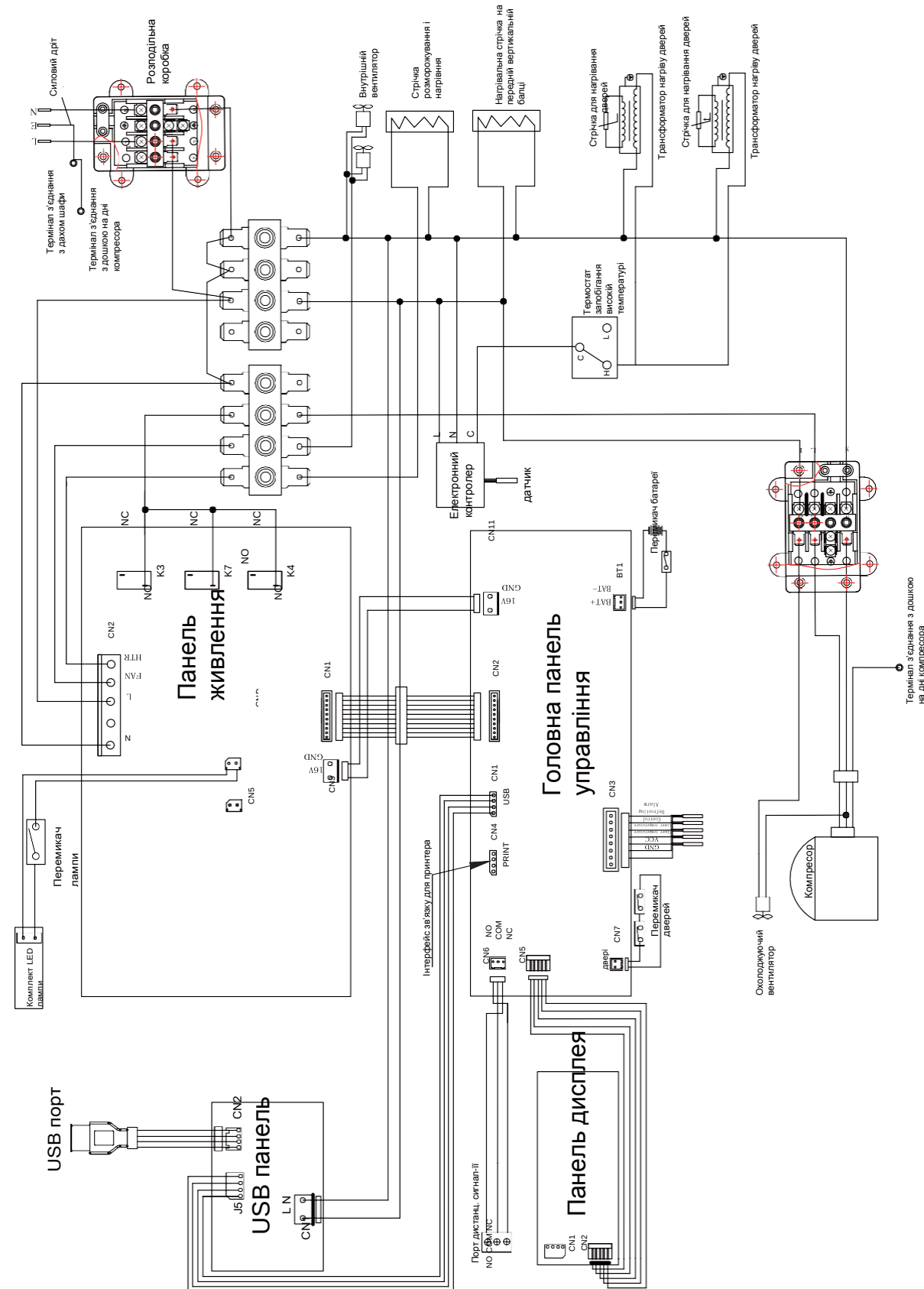


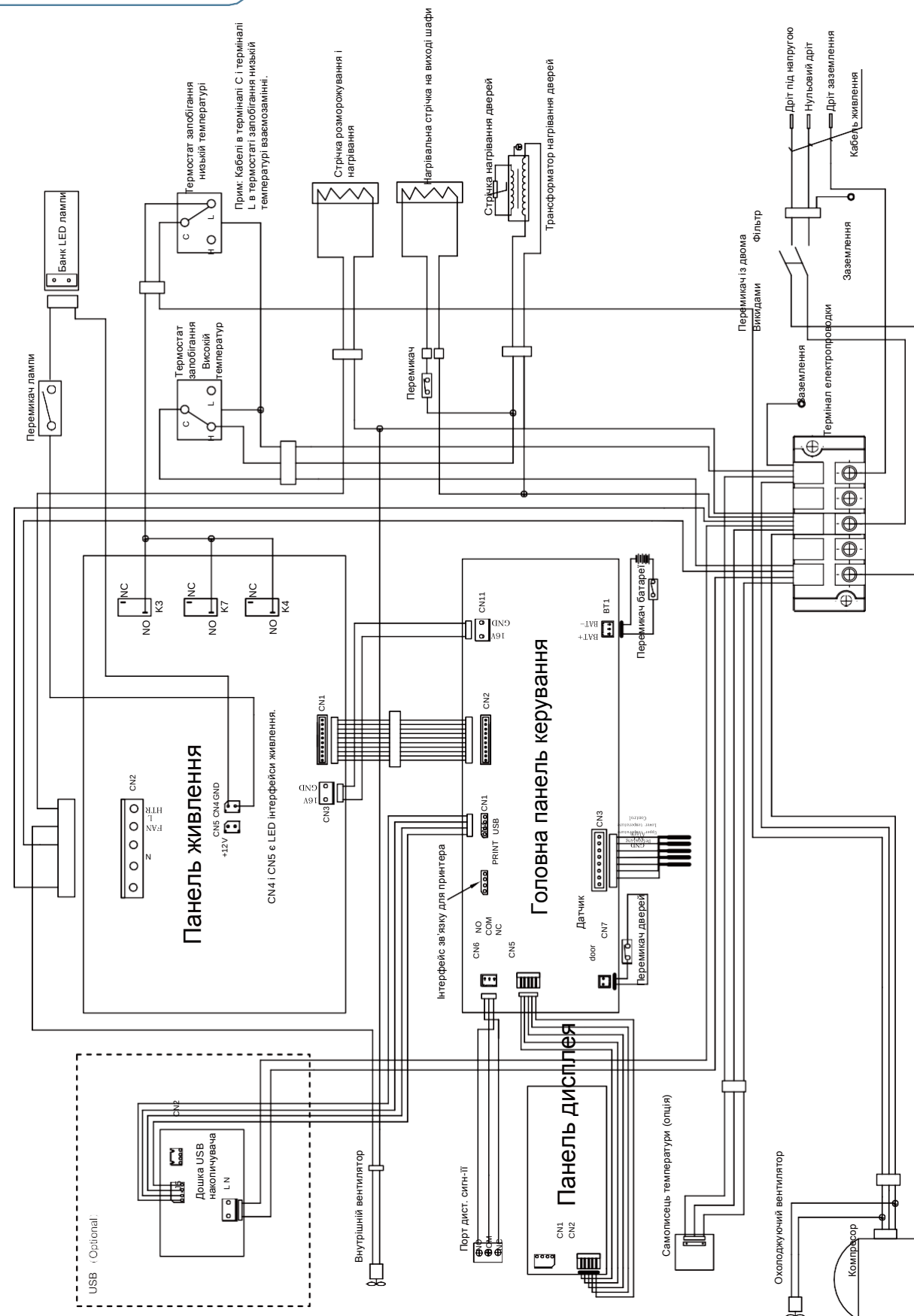
Мал.2



Мал.3

Електросхема(НУС-890)





5. Дати час постојати

Не запускайте холодильник одразу після його встановлення. Нехай пристрій постоїть на місці протягом 24 годин, потім увімкніть його, щоб забезпечити правильність роботи пристрою.

