



Морозильник глубокой заморозки



Модель:

DW-25L92
DW-25L262
DW-25L300
DW-30L278
DW-30L420F
DW-30L508
DW-40L92
DW-40L262
DW-40L278
DW-40L278J
DW-40L278(a)
DW-40L348
DW-40L348J
DW-40L508
DW-40L508J
DW-40L508(a)
DW-40L420F
DW-40W100
DW-40W255
DW-40W380

Руководство по эксплуатации

- Перед эксплуатацией данного оборудования внимательно прочитайте руководство по эксплуатации.
- Храните руководство по эксплуатации в надёжном месте.
- Внешний вид, цвет и расположение двери могут отличаться.
- Перевод исходной инструкции.
- Данное оборудование предназначено для хранения изделий при низкой температуре.

V 1.0

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru



Характеристики продукта

Качество «Haier»,
Ваше доверие от начала до конца.

Данное оборудование в основном используется для хранения замороженной плазмы, биоматериалов, вакцин и испытаний электронной аппаратуры и специальных материалов при низкой температуре, что подходит для станций крови, больниц, эпидемических станций, колледжей и университетов, научно-исследовательских учреждений, электронных химических лабораторий и других лабораторий предприятий.

Контроль температуры

Конструкция и типы: оборудование можно классифицировать как тип оборудования с открытым верхом, оборудование вертикального типа, а также по форме двери или крышки, что позволяет подготовить среду хранения с диапазоном температур от -10°C до -40°C . Управление осуществляется с помощью компьютера, температура отображается в цифровом виде с точностью $0,1^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{C}$, диапазон температур, отображаемых на компьютерной плате, для серии 25 составляет от -10°C до -25°C , для серии 30 составляет от -10°C до -30°C , для серии 40 составляет от -20°C до -40°C , все из которых можно регулировать.

Система безопасности

- Несколько сигналов тревоги о неисправностях (сигнал о высокой температуре, сигнал о низком заряде батареи, сигнал о сбое питания, сигнал об ошибке датчика, сигнал о приоткрытой двери, сигнал о высокой температуре окружающей среды)
- Два режима для сигналов тревоги (звуковой сигнал и сигнальная лампа), которые могут быть связаны с удалённой сигнализацией.
- Все независимые части имеют надёжное заземление

Система охлаждения

Благодаря тщательно оптимизированной холодильной системе, компрессору и основным деталям известной марки, он может лучше работать в режиме охлаждения и широко применяться для хранения материалов при низких температурах в таких направлениях, как клиники, медицина, научные исследования, инспекция и карантин.

Удобный дизайн

- Удобный для пользователя дизайн компьютерного режима управления, высокотехнологичный интерфейс, не вызывающий затруднений, регулировка не требуется.
- Высокоэффективный изоляционный слой с наилучшим теплоизоляционным эффектом
- Конструкция, ориентированная на людей, например, безопасная дверная защёлка
- Функция запроса журнала тревог (только для DW-30/40L420F)

Не все характеристики, перечисленные выше, подходят для всех типов данного оборудования, для получения подробной информации обратитесь к списку спецификаций каждого типа. Приобретённый вами морозильник, вероятно, не совсем соответствует тому, который представлен в данном руководстве, в связи с постоянным совершенствованием продукта, мы сожалеем об этом. Содержание данного руководства может быть изменено без дополнительного уведомления.

Содержание

Характеристики продукта	1
Содержание	2
Меры предосторожности	3
Рекомендации по эксплуатации.....	6
Установка оборудования.....	7
Описание компонентов * Панель управления.....	13
Способ применения и настройки.....	18
Сигналы тревоги	32
Техническое обслуживание при очистке.....	36
Утилизация аккумуляторных батарей.....	38
Часто задаваемые вопросы	39
Схема контура охлаждения и принципиальная электрическая схема	40
Принципиальная схема	43
Спецификация.....	46

Меры предосторожности

Уважаемые покупатели,

Благодарим вас за выбор морозильной камеры «Haier». Обязательно внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте инструкциям, изложенным в нём. Это необходимо для предотвращения травм и повреждения изделий.

Предупреждающие знаки

 Рядом с верхней и нижней горизонтальными линиями должны быть указаны верхний и нижний пределы температуры.	 Знак «Производство»
---	--



 Знак «Обратитесь к руководству по эксплуатации»	 Знак «Дата изготовления»
--	---

 Уполномоченный представитель в Европе	«Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)», Айфештрассе 80, 20537 Гамбург, Германия
--	--



После включения питания устройства включите зарядное устройство. Когда устройство не используется, выключите питание, а затем выключите зарядное устройство.	Выключатель зарядного устройства
---	---

Соответствует требованиям MOD 93/42/ЕЕС, приложение V

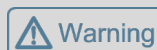
ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения максимальной циркуляции воздуха морозильная камера должна располагаться на расстоянии не менее 20 мм от стены.
- Замена хладагентов должна производиться в соответствии с Руководством по обслуживанию.



ВНИМАНИЕ!
В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ШКАФУ НАХОДИТСЯ КОНТАКТОР ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И Т. Д.

Меры предосторожности



Игнорирование данного предупреждения может привести к летальному исходу или серьёзной травме
Игнорирование данного предупреждения может привести к летальному исходу или серьёзной травме, и / или повреждению морозильной камеры и имущества.



Действия или операции, которые запрещены



Действия или операции, которые необходимо выполнять



При утечке горючего газа закройте клапан подачи газа. Откройте окна для вентиляции и вывода газов. Не включайте морозильную камеру в сеть и не отключайте её от сети, так как искра при этих процессах может привести к взрыву или пожару.



Мы рекомендуем, чтобы установка и обслуживание устройства осуществлялись профессионалом во избежание опасности поражения электрическим током.



Установите морозильник на твёрдой и плоской поверхности, чтобы исключить возможность опрокидывания устройства и получения травм.



Подключайте морозильник только к специальной розетке, указанной на его заводской табличке. Это необходимо для предотвращения поражения электрическим током.



Если напряжение в сети ниже или выше номинального, вместе с морозильником следует установить автоматический стабилизатор напряжения мощностью не менее 2 000 Вт.

- ❗ Если необходимо удлинить шнур питания, площадь поперечного сечения проводника удлинителя должна быть не менее 2 мм², а длина удлинителя не должна превышать 3 м. Это необходимо для предотвращения поражения электрическим током.
- ❗ Кабель питания данного морозильника оснащён трёхпроводной (заземляющей) вилкой, соответствующей стандартной трёхпроводной (заземляющей) розетке 10 А. Ни в коем случае не срезайте и не удаляйте заземляющий контакт кабеля питания. Следите за тем, чтобы вилка и розетка были вставлены плотно и надёжно, в противном случае это может привести к поломке.
- ❗ Во избежание поражения электрическим током используйте заземлённую розетку. Если розетка не заземлена, поручите установку провода заземления специалисту.
- ⊘ Не используйте морозильник на открытом воздухе. Если устройство намокнет под дождём, возможна утечка электричества или поражение электрическим током.
- ⊘ Не устанавливайте морозильник в сыром месте или в месте, где он легко может получить повреждения от брызг воды. В противном случае это может привести к утечке электричества или поражению электрическим током из-за разрушения изоляции.
- ⊘ Не лейте воду на морозильник под наклоном, иначе это может привести к поражению электрическим током или короткому замыканию.
- ⊘ Не ставьте на морозильник ёмкости с водой или тяжёлые предметы. Если предмет упадёт, он может стать причиной травмы, а вытекающая вода приведёт к разрушению изоляции и дальнейшей утечке электричества или поражению электрическим током.
- ⊘ Не заземляйте морозильник с помощью газопровода, электросети, телефонной линии или громоотвода. Такое заземление может привести к поражению электрическим током или другим последствиям.
- ⊘ Не прикасайтесь мокрой рукой к электрическим деталям или выключателям, таким как вилка питания и т. д., иначе возможно поражение электрическим током.
- ❗ При вытаскивании вилки из розетки держитесь за вилку, не тяните за провод вилки. Если тянуть за провод, то можно получить удар электрическим током или вызвать короткое замыкание.
- ❗ Если морозильник работает в нештатном режиме, извлеките вилку из розетки. Продолжительная работа в нештатном режиме может стать причиной поражения электрическим током или привести к короткому замыканию.
- ⊘ Пользователь не должен самостоятельно разбирать, ремонтировать или переоборудовать морозильник. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или травмам вследствие неправильной эксплуатации.
- ❗ Перед проведением ремонта или технического обслуживания морозильника обязательно отключите его питание, чтобы не допустить поражения электрическим током или получения травмы.
- ❗ Во время ремонта и обслуживания не допускайте попадания в организм лекарств или взвешенных частиц внутри и вокруг морозильника, так как это может нанести вред вашему здоровью.
- ❗ При хранении токсичных, опасных или радиоактивных предметов, располагайте морозильник в безопасной зоне. Неправильная эксплуатация может нанести вред здоровью человека или окружающей среде.
- ❗ Извлекайте вилку из розетки, когда морозильник не используется в течение длительного периода времени, чтобы исключить поражение электрическим током, утечку электричества или повреждение из-за износа шнура питания.
- ❗ Если морозильник долгое время не используется в помещении без присмотра, проследите за тем, чтобы дети не подходили к морозильнику, а дверца морозильника не была закрыта полностью.
- ❗ Утилизация отбракованного морозильного аппарата должна проводиться соответствующим персоналом. Снимите дверцу, чтобы предотвратить возникновение несчастных случаев, таких как асфиксия.
- ⊘ Не помещайте в морозильник опасные предметы, которые являются легковоспламеняющимися, взрывоопасными или летучими, а также не используйте вблизи морозильника легковоспламеняющиеся распылители, так как в противном случае это может привести к взрыву или пожару.



Не храните в морозильном шкафу едкие вещества, такие как кислота, щёлочь и т. п. Это может привести к порче внутренних узлов или электрических деталей морозильника.



Не размещайте упаковочные полиэтиленовые пакеты в местах, которые могут легко взять дети, так как полиэтиленовые пакеты могут привести к несчастному случаю с удушьем.



Не забирайтесь на морозильник и не кладите на него предметы, так как это может привести к травмам или повреждению морозильника в результате его опрокидывания.



Не вставляйте металлические предметы, такие как гвозди, проволоку в любую щель или вентиляционное отверстие, используемое для внутренней циркуляции воздуха в морозильной камере, так как это может привести к поражению электрическим током или травме вследствие контакта вышеуказанных предметов с движущимися частями.

Caution



При перезапуске морозильника после сбоя или отключения питания необходимо проверить его настройки. Изменение настроек может привести к порче хранящихся в нём продуктов.



После отключения питания морозильника подождите более 5 минут, прежде чем снова подключить его, чтобы не повредить компрессор или систему.



Во время обслуживания наденьте перчатки, чтобы не удариться об острые края или углы, что может привести к травме.



Чтобы при закрытии не защемить пальцы дверью, закрывайте дверь морозильной камеры, держа её рукой за ручку,



При перемещении морозильника угол наклона не должен превышать 45°.



При манипуляциях с морозильником будьте осторожны, чтобы не споткнуться о него, во избежание причинения травм или повреждения морозильного шкафа.



Не тяните и не переносите данное оборудование за дверную ручку, чтобы не допустить повреждения морозильника или причинения травм.



Вокруг морозильника не должно быть препятствий, он должен хорошо проветриваться и содержаться в чистоте.



Не портите охлаждающий контур.



Не используйте в морозильнике какие-либо электроприборы, кроме тех, которые рекомендованы к использованию производителем.



Расстояние между оборудованием и стеной должно быть не более 20 мм.

Рекомендации по эксплуатации

Для обеспечения оптимальной работы низкотемпературного морозильного аппарата перед штатной эксплуатацией внимательно ознакомьтесь со следующими мерами предосторожности:

- **Информация об аккумуляторах**

Некоторые типы низкотемпературных морозильников данной серии оснащены встроенными аккумуляторными батареями, которые могут посылать сигнал тревоги об отключении питания сразу же после отключения питания, что обеспечивает максимальную защиту вашего хранилища. Также, вы должны понимать следующие моменты, касающиеся аккумуляторов, и придавать им большое значение:

а. Типы DW-25L92/262/300 и DW-40L92/262 не оснащены аккумуляторными батареями, поэтому они не могут передавать сигналы тревоги при отключении;

б. Контроллеры моделей DW-30L278/508 и DW-40W100/255/380 соответственно оснащены аккумуляторной батареей, которая не подлежит замене и управление ею с помощью какого-либо переключателя невозможно. В штатных условиях такой аккумулятор полностью перезаряжается в течение 24 часов, что обеспечивает 18 часов работы в режиме аварийной сигнализации и индикации. Поэтому, если питание данной серии оборудования будет отключено более чем на 24 часа, в аккумуляторе закончится заряд, и функция сигнализации об отключении перестанет выполняться;

с. Типы DW-40L278/278J/278(a)348/348J/508/508J/508(a)/420F/30L420F соответственно оснащены сменным аккумулятором, который находится внутри электрического шкафа. Кроме того, в нём также установлен выключатель аккумулятора, поэтому для продления срока службы, когда питание изделия планируется отключить или оно не будет использоваться в течение длительного периода времени, необходимо своевременно отсоединить кабель питания и перевести выключатель в положение "О"; когда планируется использовать изделие в штатном режиме, необходимо перевести выключатель в положение "I", чтобы поддерживать исправность сигнализации об отключении.

- **Хранение и извлечение хранящихся предметов**

а. Прежде чем поместить какой-либо предмет в морозильник, необходимо заранее убедиться в том, что температура хранения предмета соответствует температуре, установленной в морозильнике;

б. Перед тем, как положить любой предмет в морозильник, необходимо заранее убедиться, что температура в морозильнике уже достигла заданной температуры;

с. При размещении предметов следует размещать их последовательно партиями, при этом объём помещаемых предметов не должен превышать 1/3 объёма морозильной камеры, чтобы не перегружать холодильную систему;

д. Каждый раз, когда вы кладёте или забираете предметы, минимизируйте время закрытия двери, чтобы уменьшить потребление энергии и сохранить температуру в морозильнике относительно стабильной;

- **Защёлка замка морозильника вертикального типа**

Защёлку замка морозильника вертикального типа следует закрепить после подключения прибора к сети, в противном случае температура повысится, произойдёт серьёзное обледенение, и нормальная эксплуатация будет затруднена.

- **Отверстие для проверки морозильника**

Отверстие для проверки, оборудованное на стенке морозильника, представляет собой сквозное отверстие, которое используется при проверке для вывода измерительной линии в приборе. После вывода измерительной линии снова закройте отверстие теплоизоляционными материалами, иначе температура в морозильнике будет оставаться высокой, и на внешней стороне отверстия будет скапливаться конденсат или иней.



Значение символа перечёркнутого мусорного бака на колёсах:

Не выбрасывайте электроприборы как несортированные бытовые отходы, пользуйтесь системами раздельного сбора. Обратитесь в местную администрацию для получения информации об имеющихся системах сбора. Если электроприборы выбрасываются на свалки или полигоны, опасные вещества могут просочиться в грунтовые воды, попасть в пищевую цепочку и нанести ущерб вашему здоровью и благополучию.

Установка оборудования

Условия установки

- Температура окружающей среды: от 10°C до 32°C, не более 32°C, оптимальная температура от 18°C до 25°C, при необходимости следует использовать систему кондиционирования воздуха.
- Влажность окружающей среды: ниже 85% относительной влажности.
- Не допускайте скопления большого количества пыли.
- Не допускайте механических колебаний и вибрации.
- Высота рабочего положения морозильного отделения: ниже 2000 м.
- Входное напряжение: номинальное напряжение $\pm 10\%$.
- Не допускайте попадания в зону излучения и не используйте чувствительные к излучению устройства в качестве периферийных.
- Степень загрязнения: 2; использование в помещении.
- Переходное состояние – объект категории II (категория перенапряжения).



- Поскольку морозильник чувствителен к температуре окружающей среды, он не может нормально работать, если он установлен в условиях, отличных от вышеуказанных. Начинайте эксплуатацию после улучшения условий окружающей среды.
- Запрещается устанавливать морозильник на открытом воздухе. Если устройство намокнет под дождём, возможна утечка электричества или поражение электрическим током.

Место установки

Для нормальной работы и оптимального уровня производительности морозильника место его установки должно соответствовать следующим условиям:

- Его нельзя устанавливать в узком, маленьком и воздухонепроницаемом пространстве, при этом дверной короб помещения, где он будет установлен, не должен быть меньше и ниже данного изделия, и должен, по крайней мере, гарантировать его нормальное прохождение внутрь и наружу, чтобы исключить любые трудности в обслуживании и невозможность своевременного ремонта при возникновении неисправности машины, что приведёт к порче хранящихся в нём изделий.
- Поверхность в месте установки должна быть твёрдой и ровной.
- Место должно хорошо проветриваться и не пропускать прямые солнечные лучи.
- Не используйте розетку совместно с другим оборудованием, вилка должна быть надёжно подсоединена к розетке.
- Не деформируйте и не натягивайте кабель питания.
- Если требуется удлинить шнур питания, площадь сечения удлиняемого провода должна быть не менее 3 мм², а длина - не более 3 м.
- Проверьте рабочее напряжение перед использованием, на участке, где напряжение не

стабильно, для стабилизации напряжения следует использовать стабилизатор напряжения, соответствующий нагрузке двигателя. Для нормальной стабилизации входного напряжения при значении номинального напряжения $\pm 10\%$, мощность стабилизатора напряжения должна превышать 2000 Вт.

