



Haier

Фармацевтический холодильник



- Модель:**
HYS-260
HYS-360
HYS-290
HYS-390
HYS-390F
HYS-610
HYS-890
HYS-940
HYS-940F

- Внимательно прочтите руководство по эксплуатации перед использованием прибора.
- Храните Руководство по эксплуатации в надежном месте.
- Внешний вид, цвет и расположение дверей могут отличаться.
- Этот продукт применим только для хранения фармацевтических продуктов или лекарств. Не применяется для хранения крови или продуктов крови, включая биологические продукты, например, биологическую вакцину, средства для диагностики in vitro и т. д.

Руководство по эксплуатации

Декларация о соответствии согласно Директиве по машинному оборудованию 2006/42/ЕС

Для следующего оборудования:

Товар : Фармацевтический холодильник

Обозначение типа/торговая марка: НУС-260

НУС-360

НУС-290

НУС-390

НУС-390F

НУС-610

НУС-890

НУС-940

НУС-940F

Haier

Название

производителя: Haier Medical and Laboratory Products Co., Ltd.

Ссылка в этой декларации подтверждается следующими директивами/стандартами: 2006/42/ЕС, EN60335-1, EN60335-2-89 EN62233

Товарная накладная

Модель	НУС -260	НУС-360	НУС-290	НУС-390	НУС-390F
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1
Полиэтиленовый пакет	1	1	1	1	1
Ключ	2	2	2	2	2
Полки	4	5	5	7	7
Лента с этикетками	4	5	5	7	7
Крышка сливного отверстия	1	1	1	1	1
Фиксированная карта	16	20	/	/	/
Скобки (для расстояния до задней стенки)	2	2	2	2	2
Замок / Наборы ручек	/	/	1/0	1/0	1/1
Комплекты шнуров питания	/	/	1	1	1
Модель	НУС - 610	НУС-890	НУС-940	НУС-940F	
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	
Полиэтиленовый пакет	1	1	1	1	
Ключ	2	4	4	4	
Полки	6	12	12	12	
Лента с этикетками	/	12	12	12	
Крышка сливного отверстия	1	/	/	/	
Фиксированная карта	24	48	48	48	
Скобки (для расстояния до задней стенки)	/	/	/	/	
Замок / Наборы ручек	0/1	/	/	2/2	
Комплекты шнуров питания	/	/	/	/	

Потенциал глобального потепления

Модель	Номинальное напряжение (VAC)	По рейтингу частоты (Гц)	CO ₂ эквивалент (Тонны)
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

Этот продукт содержит фторсодержащие парниковые газы, подпадающие под действие Киотского протокола. Не выпускать в атмосферу.

Тип хладагента	ПГП
R134a	1430

ПГП = потенциал глобального потепления

Качество Haier, Ваше доверие от начала до конца

Продукт применим к аптекам, фармацевтическим фабрикам, карантинным станциям, медицинским центрам и больницам, используемым для хранения фармацевтических препаратов, лекарств и других сопутствующих товаров, для которых требуется среда хранения от 2 до 8°C.

Температура Контроль

Установка оснащена компьютерным управлением, цифровой индикацией температуры 0,1°C точность и температурный диапазон 2°C до 8°C.

Безопасность Система

Сигнализация с несколькими неисправностями (сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация сбоя питания, сигнализация ошибки датчика и сигнализация приоткрытой двери)
 Два метода сигнализации (звуковой сигнал зуммера и сигнал мигающего индикатора) Все независимые компоненты надежно заземлены

Охлаждение Система

Система охлаждения оптимизирована с помощью высококачественных герметичных компрессоров и других компонентов для обеспечения высокой производительности.

Удобный Дизайн

Удобный дизайн, компьютерное управление, умный и беззаботный, настройка не требуется.
 Высокоэффективная теплоизоляция.
 Стеклопанель с электрообогревом и несколькими технологиями защиты от конденсата (кроме НУС-260/360).
 Автоматическое удаление конденсата.

Примечание. Техническая информация о вашем холодильнике может несколько отличаться от опубликованной в связи с постоянным улучшением.

Содержание:

Спецификация	4
Меры безопасности.....	7
Рекомендации по применению.....	8
Среда установки.....	9
Место установки.....	9
Первоначальное включение.....	11
Эксплуатация после отключения электроэнергии.....	11
Схемы моделей.....	12
Панель управления именами приборов.....	17
ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ.....	21
Чистка и техническое обслуживание.....	22
Тревога.....	23
Функции USB.....	24
Калибровка регистратора.....	25
Обслуживание и замена резервной батареи рекордера.....	25
Установка температуры.....	26
Цикл разморозки.....	26
Регистратор температуры.....	27

Спецификация

Имя	Фармацевтический холодильник			
	НУС-940		НУС-940F	
Модель	НУС-940		НУС-940F	
Внешние размеры (Ш×Г×В) (мм)	1130×755×1980			
Внутренние размеры (Ш×Г×В) (мм)	1030×590×1425			
Эффективный объем	890 л			
Дверь	Стеклопанельная дверь с электрообогревом		Сплошная дверь	
Изоляция	Вспененный на месте уретан, не содержащий хлорфторуглеродов			
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор			
Полки	12 проволочных полок с полиэфирным покрытием			
Нагрузка	≤20 кг на полку			
Метод охлаждения	Циркуляция принудительного воздушного охлаждения			
Экстерьер / Интерьер	Холоднокатаная сталь с порошковым покрытием/Холоднокатаная сталь с порошковым покрытием			
Конденсатор/испаритель	Тип реберной трубки / Тип реберной трубки			
Контроль температуры	Микропроцессорное управление			
Внутренний свет	светодиод 9Вт			
Вес	227 кг		207 кг	
Температурный диапазон датчик в бутылке с глицерином	2°C~8°C			
Напряжение	220-240В~/50Гц	220-240В~/60Гц	115В~/60Гц	220-240В~/50Гц
Номинальная мощность/ток	850 Вт/4,5 А	770 Вт/4,5 А	850 Вт/11 А	600Вт/3А
Хладагент	R134a 330г	R134a 430г	R134a 320г	R134a 330г
Уровень шума (Lp)	45 dB (A)			
пенообразователь	CP/IP			
Тип климата	4			
Класс защиты от ударов	I			
Тип подключения питания	Y			
Система оповещения	Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация приоткрытой двери			
Срок службы батареи для сигнализации	48 ч (при полной зарядке аккумулятора)			
Аккумуляторная батарея	Аккумулятор постоянного тока 12 В			

Примечание: Тип климата 4 означает, что температура +30°C, относительная влажность составляет 55%. Технические данные могут отличаться от только что приобретенного прибора из-за технических усовершенствований.

Спецификация

Имя	Фармацевтический холодильник	
Модель	НУС-890	
Внешние размеры (Ш×Г×В) (мм)	1130×755×1980	
Внутренние размеры (Ш×Г×В) (мм)	1030×590×1425	
Эффективный объем	890 л	
Дверь	Стеклопанельная дверь с электрообогревом	
Изоляция	Вспененный на месте уретан, не содержащий хлорфторуглеродов	
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор	
Полки	12 проволочных полок с полиэфирным покрытием	
Нагрузка	≤20 кг на полку	
Метод охлаждения	Циркуляция принудительного воздушного охлаждения	
Экстерьер / Интерьер	Холоднокатаная сталь с порошковым покрытием/Холоднокатаная сталь с порошковым покрытием	
Конденсатор/испаритель	Тип реберной трубки / Тип реберной трубки	
Контроль температуры	Микропроцессорное управление	
Внутренний свет	светодиод 6Вт	
Вес	227 кг	
Температурный диапазон датчик в бутылке с глицерином	2°C~8°C	
Напряжение	220-240В~/50Гц	
Номинальная мощность/ток	800 Вт/4 А	
Хладагент	R134a 250г	
Уровень шума (Lp)	45 dB (A)	
пенообразователь	CP/IP	
Тип климата	4	
Класс защиты от ударов	I	
Тип подключения питания	Y	
Система оповещения	Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация приоткрытой двери	
Срок службы батареи для сигнализации	48 ч (при полной зарядке аккумулятора)	
Аккумуляторная батарея	Аккумулятор постоянного тока 12 В	

Примечание: Тип климата 4 означает, что температура +30°C, относительная влажность составляет 55%. Технические данные могут отличаться от только что приобретенного прибора из-за технических усовершенствований.

Спецификация

Имя	Фармацевтический холодильник	
Модель	НУС-610	
Внешние размеры (Ш×Г×В) (мм)	780×840×1945	
Внутренние размеры (Ш×Г×В) (мм)	680×640×1400	
Эффективный объем	610 л	
Дверь	Стеклопанельная дверь с электрообогревом	
Изоляция	Вспененный на месте уретан, не содержащий хлорфторуглеродов	
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор	
Полки	6 проволочных полок с полиэфирным покрытием	
Нагрузка	≤30 кг на полку	
Метод охлаждения	Циркуляция принудительного воздушного охлаждения	
Экстерьер / Интерьер	Холоднокатаная сталь с порошковым покрытием/нержавеющая сталь	
Конденсатор/испаритель	Тип реберной трубки / Тип реберной трубки	
Контроль температуры	Микропроцессорное управление	
Уровень шума (Lp)	43 dB (A)	
Внутренний свет	светодиод 3Вт	
Вес	204 кг	
Температурный диапазон датчик в бутылке с глицерином	2°C~8°C	
Напряжение	220-240В~/50Гц/60Гц	115V~/60Hz
Номинальная мощность/ток	550 Вт/3,5 А	560 Вт/7,5 А
Хладагент	R134a 420г	R134a 350г
пенообразователь	CP/IP	
Тип климата	4	
Класс защиты от ударов	I	
Тип подключения питания	Y	
Система оповещения	Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация приоткрытой двери	
Срок службы батареи для сигнализации	48 ч (при полной зарядке аккумулятора)	
Аккумуляторная батарея	Аккумулятор постоянного тока 12 В	

Примечание: Тип климата 4 означает, что температура +30°C, относительная влажность составляет 55%. Технические данные могут отличаться от только что приобретенного прибора из-за технических усовершенствований.

Спецификация

Имя	Фармацевтический холодильник				
Модель	НУС-290		НУС-390		НУС-390F
Внешние размеры (Ш×Г×В) (мм)	665×710×1665		665×710×1965		665×710×1965
Внутренние размеры (Ш×Г×В) (мм)	530×555×1080		530×555×1380		530×555×1380
Эффективный объем	290 л		390 л		390 л
Дверь	Стеклопанельная дверь с электрообогревом				Сплошная дверь
Изоляция	Вспененный на месте уретан, не содержащий хлорфторуглеродов				
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор				
Полки	5		7		7
Нагрузка	≤26 кг на полку		≤26 кг на полку		≤26 кг на полку
Метод охлаждения	Циркуляция принудительного воздушного охлаждения				
Экстерьер / Интерьер	Холоднокатаный стальной лист с порошковым покрытием / пластина HIPS				
Конденсатор/испаритель	Тип реберной трубы / Тип пластины				
Контроль температуры	Микропроцессорное управление				
Внутренний свет	светодиод 3Вт		светодиод 3Вт		светодиод 3Вт
Вес	105 кг		116 кг		106 кг
Температурный диапазон датчик в бутылке с глицерином	2°C~8°C		2°C~8°C		2°C~8°C
Напряжение	220-240В~/50/60Гц	115В~/60Гц	220-240В~/50/60Гц	115В~/60Гц	220-240В~/50/60Гц
Номинальная мощность/ток	340 Вт/2,2 А	460 Вт/5,0А	380 Вт/2,4 А	500 Вт/5,5А	300 Вт/2,4 А
Хладагент	R134a 300г	R404a 250г	R134a 305г	R404a 300г	R134a 305г
Уровень шума (Lp)	43 дБ (А)	47 дБ (А)	43 дБ (А)	47 дБ (А)	43 дБ (А)
пенообразователь	СР/ІР		СР/ІР		СР/ІР
Тип климата	4		4		4
Противоударная безопасность Классификация	І		І		І
Тип подключения питания	У		У		У
Система оповещения	Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация приоткрытой двери				
Срок службы батареи для сигнализации	48 ч (при полной зарядке аккумулятора)				
Аккумуляторная батарея	Аккумулятор постоянного тока 12 В				

Примечание: Тип климата 4 означает, что температура +30°C, относительная влажность составляет 55%. Технические данные могут отличаться от только что приобретенного прибора из-за технических усовершенствований.