6. Встановлення полиць та стрічки-етикетки

- HYC-260/360/610/890/940/940F

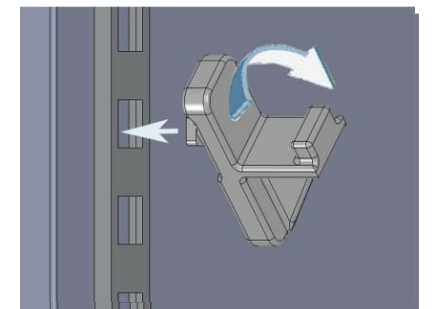
Вийміть з холодильника полицю, стрічку-етикетку та кріплення для полиці. Зафіксуйте кріплення полиці на накладній пластині на відповідній відстані та висоті. Після монтажу полиці і стрічки-етикетки, помістіть їх на пристінковий кронштейн і забезпечте надійне розміщення полиці. Див. Мал. 1 (див. Мал. 2 для НУС-610 , НУС-890);

- HYC-290/390/390F

Після монтажу полиці та стрічки-етикетки помістіть їх в гніздо накладної пластини на відповідній відстані.

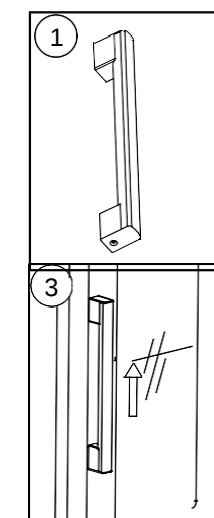


Мал.1

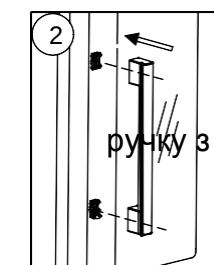


Мал.2

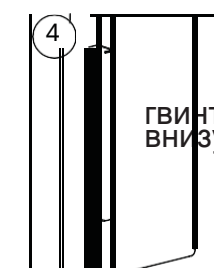
7. Поставте ручку (HYS-390F/HYS-610/HYS-940F)



а. Опустіть ручку кінцем з отвором униз.



б. вирівняйте
рунку з тримачем на дверцяті.



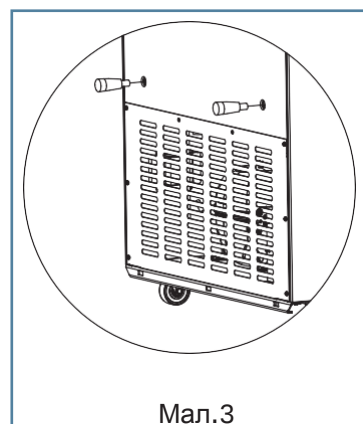
с. Підніміть ручку після закріплення ручки та тримача.

д. Використовуйте
гвинти, щоб закріпити ручку
внизу.

8.Задній кронштейн (НУС-

- 260/360/290/390/390F) HYC-260/360

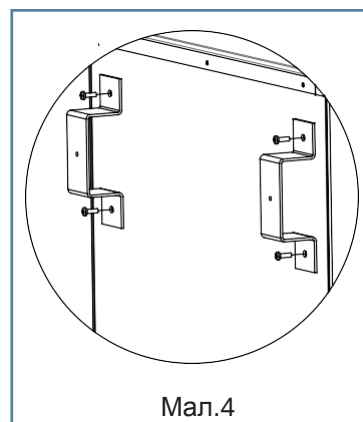
Встановіть опорні болти в монтажні отвори на задній панелі холодильника (Див. Мал.3)



Мал.3

- HYC-290/390/390F

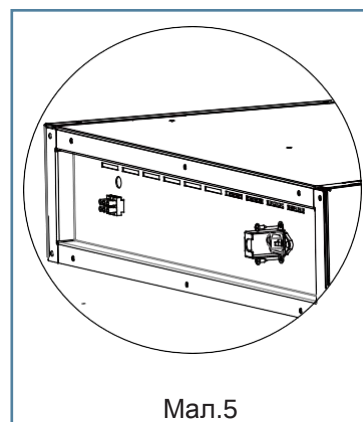
Зніміть чотири болти М5 з задньої частини шафи, а потім зафіксуйте задній кронштейн для забезпечення відстані від задньої стінки за допомогою витягнутих болтів (див. Мал.4).



Мал.4

9. Встановлення кронштейну для кабелю живлення (НУС-290/390/390F)

Використовуйте два гвинти М3.5, щоб закріпити кронштейни для кабелю живлення до холодильника.
(Див. Мал.5)