- Морозильник должен быть обеспечен надёжным заземлением.
- Если розетка оснащена проводом заземления, перед эксплуатацией проверьте надёжность заземления.
- Если розетка не оснащена проводом заземления, обязательно установите его силами профессионального инженерно-технического персонала.



Warning

- Не выполняйте заземление морозильника с помощью газопровода, водопровода, телефонной линии или громоотвода, которые могут легко вызвать поражение электрическим током.
- После установки вилка питания должна быть в свободном доступе для облегчения её отсоединения в аварийной ситуации. Запрещается блокировать вентиляционное отверстие морозильника какими-либо предметами.

Подготовка перед эксплуатацией

1. Разберите все упаковочное содержимое, включая основание

Извлеките все упаковочные материалы оборудования в подходящем месте, в том числе основание, и удалите все фиксирующие ленты или другие приспособления для обеспечения безопасности транспортировки морозильника.



Caution

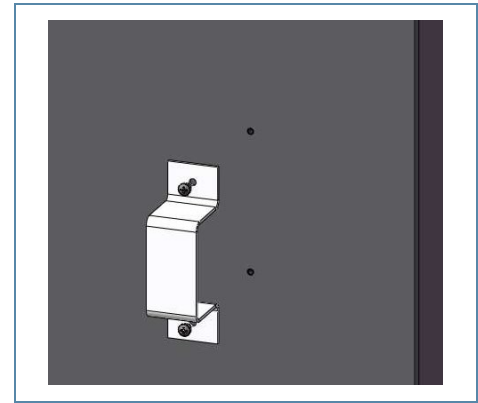
- Для типов DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F и DW-30L278/420F/508, фиксированные звенья соответственно установлены с обеих сторон и на основании морозильника, поэтому перед снятием основания необходимо снять звено на основании;
- Выберите, пожалуйста, подходящее место для разборки упаковки. Что касается типов DW-25L92/262/300, DW-40L92/262/278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F и DW-30L278/420F/508, то с помощью прикреплённых к ним колёсикам можно переместить морозильник на соответствующее место после разборки короба; для изделий горизонтального типа колёсики в основании морозильника не предусмотрены, поэтому перед разборкой упаковки переместите морозильник на соответствующее место;
- Если морозильный шкаф хорошо упакован, то его можно перемещать с помощью вилочного погрузчика или автопогрузчика; при использовании вилочного погрузчика, пожалуйста, вставьте вилы под деревянную основу передней или задней стороны морозильного шкафа, если в нём установлена деревянная основа; в противном случае, если деревянная основа отсутствует, слегка наклоните морозильный шкаф (с наклоном не более 45°), а затем вставьте вилы между швами; если вы используете автопогрузчик, необходимо закрепить морозильный шкаф вместе с основой, и закреплять только стороны морозильника.

2. Проверьте принадлежности, поставляемые с оборудованием

Проверьте наличие предметов в контейнере в соответствии с упаковочным листом, в случае несоответствия своевременно обращайтесь в службу послепродажного обслуживания.

3. Установите дистанционный кронштейн

Для DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a) и DW-30L278/508 прилагаются два комплекта Ω-образных кронштейнов. Для установки Ω-образных кронштейнов в винтовые отверстия в задней части морозильного шкафа можно использовать прилагаемые винты.

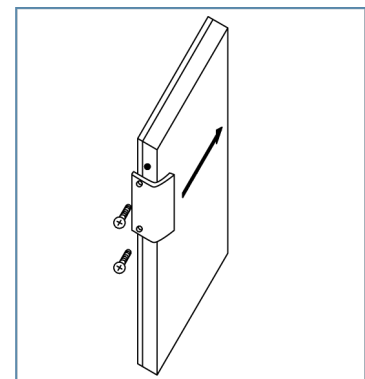


4. Установите боковую защёлку замка

Для типов DW-25L92 и DW-40L92 необходимо извлечь прилагаемый комплект защёлки замка, а затем установить его на левой стороне морозильника в соответствии с «Памяткой по установке защёлки замка», приведённой в Приложении.

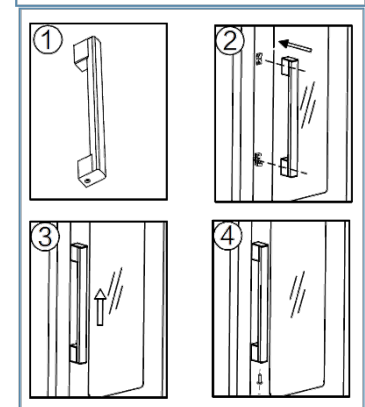
5. Установите дверную ручку

- DW-25L92/262/300 и DW-40L92/262
 - a. Выровняйте ручку по винтовому отверстию на двери, как показано на рисунке;
 - b. Закрепите ручку с помощью винтов.



- DW-30L278/508

- a. Поместите боковую часть ручки отверстием вниз;
- b. Выровняйте ручку с её держателем;
- c. Зафиксируйте держатель и ручку, а затем поднимите ручку вверх;
- d. После фиксации ручки закрепите её винтами снизу.



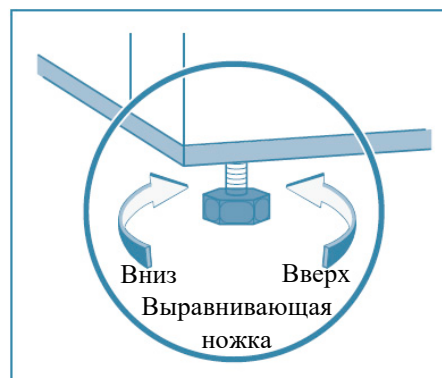
6. Выберите подходящее место для размещения

Для того, чтобы морозильник находился в надлежащих условиях для вентиляции, разместите его в соответствии со следующими требованиями:

- a. 30 см должно быть расстояние вокруг вертикального морозильника, а также до его верхней части;
- b. В случае горизонтального морозильного шкафа, помимо 30 см расстояния до него, необходимо также отступить 60 см от его верха, чтобы можно было нормально закрыть дверцу;
- c. Для обеспечения стабильной работы место установки должно быть ровным и твёрдым.

7. Выравнивание устройства

В нижней части вертикального морозильника имеется выравнивающая ножка, которая позволяет отрегулировать один из углов устройства для обеспечения его размещения. Поверните выравнивающую ножку соответствующим образом, чтобы отрегулировать высоту.



8. Перед включением питания оставьте устройство в вертикальном положении

Не включайте устройство сразу после его установки на месте. Перед включением устройства дайте ему постоять в течение 24 часов.



- Для перемещения морозильника перед распаковкой можно использовать вилочный погрузчик или погрузчик для перевозки упаковок. Если используется вилочный погрузчик, то для перемещения морозильника его необходимо вставить в нижний проем паллеты короба с передней или задней стороны. При использовании упаковочного погрузчика необходимо поднимать паллету по бокам морозильного шкафа.
- После распаковки для перемещения морозильника можно использовать направляющие колёсики для перемещения.
- Во время перемещения угол наклона морозильника не должен превышать 45°.

Первоначальное включение

Соблюдайте следующие правила при первоначальном включении и продолжительной работе

Морозильник должен быть пустым; подключите прибор к специальной розетке, отвечающей требованиям к мощности морозильной камеры.



После включения питания включите переключатель аккумулятора устройства, чтобы зарядить аккумулятор. Может раздаться звуковой сигнал, и это нормально. Нажмите кнопку «Тишина» (в случае DW- 25L92/262/300 и DW-40L92/262 нажмите кнопку тревоги; в случае горизонтального типа и DW-30L278/508 нажмите любую кнопку), чтобы отменить включение сигнала тревоги.



Включите питание и установите требуемую температуру, не помещая никаких предметов в пустую морозильную камеру, а затем проследите, включается ли морозильная камера или нет при нормальных условиях в течение 24 часов, чтобы убедиться, что работа морозильной камеры в норме.



Начинайте постепенно помещать предметы в морозильник после его тщательного осмотра.



- Для ежедневной проверки и регистрации условий эксплуатации изделий должен быть назначен специальный человек, в случае если температура внутри контейнера повышенная или пониженная, просто переместите изделия в другие морозильные камеры до устранения неисправности, а затем верните изделия на место.
- Прежде чем поместить изделие в морозильник, убедитесь, что температура, необходимая для изделия, соответствует температурному диапазону данного оборудования, чтобы не допустить повреждения изделия из-за того, что данное оборудование не достигает температуры, необходимой для изделия.
- Указанная температура данного изделия может иметь некоторое расхождение с фактической температурой внутри ящиков из-за инерции холодильника, это нормально.
- Температура в верхнем ящике морозильника будет относительно выше, чем в других ящиках, поэтому изделия со строгими требованиями к температуре следует размещать в других ящиках.



Caution

Для типа DW-40, если его температура установлена на высокий уровень (например, выше -25°C), отклонение температуры может стать более серьезным

из-за инерции холодильника, которая будет более серьёзной, если температура установлена выше. Поэтому для температуры ниже -30°C рекомендуется использовать тип DW-40, а для температуры эксплуатации выше -25°C / -30°C следует выбрать тип DW-25/30.



- Все морозильники являются оборудованием для хранения, и строго запрещается помещать много слишком горячих изделий за один раз, это приведёт к длительному времени работы компрессора без остановки, медленному снижению температуры, что влияет на срок службы компрессора, изделия следует помещать партиями, чтобы обеспечить постепенное снижение температуры до достижения необходимой температуры.
- Не используйте для ускорения процесса размораживания механический инструмент или другие средства без разрешения производителя.
- Не портите охлаждающий контур.
- Не пользуйтесь электроприборами внутри морозильной камеры без разрешения производителя.

II Эксплуатация после отключения электроэнергии _____
Морозильники могут сохранять свои рабочие параметры при отключении электроэнергии. Когда питание восстановится, они продолжают работу на основе сохранённых параметров.



- При отключении питания или другой неисправности морозильник прекратит работу, а внутренняя температура повысится. Если питание не удаётся восстановить в течение короткого периода времени достаньте изделия и храните их другим способом во избежание убытков, вызванных повреждением изделий.
- После отключения питания морозильника подождите более 5 минут, прежде чем снова подключить его, чтобы не повредить компрессор или систему.
- Извлекайте вилку из розетки, когда морозильник не используется в течение длительного периода времени, чтобы исключить поражение электрическим током, утечку электричества или повреждение из-за износа шнура питания.
- Если морозильник долгое время не используется в помещении без присмотра, проследите за тем, чтобы дети не подходили к морозильнику, а дверца морозильника не могла закрыться полностью.

Описание компонентов * Панель управления

Наименование частей морозильника _____

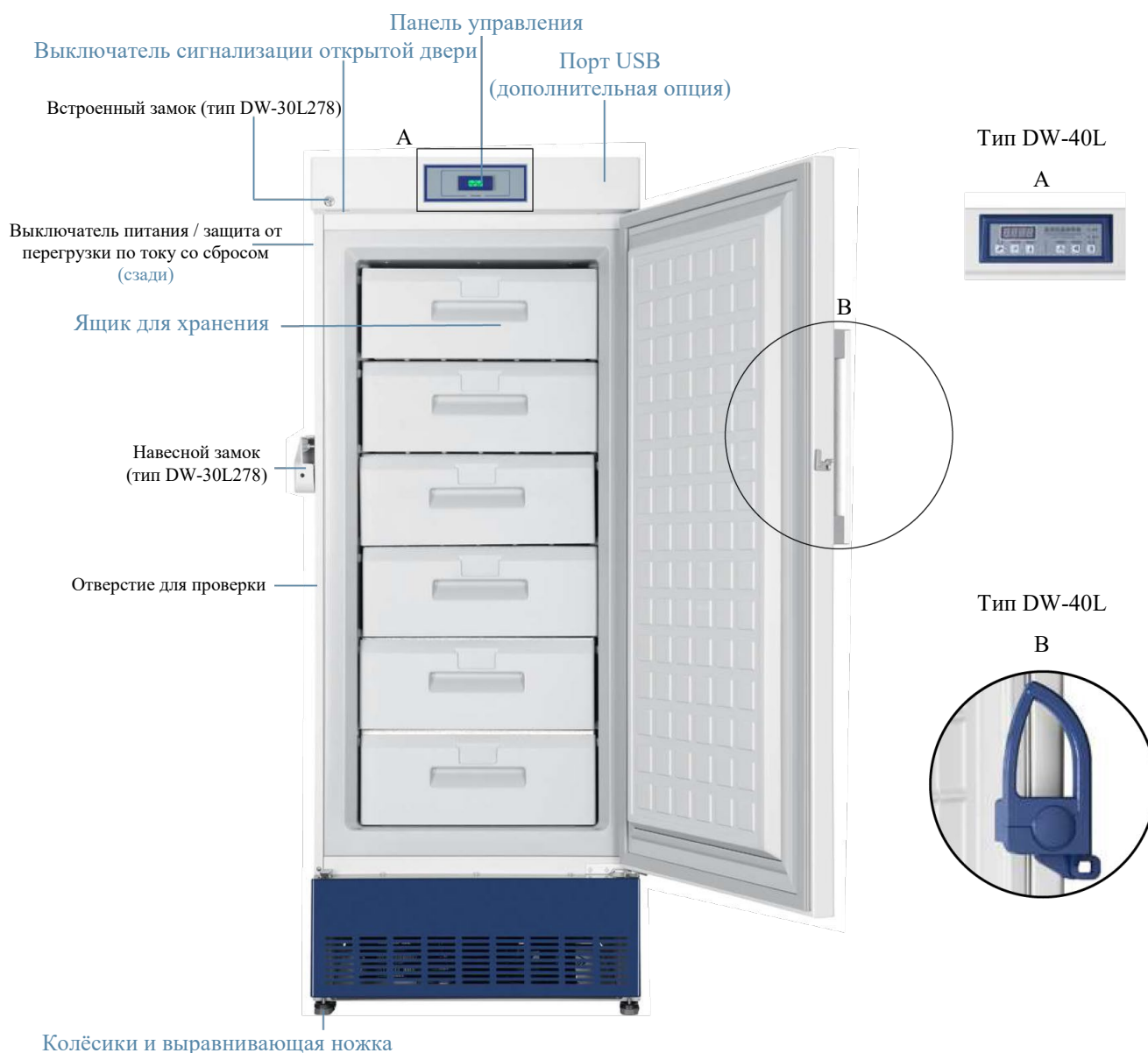
DW-25L92/262/300 и DW-40L92/262



Caution

В типах DW-25L92 и DW-40L92 имеется 3 выдвижных ящика

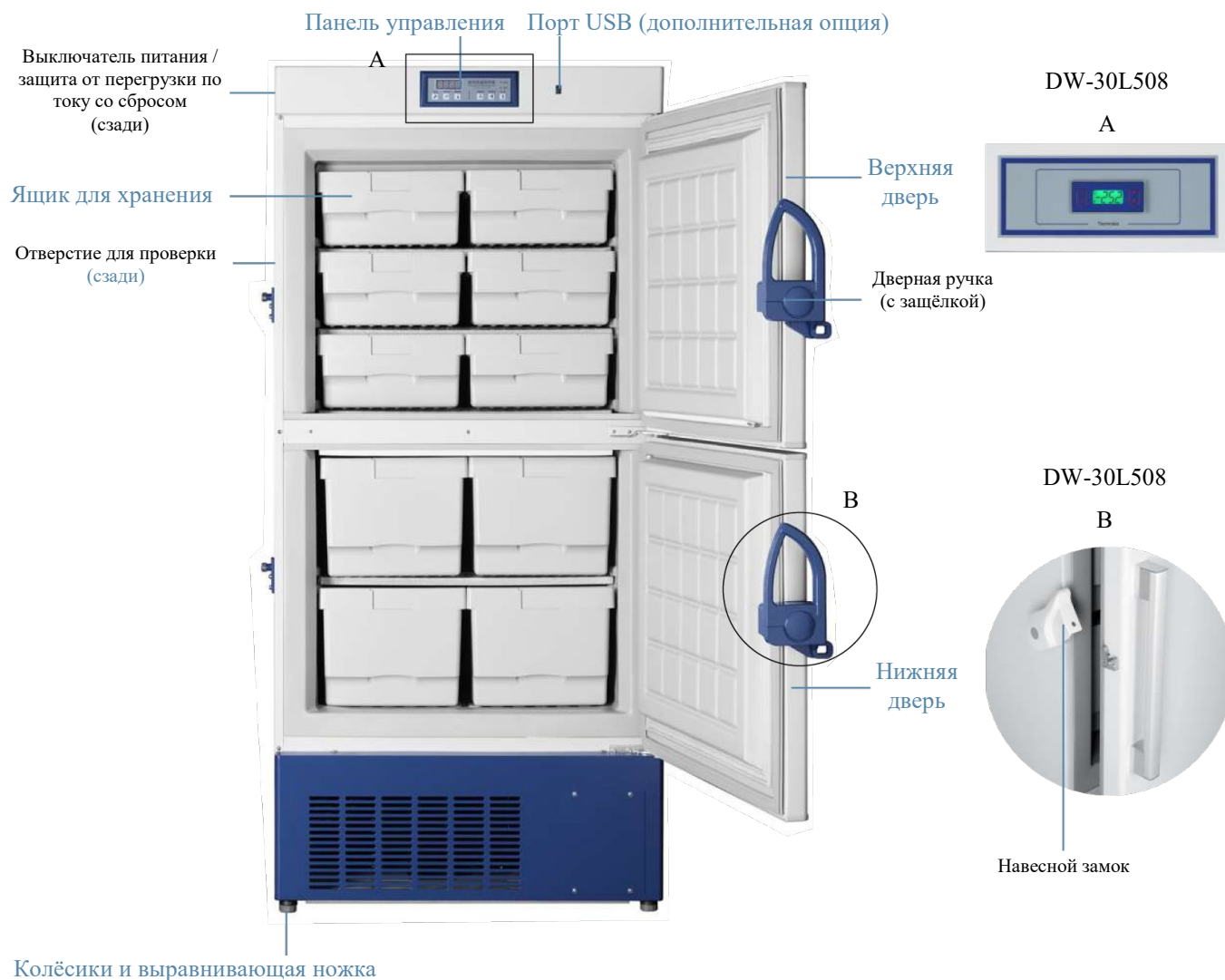
DW-40L278/278J/278(a) и DW-30L278



Caution

- Переключатели питания / защита от перегрузки по току со сбросом и аккумуляторы находятся на задней панели устройства;
- В модели DW-30L278 отсутствует выключатель сигнализации открытой двери, выключатель аккумулятора и интерфейс USB;
- Панель управления серии DW-40L отличается от DW-30L278, обратитесь к схеме А;
- Ручка серии DW-40L отличается от ручки DW-30L278 обратитесь к схеме В.