Спецификация

Имя	Фармацевтический холодильник		
Модель	НУС-260		НУС-360
Внешние размеры (Ш×Г×В) (мм)	620×655×1720		620×655×1995
Внутренние размеры (Ш×Г×В) (мм)	550×460×1065		550×460×1340
Эффективный объем	260 л		360 л
Дверь	Стеклопанельная дверь		Стеклопанельная дверь
Изоляция	Вспененный на месте уретан, не содержащий хлорфторуглеродов		
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор		
Полки	4 проволочные полки с полиэфирным покрытием	5 проволочных полок с полиэфирным покрытием	
Нагрузка	≤20 кг на полку		≤20 кг на полку
Метод охлаждения	Циркуляция принудительного воздушного охлаждения	Циркуляция принудительного воздушного охлаждения	
Экстерьер / Интерьер	Устойчивая к царапинам окрашенная сталь / HIPS	Устойчивая к царапинам окрашенная сталь / HIPS	
Конденсатор/испаритель	Тип проволочной трубки / Тип реберной трубки	Тип проволочной трубки / Тип реберной трубки	
Контроль температуры	Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление
Внутренний свет	Люминесцентная лампа 15Вт		Люминесцентная лампа 15Вт
Нетто	88 кг		99 кг
Температурный диапазон датчик в бутылке с глицерином	2°C~8°C		2°C~8°C
Напряжение	220-240В~/50Гц/60Гц		220-240В~/50Гц/60Гц 115В~/60Гц
Номинальная мощность/ток	300 Вт/2,1 А		315 Вт/2,2 А 340 Вт/4,5 А
Хладагент	R134a 130г		R134a 150г R404a 300г
Уровень шума (Lp)	43 дБ (А)		43 дБ (А) 47 дБ (А)
пенообразователь	СР/ІР		СР/ІР
Тип климата	4		4
Класс защиты от ударов	І		І
Тип подключения питания	У		У
Система оповещения	Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация приоткрытой двери		
Срок службы батареи для сигнализации	48 ч (при полной зарядке аккумулятора)		
Аккумуляторная батарея	Аккумулятор постоянного тока 12 В		

Примечание: Тип климата 4 означает, что температура +30°C, относительная влажность составляет 55%. Технические данные могут отличаться от только что приобретенного прибора из-за технических усовершенствований.

Меры безопасности

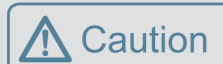
Уважаемые пользователи:

Благодарим вас за выбор фармацевтического холодильника Haier. Пожалуйста, убедитесь, что вы внимательно прочитали и ознакомились со следующими знаками в руководстве, чтобы лучше понять это руководство и лучше использовать этот продукт, чтобы предотвратить травмы и повреждение холодильника.



Warning

Игнорирование этого предупреждения может привести к смерти или серьезной травме.



Caution

Игнорирование этого предупреждения может привести к смерти или серьезной травме и/или повреждению холодильника и имущества.



Действия или операции которые запрещены



Действия или операции которому необходимо следовать



Warning

- ! При утечке горючего газа перекройте клапан подачи газа. Откройте окна для проветривания и вытяжки. Не подключайте холодильник к сети и не отключайте его от сети, так как искра в этих процессах может привести к взрыву или пожару.
- ! Мы рекомендуем, чтобы устройство устанавливалось профессионалом, чтобы избежать опасности поражения электрическим током.
- ! Установите холодильник на твердую и ровную поверхность, чтобы избежать опрокидывания устройства и причинения травм.
- ! Подключайте холодильный агрегат только к специальной сетевой розетке, указанной на заводской табличке агрегата. Это нужно для того, чтобы избежать возгорания или поражения электрическим током.
- ! При напряжении питания ниже 198 В или выше 242 В вместе с холодильником должен быть установлен автоматический регулятор напряжения не менее 4000 Вт.
- ! Если шнур питания необходимо удлинить, площадь поперечного сечения проводника удлинительной линии должна быть не менее 2 мм², а длина удлинителя не должна превышать 3 м. Это необходимо для предотвращения возгорания или поражения электрическим током.
- ! Шнур питания устройства оснащен трехконтактной вилкой на 16 А. Ни при каких обстоятельствах не отсоединяйте заземляющий контакт сетевой вилки. Убедитесь, что вилка надежно вставлена в розетку, чтобы предотвратить возгорание.
- ! Розетка должна быть оснащена заземляющим проводом для предотвращения поражения электрическим током. Если розетка не заземлена, заземляющий провод необходимо установить перед подключением холодильника к сети.
- ⊘ Холодильник не должен работать на открытом воздухе. Утечка тока или поражение электрическим током могут быть вызваны попаданием дождевой воды.
- ⊘ Не устанавливайте холодильник во влажных местах или местах, где на него могут попасть брызги воды. Это делается для того, чтобы избежать поражения электрическим током из-за повреждения изоляции.
- ⊘ В случае пожара не лейте воду на холодильник во избежание поражения электрическим током или короткого замыкания.



Не ставьте на холодильник емкости с водой или тяжелые предметы. Падающие предметы могут привести к травмам, а перелившаяся через край вода может повредить изоляцию, что приведет к поражению электрическим током и возгоранию.



Не заземляйте холодильник через газовые трубы, водопроводные трубы, телефонные линии или осветительные провода. Такие соединения могут привести к поражению электрическим током.



Не прикасайтесь к электрическим частям, таким как вилки или выключатели, мокрыми руками во избежание поражения электрическим током.



Вынимая вилку из розетки, держитесь за вилку, а не за шнур питания. Вытягивание кабеля может привести к повреждению и травмам.



Отключите холодильник от сети, если он неисправен, во избежание возгорания или травм.



Демонтаж, ремонт и модернизация устройства должны выполняться только профессионалом во избежание травм.



Отключайте холодильник во время ремонта или обслуживания холодильника, чтобы предотвратить поражение электрическим током или травмы.



Не вдыхайте содержащиеся в воздухе частицы внутри и рядом с холодильником во время планового технического обслуживания. Это необходимо для избежания опасности для здоровья.



Во избежание любой потенциальной опасности для здоровья человека или окружающей среды холодильник следует использовать в безопасных регионах для хранения токсичных, вредных или радиоактивных частиц.



Если холодильник должен быть выведен из эксплуатации, отсоедините шнур питания во избежание поражения электрическим током, утечки тока или пожара, вызванного старением линий электропередач.



Если холодильник не используется в течение длительного времени в месте, где отсутствует присмотр, убедитесь, что дети не находятся рядом с устройством, а дверца не может быть полностью закрыта и заперта.



Утилизация по окончании срока службы устройства должна выполняться только профессионалом. Снимите дверь, чтобы избежать несчастных случаев, таких как удушье.



Не храните легковоспламеняющиеся, взрывоопасные или летучие предметы внутри холодильника и не используйте вблизи него легковоспламеняющиеся аэрозоли. Это нужно для того, чтобы избежать взрыва или пожара.



Не храните коррозионно-активные вещества, такие как кислота или щелочь, в холодильнике. Эти химические вещества могут повредить внутренние компоненты или электрические детали.



Не размещайте упаковочные полиэтиленовые пакеты в пределах досягаемости детей, чтобы предотвратить удушье.



Не взбирайтесь на верхнюю часть холодильника и не кладите на него полиэтиленовые пакеты. Это необходимо для предотвращения опрокидывания холодильника, которое может привести к травмам.



Не используйте металлические предметы, такие как железные гвозди или провода, в отверстия, щели или вентиляционные отверстия для внутренней циркуляции воздуха. Это необходимо для предотвращения травм из-за контакта предметов за отверстиями.



Не используйте металлические предметы, такие как железные гвозди или провода, в отверстия, щели или вентиляционные отверстия для внутренней циркуляции воздуха. Это необходимо для предотвращения травм из-за контакта предметов за отверстиями.

⚠ Caution

- ⚠ Всегда проверяйте настройки в контроллере после перезапуска устройства после отключения питания или выключения. Изменение настроек может привести к повреждению хранимых продуктов.
- ⚠ Если питание отключено, дайте устройству постоять 5 минут, прежде чем снова включить его, чтобы не повредить компрессор или систему.
- ⚠ Надевайте перчатки при выполнении технического обслуживания, чтобы предотвратить травмы из-за острых краев или углов.
- ⚠ При закрытии двери держите ручку, чтобы не прищемить пальцы.
- ⚠ Угол наклона не должен превышать 45° при обращении с холодильником.
- ⚠ Помните об опасности споткнуться при работе с холодильником, чтобы избежать управления устройством или травм.
- ⊘ Не используйте дверную ручку, чтобы не повредить холодильник или не получить травму.
- ⊘ Не повредите линию охлаждения.
- ⊘ Не используйте электроприборы внутри отсеков для хранения пищевых продуктов, кроме тех, которые рекомендованы производителем.
- ⚠ Расположите холодильник так, чтобы вилка питания была доступна.
- ⚠ Прибор должен быть размещен на твердой и плоской поверхности, в противном случае при работе прибора может возникать чрезмерная вибрация и шум.
- ⚠ Прибором могут пользоваться дети в возрасте от 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они находятся под присмотром или проинструктированы о безопасном использовании прибора и осознают опасности. вовлеченный. Дети не должны играть с прибором. Очистка и обслуживание пользователем не должны производиться детьми без присмотра.
- ⚠ Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен квалифицированным специалистом, чтобы избежать опасных ситуаций.
- ⚠ Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия в корпусе прибора или во встроенной конструкции не были загромождены.
- ⚠ Если ваш шкаф подлежит утилизации, вы должны снять дверцу и оставить полки на месте. Это снизит вероятность опасности для детей. И легковоспламеняющееся пенообразование должно быть утилизировано профессиональными лицами.
- ⚠ Пеноматериалы CP/IP легко воспламеняются, требуют профессиональной обработки.

Рекомендации по применению

Батарея в холодильнике может разрядиться после длительного хранения холодильника. Включите переключатель заряда батареи, когда устройство включено, чтобы зарядить батарею. Батарея будет полностью заряжена примерно через неделю зарядки.

Перед загрузкой холодильников убедитесь, что в них установлена заданная температура. Не загружайте более 1/3 объема хранилища, чтобы избежать термической перегрузки устройства.

Дисплей на панели показывает температуру датчика, расположенного в холодильнике. Не обязательно такой же, как температура в центре холодильника. Температура в шкафу постепенно достигнет равновесного состояния.

Очищайте устройство только слабым мыльным раствором. Никогда не используйте щетки, кислоты, бензин, мыльные порошки, полировальные порошки или горячую воду для очистки холодильников, так как эти материалы могут повредить внутреннюю окраску и поверхность, детали и компоненты. Никогда не используйте широкие пластиковые детали с летучими растворителями, такими как бензин.

Если устройство будет храниться в течение длительного периода времени, выключите выключатель питания и переключатель зарядки аккумулятора.