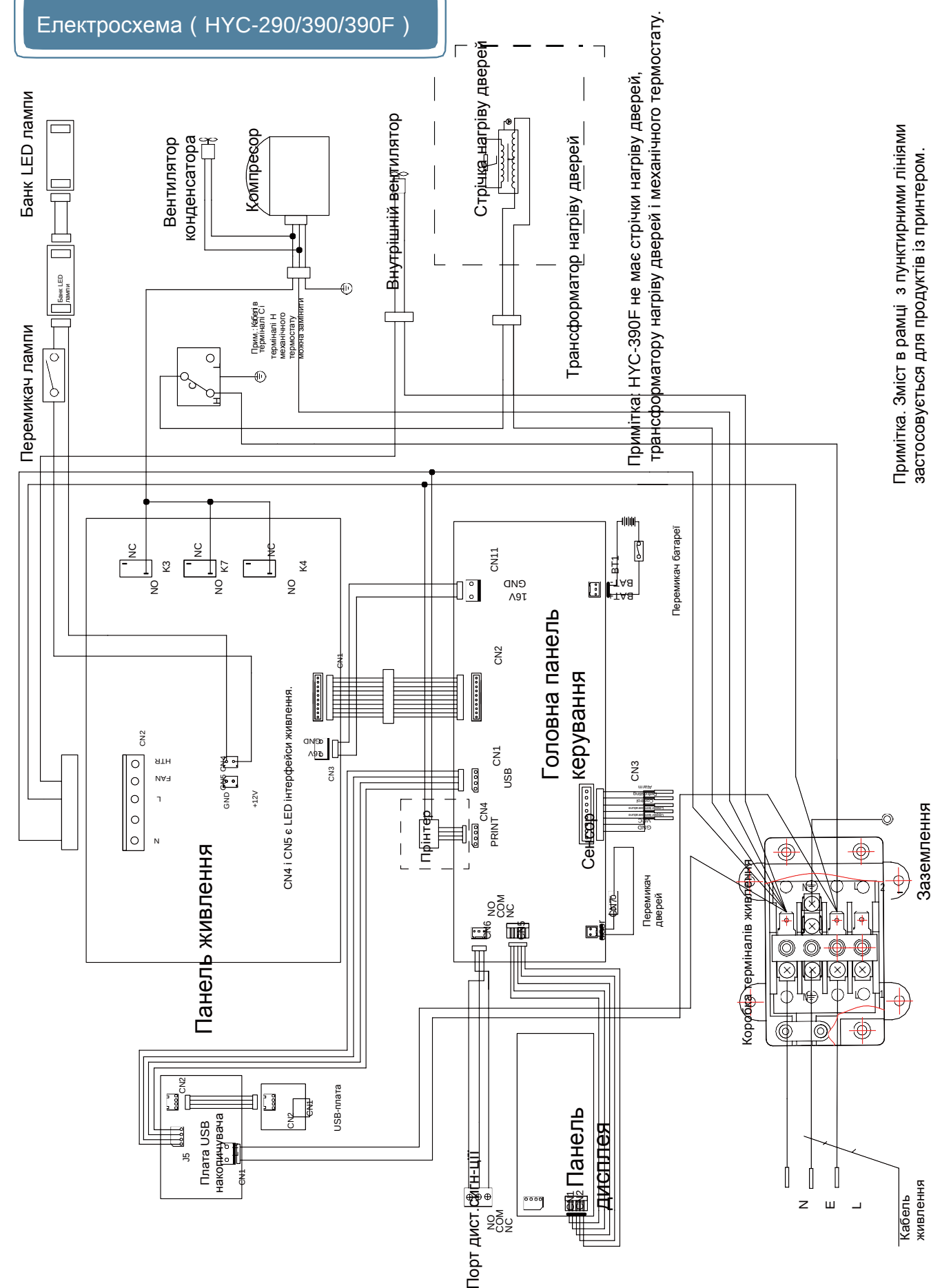


Мал.5



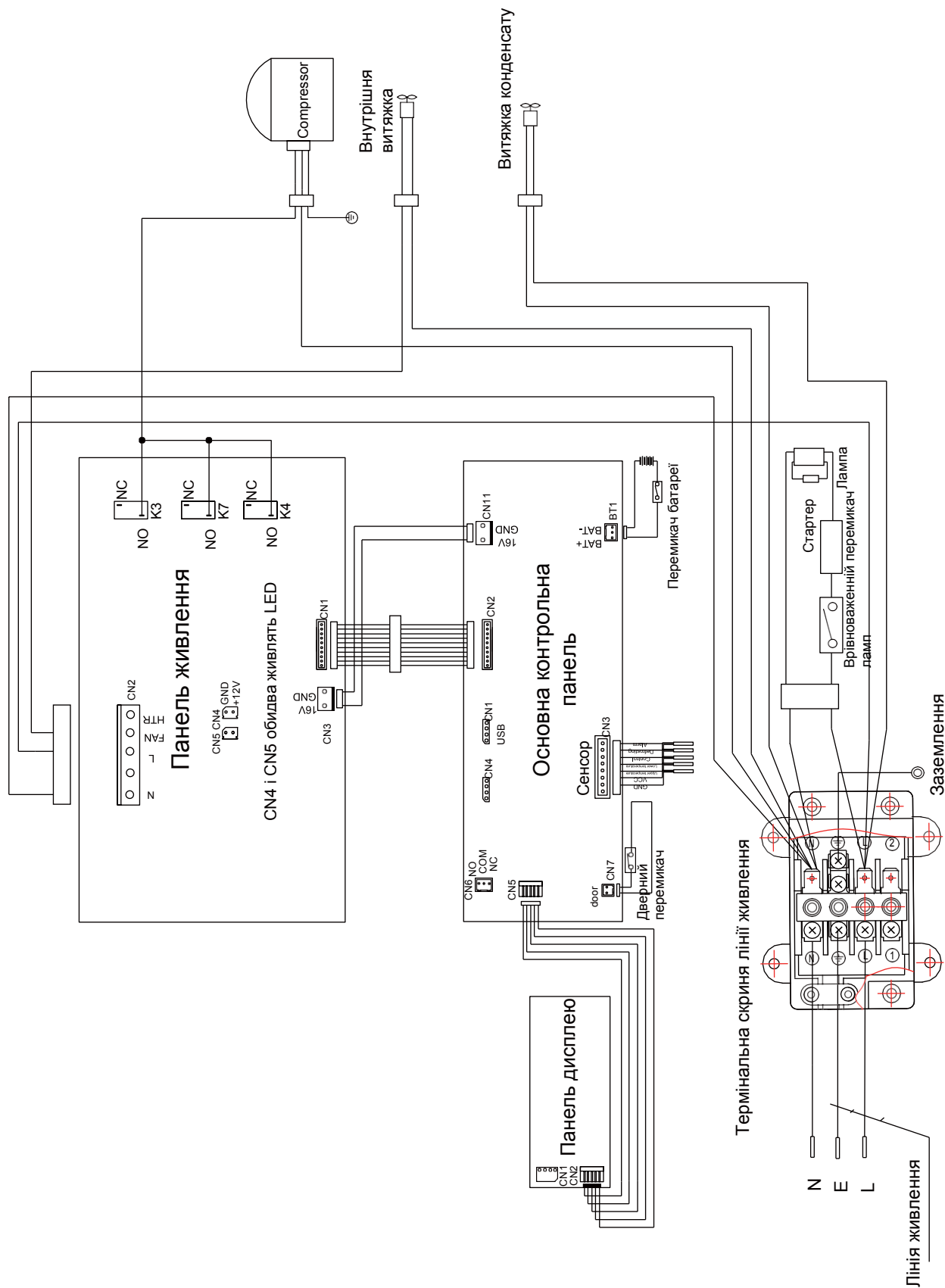
Для кабелю живлення з вільним запобіжним гачком налаштований затискний стенд.

Электросхема (НУС-290/390/390F)



Примітка. Зміст в рамці з пунктирними лініями застосовується для продуктів із принтером.

Діаграма кола (НУС-260/360)



Первинне ввімкнення

Щоб розпочати роботу холодильника, дотримуйтесь наведеної нижче схеми

- Поки холодильник пустий, підключіть лінію живлення до відповідної спеціальної розетки та переконайтеся, що блок живлення в розетці відповідає потрібній напрузі та частоті.
- Після включення живлення увімкніть перемикач заряджання акумулятора. Зазвичай спрацьовує звуковий сигнал. Вимкніть звук, щоб припинити звукову сигналізацію. Звуковий сигнал триває доти, доки температура датчика не досягне $5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Попередньо встановлений на заводі діапазон робочих температур на $2 \sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$, і не вимагає додаткового встановлення температури
- Зазвичай температура холодильника стало встановлюється за кілька годин. Коли температура стає стабільною, перевірте фактичну температуру, щоб переконатися, що вона відповідає заданим параметрам.
- Увімкніть перемикач світла і переконайтеся, що світло всередині холодильника працює належним чином.
- Коли функціональність холодильника перевірено, завантажте всю продукцію відповідно до серій.



- Даний пристрій має підпорядковуватися кваліфікованому спеціалісту. Умови експлуатації слід перевіряти та записувати, використовуючи відповідні методи. Коли температура холодильника не відповідає специфікації, вживайте належних заходів для захисту збережених зразків. У пристрої не повинні зберігатися жодні продукти, якщо пристрій працює невідповідно.

Холодильник - це фармацевтичний холодильник, призначений для роботи в межах від 2 °C до 8 °C. Обов'язково зберігайте лише продукти, які відповідають цьому діапазону температур.

Завдяки ефекту охолодження температура, що відображається, може дещо відрізнятися від фактичної температури та вологості. Це нормальний процес.