DW-40L348/348J/508/508J/508(a) и DW-30L508



⚠ Caution

- Переключатели питания / защита от перегрузки по току со сбросом и аккумуляторы находятся на задней панели устройства;
- В модели DW-30L508 отсутствуют выключатель аккумулятора и интерфейс USB;
- В модели DW-40L348/348J имеется 12 выдвижных ящиков, 6 из которых расположены в верхнем шкафу, а 6 – в нижнем; в моделях DW-40L508/508J/508(a) и DW-30L508 имеется 10 выдвижных ящиков, в том числе 6 в верхнем и 4 в нижнем;
- Панель управления серии DW-30L508 отличается от DW-40L, обратитесь к схеме А;
- Ручка серии DW-30L508 отличается от ручки DW-40L обратитесь к схеме В.

DW-30/40L420F



DW-40W100/255/380



Панель управления

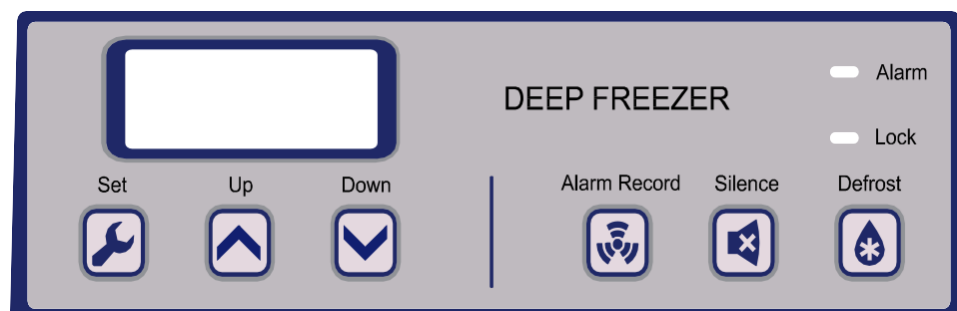
DW-25L92/262/300 и DW-40L92/262



DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)



DW-30/40L420F



В морозильниках горизонтального типа и типа DW-30L278/508 используется электронный регулятор температуры, который здесь не отмечен.

Способ применения и настройки

DW-25L92/262/300 и DW-40L92/262

• Настройка температуры

После нажатия кнопок «▲» и «▼» в течение 3 секунд показатель температуры начнёт мигать, затем один раз нажмите кнопку «▼», температура уменьшится на 1°C до -40°C / -25°C, а при ещё одном нажатии вернётся к -10°C; затем один раз нажмите кнопку «▲», 1°C добавится до -10°C, а при ещё одном нажатии вернётся к -40°C / -25°C. Если в течение 5 секунд не будет произведено ни одной операции, устройство выйдет из состояния настройки и покажет штатную температуру.

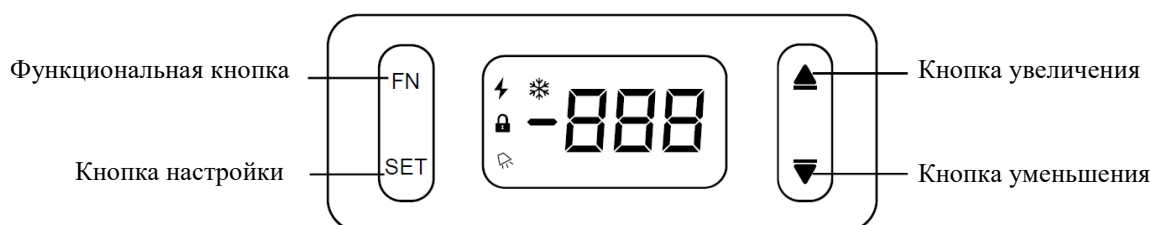
• Настройка температуры для сигнала тревоги о высокой и низкой температуре

По умолчанию значение сигнала тревоги высокой температуры составляет $\pm 5^{\circ}\text{C}$ от заданной температуры, и при его настройке необходимо выполнить следующие действия:

После нажатия и удержания «Alarm» + «▲» в течение 3 секунд, начнёт мигать «АН» (высокая температура), затем нажмите «▼» один раз, температура будет уменьшена на 1°C до 1, при повторном нажатии она вернётся к значению 10; затем нажмите «▲» один раз, будет добавлен 1°C до 10, при повторном нажатии вернётся значение «1»; устройство выйдет из режима настройки и сохранит настройки, а затем выведет на экран нормальную температуру, если в течение 5 секунд не будет произведено каких-либо действий.

После нажатия и удержания «Alarm» + «▼» в течение 3 секунд, начнёт мигать «AL» (низкая температура), затем нажмите «▼» один раз, температура будет уменьшена на 1°C до 1, при повторном нажатии она вернётся к значению 10; затем нажмите «▲» один раз, будет добавлен 1°C до 10, при повторном нажатии вернётся значение «1»; устройство выйдет из режима настройки и сохранит настройки, а затем выведет на экран нормальную температуру, если в течение 5 секунд не будет произведено каких-либо действий.

DW-30L278/508



- ⚡ : Индикация включения питания – показывает, что питание включено
- 🔒 : Индикация блокировки - показывает, что экран заблокирован
- ❄️ : Индикация охлаждения - указывает на то, что работает система охлаждения
- 🔔 : Индикация тревоги - указывает на наличие тревоги (обычно со звуковым сигналом).



Caution

Для отмены звукового сигнала нажмите любую кнопку.

• Блокировка и разблокировка

Во избежание неправильной эксплуатации регулятор температуры может блокироваться, что происходит при длительном отсутствии работы, и на экране появляется символ «🔒». Для разблокировки нажмите и удерживайте кнопки «FN» и «SET» в течение 1 секунды, пока символ «🔒» на экране не исчезнет, после чего регулятор будет разблокирован; для блокировки нажмите и удерживайте кнопки «FN» и «SET» в течение 1 секунды, после чего регулятор температуры будет заблокирован, а на экране появится символ «🔒».



Caution

Если в течение 3 минут не было нажатия, регулятор температуры автоматически блокируется. Когда вам снова понадобится управлять самопишущим термометром, его следует разблокировать.

• Изменение заданной температуры

Как правило, температура не устанавливается повторно, если это необходимо, выполните следующие действия:

1. Разблокируйте регулятор, если он заблокирован;
2. Нажмите кнопку «SET» один раз, после чего на экран будет выведена текущая температура настройки;
3. Увеличьте или уменьшите значение настройки с помощью «▲» или «▼»;

4. Нажмите «SET» ещё раз после изменения температуры до желаемого значения, и самопишущий термометр сохранит текущую настройку, а затем перейдёт к обычному интерфейсу.

- **Температура настройки по умолчанию**

Температура настройки по умолчанию для данного оборудования составляет -25°C.

- **Запрос хронологии данных**

Оборудование выполняет простую функцию записи хронологии данных, которая может сохранять максимальное значение температуры Ho1 и минимальное значение Lo1, записанные в течение 24 часов нормальной работы. Для любого запроса необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку «SET» более 3 секунд, после чего на цифровом индикаторе появится код параметра «PS» (пароль);
2. С помощью кнопок «▲» и «▼» регулируйте параметры Ho1 и Lo1;
3. Нажмите «SET», чтобы зафиксировать параметр, а затем выведите на экран значение параметра;
4. Нажмите «SET», чтобы вернуться к показанному параметру;
5. Снова нажимайте кнопки «▲» и «▼» для переключения на другой параметр;
6. Нажмите «SET», чтобы зафиксировать параметр, а затем вывести его значение на экран;
7. Нажмите и удерживайте кнопку «SET» более 3 секунд, чтобы вернуть прибор в штатный режим.

- Для запроса предельных значений необходимы данные в течение 24 часов. Если работа не продолжалась 24 часа после запуска, то после запуска на экран будет выведено предельное значение для текущего времени.
- Если во время запроса нажать Fn в течение 1 секунды, запись будет удалена (значение будет изменено на измеренное датчиком тока).



- **Настройка температуры для сигнала тревоги о высокой и низкой температуре**

При разблокировке

1. Нажмите и удерживайте кнопку «SET» более 3 секунд, после чего на экране появится код параметра «PS» (пароль);
2. Нажмите кнопку «SET» для входа в настройки пароля;
3. С помощью кнопок «▲» и «▼» установите значение «-15»;
4. Нажмите кнопку «SET» для подтверждения пароля;
5. С помощью кнопок «▲» и «▼» измените название параметра (параметр сигнализации высокой температуры – «AH», а параметр сигнализации низкой температуры – «AL»);
6. Нажмите «SET» для вывода соответствующего значения параметра на экран;
7. С помощью кнопок «▲» и «▼» увеличьте или уменьшите значение параметра;
8. Нажмите кнопку «SET» для временного сохранения изменённого значения параметра и возврата к отображаемому параметру;
9. При изменении других параметров повторите этапы с 5 по 8;
10. Нажмите и удерживайте кнопку «SET» более 3 с для сохранения изменённого параметра и завершения процедуры настройки параметров.

Примечание: Устройство завершит процедуру настройки, а затем заблокирует контроллер, если в течение 3 минут не будет произведено ни одного нажатия, и будет работать в соответствии с параметром, установленным в последний раз.

DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)

- **Разблокировка**

При включении индикатора «Блокировка» (Lock) все кнопки, кроме «Digit Tran», будут

заблокированы, и перед установкой любого параметра их следует разблокировать. Для разблокировки необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку «Digit Tran» более 5 секунд, после чего на экране появится «F0», а цифра «0» исчезнет;
2. Нажмите «Temp. Adjst» один раз, и на дисплее появится «F1»;
Нажмите «SET» один раз, индикатор «Locked» выключится, и клавиатура будет разблокирована.

• Настройка параметров пользователя

Пользователь может изменять температуру морозильника, значение сигнала тревоги, отсрочку запуска и другие параметры с помощью панели управления.

1. Запрос и настройка параметров
 - a. В состоянии разблокировки нажмите кнопку «SET», на экране появится «L0», а цифра «0» будет мигать;
 - b. Нажатием кнопки «Digit Tran» можно изменить «L0» на «L1», «L2», «L3», «L4» или «L5»;
 - c. После установки заданного параметра нажмите «SET» ещё раз, на экране появится значение настройки, а значение единицы разряда начнёт мигать. Список, соответствующий кодам параметров, приведён ниже:

Код параметра	Значение параметра	Код параметра	Значение параметра
L0	Настройка управления температурой	L3	Запрос текущего напряжения
L1	Установка значения сигнала тревоги по высокой температуре	L4	Запрос текущей температуры окружающей среды
L2	Установка значения сигнала тревоги по низкой температуре	L5	Задержка сигнала об открытой двери

- d. Нажмите «Digit Tran», чтобы изменить мигающую цифру, а затем нажмите «Temp. Adjst» для изменения значения текущего разряда;
- e. Установите необходимое значение температуры, затем нажмите «SET», параметр будет изменён и сохранён.

- По умолчанию задана температура -36°C;
- Задержка сигнала об открытой двери относится только к DW-40L278/278-ARQ/278J;
- О напряжении и температуре окружающей среды можно только сделать запрос, установить их невозможно;
- Диапазон для установки сигнализации высокой и низкой температуры следующий:
Максимальная заданная температура $+5^{\circ}\text{C} \geq$ значению сигнала тревоги высокой температуры $\geq$ заданной температуре $+5^{\circ}\text{C}$.
Минимальная заданная температура $-5^{\circ}\text{C} \geq$ значению сигнала тревоги низкой температуры $\geq$ заданной температуре -5°C .
- Для целей индикации символ «|» перед цифрой обозначает «+».

2. Установка задержки запуска
 - a. В состоянии разблокировки нажмите и удерживайте кнопки «SET» и «Temp. Adjst» в течение 5 секунд одновременно, на экран будет выведено текущее время задержки запуска;
 - b. Нажатием кнопки «Temp. Adjst» можно изменить время задержки запуска;
 - c. Установите необходимое значение, затем нажмите «SET», параметр будет изменён и сохранён.

3. Разморозивание

В состоянии разблокировки нажмите и удерживайте кнопку «Разморозка» (Defrost) более 5



Caution

секунд, холодильная система морозильной камеры прекратит работу, и на экране появится надпись «dF». Данный статус не отменяется автоматически, выход из него возможен только после повторного нажатия и удерживания кнопки «Разморозка» (Defrost) в течение более 5 секунд. После выхода «dF» исчезнет с экрана.



Caution

При любой настройке параметров система сохранит текущую настройку и выйдет из режима настройки, если в течение 10 секунд не будет произведено никаких действий;

DW-30/40L420F

• Настройка температуры

Нажмите «Set», после чего на экране появится надпись «Ts»; нажмите «Set» ещё раз, появится текущая температура, по умолчанию «-25.0», которую можно увеличить или уменьшить с помощью кнопок «▲» или «▼». После ввода значения настройки нажмите и удерживайте кнопку «Set» в течение 5 секунд, чтобы сохранить его и вывести на экран текущую температуру. Если в течение 10 секунд не будет произведено ни одной операции на каком-либо интерфейсе, сохранения значения параметра в течение вышеуказанного процесса не произойдёт, после чего на экран будет выведено значение текущей температуры.

• Запрос параметра DIS

Нажмите «▲» и «▼» одновременно, на панели управления появится надпись «PS»; затем нажмите «Set», появится надпись «00»; нажмите «▲» или «▼» для ввода правильного пароля (по умолчанию 06); нажмите «Set» для входа в интерфейс настройки параметров системы: сначала на экране появится параметр «DIS», а после нажатия «Set» будет показан первый «DIS1»; значение «DIS1» будет показано после повторного нажатия «Set», а после повторного нажатия «SET» снова будет показано «DIS1». С помощью кнопок «▲» и «▼» можно запросить значение «DIS2», «DIS3», «DIS4», а затем после просмотра нажать «Set» для возврата.

Нажмите «Set» ещё раз, чтобы вернуться к просмотру «DIS». Если в течение 10 секунд ни в одном из вышеупомянутых интерфейсов запроса параметров не выполняется никаких действий, то возможен выход из интерфейса запроса параметров, после чего будет показана текущая внутренняя температура.

Параметр отображения DIS:

Код параметра	Описание
DIS1	Отображение текущего значения температуры внутреннего датчика (до регулировки)
DIS2	Отображение текущего значения температуры датчика дисплея
DIS3	Отображение текущего значения температуры датчика температуры окружающей среды

• Восстановление заводских настроек

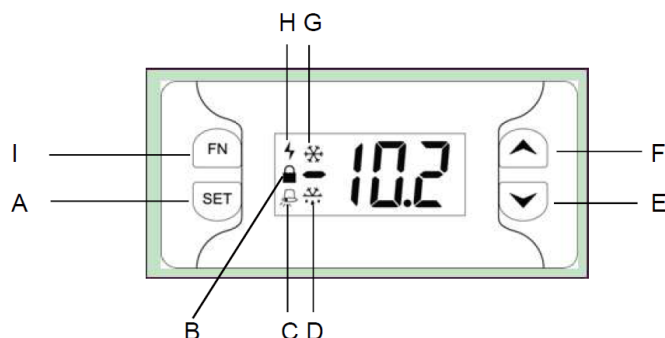
Одновременное нажатие и удерживание кнопок «Set» + «▲» + «▼» в течение 10 секунд восстанавливает заводские настройки.

Серия горизонтальных шкафов

• Электронный регулятор температуры

На панели управления морозильника установлен электронный регулятор температуры, и

фактическая температура в контейнере будет показана на цифровом экране после подачи электричества. Схема электронного регулятора температуры.



A	Кнопка настройки	F	Кнопка добавления
B	Индикация блокировки	G	Состояние охлаждения
C	Индикация тревоги	H	Индикация питания
D	Индикация размораживания	I	Функциональная кнопка
E	Кнопка уменьшения		



- При штатной эксплуатации настройка температуры обычно не регулируется. Любая регулировка может вызвать сигнал тревоги высокой (АН) или низкой (АЛ) температуры, и в это время отрегулируйте значение сигнала тревоги высокой и низкой температуры (АН, АЛ) одновременно.
- Как правило, значение сигнала тревоги высокой и низкой температуры следует устанавливать в диапазоне $\pm 5^{\circ}\text{C}$.

• Настройка температуры

Текущее значение температуры будет показано на экране после включения морозильника в сеть. Если необходимо повторно установить заданную температуру, например: если предыдущая заданная температура составляет -20°C , а теперь её необходимо установить на -25°C , то выполните действия в соответствии с номерами:

№	Управление с помощью кнопок	Дисплей
1		Индикация температуры в контейнере
2	Одновременно нажмите и удерживайте кнопки «SET» и «FN» в течение 3 с для разблокировки	🔒 исчезнет с экрана дисплея
3	Нажмите и удерживайте кнопку «SET» более 3 с	На экране отображается и мигает значение настройки «-20»
4	Настройте значение, нажимая клавишу уменьшения ▼ (▲ для увеличения).	Измените значение настройки на «-25»
5	Нажмите и удерживайте кнопку «SET» более 3 с, чтобы сохранить установленное значение.	Прекратится мигание и на экране появится значение температуры

• Настройка предельного значения сигнала тревоги по температуре

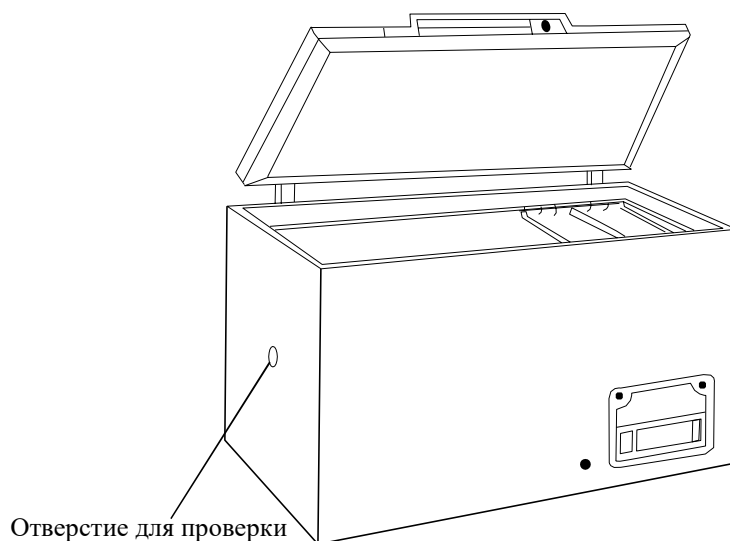
Для обеспечения сохранности изделий в морозильнике электронный регулятор температуры должен быть оснащён сигнализацией. Когда температура выше верхнего порогового значения или ниже нижнего порогового значения сигнализации, включается звуковой сигнал, и на экране попеременно с текущей температурой отображаются цифры сигнализации (Примечание: «АН» – сигнализация высокой температуры, «АЛ» – сигнализация низкой температуры), а после нажатия любой кнопки звуковой сигнал отключается (но на экране по-прежнему отображается цифра сигнализации). Когда температура снова упадёт между верхним и нижним порогами, сигнал

тревоги отключится.

При исправной подаче питания на экране будет отображаться текущее значение температуры, а значение тревоги будет установлено между «АН» и «AL», а именно: верхнее пороговое значение тревоги = АН; нижнее пороговое значение тревоги = AL; например, для изменения верхнего порогового значения тревоги с «-15°C» на «-10°C», а нижнего порогового значения с «-25°C» на «-30°C», выполните следующие действия:

№	Управление с помощью кнопок	Дисплей
1		Индикация внутренней температуры
2	После разблокировки одновременно нажмите и удерживайте кнопки «SET» + «▲» в течение более 3 с	Индикация «АН»
3	Нажмите «SET»	-15
4	Нажмите кнопки увеличения ▲	-10
5	Нажмите кнопку «SET» для подтверждения параметра;	АН
6	Нажмите кнопку увеличения ▲	До индикации «AL»
7	Нажмите «SET»	-25
8	нажмите клавишу уменьшения ▼	-30
9	Нажмите кнопку «SET» для подтверждения параметра;	«AL»
10	Нажмите и удерживайте кнопку «SET» более 3 с, чтобы сохранить установленное значение.	Индикация внутренней температуры

Отверстия для проверки



• Назначение

1. Необходимо провести соответствующую проверку, поместив тестовую линию в морозильную камеру для проверки изделий или среды внутри неё.
2. Сбалансируйте давление внутри и снаружи контейнера, чтобы легко открыть крышку двери.

• Способ применения

1. Для проведения любого испытания данных необходимо только открыть торцевые заглушки оплётки на обоих концах отверстия для проверки, а затем поместить линию для проверки, и закрыть отверстие торцевыми заглушками, которые сделаны из резины, чтобы линия для проверки не стала проверяемой линией.
2. Если температура в контейнере слишком низкая, крышку дверцы будет трудно открыть,

потому что давление внутри контейнера слишком мало из-за низкой температуры. В это время можно открыть торцевую крышку на внешней стороне отверстия для проверки, чтобы уменьшить внутреннее давление, и чтобы можно было открыть крышку дверцы.



- Рисунок выше — это только схематическая диаграмма, а в разных моделях отверстие для проверки расположено в разных местах, поэтому выполняйте соответствующие операции в зависимости от модели, которую купили.
- После вывода измерительной линии снова закройте отверстие теплоизоляционными материалами, иначе температура в морозильной камере будет оставаться высокой, и на внешней стороне отверстия будет скапливаться конденсат или иней.

Самопишущий термометр

В моделях DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F и DW-30L420F может быть дополнительно оборудован самопишущий термометр внутренней температуры с 6-дюймовой стандартной панелью для регистрации изменения внутренней температуры.

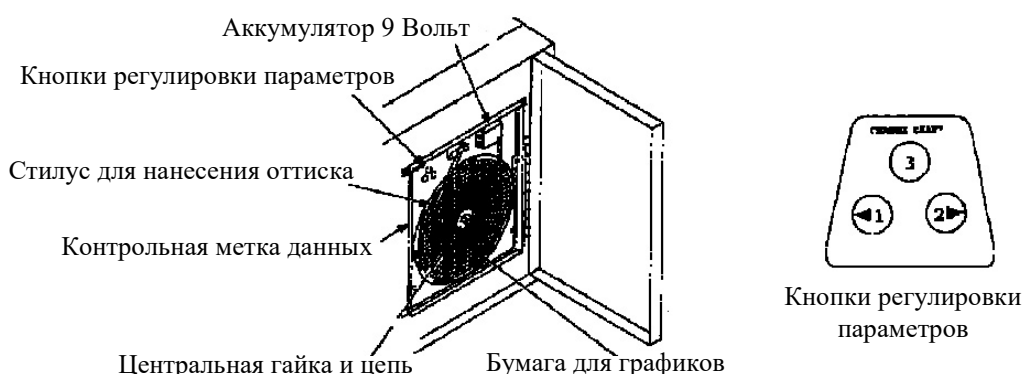
Установка и эксплуатация

Для правильной работы и эксплуатации самопишущего термометра выполните следующие действия:

- Откройте дверцу самопишущего термометра, и его можно будет увидеть;
- Включите аккумулятор постоянного тока 9 В в правом верхнем углу самопишущего термометра, который является запасным источником питания;
- Проверьте бумагу самопишущего термометра, которую при необходимости следует заменить в соответствии с действиями, указанными в Р27.
- Снимите пластиковую крышку пера самопишущего термометра, а затем закройте его дверцу.



Самопишущий термометр не начнёт работу до тех пор, пока внутренняя температура не войдёт в диапазон записи.



Источник питания

Для работы морозильного шкафа в штатном режиме самопишущий термометр должен питаться от сети переменного тока.

Если питание переменного тока не подаётся, светодиодный индикатор на самопишущем термометре будет мигать, указывая на сбой в подаче питания. Самопишущий термометр будет продолжать записывать внутреннюю температуру с помощью резервного аккумулятора. Каждый резервный аккумулятор может работать около 30 часов (примечание: такие аккумуляторы следует своевременно заменять, когда их количество уменьшается, для предотвращения

коррозии контакта аккумулятора из-за несвоевременной замены). Для того чтобы сохранить аккумулятор, выключите его выключатель, когда морозильный шкаф не используется. Установите резервный аккумулятор в штатном режиме, чтобы нормально вести запись в условиях отключения питания.

Светодиодный индикатор самопишущего термометра будет продолжать мигать до тех пор, пока не будет подключено основное питание (питание от сети переменного тока) и не будет заменён резервный аккумулятор. При низком заряде запасную батарею светодиодного индикатора самопишущего термометра следует заменить.

• Ремонт и замена запасной батареи самопишущего термометра

Если зелёный светодиодный индикатор самопишущего термометра мигает, есть два способа проверки, в том числе:

1. Извлеките запасную батарею. Если светодиодный индикатор не горит, а запись остановлена, то это означает, что основное питание (220 В/50 Гц) самопишущего термометра неисправно, поэтому необходимо проверить, нет ли перебоев, короткого замыкания или повреждения проводки. Если основное питание восстановлено, то самопишущий термометр может работать в нормальном режиме, тогда установите запасную батарею. Если светодиодный индикатор перестал мигать, это означает, что запасная батарея исправна. Если светодиодный индикатор продолжает мигать, это означает, что запасная батарея разряжена, а замену батареи не следует производить до тех пор, пока светодиод не загорится зелёным светом без мигания.
2. Если после извлечения запасной батареи светодиодный индикатор продолжает мигать, а самопишущий термометр работает в штатном режиме, то это означает, что основное питание в норме, но запасная батарея разряжена, и её следует заменить, пока зелёный светодиод не загорится, не мигая.

• Замена бумаги для регистрации

Для замены бумаги диктофона выполните следующие действия:

1. Найдите кнопку «Press Out» (3#) слева вверху на передней панели самопишущего термометра;
2. Нажмите кнопку (3#) один раз, после чего перо самопишущего термометра будет перемещено из левой части листа бумаги;
3. Когда перо самопишущего термометра полностью отойдёт от бумаги, ослабьте центральный болт и удалите старую бумагу, а затем замените её новой, линия времени которой должна быть выровнена с интервалом времени на панели (который обозначен небольшим пазом на левой стороне панели);
4. Снова затяните центральный болт, а затем нажмите 3# один раз, чтобы установить перо самопишущего термометра в исходное положение, а затем начать запись температуры;
5. Проверьте, можно ли использовать перо на такой бумаге, в противном случае, вы можете отрегулировать стержень пера так, чтобы перо соприкасалось с бумагой.

(Примечание: не повредите перо и стержень. Если регулировка затруднена, можно снять стержень с помощью отвёртки, затем слегка согнуть его и установить обратно, а затем повторить вышеописанную операцию).

6. Для того чтобы записи были точными, после замены бумаги необходимо откалибровать точность пера следующим образом: нажмите кнопку (3#), пока перо не отойдёт от бумаги, а затем снова нажмите (3#), пока перо не вернётся к бумаге. В это время перо будет находиться на внешней отметке температурной шкалы бумаги (на которой может не быть отмечено значение температуры, но это будет отметка шкалы на внешнем круге). Если перо не остаётся на вышеуказанном месте, с помощью клавиши со стрелкой 1# или 2# вы можете отрегулировать положение пера в течение 5 секунд, чтобы совместить перо с внешней отметкой шкалы. Если вы не смогли отрегулировать положение пера в течение 5 секунд, повторите этап 6.

• Калибровка самопишущего термометра

Самопишущий термометр отрегулирован перед поставкой, и калибровка не будет нарушена даже при отключении. Если есть необходимость в регулировке, отрегулируйте его следующим образом:

1. Запустите морозильник и подождите пока температура не станет стабильной (температурная кривая станет равномерной), а самопишущий термометр будет записывать температурную кривую в течение как минимум 2 часов;
2. Поместите стандартную термопару в бутылку со 100 мл 10% глицерина, а затем поместите эту бутылку и датчик самопишущего термометра в корзину (датчик регистратора не должен контактировать с раствором);
3. Примерно через 4 часа после помещения такой бутылки в контейнер и когда температура глицерина будет соответствовать температуре в контейнере, вы можете сравнить значение температуры контрольной термопары и значение температуры на самопишущем термометре. Если они отличаются, можно отрегулировать значение температуры, отображаемое на самопишущем термометре, нажатием кнопки регулировки слева (1#) или справа (2#) на панели, чтобы оно совпадало с показаниями термопары.

Примечание: Перо может быть перемещено через 5 секунд после отпускания кнопки.



- Перо для записи начинает двигаться через 5 с после отпускания кнопки.
- Самопишущий термометр откалиброван перед выходом с завода-изготовителя. Не настраивайте самопишущий термометр дополнительно, если не возникли особые обстоятельства

Самопишущий термометр с интерфейсом USB

В моделях DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F может быть дополнительно оборудован самопишущий термометр с интерфейсом USB для регистрации изменения внутренней температуры. Для точного и рационального использования самопишущего термометра внимательно изучите следующие инструкции.

• Изучите самопишущий термометр



Для дисковых самопишущих термометров используются стандартные листы бумаги размером 7 дюймов, при этом данные можно выводить на бумагу и накопитель USB. Изучите самопишущий термометр, обратившись к приведённой выше схеме:

1. Верхняя крышка и защёлка замка: обеспечивают относительную защиту самопишущего термометра. Вы можете открыть верхнюю крышку, слегка приподняв защёлку и потянув крышку, и плотно закрыть верхнюю крышку, нажав на защёлку после закрытия дверцы;
2. Тонкоплёночная кнопка может быть использована для настройки и других основных

операций;

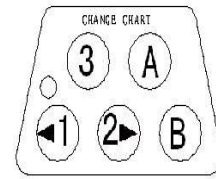
Кнопка 1#: выбор температурного диапазона или регулировка влево

Кнопка 2#: выбор цикла записи или регулировка вправо;

Кнопка 3#: кнопка настройки.

Кнопка A: считывание данных с диска USB;

Кнопка B: установка времени;



3. Индикатор рабочего состояния: показывает разные цвета света для обозначения разных диапазонов температурного теста. В штатном режиме он светится зелёным светом, а когда он мигает, это означает, что самопишущий термометр записывает температуру;
4. Стилус: перо стилуса может записывать данные, плотно прилегая к бумаге. Металлический стержень стилуса относительно гибкий, что позволяет сохранить чёткость кривой. При доставке стилус будет покрыт защитным чехлом, который необходимо снять при использовании. Рекомендуется сохранять защитный чехол, чтобы защитить стилус, если он долгое время не используется;
5. Интерфейс USB: можно вставить соответствующую карту памяти для установки времени и экспорта данных;
6. Выдавите гайку и бумагу - вращайте гайку по часовой стрелке, и замените бумагу, сняв гайку;
7. Индикатор заряда - когда он горит, это означает, что зарядка идёт быстро; когда он мигает, это означает, что быстрая зарядка завершена, и зарядка идёт постепенно; когда он горит, это означает, что зарядка завершена.
8. Кнопка: данный переключатель предназначен для аккумуляторной батареи. В штатном режиме включите его, чтобы самопишущий термометр мог продолжать записывать температуру в течение 24 часов, когда аккумулятор полностью заряжен, но внешнее питание отключено.

• Первая эксплуатация

1. После подключения соответствующего питания откройте дверцу самопишущего термометра и переключите аккумулятор в положение «I» для соединения с запасным аккумулятором;
2. К самопишущему термометру прикреплен лист бумаги. Проверьте бумагу. Если её необходимо заменить, обратитесь к инструкции на стр. 29;
3. Для того, чтобы защитить записывающее перо, накройте его пластиковой крышкой и снимите её перед использованием;
4. В соответствии с оборудованием и вашими потребностями, отрегулируйте температурный диапазон самопишущего термометра и временной цикл записи. Диапазон температур показывает диапазон самопишущего термометра, а временной цикл означает время, в течение которого самопишущий термометр принимает полный лист бумаги записей. После завершения настройки самопишущий термометр автоматически запишет текущее положение настройки и цикл без повторной настройки.

• Регулировка температурного диапазона и цикла

1. После обычного включения питания нажмите кнопку «3#» и удерживайте её в течение 5 секунд, после чего самопишущий термометр прекратит движение после того, как из регистратора раздастся звук «Di», что означает, что он перешёл в режим настройки;
2. Нажмите «1#» для переключения диапазона. Нажмите один раз, цвет индикатора внизу изменится один раз, и для каждого цвета соответствует разное положение, а цвета и положения могут быть взаимосвязаны следующим образом:

Зелёный: - 40°C ~ +30°C (применимо к данному изделию, которое необходимо выбрать)

Жёлтый: -115°C ~ +50°C

Красный: -200°C ~ +0°C

Примечание: Самопишущий термометр не начнёт работать до тех пор, пока внутренняя температура не попадёт в диапазон записи, основанный на указанном выше диапазоне

Диаэм - официальный дилер продукции Haier в России;

тел.: 8 (800) 234-05-08, (495) 745-0508, info@dia-m.ru, www.dia-m.ru

температур.

3. Нажмите «2#» для выбора цикла записи. На выбор представлены два цикла, которые будут различаться по звуку, издаваемому устройством:

Когда цикл составляет 24 часа: звук будет быстрым, но коротким;

Когда цикл составляет 7 дней: звук будет коротким, но непрерывным (рекомендуется для экономии бумаги).

4. После настройки диапазона и цикла нажмите «3#» один раз, чтобы выйти из режима настройки.

• Калибровка бумаги

1. После включения питания, когда положение и цикл уже установлены, оборудование должно откалибровать бумагу перед подтверждением установки положения и цикла, чтобы сохранить точность теста. Если положение и цикл не настроены через 5 секунд после включения питания, машина перейдёт в режим калибровки бумаги автоматически следующим образом:

После однократного нажатия кнопки «3#» стилус будет перемещён на место, отмеченное -40°C, и останется там на 3 секунды, в это время можно проверить, совпадает ли указатель со шкалой на бумаге или нет. Если нет, вы можете настроить указатель, нажав «1#» или «2#»;

2. Через 3 секунды стилус переместится от -40°C до -20°C и останется там на 3 секунды, а в это время вы сможете настроить указатель вышеуказанным способом;
3. После этого стилус переместится от -20°C до 0°C и также останется там на 3 секунды, и вы сможете настроить указатель таким же образом;
4. Через 3 секунды стилус переместится по шкале, соответствующей температуре, измеряемой в данный момент, после чего калибровка будет завершена.

• Замена бумаги для регистрации

После одного цикла записи необходимо заменить лист бумаги на новый, выполнив следующие действия:

1. Нажмите «3#» один раз, после чего стилус переместится наружу;
2. После того, как стилус полностью переместился к внешней стороне бумаги, можно ослабить затянутый болт, а затем установить новый лист. Внимательно совместите шкалу начального времени на бумаге с базовой линией на панели;
3. После повторного затягивания болта можно ещё раз нажать кнопку «3#», после чего самопишущий термометр перейдёт в режим калибровки бумаги. Вы можете откалибровать бумагу, руководствуясь инструкциями, приведёнными на последней странице;
4. После завершения калибровки самопишущий термометр температуры будет работать в штатном режиме.

• Установка времени и идентификатора (номера) самопишущего термометра

1. Вставьте карту памяти в самопишущий термометр, при этом начнёт мигать индикатор карты памяти;
2. Нажмите «В». Если время и идентификатор уже установлены на карте памяти, самопишущий термометр установит своё время и идентификатор и удалит все записи, такие как температура и время;
3. После завершения работы будет гореть индикатор карты памяти, в противном случае он будет продолжать мигать;

• Считывание данных с записывающего устройства

1. Вставьте карту памяти в самопишущий термометр, при этом начнёт мигать индикатор карты памяти;
2. Нажмите «А». Если на карте памяти достаточно места, данные будут отправлены на неё, и после завершения передачи будет гореть индикатор, а если передача не удалась, индикатор будет продолжать мигать.

3. Для проверки данных отсоедините карту памяти и подключите к компьютеру комплект USB.



- Самопишущий термометр будет сохранять данные раз в час и может сохранять данные до 2 недель. Когда пространство будет полностью занято, будут перезаписаны записи за самый ранний час.
- При считывании с карты памяти данные сохраняются в самопишущем термометре, но при повторной установке идентификатора или реального времени данные будут удалены.

• Калибровка самопишущего термометра

После включения питания самопишущего термометра, поместите датчик в среду со стабильной температурой (например, смесь льда и воды 0°C). После того как самопишущий термометр перейдёт в температурный режим, нажмите и удерживайте «1#» или «2#» (примерно на 5 секунд), после звукового сигнала самопишущий термометр перейдёт в режим калибровки температуры. Вы можете нажать «1#» и «2#» для регулировки влево или вправо, чтобы совместить указатель с соответствующей температурной шкалой на бумаге.

После этого можно нажать «3#» для выключения или удерживать кнопку в течение 5 секунд до звукового сигнала, после чего самопишущий термометр выйдет из режима калибровки температуры и вернётся в режим записи.



- Самопишущий термометр уже откалиброван перед поставкой, не настраивайте его произвольно, за исключением особых условий.
- Если морозильный шкаф не используется, переключите самопишущий термометр в положение «0», чтобы предотвратить чрезмерную разрядку встроенной батареи.

Разъём USB

• Функции интерфейса USB

Компьютерная плата USB может сохранить 10 лет тестовых данных. Она будет собирать данные раз в 6 минут, а затем автоматически сохранять их; после того, как память будет полностью занята, последние данные автоматически заменят самые ранние.

1. Формат для сохранения экспортированных данных: в качестве формата экспортированных данных будет принят «*.CSV», каждый файл CSV относится к одному месяцу данных с именем файла «Год+Месяц.CSV». Один год экспортированных данных будет автоматически сохранён в папке, название которой будет соответствовать текущему году.
2. Обработка аномальных экспортированных данных: любое аномальное состояние будет отмечено соответствующими символами; например, «NULL1» означает неисправность при отключении питания, а «NULL2» означает неисправность связи платы USB и главной панели управления.
3. Экспорт данных: после подключения накопителя USB устройство автоматически распознает его и импортирует на него данные. В заблокированном состоянии вы можете быстро нажать и удерживать кнопку «SET» в течение 1 секунды (нажмите «Вверх» в случае типа DW-30/40L420F), и тогда на экране появится надпись «USb» в цикле «1 секунда включения и 1 секунда выключения», что означает, что данные импортируются на накопитель USB. Если импорт не завершён, прибор выйдет из меню и вернётся к отображению текущей температуры после мигания в течение 5 секунд. Если на панели дисплея постоянно отображается надпись «ALL», это означает, что работа с данными уже завершена, и через 5 секунд устройство выйдет из меню и вернётся к отображению текущей температуры. Извлеките накопитель USB из интерфейса USB. Формат экспортируемых данных, следующий:

4.

№	Время	Установочная температура	Внутренняя температура
00000	20130425 11:40	-40,0	-40,1
00001	20130425 11:46	-40,0	-40,2
00002	20130425 11:52	-40,0	-40,0
...	...	...	...

• **Установка времени записи данных через интерфейс накопителя USB (установка текущего времени системы) (DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/ 508J/508(a)):**

Нажмите и удерживайте кнопку «Вниз» в течение 5 секунд, затем две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут постоянно иметь значение «1Р», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать год миганием (10 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и 1 год добавится, а нажмите кнопку «Вниз» один раз, и уменьшится 1 год. Возможна индикация в цикле от 10 до 30; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) стабильно показывают «2Р», а две цифры справа налево миганием показывают месяц (01 по умолчанию); нажмите «Вверх» один раз, и добавится 1 месяц, а при нажатии «Вниз» один раз, убавится 1 месяц. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут стабильно иметь значение «3Р», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать дату миганием (01 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и добавится 1 день, нажмите кнопку «Вниз» один раз, и убавится 1 день. Возможна индикация в цикле от 01 до 31; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут стабильно иметь значение «4Р», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать дату миганием (01 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и добавится 1 день, нажмите кнопку «Вниз» один раз, и убавится 1 день. Возможна индикация в цикле от 01 до 23; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут стабильно иметь значение «5Р», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать дату миганием (01 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и добавится 1 день, нажмите кнопку «Вниз» один раз, и убавится 1 день. Возможна индикация в цикле от 01 до 59; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Если в течение 10 секунд во время процесса настройки не происходит нажатия, прибор выполнит выход и автоматически сохранит настройки. Если в процессе настройки вы нажмёте и будете удерживать кнопки «Set», «Digit Tran» и «Temp. Adjst» в течение более 5 секунд, прибор сохранит настройки и сразу же выйдет из меню. На экране будет отображаться нормальная температура.

• **Установка времени записи данных через интерфейс накопителя USB (установка текущего времени системы) (DW-30/40L420F):**

Нажмите и удерживайте кнопку «Вниз» в течение 5 с, затем две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут стабильно иметь значение «1Р», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать год миганием (10 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и добавится 1 год, а нажмите кнопку «Вниз» один раз, и уменьшится на 1 год. Возможна индикация в цикле от 10 до 30; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) стабильно показывают «2Р», а две цифры справа налево миганием показывают месяц (01 по умолчанию); нажмите «Вверх» один раз, и добавится 1 месяц, а при нажатии «Вниз» один раз, убавится 1 месяц. Возможна индикация в цикле от 01 до 12; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут стабильно иметь значение «3Р», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать дату миганием (01 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и добавится 1 день, нажмите кнопку «Вниз» один раз, и убавится 1 день. Возможна индикация в цикле от 01 до 31; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут стабильно иметь значение «4Р», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать час миганием (01 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и добавится 1 час, нажмите

кнопку «Вниз» один раз, и убавится 1 час. Возможна индикация в цикле от 00 до 23; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Когда две цифры на экране слева (2 цифры слева направо) будут стабильно иметь значение «5P», а две цифры справа (2 цифры справа налево) будут показывать дату миганием (01 по умолчанию); нажмите кнопку «Вверх» один раз, и добавится 1 минута, нажмите кнопку «Вниз» один раз, и убавится 1 минута. Возможна индикация в цикле от 00 до 59; после завершения настройки нажмите «Set» для сохранения. Если в течение 10 секунд во время процесса настройки не происходит нажатия, прибор выполнит выход без сохранения настроек, а затем покажет внутреннюю температуру. Если в течение 5 секунд в процессе настройки нажимать кнопку «Set», то после сохранения настроек произойдёт выход, а затем будет показана внутренняя температура.

• Работа защиты от сверхтока

1. Место установки: устройство устанавливается на задней стенке морозильника и маркируется специальной предупреждающей наклейкой.
2. Принцип работы: если значение тока во внутренней цепи продукта достигает предела защиты устройства защиты от сверхтоков (12А), устройство автоматически поднимается, отсоединяя внешнюю цепь и играя роль защиты всей цепи; при повторном использовании необходимо вручную нажать на это устройство после включения прибора.

Сигналы тревоги

DW-25L92/262/300 и DW-40L92/262

- Если температура, измеренная датчиком, превышает $\pm 5^{\circ}\text{C}$ или заданную температуру тревоги, то начнёт мигать красный индикатор и раздастся звуковой сигнал. При коротком замыкании, обрыве или любой неисправности температурного зонда на экране появится надпись «F1»;
- Когда морозильник переводится в защищённый режим, компрессор будет работать в повторяющемся цикле «запуск на 20 минут и остановка на 5 минут», будет мигать красный индикатор, а звуковой сигнал отключится. Предложение: В случае обнаружения ошибки температурного зонда следует отключить питание и проверить подключение зонда.
- Если температура, измеренная датчиком, выше 34°C , на дисплее появится надпись «НН»; если температура ниже -45°C , на дисплее появится надпись «LL».

DW-30L278/508

Сигналы тревоги	Проявление	Индикатор тревоги	Звуковой сигнал
Сигнал тревоги о высокой температуре	Если внутренняя температура, измеренная датчиком, выше -15°C или установленного значения тревоги о высокой температуре.	Начнёт мигать сигнальный индикатор, а на дисплее поочерёдно будут отображаться «Hi» и внутренняя температура.	Сигнал тревоги будет немедленно инициирован в виде импульсного звукового сигнала
Сигнал тревоги о низкой температуре	Если внутренняя температура, измеренная датчиком, ниже -35°C или установленного значения сигнала тревоги по низкой температуре.	Начнёт мигать сигнальный индикатор, а на дисплее поочерёдно будут отображаться «Lo» и внутренняя температура.	Сигнал тревоги будет немедленно инициирован в виде импульсного звукового сигнала
Сигнал тревоги о превышении верхнего предельного значения температуры	Если температура, измеренная датчиком, превышает 85°C .	Начинает мигать сигнальный индикатор, а в области отображения температуры появляется надпись «ENi».	Импульсный звуковой сигнал

Сигналы тревоги	Проявление	Индикатор тревоги	Звуковой сигнал
Сигнал тревоги о превышении нижнего предельного значения температуры	Если температура, измеренная датчиком, ниже -50°C.	Начинает мигать сигнальный индикатор, а в области отображения температуры появится надпись «ELo».	Импульсный звуковой сигнал
Сигнализация об отключении питания	Отключение питания морозильного шкафа	В области отображения температуры значение внутренней температуры будет поочередно отображаться в течение 0,5 с и исчезать на 0,5 с в течение 24 ч (когда аккумулятор полностью заряжен).	Звуковой сигнал в течение 2 мин
Исключение датчика	Короткое замыкание или обрыв датчика температуры	Начинает мигать сигнальный индикатор, а в области отображения температуры появится надпись «Err».	Импульсный звуковой сигнал

- При любом перерыве в работе полностью заряженный контроллер может продолжать работать для отправки сигнала тревоги в течение 24 часов. При первом запуске морозильника или после длительного перерыва в работе, необходимо сначала полностью зарядить аккумулятор и поддерживать работу морозильника в течение 12 часов.
- Когда датчик выходит из строя, система переходит в режим самозащиты, холодильная система автоматически работает в течение 8 минут по умолчанию, а затем останавливается на 9 минут, что означает циклическую работу до устранения неисправности.
- В разных моделях могут наблюдаться некоторые отличия в работе вышеуказанных функций, поэтому учитывайте особенности приобретённого вами оборудования.



DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)

После подключения к сети, морозильный шкаф начнёт работу, а на панели экрана будет показана внутренняя температура.

• Рабочее состояние панели дисплея:

Контрольная лампа «Блокировка» (Lock): горит, означая, что все настройки заблокированы во избежание неправильной работы. Контрольная лампа «Тревога» (Alarm): включена или мигает, что означает возникновение неисправности.

• Функциональная клавиша

Отключение звукового сигнала: при блокировке или разблокировке звуковой сигнал можно отключить, нажав кнопку «Тишина» (Silence) (возобновляется через 30 минут), но световую сигнализацию отключить нельзя.

Тест сигнализации: используется для проверки нормального состояния системы сигнализации и разрядки аккумулятора. При разблокировке нажмите эту кнопку, все индикаторные лампочки загорятся, прозвучит звуковой сигнал, а на всех цифровых индикаторных лампах отобразится «8». При блокировке нажмите эту кнопку, когда прозвучит сигнал тревоги, будет показан соответствующий код сигнала тревоги, а причину можно узнать из следующего списка:

Сигналы тревоги	Статус	Код неисправности	Индикация	Звуковой сигнал
Сигнал тревоги о высокой температуре	Когда температура в камере выше установленного значения сигнала тревоги о высокой температуре	E9	Мигает индикатор тревоги	Звуковая сигнализация включается через 5 часов после первого запуска, при штатной работе сигнал тревоги подаётся с задержкой в 15 минут.
Сигнал тревоги о низкой температуре	Когда температура в камере ниже установленного значения сигнала тревоги о высокой температуре	E10	Мигает индикатор тревоги	
Сигнализация об отключении питания	Отключение питания оборудования	/	Мигает индикатор тревоги, на экране поочерёдно отображается чёрный экран и внутренняя температура	Звуковой сигнал тревоги будет подан с задержкой в 30 с.
Повышенная температура окружающей среды	Температура окружающей среды выше 38°C	E14	Индикатор тревоги всегда включён	-----
Датчик неисправен	Неисправность основного датчика в контейнере	E6	Мигает индикатор тревоги и отображается код E6	Звуковой сигнал
	Неисправность датчика температуры окружающей среды	E0	Мигает индикатор тревоги	-----
Низкий заряд аккумулятора	Аккумулятор разряжен или не включён выключатель аккумулятора	E5	Индикатор тревоги всегда включён	-----
Сигнал об открытой двери	Дверь открыта или закрыта неплотно.	E7	Мигает индикатор тревоги	Задержка (по умолчанию 10 минут), после чего раздастся звуковой сигнал.



Если включено более одного сигнала тревоги, каждый код неисправности будет отображаться в течение 3 секунд соответственно.

DW-30/40L420F

После подключения к сети, морозильный шкаф начнёт работу, а на экране будет показана внутренняя температура.

• Запрос хронологии сигналов тревоги

При нормальном отображении внутренней температуры нажмите и удерживайте кнопку «Запись сигнала тревоги» (Alarm Record) в течение 5 секунд, и на панели отобразится «HIS» (запрос хронологии сигналов тревоги), затем нажмите кнопку «Запись сигнала тревоги» ещё раз и войдите в список запросов хронологии сигналов тревоги о перегреве, в котором указаны четыре параметра: «AL1», «AL2», «AUL», и «HAt».

Код параметра	Описание
AL1	Самая высокая температура при последнем процессе сигнализации
AL2	Самая низкая температура при последнем сигнале тревоги
AUL	Средний показатель температуры при последнем сигнале тревоги
HAt	Время последнего сигнала тревоги (единица измерения: минута)

Выберите параметр с помощью  и  и нажмите «Alarm Record» для проверки значения

параметра, затем после завершения проверки снова нажмите «Alarm Record», после чего можно выбрать другой код параметра для запроса. После завершения запроса значения параметра дважды нажмите «Alarm Record», чтобы вернуться к «HIS». Если в течение 10 секунд ни в одном из вышеупомянутых интерфейсов запроса параметров не выполняется никаких действий, то возможен выход из интерфейса запроса параметров, после чего будет показана текущая внутренняя температура.

При запросе параметра «HIS» во время подачи сигнала о перегреве будет показано значение параметра для такого сигнала; в противном случае будет показано значение параметра последнего сигнала тревоги. Параметр хронологии сигнала тревоги необходимо сохранить в памяти в течение 30 минут после завершения каждого сигнала тревоги о перегреве.

• Причина тревоги

Сигналы тревоги	Статус	Код неисправности	Индикация	Звуковой сигнал
Сигнал тревоги о высокой температуре	Когда внутренняя температура выше, чем температура установки сигнала тревоги	E9	Мигает индикатор тревоги	При первом запуске, через 3 часа после установки по умолчанию, включается функция звукового сигнала. В штатном режиме работы звуковой сигнал включается с задержкой в 15 мин.
Сигнал тревоги о низкой температуре	Когда внутренняя температура ниже, чем температура установки сигнала тревоги	E10	Мигает индикатор тревоги	
Сигнализация об отключении питания	Отключение питания оборудования	/	Мигает индикатор тревоги, на экране поочередно отображается чёрный экран и внутренняя температура	Звуковой сигнал тревоги будет подан после 1 мин задержки.
Повышенная температура окружающей среды	Температура окружающей среды выше 38°C	E14	Мигает индикатор тревоги	Звуковой сигнал не подаётся
Исключение датчика	Неисправность основного датчика в холодильнике	E2	Мигает индикатор тревоги и отображается код E2	Звуковой сигнал
	Неисправность комбинированного датчика температуры	E1	Мигает индикатор тревоги и отображается код E0	Звуковой сигнал
	Неисправность датчика дисплея	E0	Мигает индикатор тревоги и отображается код E1	Звуковой сигнал
Низкий заряд аккумулятора	Аккумулятор разряжен или не включён выключатель аккумулятора	E5	Мигает индикатор тревоги	Звуковой сигнал не подаётся
Сигнал об открытой двери	Дверь открыта или закрыта неплотно	E6	Мигает индикатор тревоги	Звуковой сигнал

Серия горизонтальных шкафов

- Когда температура, фиксируемая датчиком, выше +5°C (или выше, чем установленное значение сигнализации высокой температуры), будут поочередно отображаться «АН» и температура; когда температура, фиксируемая датчиком, ниже -5°C (или ниже, чем установленное значение сигнализации низкой температуры), будут поочередно отображаться

«AL» и температура.

- При коротком замыкании, обрыве цепи, неисправности или неправильном подключении датчика температуры на экране появится надпись «Err», а когда температура датчика выше 85°C, будет отображаться «EHi», а когда ниже -50°C, будет отображаться «ELo». В то же время включится звуковой сигнал регулятора температуры, и на экране появится соответствующий параметр тревоги (например, «Err», «EHi», «ELo»), а также метка тревоги (без отображения температуры).

- В случае обнаружения ошибки температурного зонда следует отключить питание и проверить подключение зонда.



- Если при настройке регулятора температуры отображается какой-либо внутренний код подождите 1 минуту, пока на экране снова не появится температура, чтобы исключить любую неисправность, связанную с изменением параметров управления.

Автоматическое отключение сигнала тревоги

- При тревоге звуковой сигнал можно отключить, нажав кнопку отмены на панели (для типа DW-30L278/508 нажмите любую кнопку, при этом мигающий сигнал и удалённый сигнал тревоги не отключатся).
- Если состояние тревоги все ещё сохраняется, через 30 минут после отмены подача звукового сигнала будет восстановлена автоматически.



DW-25L92/262/300, DW-40L92/262 и DW-30L278/508 не оснащены данной функцией.

Терминал дистанционной сигнализации

Терминал дистанционной сигнализации оборудован в типах DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F и DW-30L420F соответственно:

- Терминал дистанционной сигнализации установлен в верхней части морозильного шкафа, и сигнал тревоги электрического шкафа выводится через эту клемму. Пропускная способность такой клеммы составляет 30 В, 2 А, постоянный ток.
- Контактный выход:



Клеммы дистанционной сигнализации могут быть разделены на три типа: нормально разомкнутые, нормально замкнутые и открытые. Пользователи могут выбрать «NO» или «NC» в соответствии со своими требованиями.



Функцию удалённой сигнализации следует запускать после установки пользователем устройства сигнализации, которое должно использоваться совместно с интерфейсом удалённой сигнализации.

Техническое обслуживание при очистке

Компонент очистки



- Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию отключите питание.

- Во время проведения технического обслуживания не вдыхайте частицы воздуха вокруг устройства.

Очистка морозильного шкафа

- Проводите очистку морозильника раз в месяц. Регулярная очистка поможет сохранить морозильник в первозданном виде.
- Вытрите пыль на корпусе, камере и всех аксессуарах морозильника сухой тканью. Если морозильник слишком грязный, удалите загрязнения чистой тканью, смоченной нейтральным моющим средством, и вытрите остатки влажной тканью. Затем протрите сухой тканью.
- Не лейте воду на корпус или в камеру морозильника. В противном случае возможно повреждение изоляции электрооборудования и возникновение неисправности.
- Механические компрессоры герметичны. Они не нуждаются в смазке.
- Раз в месяц проводите размораживание или очистку внутренней стенки от наледи.

Размораживание внутренней стенки

После работы в течение определённого времени на внутренней стенке морозильника образуется налесь, которая может нарушить штатную холодопроизводительность, если она слишком толстая, и может привести к повышенному потреблению энергии.

Поэтому после определённого периода времени эксплуатации, когда толщина наледи вокруг достигает 5 мм, необходимо использовать прилагаемый скребок для удаления наледи, в соответствии со следующими этапами:

- Достаньте предметы, хранящиеся в контейнере, и переместите их в подходящее место;
- Выключите выключатель питания;
- Откройте внешнюю и внутреннюю двери на некоторое время для естественного размораживания;
- После того, как налесь хорошо подтает, вылейте воду из ящичков, или слейте её через дренажное отверстие.
- Вытрите дно контейнера сухой тканью;
- Перезапустите оборудование после тщательной очистки контейнера;
- Положите все предметы обратно в контейнер, который уже охладился.

Caution

- Не используйте для удаления наледи нож, отвёртку или аналогичные инструменты с острыми краями.
- Для морозильника с функцией размораживания (например, DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F и DW-30L420F), вы можете нажать и удерживать кнопку «Разморозка» (Defrost) на компьютерной панели в течение 5 секунд после разблокировки клавиатуры, и компрессор прекратит работу. Однако эта кнопка не может восстановить состояние автоматически (DW-30/40L420F восстанавливается автоматически без нажатия), поэтому после завершения размораживания следует снова нажать и удерживать эту кнопку в течение 5 секунд, и компрессор перейдёт к штатной работе.
- Размораживание следует проводить один раз в месяц, до одного раза в три месяца.

Обслуживание аккумулятора (DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F и DW-30L420F)

- При работе морозильного шкафа от сети электропитания убедитесь, что выключатель аккумулятора включён, тогда аккумулятор будет подзаряжаться. После непрерывной зарядки аккумулятора в течение недели, пожалуйста, проверьте его заряд, так как в нормальном состоянии он должен быть полным. Если заряд не полный, замените аккумулятор.
- Батарея сигнализации отключения является расходным материалом, и срок её службы обычно составляет 2 – 3 года. Если батарея использовалась более 3 лет, функция сигнализации отключения перестанет выполняться. Аккумулятор следует менять как можно скорее. Для замены обратитесь в отдел послепродажного обслуживания компании «Haier».

Утилизация морозильного шкафа



Warning

- Если морозильник долгое время не используется в помещении без присмотра, проследите за тем, чтобы дети не подходили к морозильнику, а дверца морозильника не была закрыта полностью.
- Утилизация лома должна производиться соответствующим персоналом, а дверцу следует демонтировать во избежание несчастного случая, например, удушья.

Приобретение бумаги для записи и батареи резервного питания записывающего устройства

Самопишущий термометр поставляется дополнительно. Бумага для диаграмм изготавливается на заказ. Дополнительную бумагу для диаграмм можно приобрести через «Haier».

Батарею постоянного тока 9 В для самопишущего термометра можно приобрести в любом месте, если она соответствует требованиям. Клиенты также могут приобрести высококачественную запасную батарею в «Haier».

Аккумуляторная батарея, установленная в морозильнике, может быть переработана. Поэтому, когда срок его службы истечёт, обратитесь в местную организацию по утилизации аккумуляторов, чтобы проверить или правильно утилизировать его.

Утилизация аккумуляторных батарей

Расположение аккумулятора

Аккумуляторная батарея в морозильнике используется для сигнализации об отключении, которая находится в электрическом шкафу.



В электрическом шкафу находятся компоненты электроприборов. Во избежание поражения электрическим током, крышку должны открывать только специалисты или обслуживающий персонал.

Извлечение аккумулятора

1. Выключите переключатель аккумулятора, а затем извлеките вилку из розетки;

2. Отвёрткой выкрутите все винты на крышке электрического шкафа на верхней части контейнера;
3. Вытащите контакт провода аккумулятора;
4. Отсоедините клеммы аккумулятора и извлеките его;
5. Переработайте или правильно утилизируйте аккумулятор в соответствии с действующими нормами.



При замене аккумуляторной батареи необходимо убедиться, что красный провод подключён к аноду аккумулятора, а чёрный провод - к катоду, без каких-либо ошибок. В противном случае зарядная цепь компьютерной платы легко сгорит, и компьютерная плата не сможет заряжать аккумулятор.



Чёрная линия подключается к отрицательному полюсу аккумулятора.



Аккумуляторная батарея для сигнализации о перебоях в сети устанавливается только в модели DW- 40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)/420F, DW-30L420F

Часто задаваемые вопросы



Если у вас возникли вопросы по работе устройства, сначала обратитесь к следующей таблице. Если вопрос не решается, обратитесь в офис послепродажного обслуживания. Не обслуживайте и не разбирайте морозильник самостоятельно!

Неисправность	Поиск и устранение неисправностей
Морозильник не работает	Соответствует ли подключение питания норме или нет?
	Не слишком ли низкое напряжение питания?
	Проверьте, все ли температурные настройки в норме?
Плохое охлаждение	Не слишком ли высока температура окружающей среды?
	Хорошо ли закрыта внешняя дверь (иной между контейнером и уплотнением двери может препятствовать плотному закрытию двери).
	Плотно ли зафиксирована защёлка замка?
	Правильно ли установлена температура?
	Хранится ли морозильный шкаф вдали от прямых солнечных лучей?
	Закрыт ли морозильный шкаф от источников тепла?
	На месте ли резиновая крышка отверстия и изоляционный материал для сквозного отверстия, используемого для испытания?
	Не помещается ли в морозильную камеру слишком много изделий с высокой температурой за один раз?
Сильный шум	Установлен ли морозильный шкаф на твёрдую поверхность?
	Соприкасается ли внешняя оболочка морозильного шкафа с чем-либо?
	Выровнен ли морозильный шкаф с помощью горизонтальной подставки?
	Находится ли морозильный шкаф в режиме работы при низкой

Неисправность	Поиск и устранение неисправностей
	температуре (поскольку при повышении температуры внутри него из-за перегрузки он будет издавать шум, который будет постепенно уменьшаться при понижении температуры)?
	Проверьте, не производит ли шум компрессор (шум от компрессора низкотемпературного оборудования будет больше, чем у бытовой техники).
	Шум, вызванный биением (может быть вызван быстрым охлаждением деталей внутри оборудования, поэтому температуру следует снижать постепенно, а не резко в течение короткого периода времени).

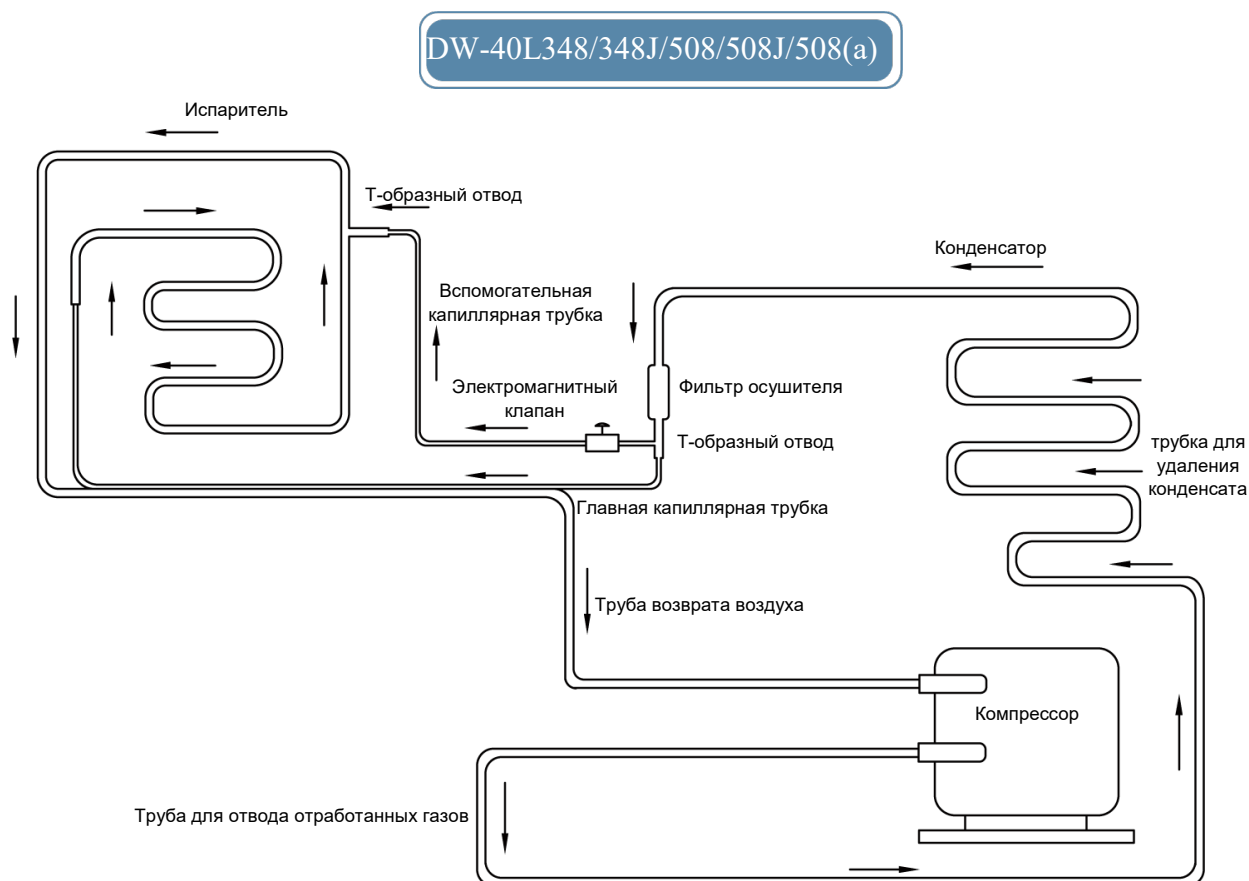


Любое из следующих событий будет соответствовать норме, не обращайтесь:

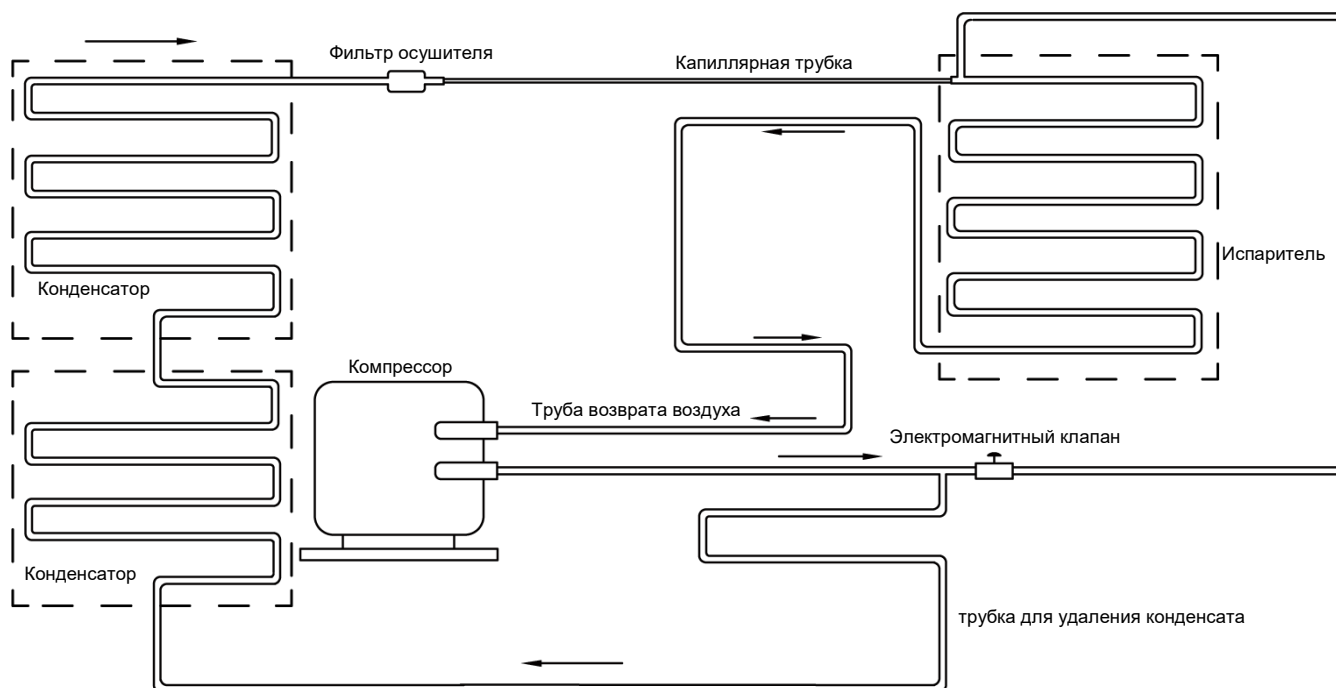
- При первом использовании или запуске, время работы холодильной системы будет больше, а шум будет более серьезным, и в штатном режиме вы можете услышать звук, похожий на звук жидкости, который вызван круговым движением охлаждающей жидкости внутри трубки;
- Возможно расхождение между температурой, отображаемой на дисплее морозильной камеры и температурой в центре морозильной камеры, это связано с тем, что датчик не расположен в центре. Однако после стабильной работы морозильного шкафа отображаемая температура постепенно приблизится к температуре в центре;
- Поскольку во внешней обшивке морозильника установлены радиаторные трубки, во время работы морозильного шкафа температура поверхности обшивки будет очень высокой.

Схема контура охлаждения и принципиальная электрическая схема

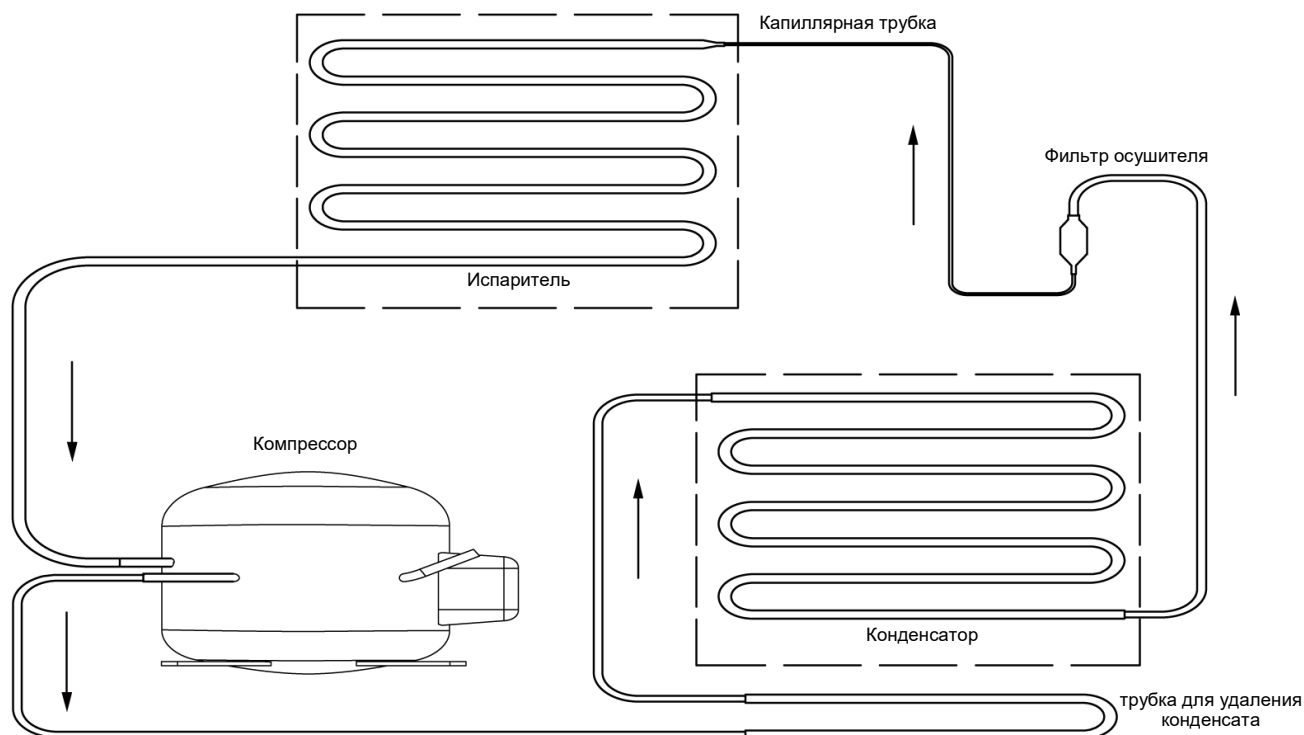
Схема контура охлаждения



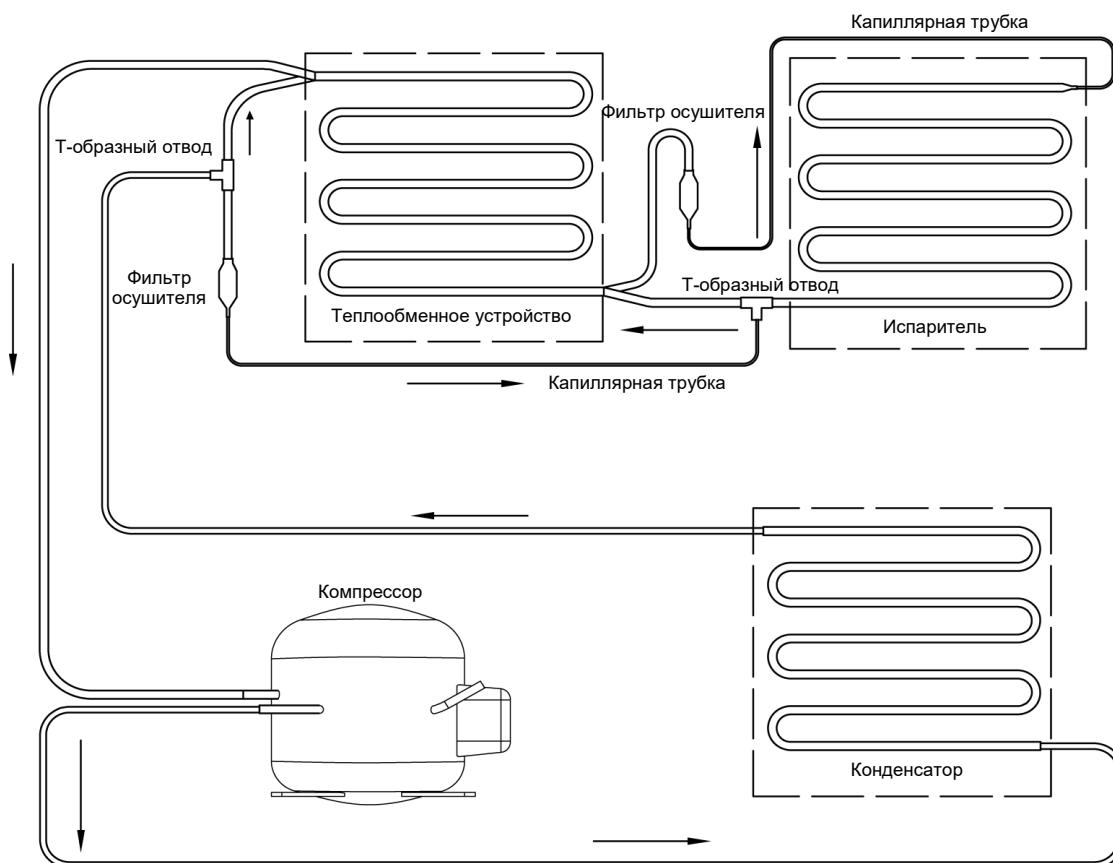
DW-30/40L420F



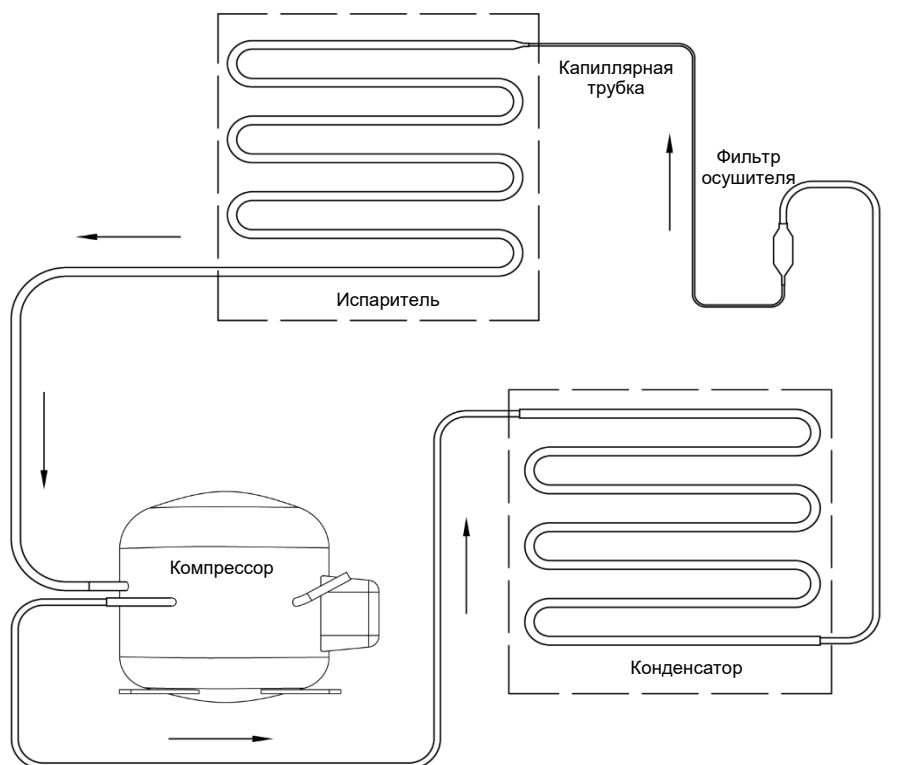
прочие – для вертикального типа



DW-40W380



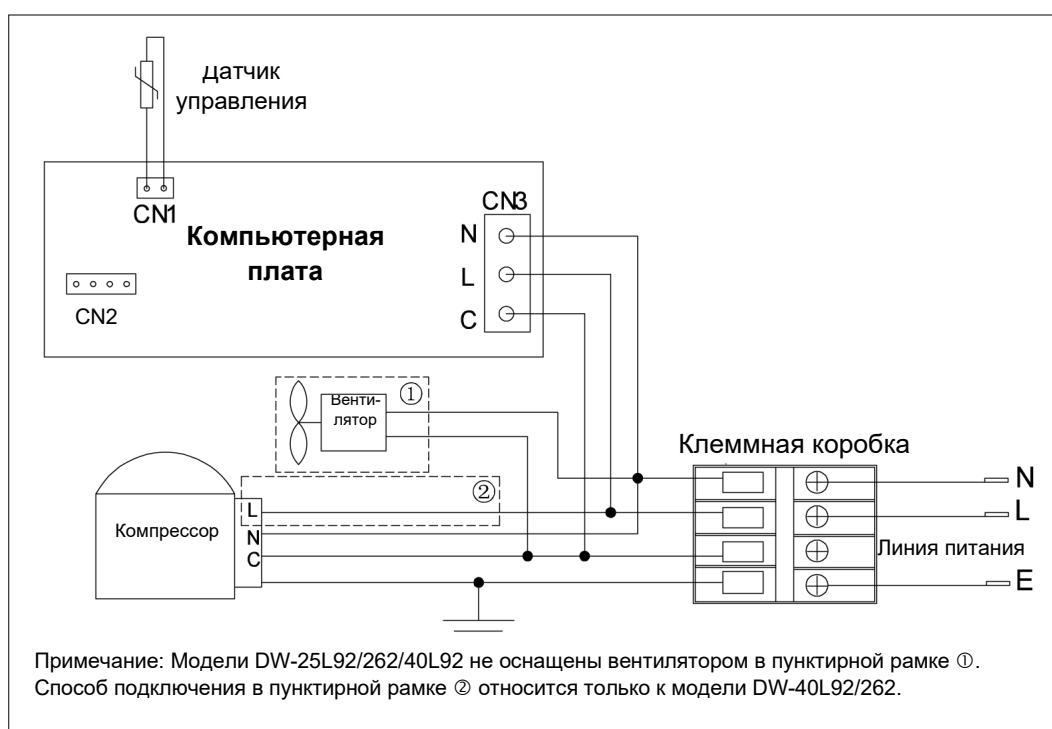
прочие – для горизонтального типа



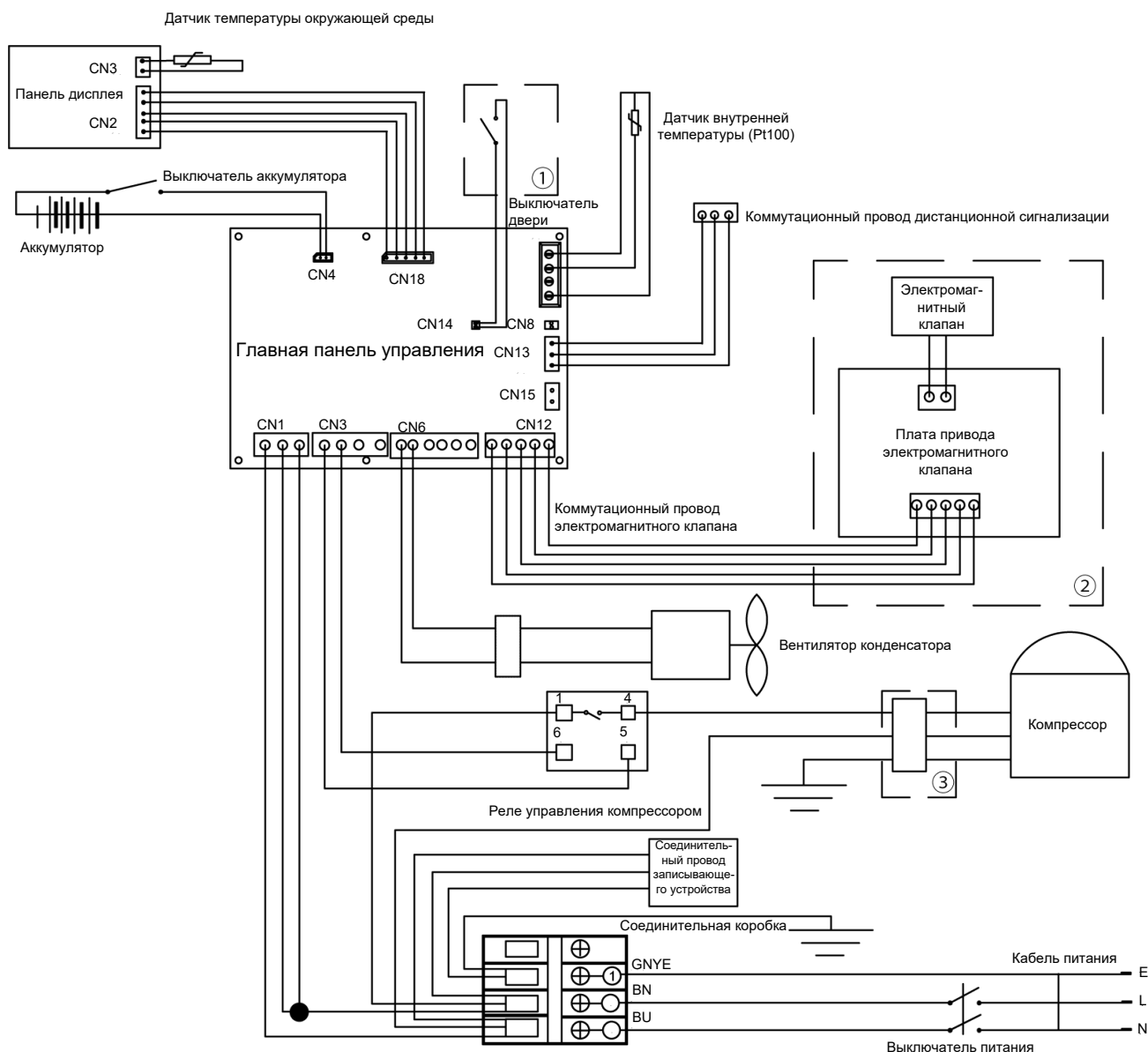
Принципиальная схема

Принципиальная схема

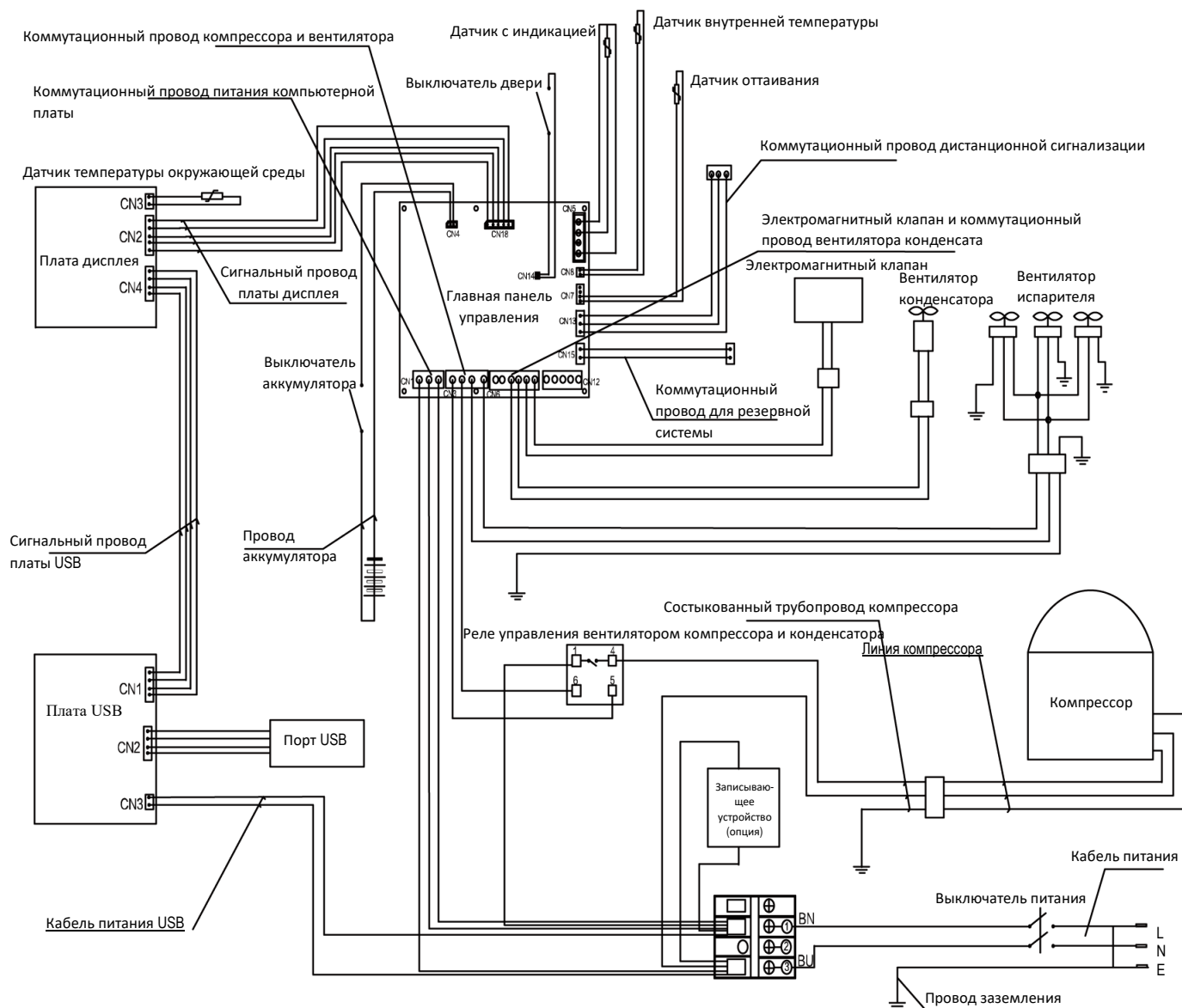
DW-25L92/262/300 и DW-40L92/262



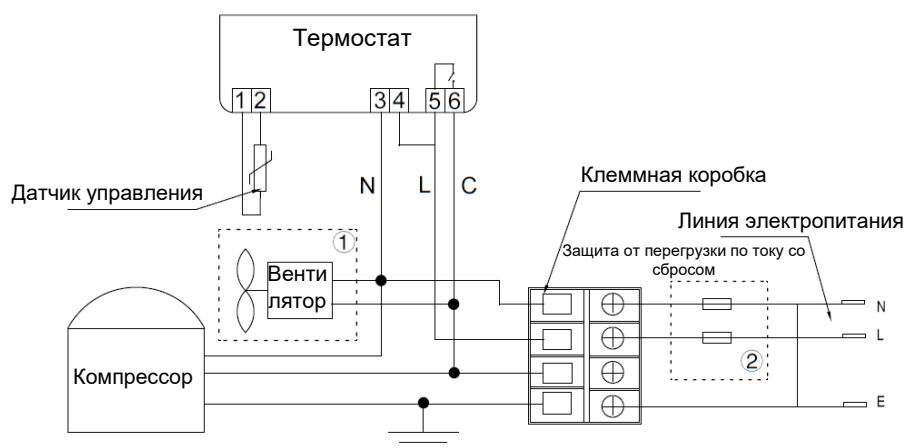
DW-40L278/278J/278(a)/348/348J/508/508J/508(a)



DW-30/40L420F



DW-30/40L420F



Примечания:

1. Вентилятор в пунктирной рамке ① не относится к модели DW-25W198;
2. Защита от перегрузки по току со сбросом в пунктирной рамке ② относится только к модели DW-30L278/508.

Спецификация

Наименование	Холодильник глубокой заморозки			
Модель	DW-25L92	DW-40L92	DW-25L300	
Внешние размеры (Ш × Г × В) (мм)	640×610×860			700×705×1665
Внутренние размеры (Ш × Г × В) (мм)	435×410×635			480×465×1430
Полезный объём	92 л			300 л
Дверь	Сплошная дверь			
Изоляция	Не содержащий фреона вспененный уретан			
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор			
Выдвижные ящики	3			7
Охлаждение	Прямое охлаждение			
Внешняя / Внутренняя часть	Стальной лист с напылением / Полистирольная плита			
Конденсатор / Испаритель	Проволочного и трубчатого типа			
Контроль температуры	Управление с помощью микропроцессора			
Охлаждение	R600a 52g	R290 40g	R404a 150g	R600a 90 г
Вес	46 кг	46 кг	88 кг	
Диапазон температур	-10°C ~ -25°C	-20°C ~ -40°C	-10°C ~ -25°C	
Напряжение	220-240В ~ / 50 Гц	220-240В ~ / 50 / 60 Гц	220-240В ~ / 50 Гц	220-240В ~ / 50 Гц
Номинальная мощность / ток	160 Вт / 0,68 А	330 Вт / 2 А	220 Вт / 2,1 А	165 Вт / 0,96 А
Уровень шума	27 дБ(А)	29 дБ(А)	40 дБ(А)	34 дБ(А)
Пенообразующий агент	HFO-1233zde			
Тип климата	SN N			
Тип защиты от поражения электрическим током	I			
Отверстия для проверки	1			
Сигналы тревоги	Сигнализация высокой / низкой температуры, сигнализация ошибки датчика			

Примечание: Техническая информация может отличаться от только что приобретённого устройства в связи с техническими усовершенствованиями.

Спецификация

Наименование	Холодильник глубокой заморозки			
Модель	DW-25L262		DW-40L262	
Внешние размеры (Ш × Г × В) (мм)	700×705×1665			
Внутренние размеры (Ш × Г × В) (мм)	480×465×1430			
Полезный объём	262 л		262 л	
Дверь	Сплошная дверь			
Изоляция	Не содержащий фреона вспененный уретан			
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор			
Выдвижные ящики	7			
Охлаждение	Прямое охлаждение			
Внешняя / Внутренняя часть	Стальной лист с напылением / Полистирольная плита			
Конденсатор / Испаритель	Проволочного и трубчатого типа			
Контроль температуры	Управление с помощью микропроцессора			
Охлаждение	R600a 90 г	R404a 220 г	R290 75 г	R404a 200 г
Вес	88 кг	88 кг		
Диапазон температур	-10°C ~ -25°C		-20°C ~ -40°C	
Напряжение	220 - 240В ~ / 50 / 60 Гц	220 - 240В ~ / 50 / 60 Гц		115 В ~ / 60 Гц
Номинальная мощность / ток	165 Вт / 0,96 А	400 Вт / 4,8 А	350 Вт / 2,2 А	600 Вт / 7,5 А
Уровень шума	34 дБ(А)	44 дБ(А)	38 дБ(А) / 41 дБ(А) (50 / 60 Гц)	44 дБ(А)
Пенообразующий агент	HFO-1233zde			
Тип защиты от поражения электрическим током	I			
Отверстия для проверки	1			
Сигналы тревоги	Сигнализация высокой / низкой температуры, сигнализация ошибки датчика			

Примечание: Техническая информация может отличаться от только что приобретённого устройства в связи с техническими усовершенствованиями.

Спецификация

Наименование	Холодильник глубокой заморозки					
Модель	DW-40L278/278J	DW-40L278(a)	DW-40L348/348J	DW-40L508/508J		DW-40L508(a)
Внешние размеры (Ш × Г × В) (мм)	770×710×1810		790×845×1860	940×845×1860		
Внутренние размеры (Ш × Г × В) (мм)	520×435×1230		535×610×1228	685×610×1228		
Полезный объём	278 л		348 л	490 л		
Дверь	Сплошная дверь					
Изоляция	Не содержащий фреона вспененный уретан					
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор					
Выдвижные ящики	6		12	10		
Охлаждение	Прямое охлаждение					
Внешняя / Внутренняя часть	Стальной лист с напылением / Полистирольная плита					
Конденсатор / Испаритель	Проволочного и трубчатого типа					
Контроль температуры	Управление с помощью микропроцессора					
Охлаждение	R290 90 г	R404a 215 г	R290 140 г	R290 145 г	R404a 245 г	R404a 245 г
Вес	115 кг		137 кг	164 кг		
Диапазон температур	-20°C ~ -40°C		-20°C ~ -40°C	-20°C ~ -40°C		
Напряжение	220 - 240В ~ / 50 / 60 Гц	220 - 240В ~ / 50 / 60 Гц	220 - 240 В ~ / 50 Гц	220 - 240В ~ / 50 Гц	208 - 230 В ~ / 60 Гц	220 - 240В ~ / 50 Гц
Номинальная мощность / ток	275 Вт / 2,9 А	370 Вт / 5,1 А	280 Вт / 2,9 А	275 Вт / 2,9 А	510 Вт / 5,6 А	510 Вт / 5,6 А
Уровень шума	40 дБ(А)	44 дБ(А)	41 дБ(А)	41 дБ(А)	45 дБ \ (А)	45 дБ(А)
Пенообразующий агент	HFO-1233zde					
Тип защиты от поражения электрическим током	I					
Отверстия для проверки	1					
Сигналы тревоги	Сигнализация высокой/низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация высокой температуры окружающей среды и сигнализация об открытой двери (распространяется только на модели DW-40L278/278J/278(a))					
Время действия сигнала об отключении питания	48 часа (когда батарея полностью заряжена)					
Аккумуляторная батарея	Аккумуляторная батарея 12 В постоянного тока					

Примечание: Техническая информация может отличаться от только что приобретённого прибора в связи с техническими усовершенствованиями.

Спецификация

Наименование	Холодильник глубокой заморозки	
Модель	DW-30L278	DW-30L508
Внешние размеры (Ш × Г × В) (мм)	745×675×1810	915×810×1860
Внутренние размеры (Ш × Г × В) (мм)	520×435×1230	685×610×1228
Полезный объём	278 л	490 л
Дверь	Сплошная дверь	
Изоляция	Не содержащий фреона вспененный уретан	
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор	
Выдвижные ящики	6	10
Охлаждение	Прямое охлаждение	
Внешняя / Внутренняя часть	Стальной лист с напылением / Полистирольная плита	
Конденсатор / Испаритель	Проволочный и трубчатый тип / Пластинчатый тип	
Контроль температуры	Управление с помощью микропроцессора	
Охлаждение	R290 105g	R290 150g
Вес	115 кг	164 кг
Диапазон температур	-10°C ~ -30°C	-10°C ~ -30°C
Напряжение	220 - 240В ~ / 50 Гц	220 - 240В ~ / 50 Гц
Номинальная мощность / ток	330 Вт / 2 А	530 Вт / 3 А
Уровень шума	40 дБ(А)	41 дБ(А)
Пенообразующий агент	HFO-1233zde	
Тип климата	SN N	
Тип защиты от поражения электрическим током	I	
Отверстие для проб	1	
Сигналы тревоги	Сигнализация высокой / низкой температуры, сигнализация об ошибке датчика, сигнализация об отключении питания и сигнализация о превышении верхнего и нижнего пороговых значений температуры	
Время действия сигнала об отключении питания	24 часа (когда батарея полностью заряжена)	

Примечание: Техническая информация может отличаться от только что приобретённого устройства в связи с техническими усовершенствованиями.

|| Спецификация

Наименование	Холодильник глубокой заморозки	
Модель	DW-30L420F/DW-40L420F	
Внешние размеры (Ш × Г × В) (мм)	950×890×1900	
Внутренние размеры (Ш × Г × В) (мм)	685×610×1028	
Полезный объём	420 л	
Дверь	Сплошная дверь	
Изоляция	Не содержащий фреона вспененный уретан	
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор	
полки / корзины / ящики	5 / 25 (опция) / 6 (опция) нагрузка на каждую полку: не более 36 кг	
Охлаждение	Принудительная циркуляция воздуха	
Внешняя / Внутренняя часть	Стальной лист с напылением / нержавеющая сталь	
Конденсатор / Испаритель	Проволочного и трубчатого типа	
Контроль температуры	Управление с помощью микропроцессора	
Охлаждение	R290 95g	
Вес	195 кг	
Диапазон температур	-10°C ~ -30°C / -10°C ~ -40°C	
Напряжение	220 - 240 В ~ / 50 Гц	208 - 230 В ~ / 60 Гц
Номинальная мощность / ток	460 Вт / 4,0 А	
Мощность / ток размораживания	1000 Вт / 5,8 А	
Уровень шума	46 дБ(А)	
Пенообразующий агент	HFO-1233zde	
Тип климата	SN N	
Тип защиты от поражения электрическим током	I	
Отверстие для проб	1	
Сигналы тревоги	Сигнализация высокой/низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация отключения питания, сигнализация высокой температуры окружающей среды, сигнализация низкого заряда аккумулятора, сигнализация об открытой двери и запросы хронологии сигнализации	
Время действия сигнала об отключении питания	48 часов (когда батарея полностью заряжена)	
Аккумуляторная батарея	Аккумуляторная батарея 12 В постоянного тока	

Примечание: Техническая информация может отличаться от только что приобретённого устройства в связи с техническими усовершенствованиями.

Наименование	Холодильник глубокой заморозки			
Модель	DW-40W100		DW-40W255	DW-40W380
Внешние размеры (Ш × Г × В) (мм)	685×650×810		1243×724×838	1554×724×838
Внутренние размеры (Ш × Г × В) (мм)	500×385×630		1036×426×625	1375×453×640
Полезный объём	100 л		255 л	380 л
Дверь	Сплошная дверь			
Изоляция	Не содержащий фреона вспененный уретан			
Компрессор	Высококачественный герметичный компрессор			
Корзина / загрузка каждой	1 / не более 10 кг	2 / не более 10 кг	6 / не более 10 кг	
Охлаждение	Прямое охлаждение			
Внешняя / Внутренняя часть	Напыление стальной пластины / алюминиевой пластины с текстурой flax			
Конденсатор / испаритель	Проволочный и трубчатый тип / трубчатый тип змеевика			
Контроль температуры	Управление с помощью микропроцессора			
Охлаждение	R404a 110g	R404a 100g	R404a 230g	Смешанный хладагент 162g
Вес	43 кг		70 кг	82 кг
Диапазон температур	-20°C ~ -40°C		-20°C ~ -40°C	-20°C ~ -40°C
Напряжение	220 - 240В ~ / 50 Гц	115 В ~ / 60 Гц	220 - 240В ~ / 50 Гц / 60 Гц	220 - 240В ~ / 50 Гц / 60 Гц
Номинальная мощность / ток	260 Вт / 2,5 А	255 Вт / 5,0 А	410 Вт / 2,5 А	550 Вт / 3,4 А
Уровень шума	35 дБ(А)		41 дБ(А)	45 дБ(А)
Пенообразующий агент	HFO-1233zde			
Тип климата	SN N			
Тип защиты от поражения электрическим током	I			
Отверстия для проверки	1			/
Сигналы тревоги	Сигнализация высокой / низкой температуры, сигнализация ошибки датчика и сигнализация отключения питания			
Время действия сигнала об отключении питания	20 часов (когда батарея полностью заряжена)			

Примечание: Техническая информация может отличаться от только что приобретённого устройства в связи с техническими усовершенствованиями

Упаковочный лист

Наименование	DW-25L92	DW-25L262/300	DW-40L92	DW-40L262
Руководство пользователя	1	1	1	1
Сертификат калибровки	1	1	1	1
Полиэтиленовый пакет	1	1	1	1
ключ	/	/	/	/
Скребок для льда	1	1	1	1
Выдвижной ящик	3	7	3	7
Навесной замок	1	/	1	/
Винт ST4.2 + болт M4	2+1	/	2+1	/
Комплекты ручек	1	1	1	1
Наименование	DW-40L278	DW-40L278J/278(a)	DW-40L348	DW-40L348J
Руководство пользователя	1	1	1	1
Сертификат калибровки	1	1	1	1
Полиэтиленовый пакет	1	1	1	1
ключ	4	4	8	8
Скребок для льда	1	1	1	1
Выдвижной ящик	6	6	12	12
Кронштейны (для создания дистанции до задней стенки)	2	2	2	2
Наименование	DW-40L508/508(a)	DW-40L508J	DW-30L278	DW-30L508
Руководство пользователя	1	1	1	1
Сертификат калибровки	1	1	1	1
Полиэтиленовый пакет	1	1	1	1
ключ	8	8	2	/
Скребок для льда	1	1	1	1
Выдвижной ящик	10	10	6	10
Кронштейны (для создания дистанции до задней стенки)	2	2	2	2
Винт ST4.2	/	/	2	2
Комплекты ручек	/	/	1	2
Наименование	DW-30L420F DW-40L420F	DW-40W100	DW-40W255	DW-40W380
Руководство пользователя	1	1	1	1
Сертификат калибровки	1	1	1	1
Полиэтиленовый пакет	1	1	1	1
ключ	4	2	2	2
Скребок для льда	1	1	1	1
Полка / выдвижной ящик	5 / 6 (опция)	/	/	/
Корзина для хранения	25 (опция)	1	2	6

Модель	Номинальное напряжение (В переменного тока)	Номинальная частота (Гц)	Выбросы в пересчете на CO ₂ (в тоннах)
DW-25L92	220-240~	50	0,001
DW-25L262	220-240~	50	0,002
DW-30L420F	220-240~	50	0,002
DW-30L420F	208-230~	60	0,002
DW-30L278	220-240~	50	0,002
DW-30L508	220-240~	50	0,003
DW-40L92	220-240~	50	0,588
DW-40L92 (HC)	220-240~	50/60	0,001
DW-40L262	220-240~	50/60	0,863
DW-40L262 (HC)	220-240~	50/60	0,002
DW-40L262	115~	60	0,784
DW-40L278/278J	220-240~	50	0,002
DW-40L278(a)	220-240~	50/60	0,843
DW-40L348/348J	220-240~	50	0,003
DW-40L420F	220-240~	50	0,002
DW-40L508/508J	220-240~	50	0,003
DW-40L508	208-230~	60	0,961
DW-40L508(a)	220-240~	50	0,961
DW-40W100	220-240~	50	0,431
DW-40W100	115~	60	0,392
DW-40W255	220-240~	50/60	0,902
DW-40W380	220-240~	50/60	0,772

Данный продукт содержит фторсодержащие парниковые газы, подпадающие под действие Киотского протокола. Не выпускайте хладагент в атмосферу.

ПГП = Потенциал глобального потепления

Тип хладагента	ПГП
R404a	3922
R600a	20
R290	20
R23	14800

Сертификат качества

проверяющий:

Дата редакции: 07.2022

Версия: 2-я, 2022

Присвоенный код: 0270501299WA

V13026

Контактная информация сервисных центров

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

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург

+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск

+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж

+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола

+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск

+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань

+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону

+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург

+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово

+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения

+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