Чтобы снизить вероятность колебания температуры в холодильнике, постарайтесь сократить время открывания дверцы для извлечения и загрузки продуктов.

Если дверцу открыть, температура в холодильнике немного повысится. Это нормально. Температура восстановится до стабильного состояния в течение короткого времени.

Холодильник рассчитан на работу при температуре 16°C до 32°C и относительной влажности менее 85% (для НУС-260/360 влажность должна быть менее 70% относительной влажности). Небольшое количество конденсата может образоваться на поверхности блока, если фактические условия выходят за пределы этого диапазона. Тем не менее, на температуру хранения устройства это не влияет. Чтобы уменьшить образование конденсата, улучшите вентиляцию и по возможности понизьте температуру окружающей среды.

Работы по техническому обслуживанию должны выполнять только профессиональные люди.



Значение перечеркнутого мусорного бака:

Не выбрасывайте электроприборы вместе с несортированными бытовыми отходами.

Свяжитесь с местными органами власти для получения информации о доступных системах сбора. Если электроприборы выбрасываются на свалки, опасные вещества могут просочиться в грунтовые воды и попасть в пищевую цепочку, причинив вред вашему здоровью и благополучию. При замене старых приборов на новые продавец по закону обязан принять обратно ваш старый прибор для утилизации по крайней мере бесплатно.

Среда установки

Температура окружающей среды: от 16 °С до 32 °С, оптимальный диапазон от 18 °С до 25 °С. Система кондиционирования требуется по мере необходимости. Влажность окружающей среды: ниже 85% относительной влажности (для НУС-260/360 влажность должна быть менее 70% относительной влажности). Избегайте чрезмерного запыления. Избегайте механической вибрации. Холодильник должен работать на высоте менее 2000м. Входное напряжение: не более ±10% от номинального напряжения.



Производительность холодильника ухудшается, если условия эксплуатации выходят за указанные выше характеристики. Устройство должно быть установлено в помещении. Возможна утечка тока или поражение электрическим током, если устройство намокнет от дождевой воды.

Место установки

Место установки должно соответствовать следующим требованиям для нормальной работы и наилучших характеристик холодильника:

Не устанавливайте холодильник в узком и замкнутом пространстве, так как это может привести к скоплению тепла и повышению температуры окружающей среды. Кроме того, блок не следует устанавливать в помещении, где входная дверь расположена низко, чтобы не допустить легкого маневрирования блока для обслуживания и эксплуатации.

Пол для места установки должен быть сплошным и ровным. Он также должен хорошо проветриваться и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

Розетка для холодильника должна быть выделенной розеткой. Вилка питания должна быть надежно вставлена в розетку.

Не скручивайте и не пережимайте шнур питания.

Если шнур питания необходимо удлинить, площадь поперечного сечения проводника в удлиняемой линии должна быть не менее 2 квадратных миллиметров и не длиннее 3 метров.

Перед эксплуатацией проверьте диапазон рабочего напряжения. Если напряжение питания нестабильно, установите стабилизатор напряжения мощностью 4000 Вт или выше, чтобы напряжение питания было в пределах 10 % от номинального напряжения питания.

Холодильник должен быть надежно заземлен.

Перед включением питания проверьте целостность заземления розетки. Если он не заземлен должным образом, отремонтируйте проводку перед установкой устройства.

Не заземляйте холодильник через газопроводы, водопроводы, телефонные линии или молниеотводы, так как эти устройства могут привести к поражению электрическим током и опасным последствиям.



Сетевая вилка и розетка должны быть расположены в месте, где к ним можно легко и быстро получить доступ в случае чрезвычайной ситуации. Вентиляционные отверстия должны быть свободны от препятствий. Доступ к сетевой вилке можно получить после установки, чтобы обеспечить возможность своевременного отключения линии электропередач в экстренных случаях. Вентиляционное отверстие не должно иметь препятствий.

Подготовка перед использованием

1. Удалите все упаковочные материалы.

В целях безопасности оборудование НУС-890/940/940F размещено на деревянном поддоне и закреплено металлическими скобами. Удалите винты и поместите металлические скобы под блок. (Рис.1).

Для снятия блока с поддона следует использовать вилочный погрузчик или специальное подъемное оборудование. Вилочный погрузчик должен доставать до дна деревянного поддона для подъема. Блок не должен быть наклонен под углом более 45 градусов.

2. Осмотрите стандартные аксессуары, поставляемые с устройством. Проверьте принадлежности по упаковочному листу. В случае каких-либо несоответствий обратитесь в отдел послепродажного обслуживания.

3. Установка

Оставьте не менее 10 см свободного пространства вокруг холодильника для вентиляции и отвода тепла. (Рис.2).

4. Отрегулируйте выравнивающую ножку. Поверните выравнивающие ножки с помощью гаечного ключа по часовой стрелке, чтобы выдвинуть их и закрепить на земле. Это делается для того, чтобы холодильник не двигался во время работы. (Рис.3).

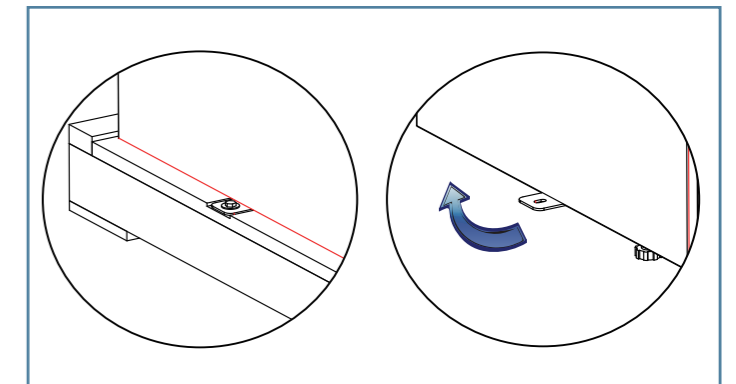


Рис.1



Рис.2

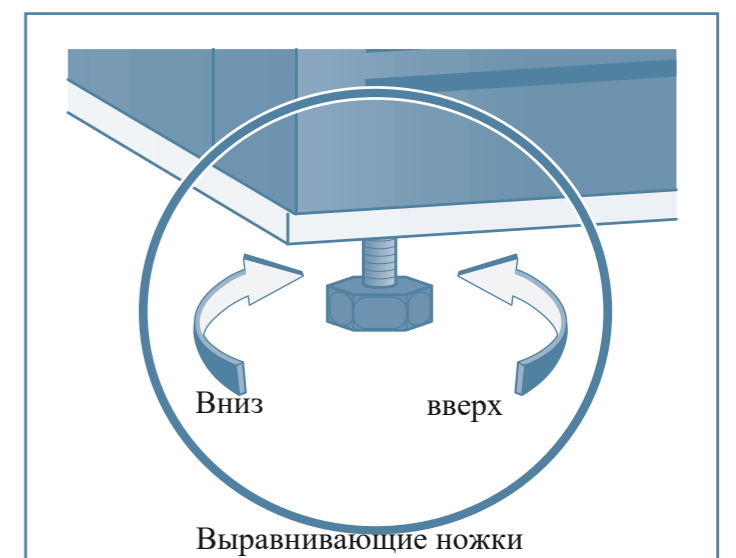


Рис.3

5. После установки

Не включайте холодильник сразу после его установки. Дайте устройству постоять в течение 24 часов.

А затем включите его, чтобы убедиться, что устройство работает правильно.

6. Установка полок и маркировочной ленты

НУС-260/360/610/890/940/940Ф

Достаньте из холодильника полку, этикеточную ленту и застежку для полки. Закрепите крепления полки на пластине вкладыша на соответствующем расстоянии и высоте. После установки полосы и этикетки поместите их на застежку полки, и полка прочно встанет на место. См. рис. 1 (см. рис. 2 для НУС-610 и НУС-890);

НУС-290/390/390F

После установки полки и полосы с этикетками поместите их в прорезь пластины-вкладыша на соответствующем расстоянии.

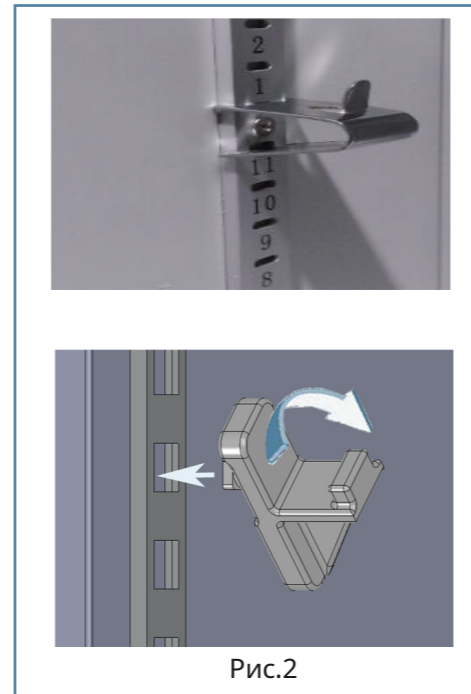
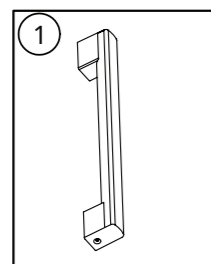
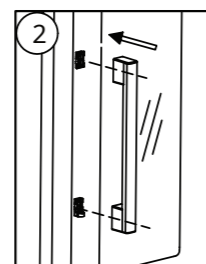


Рис.2

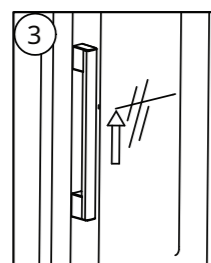
7. Установите ручку (НУС-390F/НУС-610/НУС-940F).



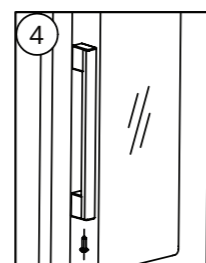
а. Поместите конец ручки с отверстием лицевой стороной вниз.



б. Совместите ручку с держателем на двери.



с. Поднимите ручку после закрепления ручки и держателя.



г. Используйте винты, чтобы закрепить ручку внизу.

8. Задний кронштейн (НУС-260/360/290/390/390F)

• НУС-260/360

Вставьте опорные болты в монтажные отверстия на задней стенке холодильника. (См. рис.3)

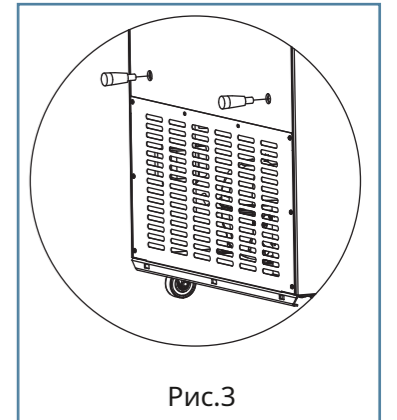


Рис.3

• НУС-290/390/390F

Снимите четыре болта М5 с задней части шкафа, затем закрепите заднюю скобу на расстоянии задней стенки снятыми болтами (см. рис. 4).)

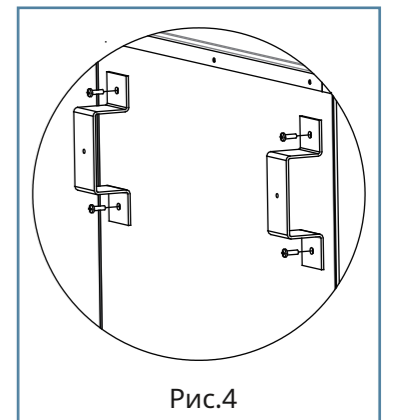


Рис.4

9. Установка кронштейна линии электропередач (НУС-290/390/390F)

Используйте два винта М3,5, чтобы прикрепить кронштейны линии электропередач к холодильнику. (См. рис.5)



Для силового кабеля с крюком для предотвращения ослабления не предусмотрена зажимная стойка.