- Не розміщуйте будь-які вироби в просторі між нижньою підкладкою і піддонною підставкою холодильника, щоб уникнути блокування повітряного каналу, що може вплинути на однорідність внутрішньої температури.
- Теплі продукти слід завантажувати партіями, щоб зменшити навантаження на систему охолодження. Перевантаження системи може призвести до підвищення температури холодильника, і компресор буде працювати під небажаним навантаженням, що може скоротити термін служби системи.
- Не пошкоджуйте магістралі охолодження.
- Не використовуйте електричну апаратуру в холодильнику без належного дозволу.



Робота при втраті живлення

Контрольні параметри зберігаються в системі керування в холодильнику навіть при відключенні електроживлення. Коли живлення відновлюється після відключення, холодильник продовжує працювати відповідно до встановлених параметрів перед відключенням електроживлення..



- Якщо пристрій вимкнений, допускайте 5-хвилинний перерву, перш ніж знову під'єднати його.
- Якщо пристрій довго буде вимкнений, обов'язково вимкніть вимикач живлення та перемикач акумулятора. Від'єднайте пристрій від розетки. Це пов'язано з небезпечними умовами через старіння ліній живлення.
- Якщо холодильник знятий з експлуатації та залишився без нагляду, переконайтеся, що діти немає доступу до холодильнику, і двері не можна повністю закрити.



Якщо у вас є які-небудь питання про роботу холодильника, зверніться до таблиці часто задаваних питань, як зазначено нижче. Телефонуйте до технічної підтримки Haier, якщо у вас ще є питання. Не намагайтеся самостійно підтримувати або розбирати апарат.

Fault	Troubleshooting
Холодильник не працює	Перевірте блок живлення, щоб переконатися, що він відповідає вимогам.
	Перевірте підключення штекера живлення до гнізда.
	Перевірте шнур живлення на наявність явного пошкодження.
	Можливо напруга занадто низька
Ефект охолодження слабкий, температура перевищує верхню межу.	Пристрій завантажений занадто теплими зразками чи продуктами.
	Між зразками відсутній простір.
	Вплив на холодильник прямих сонячних променів або інша енергія теплового випромінювання.
	Двері відкриваються надто часто.
	Навколишня температура надто висока.
	Повітряний канал заблоковано.
Здається, що апарат працює надто шумно.	Перевірте установку пристрою, переконайтеся, що пристрій стоїть на твердій підлозі без вібрації.
	Частина холодильника спирається на стіну.
	Довідкові дані звуку отримуються в конкретних лабораторних умовах. Це нормально, що фактичний рівень звуку в полі відрізняється через відмінність установки та умови експлуатації.
Вмикається звукова та світлова сигналізація	Теплі продукти були поміщені в агрегат нещодавно, і холодильник не стабілізувався до 2 °C... 6 °C. Стан сигналізації буде автоматично вимкнено, коли температура досягне встановленого значення
	Двері не закриті належним чином.
	Апарат втратив живлення і в процесі охолодження.
	Навколишня температура надто висока.

Доступна опційнорезервна батарея акумулятора для реєстрації температури

Ви можете придбати високоякісну батарею з магазину для такого ж розміру та напруги (9 В). Ви також можете зателефонувати Haier, щоб придбати високоякісну заміну акумулятора. Термін подачі акумулятора - через 15 днів після отримання платежу. Будь ласка, зателефонуйте за номером Haier.

Обслуговування акумуляторної батареї

Коли холодильник працює безперервно, будь ласка, перевірте рівень заряду акумулятора кожні 15 днів (див. "Тест сигналізації" на стор. 27 для тестового методу). У випадку низького рівня заряду акумулятора переконайтеся, що перемикач акумулятора увімкнено та акумулятор заряджений. Коли акумулятор зарядився протягом наступних 7 днів, перевірте рівень заряду акумулятора. У звичайних умовах заряд акумулятора повинен бути повним. Якщо низький рівень заряду акумулятора залишається, рекомендується замінити акумулятор. Акумулятор сигнал відключення живлення - це споживчий елемент із трирічним терміном служби. Якщо воно було використано протягом більше 3 років, тривога відключення живлення може не діяти, коли сталася тривога. Рекомендується замінити батарею раніше. Будь-ласка, зв'яжіться з технічним спеціалістом по технічному обслуговуванню Haier для заміни акумулятора.

Утилізація акумуляторної батареї

У холодильнику є вбудована акумуляторна батарея. Акумулятор є вторинним; коли його термін служби закінчується, будь ласка, попросіть місцеву відповідну організацію переробки батарей для перевірки або відмовитися від неї належним чином. а. Розташування акумулятора
Вбудована батарея холодильника-морозильника використовується для сигналізації відключення електроенергії та знаходиться в електричному корпусі.

У електричному відділенні є електричні компоненти високої напруги.



Caution

- Щоб уникнути ураження електричним струмом, кришка електричного компоненту повинна відкриватися квалфікованим спеціалістом.

Утилізація батареї:

- 1) Відключіть пристрій від розетки.
- 2) Зніміть гвинти на кришці викруткою.
- 3) Від'єднайте штепсельні вилки батареї.
- 4) Зніміть затискач акумулятора та вийміть акумулятор.
- 5) Утилізуйте або віддайте використану батарею у міру необхідності.

Попередження

Під час заміни акумулятора переконайтеся, що коричневий дріт підключений до позитивного полюсу акумулятора та синього дроту до негативного полюсу акумулятора. Не з'єднуйте з собою; інакше зарядний контур комп'ютерної плати буде легко згорів, і, отже, не можна заряджати акумулятор.

Назви складових

НУС-260/360



НУС-290/390



Очищення компонентів



Warning

- Щоб уникнути ураження електричним струмом або травм персоналу, перш ніж виконувати будь-які ремонтні роботи чи технічне обслуговування, обов'язково вимкніть холодильник.
- Переконайтеся, що під час технічного обслуговування навколо холодильника не утворився аерозоль чи інші речовини, що може спричинити загрозу здоров'ю.

Очищення холодильника

- Холодильник слід чистити один раз на місяць, щоб зберегти зовнішній вигляд нової та зменшити шанс утворення жемчука.
- Для чищення пилу на холодильнику використовуйте вологу ганчірку. При необхідності використовуйте легку миючу воду, щоб, якщо необхідно, витріть прилад. Потім протріть його знову сухою тканиною.
- Не викидайте воду безпосередньо на внутрішню частину пристрою, щоб уникнути пошкодження електричних систем.
- Компресор та інші механічні частини герметично закриті. Їм не потрібна змазка.

Заміна лампи

НУС-260/360 обладнаний люмінесцентною лампою на верхній передній частині холодильника. Коли ви змінюєте трубку, зверніть увагу:

Відключіть шнур живлення.

Зніміть кришку лампи.

Зніміть трубку.

Замініть оригінальну люмінесцентну лампу новою лампою.

Увімкніть живлення.



Caution

- Нова лампа повинна мати ті самі характеристики, що і оригінальна. Якщо несправний стартер, вийміть старий стартер та встановіть новий стартер.

НУС-290/390 / 390F / 610/890/940 / 940F оснащений світлодіодною лампою. Щоб замінити лампу, звертайтеся до відділу технічного обслуговування.

Бумага для температурного самописця

Папір для реєстрації графіків - це імпортована таблиця діаграм, призначена для запису. Папір, що є у комплекті ви не використовуєте папір діаграм самописця з блоком, як правило, розрахований на використання протягом півроку. Якщо папір у самописці скінчився, зв'яжіться з Haier, щоб придбати додатковий. Термін відправки - 15 днів після отримання платежу. Будь ласка, зателефонуйте за номером Haier.

Вимкнення сигналу сигналізації

Ця серія холодильника має функцію автоматичного вимкнення сигналу.

Коли система перебуває в режимі аварійного сигналу, ви можете натиснути на клавіатурі "Silence" на панелі дисплея, щоб скасувати сигналізацію. (Віддалене спрацювання не буде зупинено.)

Якщо аварійний стан все-таки має місце, звукова сигналізація автоматично ввімкнеться через 20 хвилин.



Caution

НУС-260/360 серія не має функції віддаленої сигналізації.

Термінали віддаленої сигналізації

НУС-290/390/390F/610/890/940/940F має віддалені термінали сигналізації:

- Віддалені термінали сигналізації встановлюються на холодильник, а сигнальний сигнал за відсіком виводиться за допомогою терміналів. Несуча здатність терміналів становить 30 В, 2 А.
- Terminal output від терміналу NO, NC and COM. Користувач може вибрати "NO" or "NC" при необхідності.



НУС-390F





Сигналізація безпеки	Явище	Тип сигналізації	Звук сигналізації
Висока температура	Якщо датчик верхньої межі температури або датчик нижньої межі температури визначили температуру холодильника $\geq 8^{\circ}\text{C}$	Блимає датчик сигналізації	Імпульсний сигнал
Низька температура	Якщо датчик верхньої межі температури або датчик нижньої межі температури визначили температуру холодильника $< 2^{\circ}\text{C}$	Блимає датчик сигналізації	Імпульсний сигнал
Вимкнення	Збій у роботі	Температурний дисплей відображає внутрішню температуру протягом 60 секунд і зупиняє відображення протягом 60 секунд, потім повторює	Імпульсний сигнал протягом 48 год
Двері не зачинені	Двері неповністю закриті або відчинені	Сигналізація блимає після 10-хвилинної затримки	імпульсний звуковий сигнал після 10-хвилинної затримки
Аномалія роботи сенсора	Розірвано ланцюг передачі або коротке замикання датчика верхньої межі температури	Блимає датчик, область дисплея температури відображає E1	Імпульсний сигнал
	Розірвано ланцюг передачі або коротке замикання датчика нижньої межі температури	Блимає датчик, область дисплея температури відображає E2	Імпульсний сигнал
	Розірвано ланцюг передачі або коротке замикання датчика контролю	Блимає датчик, область дисплея температури відображає E3	Імпульсний сигнал
	Розірвано ланцюг або коротке замикання датчика розморожування	Блимає датчик, область дисплея температури відображає E4	Імпульсний сигнал



- Якщо стан аварійної ситуації не буде виправлений протягом 20 хвилин, дзвінок і пульт дистанційного керування будуть перезавантажені.
- Якщо відбувається відключення електроживлення, повністю заряджена акумуляторна батарея може працювати протягом 48 годин.
- Коли пристрій запускається та перезавантажується після тривалого зберігання, заряджайте акумулятор, щоб підтримувати функцію сигналізації протягом 48 годин. Навіть якщо акумулятор розряджається, дистанційний пульт сигналізації повинен знаходитись у робочому стані.
- Натисніть клавішу "TestAlarm". При кожному натисканні сигнал вимикається тричі з частотою 1 Гц безперервно. Тим часом індикатор тривоги спалахує тричі, а дистанційний пульт сигналізації відключається тричі після увімкнення, що означає, що система сигналізації працює нормально.



Caution

1. Якщо протягом 60 секунд не торкатися кнопки управління, всі зміни параметрів не будуть введені в дію. Попередні налаштування відновлені.
2. Якщо пристрій вимкнений до збереження параметрів, параметри керування в оперативній пам'яті будуть втрачені. Пристрій збереже попереднє налаштування після відновлення енергії.
3. Діапазон вимірювання вологості: 20 ~ 90% RH; Точність вимірювання вологості: $\pm 5\%$ RH (40% RH ~ 80% RH); $\pm 8\%$ RH (інші)

НУС-890



HYC-940



показує "1P" ще раз. Користувачі можуть встановити 1P-5P знову. Після налаштування натисніть "Cal" на 5 секунд, і всі настройки будуть автоматично збережені. І тоді температурний дисплей показує внутрішню температуру.



Caution Примітка. Під час зазначеного процесу налаштування 1P-5P параметри можуть бути спеціально регульовані за допомогою клавіш "Sensor" (збільшення) або "CalCancel" (зменшення). Наприклад, якщо поточна область відображення внутрішньої температури покаже 1P (рік), а рік (1P) і місяць (2P) не потребують регулювання, натисніть "CalCancel", щоб вибрати дату (3P), щоб скинути дату безпосередньо. Потім натисніть "Cal", а область дисплея внутрішньої температури блиматиме дату. Натисніть "Датчик" (зменшення) або "Скасувати" (збільшити), щоб регулювати поточну дату. А потім натисніть "Cal", щоб зберегти його. Після цього область відображення внутрішньої температури показує годину (4P). Якщо необхідне налаштування години, натисніть регулятор "Cal". В іншому випадку натисніть "CalCancel" (збільшення), щоб ввести налаштування хвилини (5P). По закінченні настройки натисніть "Cal" на 5 секунд, щоб зберегти його і вийти. Тоді площа дисплея внутрішньої температури звичайно показує внутрішню температуру. Під час зазначеного процесу налаштування 1P-5P, після налаштування будь-якого параметра, якщо інші параметри не потрібно встановлювати, натисніть "Cal" для 5s, щоб зберегти його і вийти. Будь ласка, перевірте час до використання, якщо час неправильний, дотримуйтесь вищезазначеного методу, щоб налаштувати час

Контролер конденсату (HYC-890)

Контролер конденсату самостійно керує параметрами підігріву надверцят та шафах для запобігання утворенню конденсату, використовуючи температуру навколишнього середовища та вологість як вхідні параметри. Тому, в середовищі з підвищеною вологістю, нагрівач у дверному склі та параметр рами будуть змінними.

Опис дисплея

Вікно лівої панелі відображає температуру та вологість, а клавіатура розташована праворуч. Опис дисплея виглядає наступним чином:

Це цифровий дисплей 2-1 / 2, як показано на малюнку:

- ① Символ сигналізації: відображається під час тривоги;
- ② Символ підігріву: відображається під час нагрівання;
- ③ Символ розморожування: (не використовується);
- ④ Символ вологості: відображається при перевірці вологості;

Діапазон значень дисплея вологості: 20 ~ 90% RH;

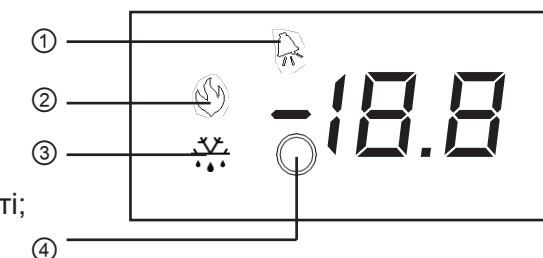
- Зміна параметрів

Три кнопки "SET", "▲", "▼" на інструменті використовуються для роботи контролера.

Натисніть кнопку "SET" протягом 1 секунди, дисплей покаже поточну встановлену робочу точку;

Використовуйте "▲" або "▼", щоб збільшити або зменшити встановлене значення вологості, доки не досягне бажаного значення;

Натисніть кнопку "SET" протягом 5 секунд, щоб підтвердити та завершити налаштування.