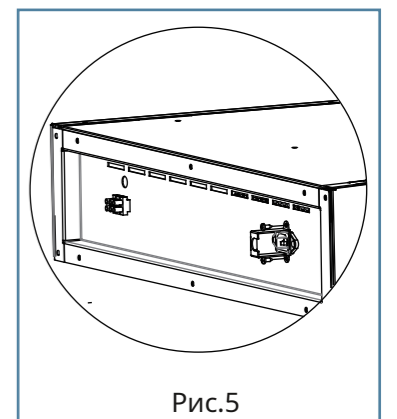


Рис.5

Первоначальное включение

Следуйте приведенной ниже блок-схеме, чтобы запустить холодильник.

Пока холодильник пуст, подключите шнур питания к соответствующей специальной розетке и убедитесь, что источник питания в розетке соответствует требуемому напряжению и частоте.

После включения питания включите переключатель зарядки аккумулятора. Обычно срабатывает звуковой сигнал. Нажмите зуммер, чтобы остановить сигнал тревоги. Звуковой сигнал тревоги продолжает работать до тех пор, пока температура датчика не достигнет $5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Холодильник настроен на работу при температуре $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ на заводе, и настраивать его не требуется.

Обычно требуется несколько часов, чтобы температура холодильника достигла стабильного состояния. Когда температура станет стабильной, проверьте фактическую температуру, чтобы убедиться, что она соответствует заданному значению.

Включите выключатель освещения и убедитесь, что освещение внутри морозильной камеры работает правильно.

Когда холодильник пройдет все функциональные проверки, загружайте продукты партиями.



Этим подразделением должен управлять преданный делу профессионал. Рабочие условия должны быть проверены и зарегистрированы с использованием соответствующих методов. Если температура в холодильнике не соответствует спецификации, примите соответствующие меры для защиты хранящихся образцов. Никакие продукты не должны храниться в блоке, если блок не работает без проблем.

Холодильник представляет собой фармацевтический холодильник, рассчитанный на работу в течение 2°C до 8°C . Позаботьтесь о том, чтобы хранить только продукты, соответствующие этому температурному диапазону.

Из-за эффекта охлаждения отображаемая температура может несколько отличаться от фактической температуры и влажности. Это нормальный процесс.

Не кладите никакие предметы в пространство между дном вкладыша и нижней полкой холодильника, чтобы не заблокировать воздухопровод, что может повлиять на однородность температуры внутри.



Теплые продукты следует загружать в установки только партиями, чтобы снизить нагрузку на систему охлаждения. Перегрузка системы может привести к повышению температуры холодильника и нежелательной работе компрессора, что может сократить срок службы системы. Не повреждайте линии охлаждения.

Не используйте электроприборы в холодильнике без соответствующего разрешения.

Эксплуатация после отключения электроэнергии

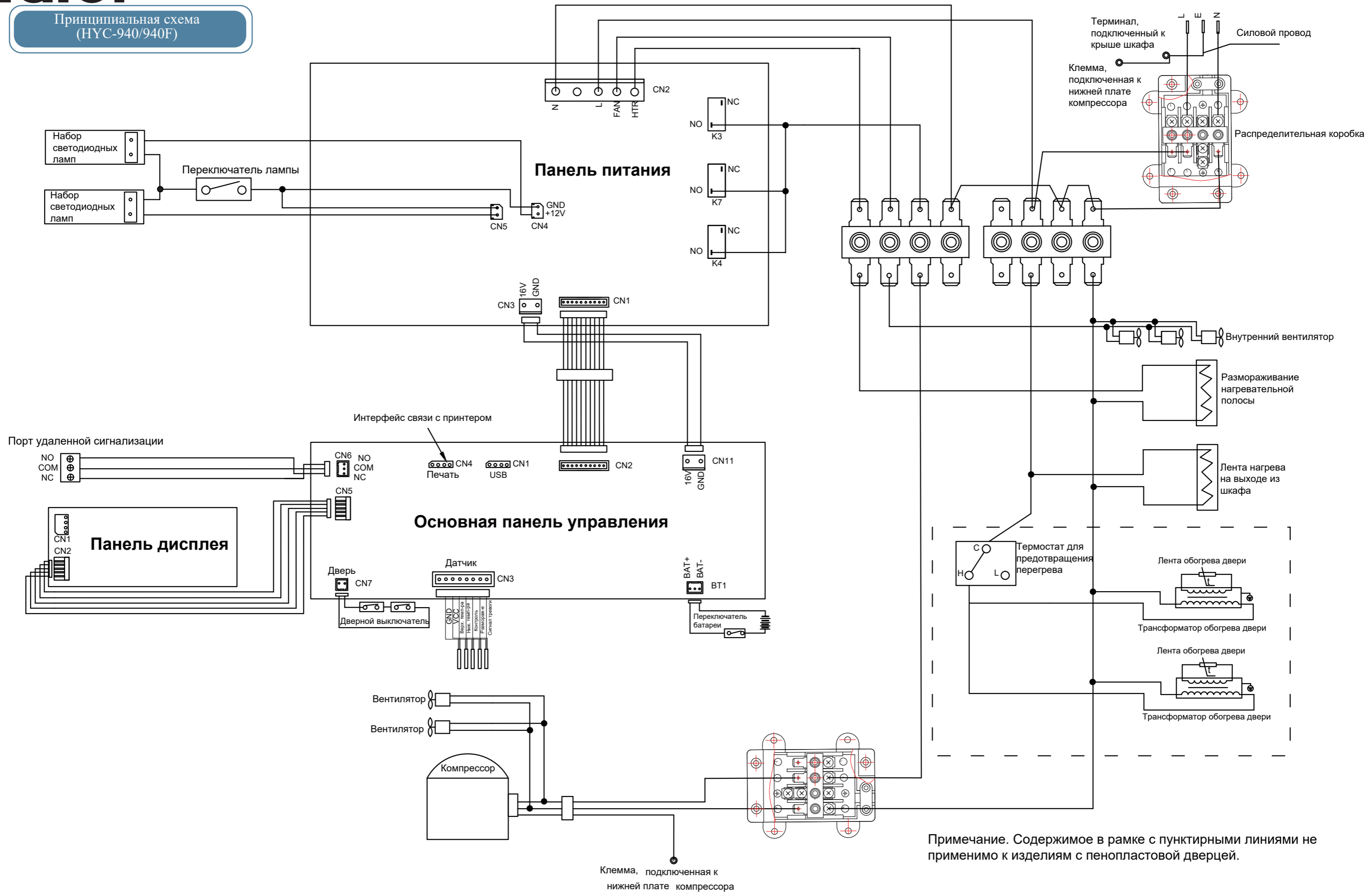
Параметры управления сохраняются в системе управления в холодильнике даже при отключении электроэнергии. При восстановлении питания после отключения холодильник продолжает работать в соответствии с заданными параметрами до отключения питания.



Если устройство выключено, подождите 5 минут перед повторным включением. Если устройство должно быть выключено на длительное время, обязательно выключите выключатель питания и аккумулятор. Отключите устройство от электрической розетки. Это опасное состояние из-за старения линий электропередач.

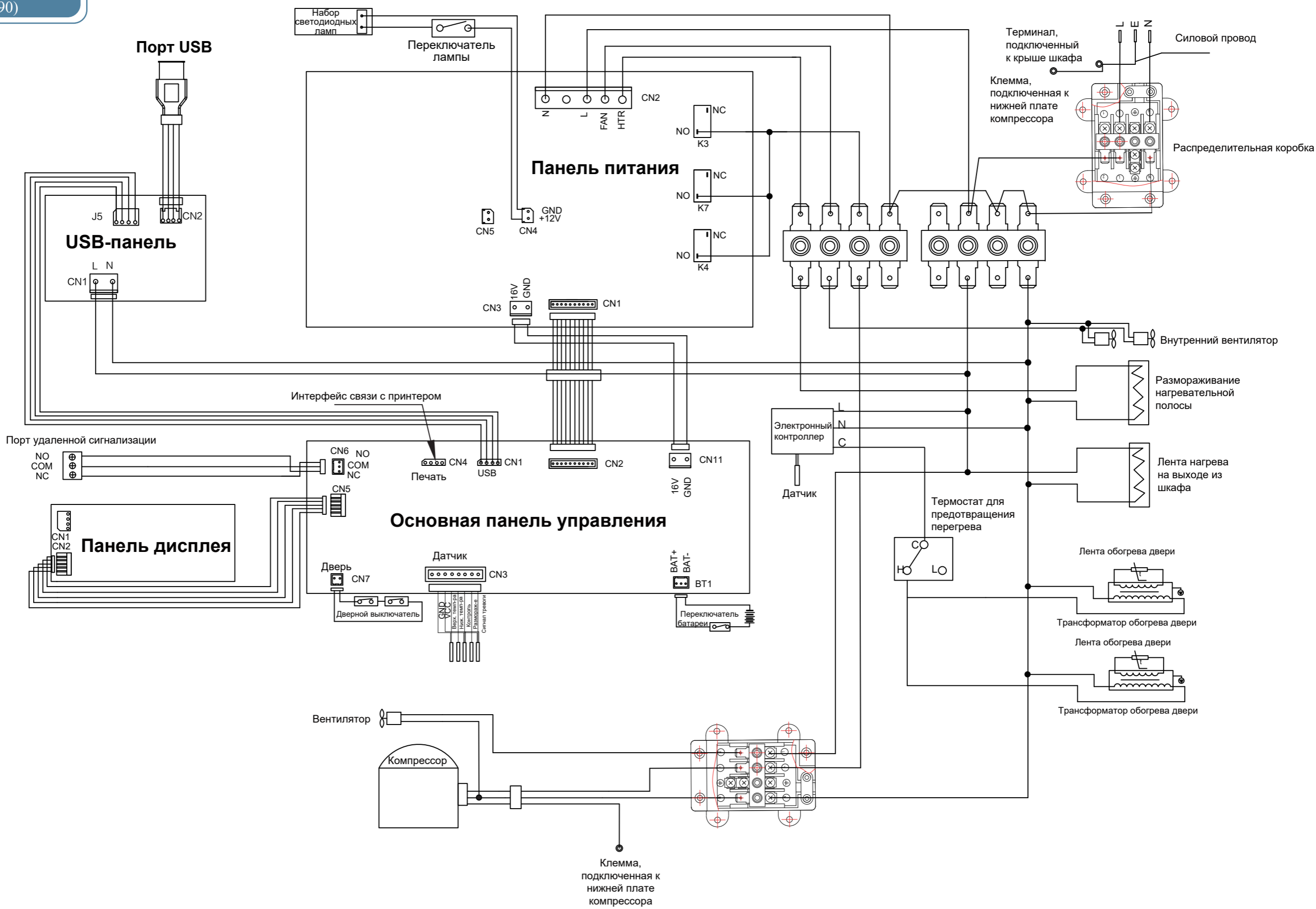
Если холодильник выведен из эксплуатации и оставлен без присмотра, убедитесь, что дети не могут приблизиться к холодильнику, а дверца не может быть полностью закрыта.