USB функція

• Функції USB інтерфейсу

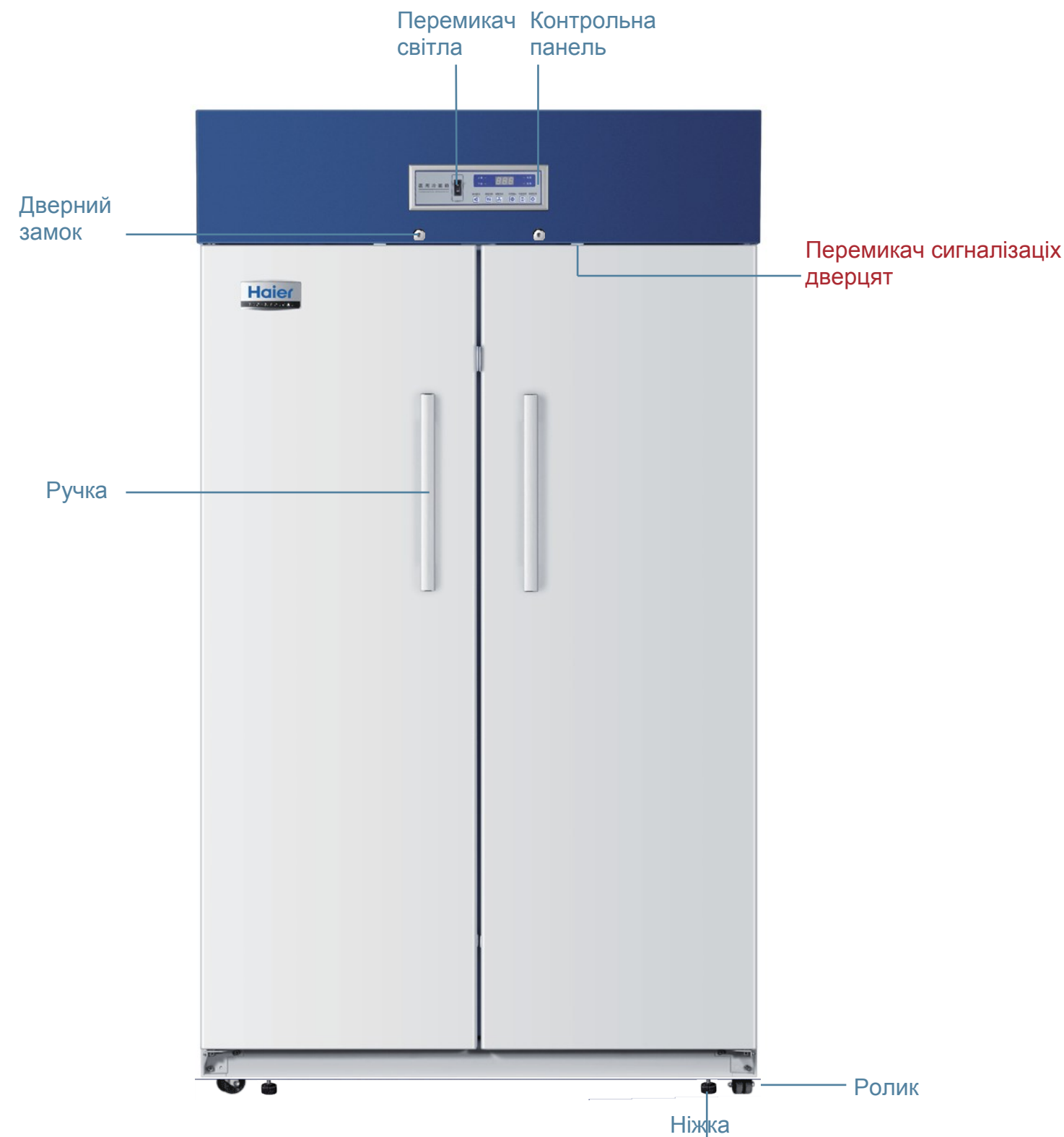
Комп'ютер має функцію USB. Тестові дані можна експортувати через порт USB. Комп'ютер може автоматично збирати та зберігати дані тесту протягом останніх 10 років. Він збирає дані кожні 6 хвилин і зберігає їх автоматично. Останні дані автоматично замінюють найраніші дані, коли зберігання даних буде заповнено. При підключеному USB-порту комп'ютер автоматично визначить його і почне експортувати дані на порт USB.У процесі експорту даних, якщо натиснути кнопку «Калькуляція» ", На екрані блиматиме" USb ", що вказує на те, що дані зараз експортуються і ще не закінчені. Після мигання 5 секунд, він виходить із дисплея і відображає фактичну температуру у корпусі. Якщо дисплеї "BCE" стабільно, експорт даних завершується. Він виходить через 5 секунд, може відображати фактичну температуру у футлярі. Порт USB можна вилучити з цього моменту. Експортовані дані містяться у таких форматах:

序号/No.	时间/Time	设定温度/Setting Temp.	箱内温度/Inner Temp.
0	20130425	5	5.6
1	20130425	5	5
2	20130425	5	4.9
...	...	...	...

• Встановлення часу запису даних інтерфейсу USB (налаштування поточного часу системи):

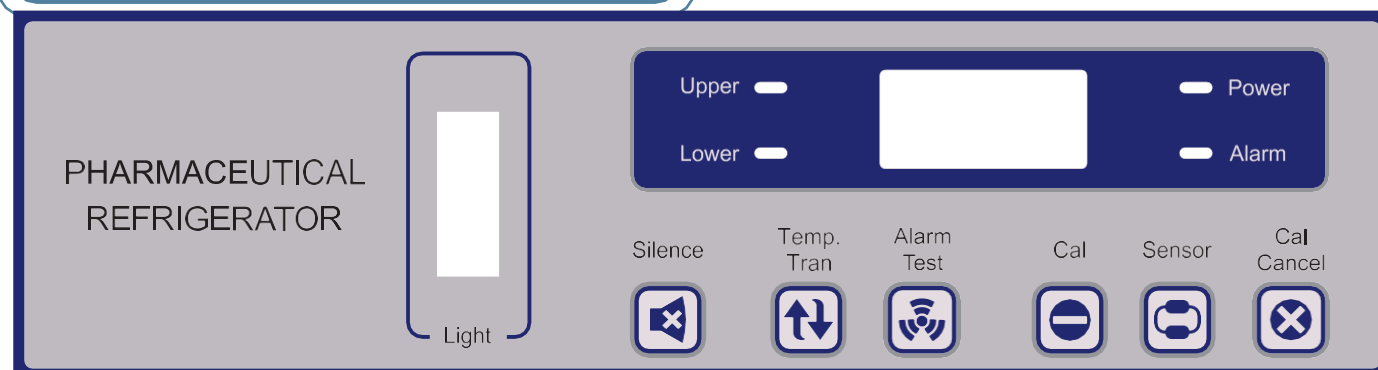
Натисніть "Cal" на 10 секунд, а область дисплея внутрішньої температури стабільно покаже "1P". Натисніть кнопку «Cal», а область дисплея внутрішньої температури миготить на рік. Натисніть "Датчик" (зменшення) або "Скасувати" (збільшити), щоб вибрати рік. Він відображає від 10 до 99 повторюваних. Наприклад, щоб встановити 2013 рік, виберіть 13 і натисніть "Cal", щоб зберегти його. А тоді дисплейна площа внутрішньої температури стабільно показує "2P". Натисніть клавішу "Cal", а область дисплея внутрішньої температури блимає місяць. Натисніть "Датчик" (зменшення) або "Скасувати" (збільшити), щоб вибрати місяць. Він відображає від 01 до 12 повторюваних. Коли вийде поточний місяць, натисніть "Cal", щоб зберегти його. І тоді площа дисплея внутрішньої температури стабільно показує "3P". Натисніть кнопку "Cal", а область дисплея внутрішньої температури блиматиме дату. Натисніть "Датчик" (зменшення) або "Скасувати" (збільшити), щоб вибрати дату. Він відтворює від 01 до 31 повторюваним чином. Коли з'явиться поточна локальна дата, натисніть "Cal", щоб зберегти її. Після цього область дисплея внутрішньої температури стабільно показує "4P". Натисніть клавішу "Cal", а область дисплея внутрішньої температури блимає годину. Натисніть "Датчик" (зменшення) або "CalCancel" (збільшення), щоб вибрати годину. Він відтворюється від 00 до 23 разів. Коли вийде поточний місцевий час, натисніть "Cal", щоб зберегти його. Після цього область дисплея внутрішньої температури стабільно показує "5P". Натисніть клавішу "Cal", а область дисплея внутрішньої температури блимає хвилиною. Натисніть "Датчик" (зменшення) або "Скасувати" (збільшити), щоб вибрати хвилину. Він відображається від 00 до 59 разів. Коли вийде поточна локальна хвилина, натисніть "Cal", щоб зберегти її. Після цього область дисплея внутрішньої температури