Принципиальная схема (НУС-940/940F)

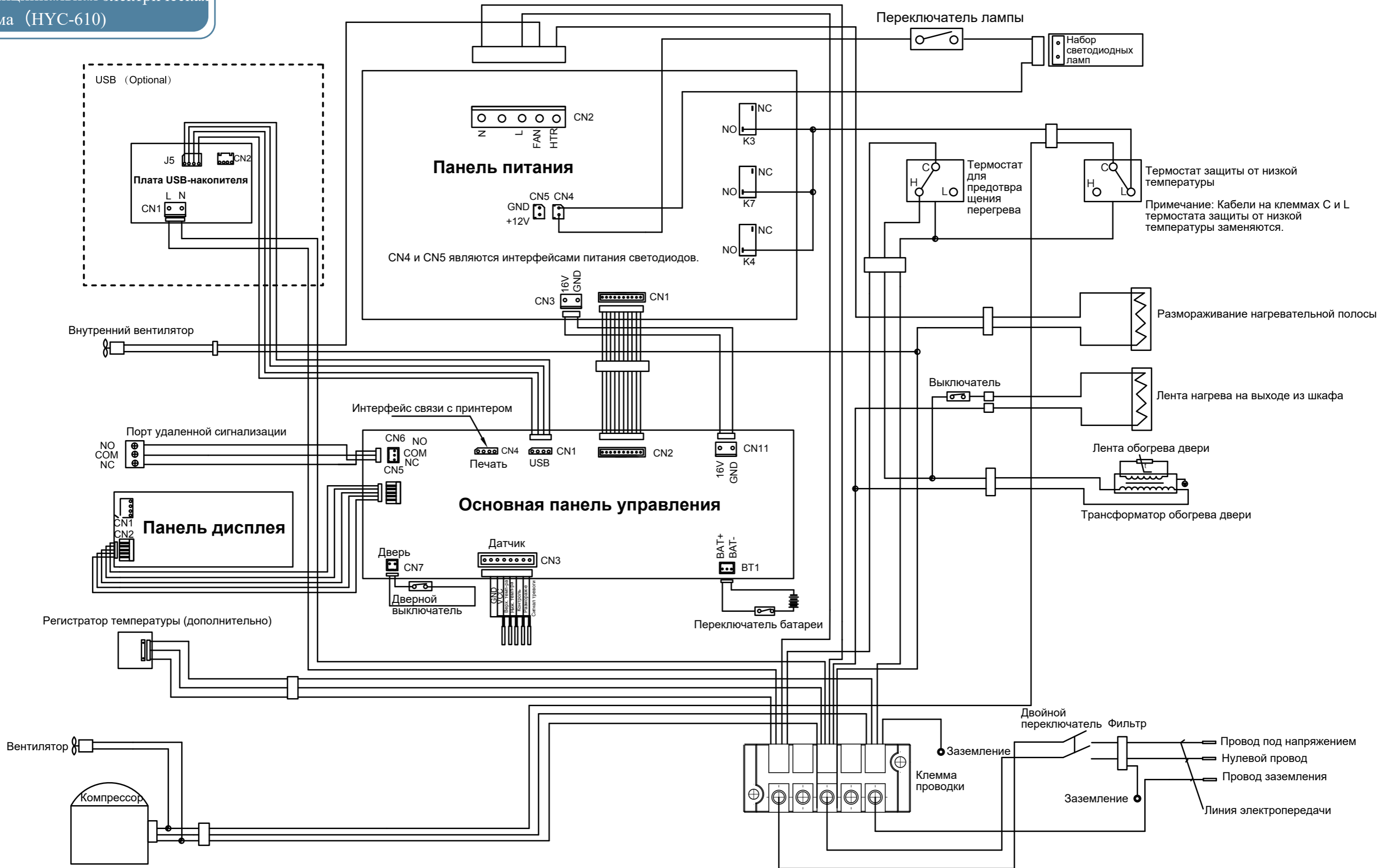


Примечание. Содержимое в рамке с пунктирными линиями не применимо к изделиям с пенопластовой дверцей.

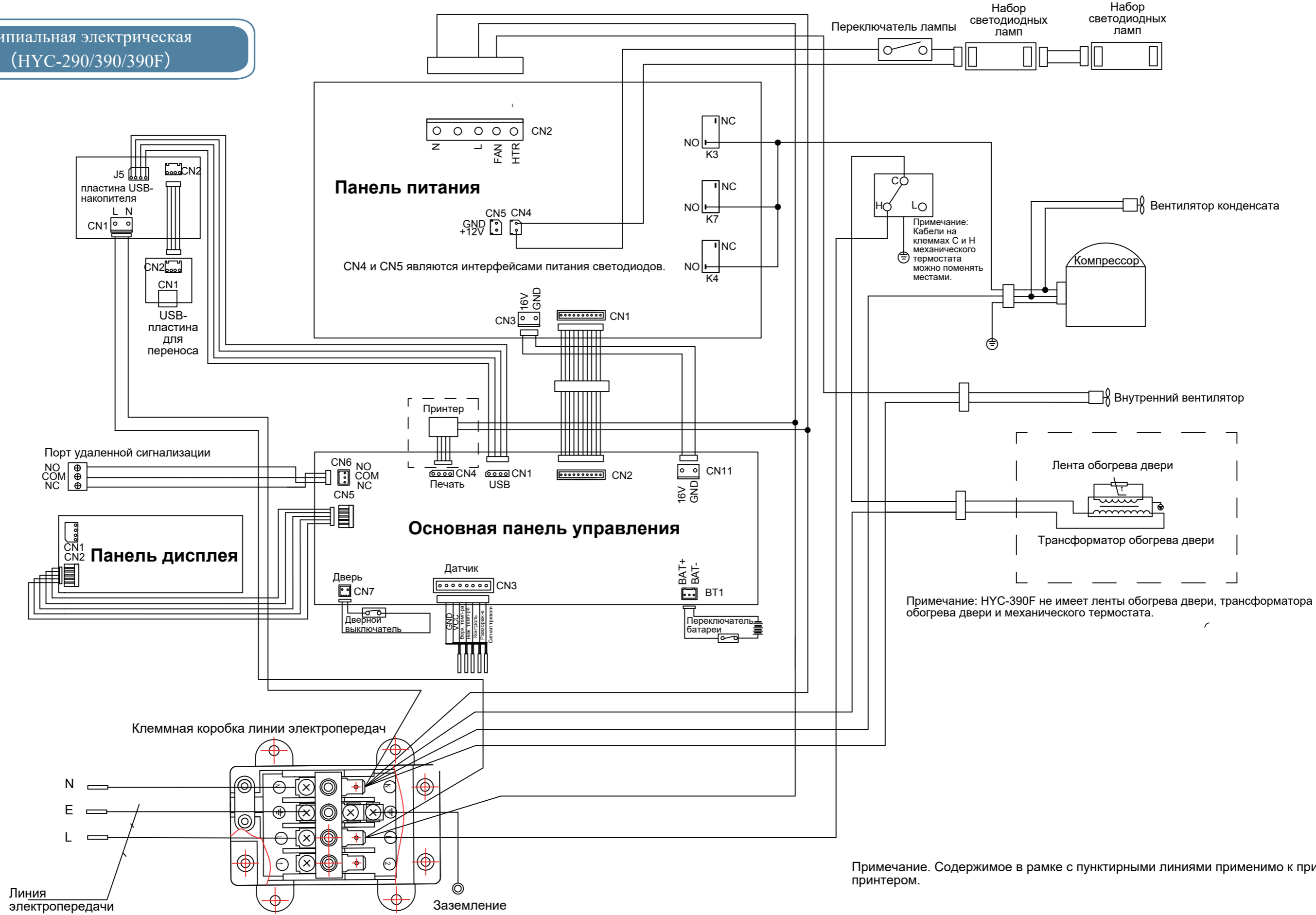
Принципиальная схема (НУС-890)



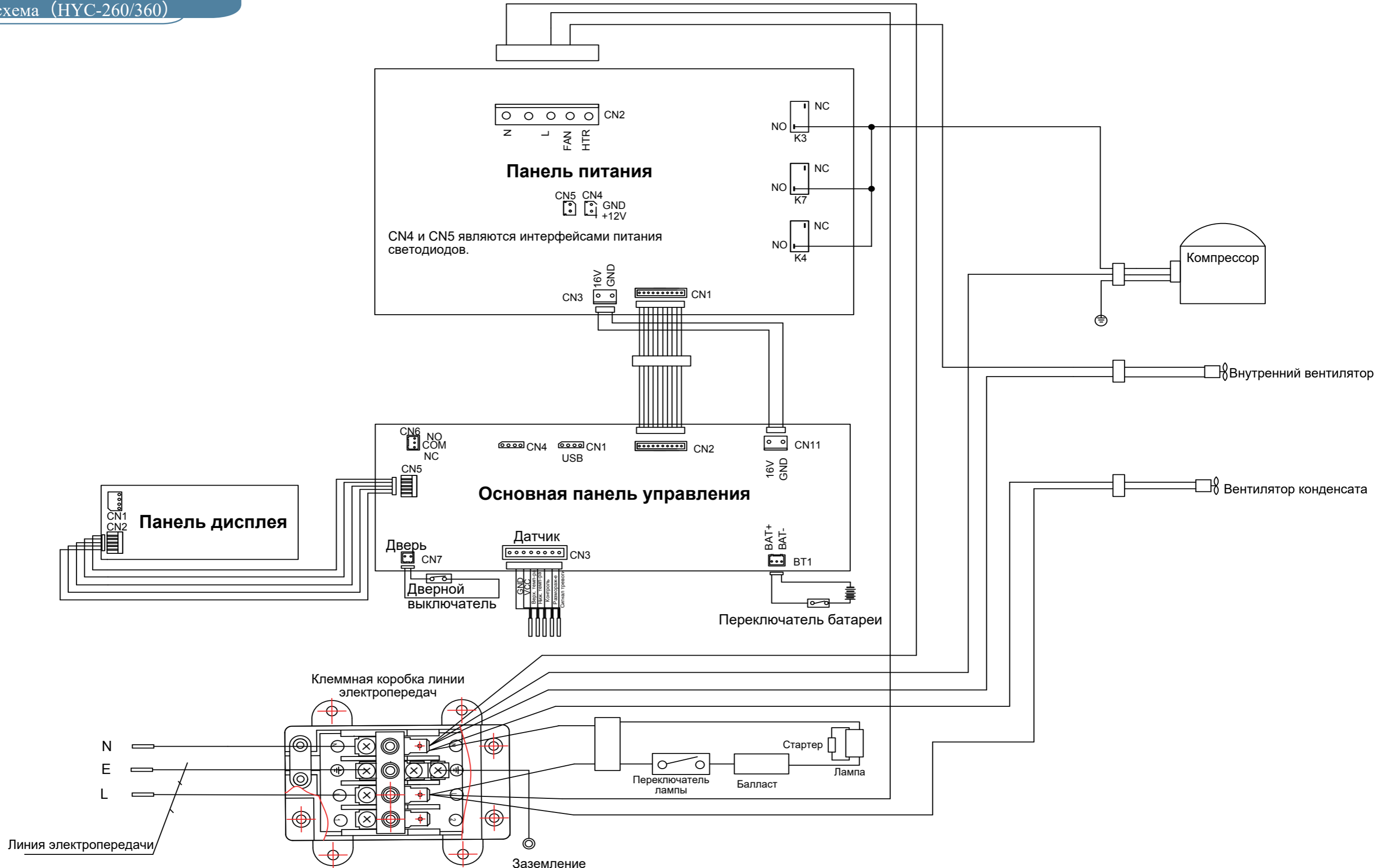
Принципиальная электрическая схема (НУС-610)



Принципиальная электрическая схема (НУС-290/390/390F)



Принципиальная электрическая схема (НУС-260/360)



Панель управления именами приборов

Имена приборов

НУС-260/360



НУС-290/390



НУС-390F



НУС-610

Глицериновая бутылка для Датчик температуры

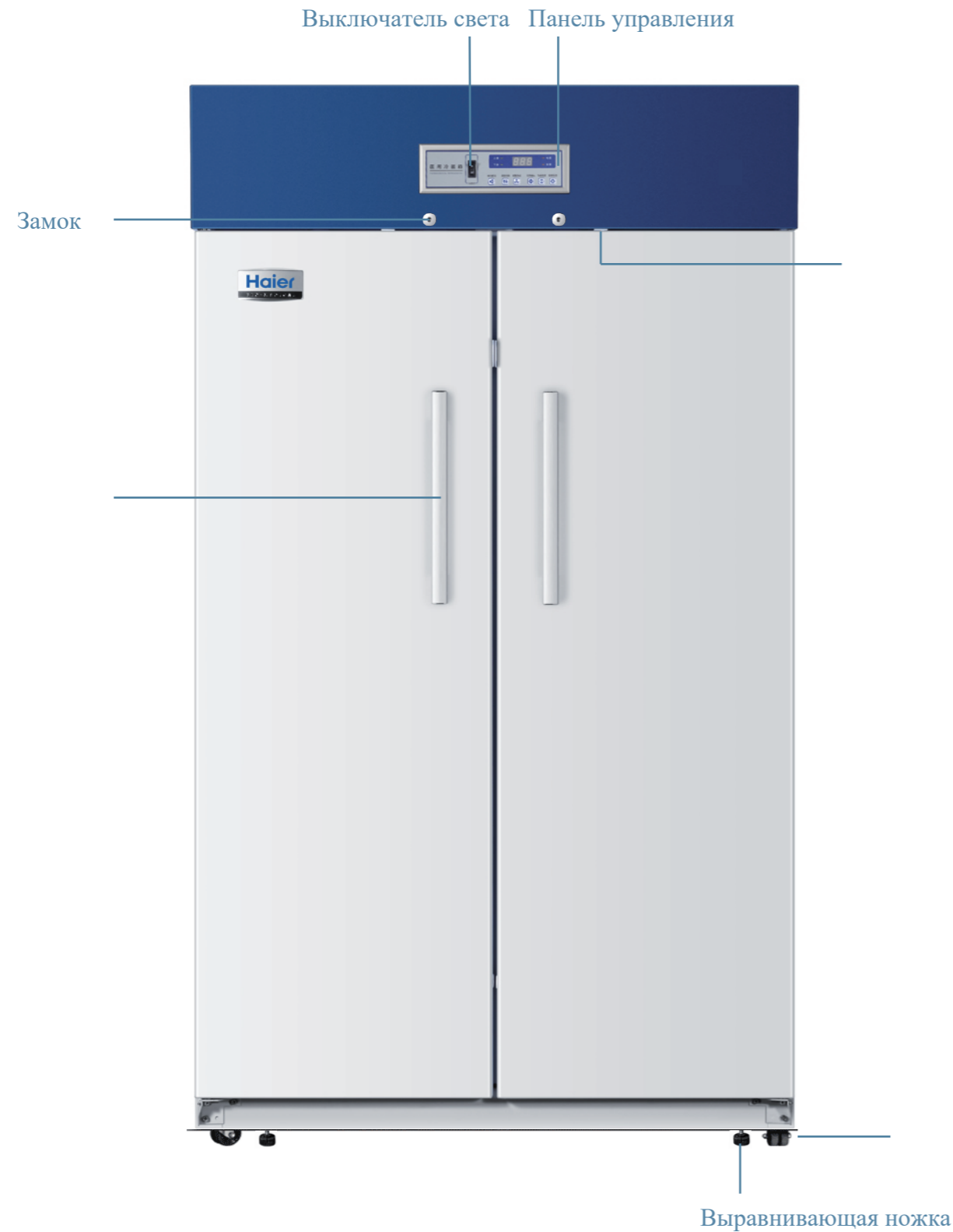


НУС-890

НУС-940

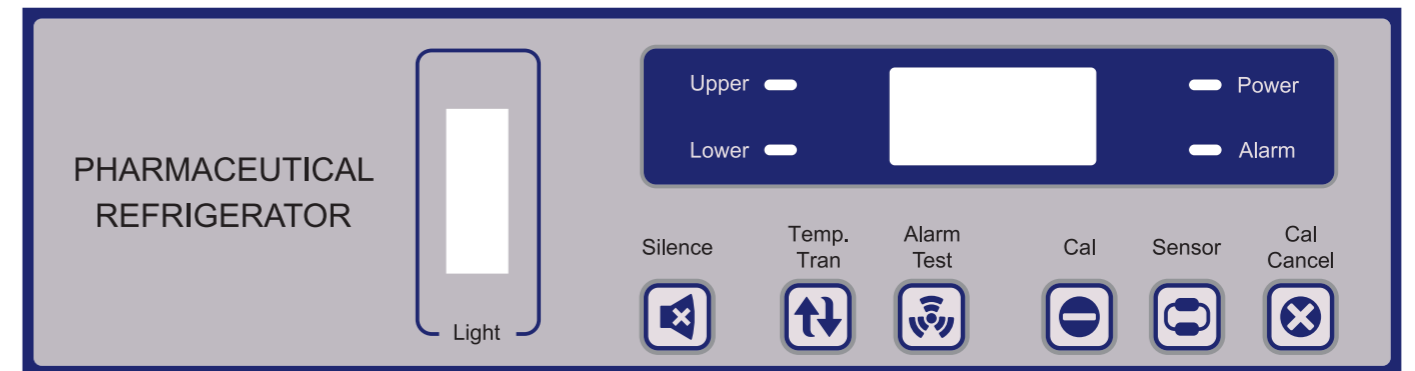


НУС-940F

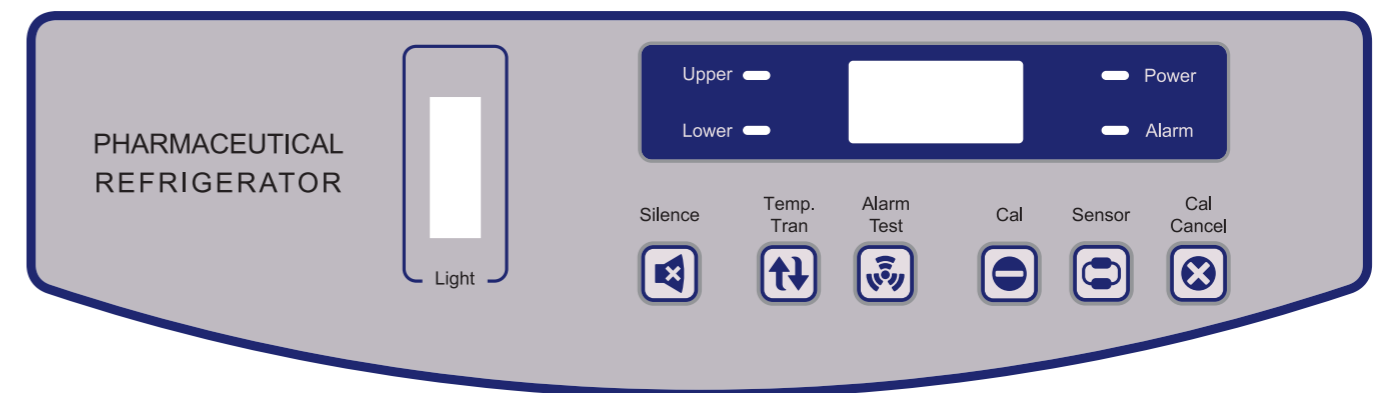


Панель управления

НУС-260/360/290/390/390F/890/940/940F



НУС-610



Вопросы-Ответы



Если у вас есть какие-либо вопросы о работе холодильника, обратитесь к таблице часто задаваемых вопросов, приведенной ниже. Позвоните официальному дилеру компании Haier, если у вас остались вопросы. Контактная информация указана на последней странице инструкции. Не пытайтесь обслуживать или разбирать устройство самостоятельно.

Ошибка	Исправление проблем
Холодильник не работает	Проверьте блок питания, чтобы убедиться, что он соответствует требованиям.
	Проверьте соединение между вилкой и розеткой.
	Проверьте шнур питания на наличие видимых повреждений.
	Не слишком ли низкое напряжение
Эффект охлаждения слабый, а температура превышает верхний предел.	Прибор загружен слишком большим количеством теплого образца и продукта.
	Недостаточно места между сохраненными образцами.
	На холодильник может попадать прямой солнечный свет или другая энергия теплового излучения.
	Дверь открывается слишком часто.
	Температура окружающей среды слишком высока.
Воздуховод забит.	
Кажется, что устройство издает слишком много шума.	Проверьте установку устройства, чтобы убедиться, что оно стоит на твердом полу без вибрации.
	Часть холодильника прислонена к стене.
	Для справки: опубликованные звуковые данные получены в конкретных лабораторных условиях. Это нормально, что фактический уровень звука в полевых условиях отличается из-за особенностей установки и условий эксплуатации.
Сигнальная лампа мигает и звучит звуковой сигнал	Теплые продукты были недавно помещены в устройство, и температура в холодильнике еще не стабилизировалась на уровне 2°C до 6°C. Аварийное состояние будет автоматически исправлено, как только температура достигнет установленного значения.
	Дверь не закрыта должным образом.
	Устройство недавно потеряло питание и находится в процессе охлаждения.
	Температура окружающей среды может превышать расчетный диапазон.

Приобретение резервной батареи для регистратора температуры

Вы можете приобрести в магазине высококачественную батарею того же размера и напряжения (9 В). Вы также можете позвонить официальному дилеру компании Haier, чтобы приобрести высококачественную сменную батарею.

Обслуживание батареи

Если холодильник работает непрерывно, проверяйте уровень заряда батареи каждые 15 дней (метод проверки см. в разделе «Проверка сигнализации»). В случае низкого уровня заряда батареи убедитесь, что выключатель батареи включен и батарея заряжена. Если батарея заряжалась в течение 7 дней подряд, повторно проверьте уровень заряда батареи. В нормальных условиях заряд батареи должен быть полным. Если низкий уровень заряда батареи сохраняется, рекомендуется заменить аккумуляторную батарею. Батарея сигнализации о сбое питания является расходным материалом со сроком службы 3 года. Если он использовался более 3 лет, сигнализация сбоя питания может не срабатывать при возникновении аварийных условий. Рекомендуется заменить аккумулятор раньше. Для замены батареи обратитесь к официальному дилеру компании Haier.

Утилизация аккумуляторов

Холодильник имеет встроенный аккумулятор. Аккумулятор подлежит вторичной переработке; когда срок его службы истекает, обратитесь в местную организацию по переработке аккумуляторов для проверки или утилизации надлежащим образом.

а. Расположение батареи

Встроенная батарея холодильника с морозильной камерой используется для сигнализации о сбое питания и расположена в электрическом отсеке.

- Caution**
- В электрическом отсеке находятся высоковольтные электрические компоненты.
 - Во избежание поражения электрическим током крышку электрического шкафа должен открывать квалифицированный специалист.

б. Удаление батареи

- Отключите устройство от розетки.
- Удалите винты на крышке с помощью отвертки.
- Отсоедините соединительные штекеры аккумулятора.
- Снимите зажим аккумулятора и извлеките аккумулятор.
- Переработайте или утилизируйте использованную батарею по мере необходимости.

ВАЖНО!

При замене батареи убедитесь, что коричневый провод подключен к положительному полюсу батареи, а синий провод — к отрицательному полюсу батареи. Не ошибитесь; в противном случае цепь зарядки компьютерной платы может легко перегореть, и батарея не сможет быть заряжена.

Очистка и техническое обслуживание

Очистка компонентов



Warning

- Во избежание поражения электрическим током или травм персонала обязательно выключайте холодильник перед выполнением любых ремонтных работ или технического обслуживания.
- Следите за тем, чтобы во время технического обслуживания рядом с холодильником не вдыхались никакие лекарства или аэрозоли, в противном случае вашему здоровью будет угрожать опасность.