HYC-940F

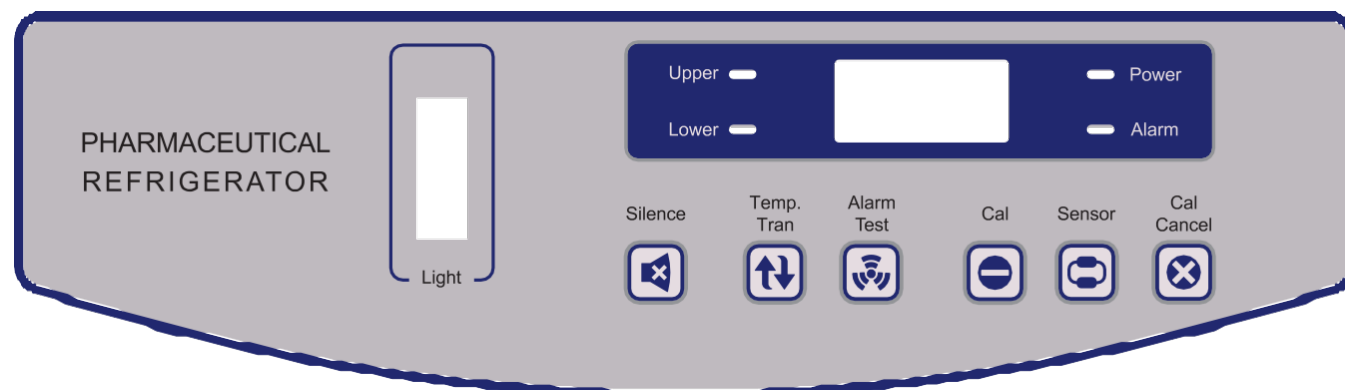


Контрольна панель

НУС-260/360/290/390/390F/890/940/940F



НУС-610



Калібрування записуючого пристрою

Реєстратор температури був точно налаштований, перш ніж залишити завод, навіть якщо блок живлення перервано. Якщо потрібно скорегувати, виконайте наступні процедури.

1. Дозоріть прилад протягом принаймні 2 додаткових годин після досягнення стабільного стану.
2. Розмістіть стандартну термopару у пляшці з температурним розчином, заповненим 100 мл 10%-ого розчину гліцерину. Поставте датчик реєстратора температури в балон датчика.
3. Помістіть датчик пляшки в холодильник протягом щонайменше 4 годин. Порівняйте читання термopар і читання рекордера. Якщо виникає розбіжність, натисніть кнопку регулювання ліворуч (1 #) або праворуч (2 #) панелі, щоб настроїти значення температури записуючого пристрою таким чином, щоб відображення записуючого пристрою відповідав показнику термopари.

Примітка: ручка автомагнітоли почне рухатись 5 секунд після того, як кнопка буде вимкнена.



- Самописець був відкалібрований, перш ніж покинути фабрику. Не користуйтеся налаштуваннями, за винятком особливих обставин.

Самописець необов'язковий лише для НУС-610, недоступний для інших.

- Обслуговування та заміна резервного акумулятора рекордера

Коли світлодіодний індикатор магнітофону блимає зеленим, перевірте продуктивність записуючого пристрою таким чином.

- Вийміть акумулятор у режимі очікування. Якщо світлодіодний індикатор вимкнений, а рекордер припиняє роботу, основний блок живлення записуючого пристрою виходить з ладу.Перевірте основне джерело живлення для з'єднання та будь-які інші проблеми. Коли основна потужність доступна і рекордер починає працювати Відповідно.Встановіть блок живлення в режимі очікування. Якщо світлодіодний індикатор перестає блимати, це означає, що акумулятор в режимі очікування знаходиться у хорошому стані. Якщо світлодіодний індикатор продовжуватиме блимати, це означає, що акумулятор у режимі очікування має низьку потужність, і його слід замінити. Зелений світлодіодний індикатор залишатиметься, і він більше не блимає.
- Зніміть живлення в режимі очікування. Якщо світлодіодний індикатор продовжуватиме блимати, а рекордер працює належним чином, це означає, що основний блок живлення знаходиться у хорошому стані, і запасний акумулятор є низьким, і його слід замінити.
 - Заміна паперу самописця
 - Будь ласка, виконайте наступні кроки для заміни паперу для друку:
Знайдіть натиснуту кнопку (3 #) у верхньому лівому куті на передній панелі рекордера;
 - Натисніть та потримайте кнопку (3 #) приблизно на 1 секунду, поки перо починає рухатись у бік лівого боку паперу;
 - Після того, як ручка для запису повністю переміститься за межі паперу для друку, відтягніть центральний болт і вийміть старий папір для записування. Замінюючи новий папір для друку, обережно вирівняйте шкалу часу на папір до часового інтервалу на панелі (на лівій панелі є невеликий відступ);
 - Знову затягніть центральний болт, натисніть і тримайте кнопку 3 # протягом приблизно 1 секунди, щоб зробити стрілку для запису та почати записувати температуру;
 - Перевірте, чи легко використовувати папір для запису пера; якщо його нелегко використовувати, відрегулюйте поперечну штангу записуючого пера, щоб зробити контактний папір з паперу для друку. (Примітка: Не пошкоджуйте ніби та поперечну балку, якщо її важко настроїти, використовуйте викрутку для зняття поперечного стрижня. Після згинання поперечного стрижня з невеликою міцністю встановіть задній бік та повторіть вищевказані операції);
- Переконайтеся в точності записуючого пристрою. Калібруйте точність записуючого пера після кожної заміни паперу. Методи встановлюються наступним чином: Натисніть та потримайте кнопку (3 #), поки записувальний диск не потрапляє до паперу для запису; а потім натисніть і утримуйте кнопку (3 #), поки ручка повернеться на папір для записування. На даний момент перо зупиниться у найглибшій шкалі температури записувального паперу (така шкала може не бути відзначена значенням температури, але вона є найглибшою шкалою). Якщо ручка не призупиняється у вказаному вище місці, ви можете використовувати клавішу зі стрілкою 1 # або 2 #, щоб відрегулювати розташування пера протягом 5 секунд, щоб зробити нахил вирівняним у найглибшій шкалі.Повторіть крок 6, якщо ви не завершите налаштування розташування пера протягом 5 секунд.

Температурний дисплей

Цей холодильник встановлений автоматично до досягнення відповідної температури (2 ~ 8 °C) перед встановленням.

Температурний дисплей ● Горить ○ Світло вимкнено

	Операція	Кнопка	Дисплей	Налаштування
1	Увімкніть шнур живлення, увімкніть живлення		Середня температура Контрольної ємності ● висока ● низька	Середня температура
2	Натисніть «Дисплей» Температурна клавіша		Температура верхньої контрольної ємності ● висока ○ низька	Температура верхньої контрольної пляшк ємності
3	Натисніть «Дисплей» Температурна клавіша		Температура нижньої контрольної ємності ○ висока ● низька	Температура нижньої контрольної ємності
4	Натисніть «Дисплей» Температурна клавіша		Середня температура контрольної пляшки ● висока ● низька	Середня температура
5	Повторіть пункт 2			



Показані температури вказують на верхню та нижню температуру холодильника, сприйманого датчиком у пляшці гліцерину. Це не завжди становить 5 °C. Датчик температури показує середню температуру всередині холодильника.

Встановлення температури

Якщо ви хочете змінити температуру, наприклад, 5 °C встановлено спочатку, і ви хочете змінити температуру до 5,5 °C, будь ласка, працюйте відповідно до наступних кроків:

TEMP. SET

	Кнопка	Дисплей
1		Відображається температура в холодильнику.
2	Натисніть "Sensor" та "Cal Cancel" на 5 секунд одночасно.	Поява оригінальної температури встановленого значення 5 °C і мерехтить (дотримуйтесь наступних кроків за 5 секунд, оскільки значення мерехтить, інакше панель дисплея повернеться до температури у холодильнику)
3	Натисніть "Скасувати" (0,1 °C вище / час) або "Датчик" (0,1 °C нижче / час)	Початкове значення температури встановлене значення 5 °C відповідно, доти, доки температура, що відображається на панелі дисплея, не перевищує 5,5 °C.
4	Після встановлення необхідної температури 5,5 °C, припиніть роботу.	Значення температури 5,5 °C перестає мерехтити після його відображення та мерехтіння протягом 5 секунд, а потім зберігається в системі. Після успішного налаштування на панелі дисплея буде знову відображати температуру в холодильнику.

Цикл розморожування

Холодильник має два автоматичних циклу розморожування.

1) Розморожування циклу

Щоб підтримувати постійну температуру всередині холодильника, система охолодження циклічно вмикається та вимикається відповідно до вимог до температури. Коли працює холодильний компресор, нагрівається маленький електричний нагрівач, що розморожує намерзання від поверхні випарника. Ця функція не має очевидного впливу на температуру камери.

2) цикл примусового розморожування (HYS-260/360/290/390 / 390F має лише цю функцію)

Якщо вологість навколишнього середовища занадто висока або продукти, завантажені в холодильник, виділяють багато часу, розмороження циклу не буде достатнім для видалення всіх морозу та льоду, накопичених на поверхні випарника. Обладнання почне цикл насильницького розморожування. Після того, як мороз розтане, холодильник відновить нормальну роботу.

Самописець температури (опційно)

Реєстратор температури камери з 6-дюймовою стандартною панеллю доступний опційно для моделі HYS-610 для запису температурних змін у камері холодильника.

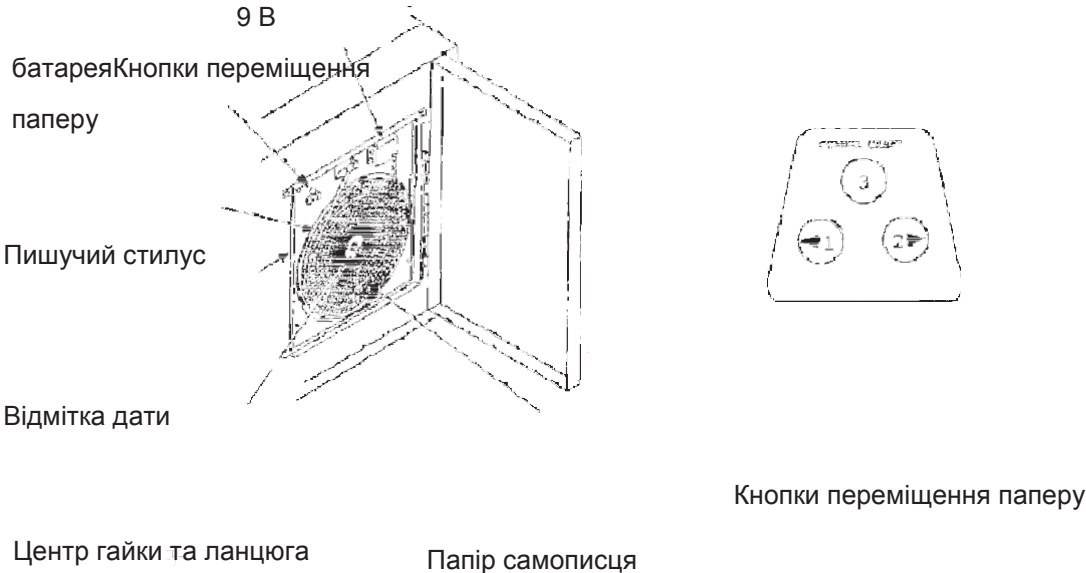
Встановлення та експлуатація

Щоб правильно працювати та використовувати самописець температури, виконайте наступні дії:

1. Відкрийте дверцята самописця, щоб побачити рекордер;
2. Увімкніть батарею 9 В постійного струму у верхньому правому куті самописця, акумулятор - в режимі очікування;
3. Перевірте папір для друку. Якщо потрібно замінити папір, будь ласка, дотримуйтесь кроків, описаних в розділі P24;
4. Зніміть пластикову шапку для запису пера та закрийте дверцята рекордера.



Самописець не працюватиме, доки температура камери не досягне діапазону роботи самописця.



Електроживлення

Коли зберігання працює, самописець зазвичай використовує джерело змінного струму. Якщо джерело живлення змінного струму відсутнє, світлодіодний індикатор самописця блиматиме та дасть сигнал тривоги, щоб вказати ненормальне джерело живлення. Реєстратор температури продовжує фіксувати температуру камери за допомогою резервного акумулятора. Кожне резервне джерело живлення від батареї може підтримувати потужність протягом майже 30 годин (Примітка: акумулятор повинен бути замінений належним чином, якщо він розряджений, щоб уникнути корозії батареї, викликаній затримкою заміни. Щоб заощадити заряд акумулятора, будь ласка, відключіть кнопку акумулятора, коли блок зберігання не використовується. Під час звичайного використання, будь ласка, встановіть резервний акумулятор, щоб забезпечити стаке записування у разі відключення живлення). Світлодіодний індикатор самописця постійно мигає, поки основний блок живлення (змінного струму) не включений, а його живлення не відновиться. Коли запасний акумулятор має низький заряд, світлодіодний індикатор записуючого пристрою блимає, щоб вказувати, що батарею потрібно замінити.