Чистка холодильника

Холодильник следует чистить раз в месяц, чтобы сохранить новый внешний вид и уменьшить вероятность образования камней.

Используйте влажную ткань, чтобы очистить холодильник от пыли. При необходимости используйте воду с легким моющим средством, чтобы протереть устройство. Затем используйте сухую ткань, чтобы протереть его снова.

Не выливайте воду прямо внутрь устройства, чтобы не повредить электрические системы.

Компрессор и другие механические части герметичны. Им не нужна смазка.

Замена лампы

(1) НУС-260/360 оснащен люминесцентной лампой в верхней передней части холодильника. При замене трубки обратите внимание:

Отсоедините шнур

питания. Снимите крышку

лампы. Снимите трубку.

Замените оригинальную люминесцентную лампу на новую.

Включите питание.



Caution

Сменная лампа должна иметь те же характеристики, что и оригинальная. Если стартер неисправен, снимите старый стартер и установите новый.

(2) НУС-290/390/390F/610/890/940/940F оснащен светодиодной лампой. Для замены лампы обратитесь в сервисный отдел.

Покупка диаграммной бумаги для термографического самописца.

Бумага для самописца представляет собой импортрованную бумагу для самописца, предназначенную для самописца. Бумаги, которые поставляются с аппаратом, обычно хватает примерно на полгода. Если у вас закончилась бумага для диаграмм, свяжитесь с Haier, чтобы купить больше. Время доставки диаграмм составляет 15 дней после получения оплаты. Пожалуйста, позвоните в Haier для получения подробной информации.

Автоматическое восстановление тревоги

Холодильники этой серии имеют функцию автоматического сброса аварийных сигналов.

Когда система находится в режиме тревоги, вы можете нажать «Без звука» на панели дисплея, чтобы отменить тревогу. (Дистанционная тревога не будет остановлена.)

Если состояние тревоги сохраняется, зуммер снова автоматически вернется в режим тревоги через 20 минут.



Caution

Серия НУС-260/360 не имеет функции удаленной сигнализации.

Терминалы дистанционной сигнализации

НУС-290/390/390F/610/890/940/940F имеет терминалы удаленной сигнализации:

Терминалы удаленной сигнализации

установлены на холодильнике, и сигнал тревоги

за отделением выводится терминалами.

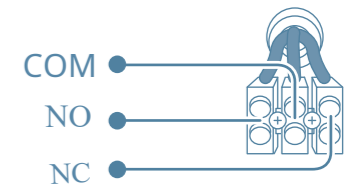
Несущая способность клемм 30В постоянного тока, 2А.

Выход терминала:

Терминалы удаленной сигнализации включают

NO, NC и COM. При необходимости

пользователь может выбрать «НЕТ» или «НЗ».



Тревога

Сигнализация	Феномен	Индикация тревоги	Жужжащий будильник
Высокий температура	Если верхний датчик температуры или нижний датчик температуры воспринимает температуру холодильника $\geq 8^{\circ}\text{C}$	Сигнальная лампа мигает	Импульсивный звуковой сигнал
Низкий температура	Если верхний датчик температуры или нижний датчик температуры воспринимает температуру холодильника $< 2^{\circ}\text{C}$	Сигнальная лампа мигает	Импульсивный звуковой сигнал
Отключение	Выход из строя холодильника	Область отображения температуры отображает внутреннюю температуру в течение 60 с и останавливает отображение на 60 с, затем повторяет	Импульсивный звуковой сигнал в течение 48 часов простоя
Дверь приоткрыта	Наружная дверь приоткрыта или открыта	Сигнальная лампа мигает после 10 мин задержки	Дайте импульсивный звук тревога после 10-минутной задержки
Датчик аномалии	Обрыв или короткое замыкание верхнего датчика температуры	Мигает сигнальная лампочка, дисплей температуры область отображает E1	Импульсивный звуковой сигнал
	Обрыв или короткое замыкание нижнего датчика температуры	Мигает сигнальная лампочка, дисплей температуры область отображает E2	Импульсивный звуковой сигнал
	Обрыв цепи или короткое замыкание датчик управления	Мигает сигнальная лампочка, дисплей температуры область отображает E3	Импульсивный звуковой сигнал
	Обрыв цепи или короткое замыкание датчик разморозки	Мигает сигнальная лампочка, дисплей температуры область отображает E4	Импульсивный звуковой сигнал



1. Если кнопки управления не будут нажаты в течение 60 секунд, все изменения параметров не вступят в силу. Предыдущие настройки восстанавливаются.
2. Если блок отключается до сохранения параметров, параметры управления в ОЗУ будут потеряны. Устройство сохранит предыдущую настройку после восстановления питания.
3. Диапазон измерения влажности: 20 ~ 90% относительной влажности; точность измерения влажности: $\pm 5\%$ относительной влажности (40% относительной влажности ~ 80% относительной влажности); $\pm 8\%$ относительной влажности (другие



Если состояние тревоги не будет устранено в течение 20 минут, зуммер и контакт дистанционного управления возобновятся.

В случае отключения электроэнергии полностью заряженный аварийный аккумулятор может поддерживать функцию будильника в рабочем состоянии в течение 48 часов.

После того, как устройство запустится и перезапустится после длительного хранения, зарядите батарею, чтобы сохранить функцию сигнализации в течение 48 часов. Даже если батарея разряжена,

дистанционный контакт сигнализации будет оставаться в рабочем состоянии.

Нажмите кнопку «Проверка сигнализации». При каждом нажатии зуммер непрерывно звучит три раза с частотой 1 Гц. При этом индикатор аварийной сигнализации мигнет трижды, а дистанционное реле аварийной сигнализации отключится после трехкратного включения, что означает, что система аварийной сигнализации работает нормально.

показывает «1P» еще раз. Пользователи могут снова установить 1P-5P. После настройки нажмите кнопку «Cal» на 5 секунд, и все настройки будут автоматически сохранены. И затем область отображения внутренней температуры обычно показывает внутреннюю температуру. **Примечание:** во время указанного процесса настройки 1P-5P параметры можно специально регулировать с помощью клавиш «Датчик» (увеличение) или «Cal Cancel» (уменьшение). Например, если текущая область отображения внутренней температуры показывает 1P (год), а год (1P) и месяц (2P) не нужно регулировать, нажмите «Cal Cancel», чтобы выбрать дату (3P), чтобы сбросить дату напрямую. Затем нажмите «Cal», и в области отображения внутренней температуры начнет мигать дата. Нажмите «Sensor» (уменьшение) или «Cal Cancel» (увеличение), чтобы отрегулировать текущую дату. А затем нажмите «Cal», чтобы сохранить его. После этого область отображения внутренней температуры показывает час (4P). Если необходима настройка часов, нажмите «Cal» для регулировки. В противном случае нажмите «Cal Cancel» (увеличение), чтобы ввести настройку минут (5P). По окончании настройки нажмите «Cal» на 5 с, чтобы сохранить ее и выйти. Затем область отображения внутренней температуры показывает внутреннюю температуру в обычном режиме. Во время указанного процесса настройки 1P-5P, после установки любого параметра, если другие параметры не нужно устанавливать, нажмите «Cal» в течение 5 секунд, чтобы сохранить его и выйти.



Caution

Пожалуйста, проверьте время перед использованием, если время не правильное, следуйте верхнему методу, чтобы отрегулировать время.

Контроллер антиконденсации (НУС-890)

Контроллер защиты от конденсата интеллектуально управляет обогревом двери и шкафа, чтобы предотвратить образование конденсата, используя температуру окружающей среды и влажность в качестве входных параметров. Поэтому в среде с повышенной влажностью нагреватель в стекле дверцы и параметре рамы будут включаться.

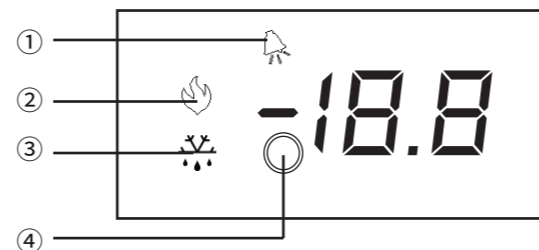
Показать описание

Окно левой панели отображает температуру и влажность, а клавиатура находится на правой стороне.

Описание дисплея следующее:

Это цифровой дисплей 2-1/2, как показано на правом рисунке:

- Символ тревоги: отображается при тревоге;
- Символ обогрева: отображается во время обогрева;
- Символ разморозки: (не используется);
- Символ влажности: отображается при проверке влажности; Диапазон отображения влажности: 20 ~ 90% относительной влажности;



Изменить контроль влажности

Три кнопки «SET», «▲», «▼» на приборе используются для управления контроллером. Нажмите кнопку «SET» на 1 секунду, дисплей покажет текущую установленную рабочую точку; Используйте «▲» или «▼», чтобы увеличить или уменьшить заданное значение влажности, пока оно не достигнет желаемого значения; Нажмите кнопку «SET» в течение 5 секунд, чтобы подтвердить и выйти из режима настройки.

Функция USB

Функции интерфейса USB

Компьютер имеет функцию USB. Данные испытаний можно экспортировать через порт USB. Компьютер может автоматически собирать и хранить данные испытаний за последние 10 лет. Он собирает данные каждые 6 минут и сохраняет их автоматически. Самые последние данные автоматически заменят самые ранние данные, когда хранилище данных будет заполнено. При подключенном USB-порте компьютер автоматически идентифицирует его и начнет экспортировать данные в USB-порт. В процессе экспорта данных, если вы нажмете «Cal», на экране будет мигать «USB», что указывает на то, что данные экспортируются и еще не завершены. После мигания в течение 5 секунд он выходит и отображает фактическую температуру в корпусе. Если стабильно отображается «VCE», экспорт данных завершен. Он выходит через 5 секунд и может отображать фактическую температуру в корпусе. В этот момент порт USB можно удалить. Экспортируемые данные представлены в следующих форматах:

Нет.	Время	Настройка темп.	Внутренняя темп.
0	20130425	5	5.6
1	20130425	5	5
2	20130425	5	4.9
...

Настройка времени записи данных интерфейса USB (текущая настройка системы времени): Нажмите и удерживайте кнопку «Cal» в течение 10 секунд, и в области отображения внутренней температуры будет стабильно отображаться «1P». Нажмите «Cal», и в области отображения внутренней температуры начнет мигать год. Нажмите кнопку «Датчик» (уменьшение) или «Cal Cancel» (увеличение), чтобы выбрать год. Он отображает от 10 до 99 периодически. Например, чтобы установить 2013 год, выберите 13 и нажмите «Cal», чтобы сохранить его. И тогда область отображения внутренней температуры стабильно показывает «2P». Нажмите «Cal», и в области отображения внутренней температуры начнет мигать месяц. Нажмите «Sensor» (уменьшение) или «Cal Cancel» (увеличение), чтобы выбрать месяц. Периодически отображает от 01 до 12. Когда появится текущий месяц, нажмите «Cal», чтобы сохранить его. И тогда область отображения внутренней температуры стабильно показывает «3P». Нажмите «Cal», и в области дисплея внутренней температуры начнет мигать дата. Нажмите «Sensor» (уменьшение) или «Cal Cancel» (увеличение), чтобы выбрать дату. Периодически отображает от 01 до 31. Когда появится текущая местная дата, нажмите «Cal», чтобы сохранить ее. После этого, область отображения внутренней температуры стабильно показывает «4P». Нажмите «Cal», и в области отображения внутренней температуры начнет мигать час. Нажмите «Sensor» (уменьшение) или «Cal Cancel» (увеличение), чтобы выбрать час. Периодически отображает от 00 до 23. Когда появится текущий местный час, нажмите «Cal», чтобы сохранить его. После этого область отображения внутренней температуры стабильно показывает «5P». нажмите «Cal», и область дисплея внутренней температуры мигает в течение минуты. Нажмите «Sensor» (уменьшение) или «Cal Cancel» (увеличение), чтобы выбрать минуты. Периодически отображает от 00 до 59. Когда появятся текущие местные минуты, нажмите «Cal», чтобы сохранить их. После этого область отображения внутренней температуры

Калибровка регистратора

Регистратор температуры был точно отрегулирован перед отправкой с завода, даже если подача питания прервана. Если есть необходимость в регулировке, выполните следующие процедуры.

1. Дайте устройству поработать еще не менее 2 часов после того, как оно достигнет стабильного состояния.
2. Поместите стандартную термопару в бутылку с температурным раствором, наполненную 100 мл 10%раствора глицерина. Поместите датчик регистратора температуры также в бутылку с датчиком.
3. Поместите бутылку с сенсором в холодильник минимум на 4 часа. Сравните показания термопары и показания самописца. Если есть несоответствие, нажмите кнопку регулировки слева (1#) или справа (2#) на панели, чтобы отрегулировать значение температуры самописца так, чтобы показания самописца совпадали с показаниями термопары.

Примечание. Перо диктофона начнет двигаться через 5 секунд после того, как кнопка будет отпущена.



Регистратор был откалиброван перед отправкой с завода. Не выполняйте регулировку, за исключением особых обстоятельств.

Регистратор является дополнительным только для НУС-610 и недоступен для других моделей.

Обслуживание и замена резервной батареи рекордера

Когда светодиодный индикатор рекордера мигает зеленым цветом, проверьте работу рекордера следующим образом. 1) Извлеките резервную батарею. Если светодиод не горит и рекордер перестает работать, это означает, что основной источник питания рекордера вышел из строя. Проверьте основной источник питания на предмет подключения и любых других проблем. Когда основное питание доступно и рекордер начинает нормально работать, установите резервный источник питания. Если светодиодный индикатор перестанет мигать, это означает, что резервная батарея находится в хорошем состоянии. Если светодиодный индикатор продолжает мигать, это означает, что резервная батарея разряжена и ее следует заменить. Зеленый светодиод останется гореть и больше не будет мигать.

2) Отключите резервное питание. Если светодиодный индикатор продолжает мигать, а диктофон работает правильно, это означает, что основной источник питания находится в хорошем состоянии, а резервная батарея разряжена и ее следует заменить.

Замените регистрационную бумагу

Для замены бумаги для печати выполните следующие действия:

1. Найдите кнопку (3#) в верхнем левом углу на передней панели регистратора;
2. Нажмите и удерживайте кнопку (3#) примерно 1 секунду, пока перо не начнет двигаться влево от бумаги;
3. После того, как ручка для записи полностью выйдет за пределы бумаги для печати, ослабьте центральный болт и удалите старую бумагу для печати. При замене новой бумаги для печати аккуратно совместите временную шкалу на бумаге с временным интервалом на панели (слева от панели есть небольшой отступ);
4. Снова затяните центральный болт, нажмите и удерживайте кнопку 3# в течение примерно 1 секунды, чтобы сделать сброс ручки записи и начать запись температуры;
5. Проверьте, легко ли использовать перо для записи на бумаге; если им неудобно пользоваться, отрегулируйте перекладину пишущего пера так, чтобы наконечник соприкасался с бумагой для записи. (Примечание: не повредите наконечник и перекладину. Если это трудно отрегулировать, используйте отвертку, чтобы снять перекладину. После того, как с небольшим усилием согните перекладину, установите перекладину обратно и повторите вышеуказанные операции);
6. Обеспечьте точность самописца. Калибруйте точность записывающего пера после каждой замены бумаги. Методы устанавливаются следующим образом: нажмите и удерживайте кнопку (3#) до тех пор, пока перо не оторвется от бумаги; затем снова нажмите и удерживайте кнопку (3#), пока ручка не вернется к бумаге для печати.

В этот момент перо остановится на самой внешней температурной шкале бумаги для записи (такая шкала может не быть отмечена значением температуры, но это самая внешняя шкала). Если перо не останавливается в указанном выше месте, вы можете использовать клавиши со стрелками 1 # или 2 #, чтобы отрегулировать положение пера в течение 5 секунд, чтобы кончик выровнялся по крайней шкале. Повторите шаг 6, если вы не завершили настройку положения пера в течение 5 секунд.

Способ применения

Отображение температуры

Этот холодильник был настроен на достижение соответствующей температуры

(2~8°C)автоматически перед доставкой.

Отображение температуры

Включить свет ● ○ Выключить свет

	Операция	Ключ Операция	Отображать	Режим отображения
1	Подключить, включить питание		Средняя температура бутылка для мониторинга ● вверх ● низкий	Средняя температура
2	Нажмите Дисплей Клавиша температуры		Температура верхняя контрольная бутылка ● вверх ○ низкий	Температура верхней бутылка для мониторинга
3	Нажмите Дисплей Клавиша температуры		Температура нижняя контрольная бутылка ○ вверх ● низкий	Температура ниже бутылка для мониторинга
4	Нажмите Дисплей Клавиша температуры		Средняя температура бутылка для мониторинга ● вверх ● низкий	Средняя температура
5	Повторить операцию с 2			

Caution

Отображаемые температуры показывают верхнюю и нижнюю температуры холодильника, воспринимаемые датчиком в глицериновой бутылке. Не всегда 5°C. Датчик температуры показывает среднюю температуру внутри холодильника.

ТЕМП. УСТАНОВЛЕН

Если вы хотите сбросить температуру, например, 5°Cустановлена изначально, и вы хотите изменить температуру на 5,5°C,пожалуйста, действуйте в соответствии со следующими шагами:

ТЕМП. УСТАНОВЛЕН

	Ключевая операция	Отображать
1		Отображается температура в холодильнике.
2	Нажмите одновременно «Sensor» и «Cal Cancel» на 5 секунд.	Исходное заданное значение температуры 5°C появляется и мигает. (Пожалуйста, выполните следующие шаги в течение 5 секунд, так как значение мигает. В противном случае панель дисплея вернется к температуре в холодильнике)
3	Нажмите «Отмена калибровки». (0,1°Cвыше/время) или «Датчик» (0,1°Cниже / время)	Исходное заданное значение температуры 5°C изменяется соответствующим образом, пока температура, отображаемая на панели дисплея, не станет равной 5,5°C.
4	После требуемой температуры 5,5°C установлен, остановите операцию.	Значение температуры 5,5°Cперестает мигать после отображения и мерцает в течение 5 секунд, а затем сохраняется в системе. После успешной настройки на панели дисплея снова отобразится температура в холодильнике.

Цикл разморозки

Холодильник имеет два автоматических цикла разморозки.

1) Циклическая размороз

Для поддержания постоянной температуры внутри холодильника холодильная система циклически включается и выключается в зависимости от требуемой температуры. Когда холодильный компрессор выключается, включается небольшой электрический нагреватель, который оттаивает иней с поверхности испарителя. Эта функция не оказывает явного влияния на температуру в камере.

2) Цикл принудительной размороз (НУС-260/360/290/390/390F имеют только эту функцию)

Когда влажность окружающей среды слишком высока или продукты, загруженные в холодильник, выделяют много влаги, цикла оттаивания будет недостаточно для удаления всего инея и льда, скопившихся на поверхности испарителя. Оборудование запустит цикл принудительной разморозки. Как только иней оттаяет, холодильник возобновит нормальную работу.

Регистратор температуры (дополнительно)

Регистратор температуры в камере со стандартной 6-дюймовой панелью является опцией для НУС-610 для записи изменения температуры в камере.

Установка и эксплуатация

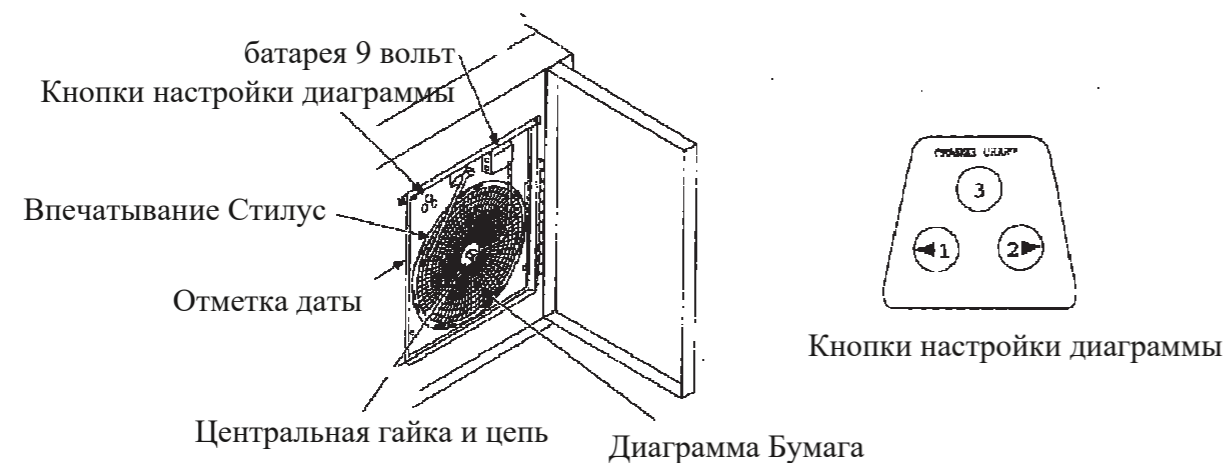
Для правильной работы и использования рекордера выполните следующие действия:

1. Откройте дверцу рекордера, чтобы увидеть его;
2. Включите батарею постоянного тока 9 В в верхнем правом углу рекордера, батарея находится в режиме ожидания;
3. Проверьте бумагу для печати. Если необходимо заменить бумагу, следуйте инструкциям на стр. 24;
4. Снимите пластиковый колпачок записывающей ручки и закройте дверцу записывающего устройства.



Caution

Регистратор не будет работать, пока температура в камере не достигнет диапазона записи регистратора.



• Источник питания

Когда ящик для хранения работает, рекордер обычно питается переменным током. Если источник питания переменного тока выходит из строя, светодиодный индикатор на рекордере будет мигать и подавать сигнал тревоги, чтобы указать на ненормальное питание. Регистратор продолжает регистрировать температуру в камере за счет резервного питания от батареи. Каждый резервный источник питания может поддерживать питание в течение почти 30 часов (Примечание. Батарея должна быть заменена своевременно, когда батарея разряжена, чтобы избежать коррозии кнопки батареи, вызванной задержкой замены. Чтобы сохранить батарею, отсоедините кнопку батареи, когда ящик для хранения не используется, Во время обычного использования, пожалуйста, установите резервную батарею, чтобы обеспечить нормальную запись в случае сбоя питания). Светодиодный индикатор регистратора непрерывно мигает до тех пор, пока не будет включено основное питание (АС) и не заменена батарея резервного питания.

Контактная информация

Сервисный центр Диаэм в Москве:

Адрес: 129345, г. Москва, ул. Магаданская, д.7, стр.3

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный)

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Сервисный центр Диаэм в Новосибирске:

Адрес: 630090, Новосибирск, Академгородок, пр. Ак. Лаврентьева, 6/1, офис 100А

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный),

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Сервисный центр Диаэм в Казани:

Адрес: 420111, Казань, ул. Профсоюзная, д.40-42, пом. № 8

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный),

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Сервисный центр Диаэм в Санкт-Петербурге:

Адрес: 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 23, лит. Д, офис 614 (БЦ «Гайот»)

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный),

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru