

Медицинский низкотемпературный морозильник DW-40L348 DW-40L508



Инструкция по эксплуатации

- Перед эксплуатацией изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию.
- Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования.
- Внешний вид, цвет и устройство дверцы прибора могут отличаться.

ООО «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



Содержание

Перед использованием	
Характеристики изделия	3
Составные части.....	4
Инструкции по технике безопасности	5
Условия транспортировки, установка ручки	8
Условия использования.....	9
Начало использования	
Установка.....	10
Использование.....	11
Регулировка и установка температуры	13
Дисплей и сигнализация, установка времени для автоматического повтора сигнализации....	15
Клеммы удаленной сигнализации	15
Обслуживание и ремонт	
Регулярное обслуживание	17
Устранение неполадок.....	18
Утилизация оборудования.....	18
Утилизация аккумуляторной батареи.....	19
Технические данные	
Характеристики	20
Принцип охлаждения и принципиальная схема.....	21
Технические характеристики	23

Характеристики изделия

- Изделие оснащено микропроцессорным управлением и цифровым дисплеем, отображающим параметры температуры. Температура, отображаемая на панели компьютерного дисплея, устанавливается в диапазоне от -10°C до -45°C , при этом значение температуры для нормального использования прибора должно находиться в диапазоне от -20°C до -40°C .
- У устройства имеется функция отложенного времени включения.
- Устройство оборудовано компрессором международного образца и имеет высокую производительность охлаждения.
- Целевое применение и использование оборудования: криоконсервация крови, биоматериалов, вакцин и электронных компонентов, а также испытаний специальных материалов в условиях низких температур и т.д.
- Оборудование широко используется в лабораториях банков крови, больницах, карантинных станциях, колледжах/университетах, научно-исследовательских институтах и предприятиях, занимающихся электроникой и химией и т.д.
- Конструкция с двойной дверью обеспечивает легкий доступ.

В связи с постоянным совершенствованием продукции, купленный Вами низкотемпературный морозильник Haier может немного отличаться от того, который описан в данной инструкции по эксплуатации, и мы приносим в связи с этим свои извинения.

Содержание данной инструкции по эксплуатации может изменяться без уведомления пользователя.

- Пожалуйста, осмотрите имеющийся прибор на предмет его внешнего вида, цвета или системы.
Запрещается хранить предметы, которые имеют строгие требования к температуре, такие как живые существа и цветы и т.д.

Составные части



Инструкции по технике безопасности

Пожалуйста, всегда соблюдайте все важные требования по безопасности, приведенные в данной инструкции. В случае несоблюдения правил, вся ответственность за последствия лежит на пользователе.

Пожалуйста, соблюдайте все меры предосторожности и требования безопасности, указанные в данной инструкции во избежание возможного травматизма пользователя или какого-либо другого лица.

Обозначения «Осторожно», «Запрещено» и «Внимание» приводятся ниже:



Текст, отмеченный этим знаком «Осторожно», предполагает меры предосторожности, относящиеся как к продукту, так и к пользователю, и должны строго выполняться.



Текст, отмеченный этим знаком «Запрещено», описывает абсолютно запрещенное поведение и должен строго выполняться; в противном случае может быть поврежден морозильник или травмирован пользователь.



Этот символ наносится на крышки высоковольтных электрических устройств для того, чтобы избежать поражения электрическим током. Эти крышки должны сниматься только квалифицированным инженером или специалистом по обслуживанию.

Инструкции по технике безопасности

- ⚠️ Пожалуйста, используйте специальное электропитание (220-240В пер. тока/ 50Гц), как указано на щитке на морозильнике. Если подводимое напряжение ниже 198В или выше 264В, необходимо дополнительно установить автоматический стабилизатор напряжения на 4000Вт или выше. Если необходимо удлинить шнур питания, то площадь сечения дополнительного шнура должно быть не менее 2 мм^2 , а его длина не должна превышать 3 м. Использование электроснабжения с каким-либо напряжением или частотой, отличающимися от тех, которые указаны на щитке, может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- ⚠️ Шнур питания морозильника имеет трехштырьковую вилку (с заземлением), которая подходит для стандартной трехпроводной розетки (с заземлением). Ни в коем случае не удаляйте и не отрезайте заземляющий контакт шнура питания. Убедитесь, что соединение плотное и имеется хороший контакт между вилкой и розеткой; в противном случае может возникнуть опасность пожара.
- ⚠️ Пожалуйста, используйте розетку питания с заземляющим проводом для того, чтобы не допустить поражения электрическим током. Если розетка питания не заземлена, вызовите квалифицированного техника для установления провода заземления.
- ⊘ Никогда не заземляйте морозильник при помощи газовой трубы, водопроводной трубы, телефонной линии или молниеотвода; в противном случае это может привести к поражению электрическим током или другим опасностям.
- ⊘ Никогда не используйте морозильник на открытом воздухе. Если он попадет под дождь, то может возникнуть утечка электрического тока или поражение электрическим током.
- ⚠️ Морозильник должен устанавливаться только квалифицированным техником или специалистом по техническому обслуживанию.
- ⚠️ Морозильник должен быть надежно установлен на твердой поверхности. В случае установки на нетвердой поверхности или ненадлежащем местоположении он может опрокинуться или травмировать людей.
- ⊘ Никогда не устанавливайте морозильник во влажном месте или в месте, в котором может произойти разлив или разбрызгивание воды; в противном случае может произойти утечка электрического тока или поражение электрическим током из-за пониженного уровня изоляции.
- ⊘ В морозильнике нельзя хранить легковоспламеняющиеся, взрывоопасные или летучие вещества, а также нельзя использовать воспламеняющиеся распыляемые материалы возле морозильника; в противном случае может возникнуть опасность взрыва или пожара.
- ⊘ Никогда не храните продукты, вызывающие коррозию, такие как кислота или щелочь, в морозильнике; в противном случае могут быть повреждены внутренние компоненты или электрические части. Никогда не вставляйте никакие металлические объекты, как например, железный гвоздь или железная проволока в какое-либо отверстие/ зазор или какой-либо вентиляционный канал для внутренней циркуляции воздуха; в противном случае, контакт между этими объектами и двигающимися частями может вызвать поражение электрическим током или травмы.

Инструкции по технике безопасности

- ❗ Если в морозильнике хранятся ядовитые, вредные или радиоактивные вещества, пожалуйста, используйте морозильник в безопасном специально-подготовленном месте. Ненадлежащее использование может быть вредным для здоровья или окружающей среды.
- ❗ В случае утечки легковоспламеняющегося газа, такого как угольный газ, пожалуйста, закройте кран, из которого произошла утечка газа, откройте окна для создания вытяжной вентиляции, не вставляйте вилку морозильника в розетку и не извлекайте ее.
- ❗ Убедитесь, что вы отключили морозильник от его источника питания перед выполнением каких-либо работ по ремонту или техническому обслуживанию морозильника для того, чтобы не допустить поражения электрическим током или травмы.
- ❗ Убедитесь, что никакие лекарственные или взвешенные частицы в морозильнике или вокруг него не будут вдыхаться во время ремонта или технического обслуживания; в противном случае они могут нанести вред здоровью.
- ⊘ Никогда не лейте воду непосредственно на морозильник; в противном случае может произойти короткое замыкание и поражение электрическим током.
- ⊘ Морозильник не должен разбираться, ремонтироваться или модифицироваться пользователем самостоятельно. Если это выполняется неквалифицированным лицом, то из-за неправильной работы может возникнуть опасность пожара или получения травмы.
- ❗ В случае неправильной работы, пожалуйста, отключите морозильник от сети. Если морозильник будет продолжать работать в неправильном режиме, может возникнуть угроза поражения электрическим током или опасность возникновения пожара.
- ❗ Если морозильник не используется в течение длительного времени в месте, где он не может быть под постоянным наблюдением, пожалуйста, не подпускайте к нему детей и убедитесь в том, чтобы его дверцы не могут полностью закрыться.
- ❗ Если морозильник необходимо выключить, то включать его снова следует не раньше, чем через 5 минут, чтобы не допустить повреждения компрессора или системы. Убедитесь, что морозильник отключен от сети перед проведением какого-либо ремонта или технического обслуживания. Не скручивайте и не повреждайте шнур питания.
- ❗ Утилизация оборудования должна проводиться квалифицированными лицами. Дверцы должны быть сняты, чтобы избежать несчастных случаев, таких как удушье.
- ❗ При отключении вилки морозильника из розетки питания, пожалуйста, беритесь за нее, а не тяните за шнур питания; в противном случае могут возникнуть опасность возникновения пожара или поражения электрическим током из-за короткого замыкания.
- ⊘ Никогда не дотрагивайтесь до каких-либо электрических элементов, таких как вилка питания или какой-либо выключатель, влажными руками; в противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- ❗ При включении морозильника после отключения питания или перебоа в электроснабжении, убедитесь в том, что вы проверили настройки морозильника. Изменение настроек может привести к повреждению тех предметов, которые хранятся в морозильнике.
- ⊘ Не помещайте какой-либо контейнер, наполненный водой, или какой-либо другой тяжелый объект на морозильник. Если контейнер или тяжелый объект упадут, то это может привести к травмированию людей; к тому же вода может снизить уровень изоляции, что может привести к утечке электрического тока или поражению электрическим током.
- ⊘ Не забирайтесь на морозильник и не ставьте какие-либо предметы на морозильник; в противном случае он может опрокинуться, что приведет к травмированию людей или повреждению морозильника.

Инструкции по технике безопасности

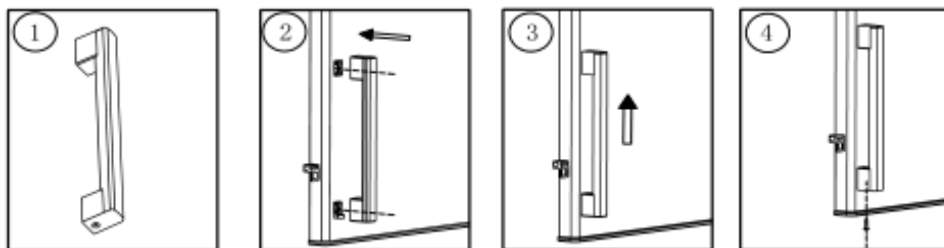
- ⚠ При закрывании дверцы, пожалуйста, держитесь за ручку, чтобы не допустить защемления ваших пальцев.
- ⊘ Не храните стеклянные колбы или продукты в жестяных банках в морозильнике, потому что могут возникнуть морозобойные трещины, и это приведет к травматизму.
- ⊘ Не беритесь за какой-либо предмет, хранящийся в морозильнике, голыми руками. Касание замороженного предмета или внутренней стенки морозильника голой рукой может привести к обморожению.
- ⚠ Во время ремонта надевайте пару перчаток для того, чтобы не допустить травмы из-за острых граней или углов.
- ⚠ Если морозильник должен быть оставлен без использования в течение длительного времени, извлеките шнур питания для того, чтобы избежать поражения электрическим током, утечки электрического тока или опасности возникновения пожара из-за износа шнура питания.
- ⊘ Держите пластиковые пакеты вне досягаемости для детей, потому что они могут привести к удушью.

Условия транспортировки

1. Для перемещения морозильника в упакованном виде возможно использование погрузчика или подъемного крана, тельфера. Если для перемещения морозильника используется погрузчик, вставьте вилы погрузчика в нижнюю часть деревянного поддона (палеты) с обеих сторон морозильника. Если для перемещения морозильника используется подъемный кран или тельфер, подъем производится захватами поддона с обеих сторон.
2. После распаковки морозильник можно перемещать при помощи его роликовых колес.

Примечание: морозильник нельзя перемещать, держа за ручку.

Установка ручки



4. Закрепите ручку снизу с помощью болтов.

1. Поместите конец ручки так, чтобы отверстие было направлено вниз.
2. Совместите ручку с креплением на дверце.
3. Поднимите ручку после закрепления в креплении.

Условия использования

- Если морозильник включается в первый раз или не использовался в течение длительного времени, его аккумуляторная батарея может иметь низкий уровень зарядки, потому что она полностью разрядилась. Это не является неполадкой. В этом случае дайте морозильнику поработать непрерывно в течение примерно 6 дней для того, чтобы полностью зарядить аккумуляторную батарею.
- Когда морозильник работает, поверхность вокруг дверной рамы корпуса может нагреться. Это не является неполадкой. Причина в том, что противоконденсационные трубки установлены по периметру дверного проема для того, чтобы не допустить образования конденсата вокруг корпуса морозильника.
- Убедитесь, что внутренняя температура морозильника достаточно низкая, перед тем как помещать в морозильник материалы. Материалы помещаются в морозильник партиями для того, чтобы не допустить повышения температуры.
- Отображаемая температура низкотемпературного морозильника обозначает температуру возле датчика измерения температуры в отсеке для хранения. Иногда она отличается от фактической температуры в середине отделения для хранения, но она постепенно будет приближаться к фактической температуре.
- На задней панели морозильника имеется сквозное отверстие для ввода датчика температур внутрь морозильника. После ввода измерительного прибора убедитесь, что отверстие для него снова закрыто теплоизоляционным материалом; в противном случае температура внутри отделения хранения не будет достаточно низкой, и конденсат может образовываться вокруг отверстия с внешней его части.
- Очищайте морозильник при помощи растворимого нейтрального детергента (твердый детергент повредит пластик. Пожалуйста, прочтите инструкции по пользованию детергентом для получения информации о методе разбавления). Не используйте щетку, кислоту, бензин, мыльный порошок, порошок для полировки или горячую воду для очистки морозильника, потому что они могут привести к повреждению окрашенной поверхности и пластиковых/резиновых частей. Обращаем Ваше внимание на то, что летучий растворитель, такой как бензин, не должен использоваться на пластиковых/ резиновых частях.
- После того, как морозильник проработает в течение длительного времени, на его внутренней стенке появляется слой инея. Толстый слой инея будет вредить эффективности заморозки морозильника, и увеличивать расход электроэнергии. Поэтому необходимо выполнять очистку от образовавшегося льда при помощи скребка (в комплекте) или кнопкой разморозки на панели управления, когда толщина слоя инея достигает примерно 5 мм.
- Перед выполнением размораживания, пожалуйста, извлеките все предметы, хранящиеся в морозильнике, и поместите их в другой морозильник на хранение, чтобы не допустить повреждения предметов из-за повышения температуры.
- На полках имеется множество охлаждающих змеевиков. Поэтому не удаляйте намерзания на полках при помощи какого-либо острого инструмента, такого как нож, ледокол или отвертка и т.д. Будьте осторожны, чтобы не поцарапать испарительные трубки в процессе размораживания; в противном случае морозильник не сможет работать нормально.
- Если морозильник должен быть оставлен без использования в течение длительного времени, пожалуйста, отключите его от источника питания и выключите выключатель аккумуляторной батареи.

Установка

Условия установки

1. Температура окружающей среды: от 10°C до 28°C; максимальная температура 32°C; идеальная температура от 18°C до 25°C; при необходимости используйте систему кондиционирования воздуха.
2. Влажность окружающей среды: относительная влажность менее 80%. Если максимальная рабочая температура 32°C, то влажность окружающей среды должна быть менее 57%.
3. Не допускайте сильной запыленности.
4. Не допускайте механических колебаний или вибрации.
5. Высота места работы: не более 2000 м.
6. Подаваемое напряжение: 220В ±10%.

*Примечания:

1. Низкотемпературный морозильник является относительно чувствительным к температуре окружающей среды и поэтому не может нормально работать и функционировать, если он установлен в условиях среды, отличающихся от вышеуказанных. В этом случае, пожалуйста, смените окружающую среду, а затем используйте морозильник.
2. Запрещается устанавливать морозильник на открытом воздухе. Если морозильник попадет под дождь, то может возникнуть утечка электрического тока или поражение электрическим током.

Место для установки

Для нормальной работы и оптимальной производительности место установки морозильника должно соответствовать следующим требованиям:

1. Морозильник не должен устанавливаться в узком и закрытом месте. Дверь помещения, в котором устанавливается морозильник, не должна быть меньше и ниже, чем морозильник, и должна обеспечивать нормальное прохождение морозильника, чтобы не допустить сложности при ремонте в случае какой-либо поломки; в противном случае морозильник не сможет быть отремонтирован вовремя, что приведет к порче предметов, хранящихся в морозильнике.
2. По крайней мере, 30 см свободного расстояния должно быть оставлено вокруг морозильника для вентиляции и рассеивания тепла.
3. Морозильник должен устанавливаться на ровном полу.
4. Морозильник должен устанавливаться в хорошо проветриваемом месте, не подверженном воздействию прямых солнечных лучей.
5. Розетка морозильника не должна использоваться одновременно также и для какого-либо другого устройства. Необходимо обеспечить плотное соединение между вилкой и розеткой.
6. Не перекручивайте или не пережимайте шнур питания.
7. Если необходимо удлинять шнур питания, шнур удлинителя должен быть предназначен для использования с 220-240В переменного тока и 15А.
8. Пожалуйста, проверьте рабочее напряжение перед использованием и предусмотрите использования стабилизатора напряжения мощностью 4кВт и более в тех местах, где имеется нестабильное напряжение, для обеспечения нормального входного напряжения в пределах 220В ±10%.
9. Морозильник должен быть надежно заземлен.
10. Если розетка питания оборудована проводом заземления, пожалуйста, проверьте ее на предмет надежности заземления перед использованием. Если розетка питания не оборудована проводом заземления, вызовите квалифицированного техника для установки надлежащего провода заземления.

Использование

Установка

1. Снимите все упаковочные материалы и ленты.
Снимите все упаковочные материалы и ленты для транспортировки.
2. Отрегулируйте ножки.
Поворачивайте регулируемые ножки по часовой стрелке для того, чтобы их выдвинуть и установить на пол. Убедитесь, что морозильник не двигается во время использования.
3. Заземление

Предупреждение

Пожалуйста, используйте розетку питания с заземляющим проводом. Если розетка питания не заземлена, вызовите квалифицированного техника для установления надлежащего провода заземления.

Никогда не заземляйте морозильник при помощи газовой трубы, водопроводной трубы, телефонной линии или молниеотвода и т.д.; в противном случае это может привести к поражению электрическим током.

Розетка питания должна быть легко доступной после установки для того, чтобы отключать шнур питания из розетки питания в случае аварии.

Воздушная вентиляция морозильника не должна быть заблокирована.

Ввод в эксплуатацию

Перед первым использованием морозильника, пожалуйста, выполните следующие шаги:

1. После установки необходимо оставить морозильник в неподвижном состоянии, по крайней мере, на 24 часа перед его включением.
2. Подключите шнур питания пустого морозильника в специальную розетку с надлежащими характеристиками.
3. Включите выключатель аккумуляторной батареи (он находится на задней части морозильника) на электрическом блоке отделения компрессора в верхней задней части морозильника. Если выключатель не включен, то во время проверки будет подаваться сигнал о низком заряде батареи.
4. Когда слышен звуковой сигнал, пожалуйста, нажмите клавишу «Cancel buzz» («Отменить сигнал») для того, чтобы прекратилась подача звукового сигнала.
5. Установите желаемую температуру: включите морозильник, не помещая ничего внутрь, и наблюдайте за нормальным запуском и остановкой работы морозильника в течение, по крайней мере, 24 часов. Если заданная температура поддерживается, это означает, что работа морозильника нормальная.
6. После подтверждения нормальной работы поместите в морозильник предметы, предназначенные для хранения.

Использование

Внимание

- Морозильник должен находиться под контролем и осмотром специально назначенным лицом. Он/она должны проверять и регистрировать состояние работы морозильника (каждые 2-4 часа). В случае неполадки или перебоя с электроснабжением температура внутри морозильника может повышаться. Если неполадку невозможно устранить в течение короткого времени, пожалуйста, извлеките все предметы, хранящиеся в морозильнике, и поместите их в другой морозильник, который соответствует температурным требованиям для них, чтобы не допустить их порчи.
- Перед помещением предметов, предназначенных для хранения, в морозильник, убедитесь, что диапазон температуры морозильника соответствует температурным требованиям для этих предметов. В противном случае они могут испортиться из-за того, что морозильник не поддерживает требуемой температуры, что приведет к возможной порче образцов.
- В связи с инерционностью охлаждения существует определенная разница между фактически демонстрируемой температурой и установленной температурой (чем ниже установленная температура, тем меньше разница и наоборот). Это является нормальным.

Запрещено

- Все низкотемпературные морозильники являются оборудованием для хранения. Строго запрещается помещать слишком много относительно теплых предметов в морозильник одновременно; в противном случае компрессор будет продолжать работу в течение длительного времени без остановки и может выйти из строя, а температура начнет повышаться. Убедитесь, что предметы помещаются в морозильник партиями, и обеспечьте постепенное снижение температуры внутри морозильника до желаемой температуры.
- Не пытайтесь ускорить процесс размораживания при помощи какого-либо инструмента или метода, которые не одобрены производителем морозильника.
- Не повредите контур охлаждения.
- Не используйте в морозильнике какие-либо приспособления, которые не утверждены производителем морозильника.

Работа после отключения электроэнергии




Морозильник может сохранить в памяти установки. В случае отключения электроэнергии после возобновления электроснабжения морозильник будет продолжать работать с параметрами, которые установлены до отключения электроэнергии.

Регулировка и установка температуры



Температура морозильника устанавливается и регулируется следующим образом:







1. Разблокировка

Когда светится индикатор «Lock» («Блокировка»), то все клавиши, за исключением клавиши «» заблокированы. Нажмите и удерживайте клавишу «» в течение 5 секунд, на дисплее внутренней температуры отобразится F0 и «0» будет мигать; затем нажмите клавишу «», на дисплее внутренней температуры отобразится F1; и в конце нажмите клавишу «Set» («Установка»), клавиатура будет разблокирована и на дисплее будет отображена внутренняя температура. Если какая-либо клавиша не будет нажата в течение 10 секунд, клавиатура автоматически заблокируется.




2. Установка температуры

Во включенном состоянии прибора нажмите клавишу «Set» («Установка»), на экране дисплея отобразится L0 и «0» будет мигать; нажмите на эту клавишу еще раз, экран дисплея отобразит установку температуры по умолчанию (например, -30°C) и второй знак будет мигать. (Если морозильник используется не в первый раз, то экран дисплея будет отображать температуру, которая устанавливалась в прошлый раз). Отрегулируйте морозильник на желаемую температуру путем нажатия клавиши «» для того, чтобы переключить мигающий символ, и нажимая клавишу «» для того, чтобы изменить значения текущего мигающего символа, а затем нажмите клавишу «Set» («Установка») для того, чтобы подтвердить и запомнить установки температуры. Диапазон установки температуры от -20°C до -40°C.

3. Установка сигнализации о повышении температуры

После разблокировки нажмите клавишу «Set» («Установка»), на экране дисплея отобразится L0 и «0» будет мигать; нажмите клавишу «», на экране дисплея отобразится L1; нажмите клавишу «Set» («Установка») еще раз, на экране дисплея отобразится установленное по умолчанию значение температуры для сигнала о высокой температуре с мигающим вторым символом (установленное по умолчанию значение для сигнала о высокой температуре - это внутренняя установленная температура + 10. Примечание: При отображении температуры символ «», за которым следуют цифры, означает знак «+»), а затем отрегулируйте установку температуры путем нажатия клавиши «» для того, чтобы переключить мигающий символ, и, нажимая клавишу «» для того, чтобы изменить значения и знак текущего мигающего символа, а затем нажмите клавишу «Set» («Установка») для того, чтобы подтвердить и запомнить установки. Диапазон установки температуры для сигнализации о высокой температуре: максимальная отображаемая температура \geq установленной температуры для сигнализации о высокой температуре – установленная температура \geq 5°C; в противном случае используйте установки по умолчанию.

4. Установка сигнализации о понижении температуре

После разблокировки нажмите клавишу «Set» («Установка»), на экране дисплея отобразится L0 и «0» будет мигать; нажмите клавишу «» два раза, на экране дисплея отобразится L2; нажмите клавишу «Set» («Установка»), на экране дисплея отобразится установленное по умолчанию значение температуры для сигнала о низкой температуре с мигающим вторым символом (установленное по умолчанию значение для сигнала о низкой температуре это внутренняя установленная температура - 10), а затем отрегулируйте установку температуры путем нажатия клавиши «» для того, чтобы переключить мигающий символ, и, нажимая клавишу «» для того, чтобы изменить значения и знак текущего мигающего символа, а затем нажмите клавишу «Set» («Установка») для того, чтобы подтвердить и запомнить установки. Диапазон установки температуры для сигнализации о низкой температуре: минимальная отображаемая температура \leq установленной температуры для сигнализации о низкой температуре – установленная температура \leq - 5°C; в противном случае используйте установки по умолчанию.

Дисплей и сигнализация

При подключении электропитания морозильник будет включен, и на экране дисплея будет отображаться внутренняя температура морозильника.

Напоминания о рабочем состоянии панели дисплея:

- Индикатор «Lock» («Заблокировано»): если горит индикатор, это означает, что все клавиши заблокированы для того, чтобы не допустить неправильной эксплуатации.
- Индикатор «Alarm» («Сигнал»): если индикатор горит или мигает, это означает, что имеется ошибка.

Функции клавиш:

- Отменить звуковой сигнал: в заблокированном или разблокированном состоянии, нажмите клавишу «Cancel buzz» («Отменить звуковой сигнал») во время подачи сигнала, звуковой сигнал будет отменен, а визуальная сигнализация не будет выключена.
- Проверка звукового сигнала («Alarm test»): она используется для проверки нормального рабочего состояния системы сигнализации и низкого уровня заряда аккумуляторной батареи. В разблокированном состоянии нажмите эту клавишу, загорятся все индикаторы, будет подан звуковой сигнал, и во всех цифровых ячейках будет отображаться «8». В заблокированном состоянии нажмите эту клавишу во время подачи сигнала, отобразится соответствующий код неполадки. Пожалуйста, определите причину неполадки в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Примечание: Если несколько сигналов звучат одновременно, код неполадки для каждой будет показан в течение 3 секунд.

Сигнализация	Состояние	Код неполадки	Индикация	Звуковой сигнал
Сигнализация высокой температуры	Когда внутренняя температура выше, чем температура, установленная для сигнализации высокой температуры	E9	Индикатор мигает	Когда морозильник включается в первый раз, функция звукового сигнала включается через 5 часов в соответствии с установками по умолчанию; при нормальной работе звуковой сигнал подается через каждые 15 минут.
Сигнализация низкой температуры	Когда внутренняя температура ниже, чем температура, установленная для сигнализации низкой температуры	E10	Индикатор мигает	Звуковой сигнал подается через каждые 30 секунд
Сигнализация отключения электропитания	При отключении электропитания морозильника	/	Мигает индикатор сигнализации; поочередно отображается черный экран и фактическая внутренняя температура	Звуковой сигнал подается через каждые 30 секунд
Слишком высокая температура окружающей среды	Температура окружающей среды превышает 30°C	E14	Индикатор мигает	-----
Неполадка датчика	Внутренний основной датчик неисправен	E6	Индикатор мигает	Звуковой сигнал
	Неисправен датчик температуры окружающей	E0	Индикатор мигает	-----

	среды			
Низкий уровень зарядки аккумуляторной батареи	Недостаточный уровень зарядки аккумуляторной батареи или не включен выключатель аккумуляторной батареи	E5	Индикатор мигает 3 раза	-----

Дисплей и сигнализация

Примечание:

- Всегда включайте выключатель аккумуляторной батареи перед тем, как запустить морозильник. Морозильник войдет в нормальный режим работы и будет заряжать аккумуляторную батарею при подключении электропитания переменного тока, соответствующего его требованиям. В случае отключения электропитания переменного тока аккумуляторная батарея будет питать экран дисплея для нормального отображения данных. Когда напряжение аккумуляторной батареи будет ниже указанной величины из-за разрядки, она перестает питать экран дисплея, и поэтому экран дисплея перестает отображать данные. Когда аккумуляторная батарея имеет возможность для нормальной подачи электричества, для полного отключения энергоснабжения морозильника просто извлеките шнур питания переменного тока и выключите выключатель аккумуляторной батареи. После этого экран дисплея перестанет отображать данные.

Установка времени для автоматического повтора сигнализации

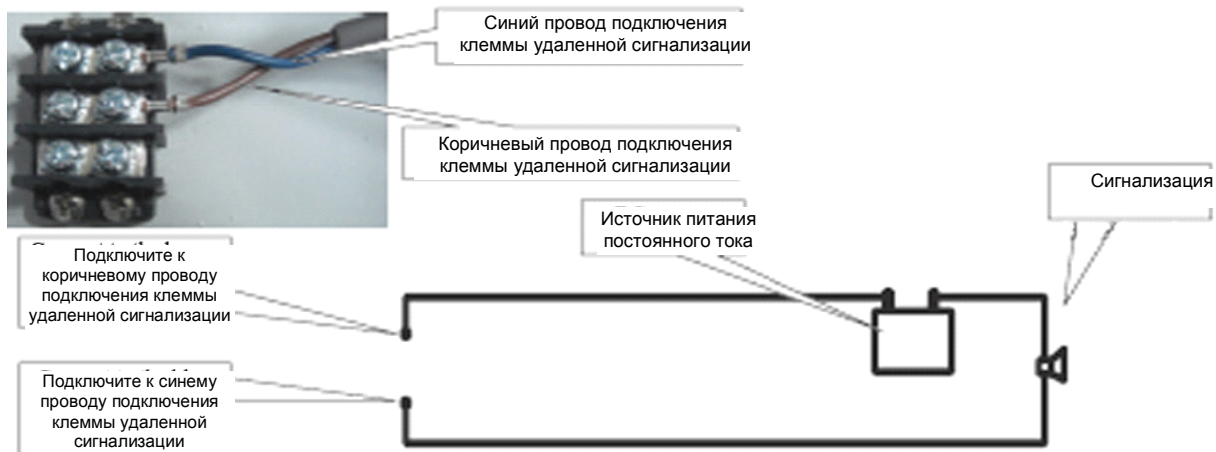
Во время сигнализации, нажмите клавишу «Cancel buzz» («Отменить звуковой сигнал») на панели дисплея, звуковой сигнал будет отменен (удаленная сигнализация не будет отменена). Если состояние для сигнализации все еще присутствует, звуковая сигнализация автоматически повторится после паузы в 30 минут.

Клеммы удаленной сигнализации

Клеммы удаленной сигнализации расположены в отделении для компрессора в задней части морозильника. Сигналы на сигнализацию подаются при помощи этих клемм с передающей способностью 30В постоянного тока, 2 А. Вывод контактов:

В нормальных условиях оба конца соединительного провода клемм удаленной сигнализации представляют собой разомкнутую цепь. В условиях сигнализации оба конца соединительного провода клемм удаленной сигнализации представляют собой замкнутую цепь. Для того чтобы использовать функцию удаленной сигнализации, подключите цепь, как показано на рисунке ниже.

Примечание: Функция удаленной сигнализации ограничивается тремя режимами сигнализации – сигнализация высокой температуры, сигнализация низкой температуры и сигнализация об отключении электропитания.



Регулярное обслуживание

Осторожно

Чтобы не допустить поражения электрическим током или получения травмы, убедитесь, что морозильник отключен от источника электропитания перед выполнением какого-либо ремонта или технического обслуживания.

Убедитесь, что никакие лекарственные или взвешенные частицы в морозильнике или вокруг него не будут вдыхаться во время ремонта или технического обслуживания; в противном случае они могут нанести вред здоровью.

Очистка морозильника

- Выполняйте очистку морозильника раз в месяц. Регулярная очистка обеспечит вашему морозильнику постоянно новый вид.
- Вытрите небольшое количество пыли на корпусе, внутренних отделениях и всех принадлежностях морозильника сухой тканью. Если морозильник сильно загрязнен, то удалите грязь при помощи чистой ткани и нейтрального детергента, затем вытрите оставшийся детергент влажной тканью, и потом вытрите морозильник влажной тканью. (Неразведенный детергент может привести к повреждениям пластиковых частей. Пожалуйста, изучите инструкции к детергенту для получения информации о методе разведения.)
- Никогда не выливайте воду на корпус или внутрь камеры хранения морозильника; в противном случае может быть поврежден изоляционный слой, что приведет к неполадкам.
- Компрессор и другие механические части полностью закрыты и не требуют смазки.
- Удаляйте иней или лед с внутренней стенки один раз в месяц.

Удаление инея с внутренней стенки морозильника

Иней обычно образуется на внутренней полке. Он может образовывать зазор между корпусом шкафа и уплотнением дверцы и таким образом приводить к плохому эффекту охлаждения. Вы можете использовать скребок для льда, поставляемый вместе с морозильником, для удаления льда. Следующая процедура представляет собой метод размораживания при помощи опорожнения морозильника.

Примечание: Не используйте каких-либо инструментов с острыми углами или гранями, таких как нож или отвертка, для размораживания.

1. Извлеките все предметы, хранящиеся в морозильнике, и поместите их в другой морозильник или в контейнер с охлаждающей жидкой двуокисью углерода.
2. Выключите питание (выключателем).
3. Откройте внешние дверцы и оставьте их открытыми на некоторое время для размораживания.
4. Вытрите воду внизу корпуса шкафа сухой тканью.
5. После очистки корпуса шкафа снова включите морозильник.
6. Поместите обратно предметы в достаточно охлажденный морозильник.

Или же вы можете воспользоваться клавишей «Defrost» («Размораживание») для выполнения размораживания: после разблокирования клавиатуры нажмите и удерживайте клавишу «Defrost»

(«Размораживание») в течение 5 секунд, компрессор прекратит работу. Эта клавиша не имеет функции автоматического возврата. Поэтому необходимо нажать и удерживать ее в течение 5 секунд опять после завершения размораживания, тогда компрессор возобновит нормальную работу. **Обслуживание аккумуляторной батареи**

- Когда низкотемпературный морозильник работает непрерывно, пожалуйста, проверяйте уровень заряда аккумуляторной батареи через каждые 15 дней (пожалуйста, смотрите раздел функции проверки сигнализации на Странице 12 для получения информации о методе проверки). В случае низкого уровня заряда аккумуляторной батареи, убедитесь, что выключатель аккумуляторной батареи включен и аккумуляторная батарея заряжается. Когда аккумуляторная батарея заряжается последовательно в течение 7 дней, пожалуйста, повторите проверку уровня заряда аккумуляторной батареи. При нормальных условиях заряд аккумуляторной батареи должен быть полным. Если уровень заряда аккумуляторной батареи остается низким, то рекомендуется заменить заряжаемую аккумуляторную батарею.
- Аккумуляторная батарея с функцией сигнализации низкого уровня заряда является расходным элементом со сроком службы 3 года. Если аккумуляторная батарея использовалась более 3 лет, она может не сработать во время подачи сигнала. Рекомендуется менять аккумуляторную батарею раньше. Пожалуйста, обратитесь к технику по послепродажному обслуживанию компании Haier для замены аккумуляторной батареи.

Устранение неполадок

Если морозильник работает ненадлежащим образом, пожалуйста, проверьте следующие возможные причины неполадок, перед тем как обращаться за ремонтом:

Не удается включить морозильник

- Нормальное ли подключение к источнику электроснабжения? Включен ли основной выключатель питания?
- Напряжение питания слишком низкое?
- Много предметов помещено в морозильник сразу?

Плохое охлаждение

- Температура окружающей среды слишком высока?
- Плотны ли закрыты двери? (Иней между корпусом шкафа и уплотнением двери могут снизить характеристики герметичности дверей)
- Правильны ли установки температуры?
- Не находится ли морозильник под воздействием прямых солнечных лучей?
- Не находится ли морозильник близко к источнику тепла?
- Правильно ли установлены резиновая крышка отверстия и теплоизоляционные материалы сквозного отверстия для проверки?
- Много ли неохлажденных предметов помещено в морозильник за прошедшие несколько часов? (В этом случае проблема является временной. Вы можете увеличивать температуру, а затем постепенно снижать ее после того, как морозильник включается и выключается в течение короткого времени.)

Шум

- Установлен ли морозильник на твердом грунте?
- Не соприкасается ли корпус морозильника с каким-либо объектом?
- Выровнен ли морозильник при помощи регулировки его ножек?
- Морозильник находится в режиме низкотемпературной работы?

Если внутренняя температура морозильника является относительно высокой из-за большого количества объектов внутри него, иногда это может приводить к шумам. Шум будет уменьшаться с понижением температуры в отделении для хранения.

- Проверьте не идет ли шум из компрессора (шум компрессора низкотемпературного оборудования громче, чем шум у бытовых приборов)
- Звук стука. Он может быть вызван быстрым охлаждением и сжатием внутренних компонентов. В этом случае, пожалуйста, снижайте температуру морозильника постепенно без резкого снижения температуры в течение короткого времени.

Утилизация оборудования

Осторожно

Если морозильник оставлен без использования в течение длительного времени без надлежащего контроля, пожалуйста, не подпускайте к нему детей и убедитесь в том, чтобы его двери не могли быть полностью закрыты. Утилизация оборудования должна выполняться квалифицированными лицами. Убедитесь, что вы сняли двери, чтобы не допустить таких несчастных случаев, как удушье.

Утилизация аккумуляторной батареи

Аккумуляторная батарея установлена в морозильнике и является утилизируемой. Когда срок службы аккумуляторной батареи истекает, пожалуйста, свяжитесь с местными организациями, занимающимися утилизацией аккумуляторных батарей для проверки или надлежащей утилизации аккумуляторной батареи.

1. Расположение аккумуляторной батареи

Аккумуляторная батарея, встроенная в морозильник, используется для сигнализации об отключении электропитания и расположена в блоке электрики.

Внимание

В электрическом блоке находятся электрические компоненты высокого напряжения.

Для того чтобы не допустить поражения электрическим током, крышка электрического блока должна открываться только квалифицированным инженером или специалистом по техническому обслуживанию.

2. Извлечение аккумуляторной батареи

- 1) Выключите питание и извлеките шнур питания из розетки.
- 2) Извлеките винты на крышке электрического блока при помощи отвертки.
- 3) Извлеките разъем подключения аккумуляторной батареи.
- 4) Снимите фиксирующий зажим аккумуляторной батареи, а затем извлеките аккумуляторную батарею.
- 5) Утилизируйте или надлежащим образом повторно используйте аккумуляторную батарею, в зависимости от требований.

Запрещено

При замене аккумуляторной батареи, убедитесь, что коричневый провод подключен к положительному полюсу аккумуляторной батареи, а синий провод подключен к отрицательному полюсу аккумуляторной батареи. Не перепутайте подключение; в противном случае цепи зарядки компьютерной панели легко может сгореть, а аккумуляторная батарея не будет заряжаться.



Аккумуляторную батарею могут заменять только профессионалы и техники, пользователю запрещается менять батарею самостоятельно.



Подключите черный провод к отрицательному полюсу аккумуляторной батареи

Подключите красный провод к положительному полюсу аккумуляторной батареи

Характеристики

Технические данные

Модель	Температура окружающей среды (°C)	Классификация защиты от поражения электрическим током	Диапазон температуры (°C)	Полезный объем (л)	Номинальное напряжение/ частота	Мощность на входе (Вт)	Вес (Кг)	Хладагент (г) R404a	Габаритные размеры (ШxГxВ) (мм)	Тип соединения
DW-40L508	от 10 до 32	I	от -20 до -40	490	220-240В пер.тока/ 50Гц	430	170	245	895x840x1860	Y
DW-40L348	от 10 до 32	I	от -20 до -40	348	220-240В пер.тока/ 50Гц	360	137	196	750x840x1860	

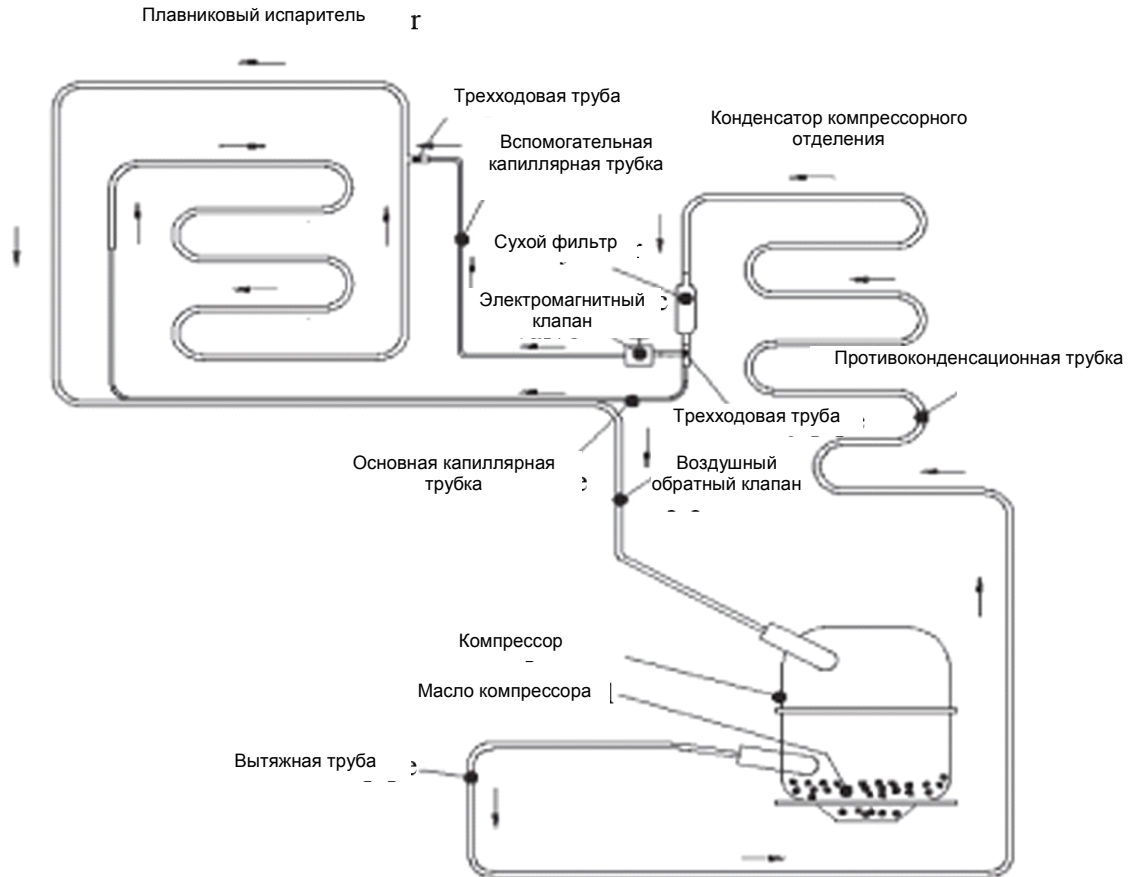
Примечание: При температуре окружающей среды 25°C, минимальная температура внутри морозильника может достигать -40°C.

Наименование модели	Карточка гарантии	Инструкция по эксплуатации	Пластиковый пакет	Скребок для льда	Упорная полка	Ручка двери в сборе
DW-40L508	2	1	1	1	2	2
DW-40L348	2	1	1	1	2	2

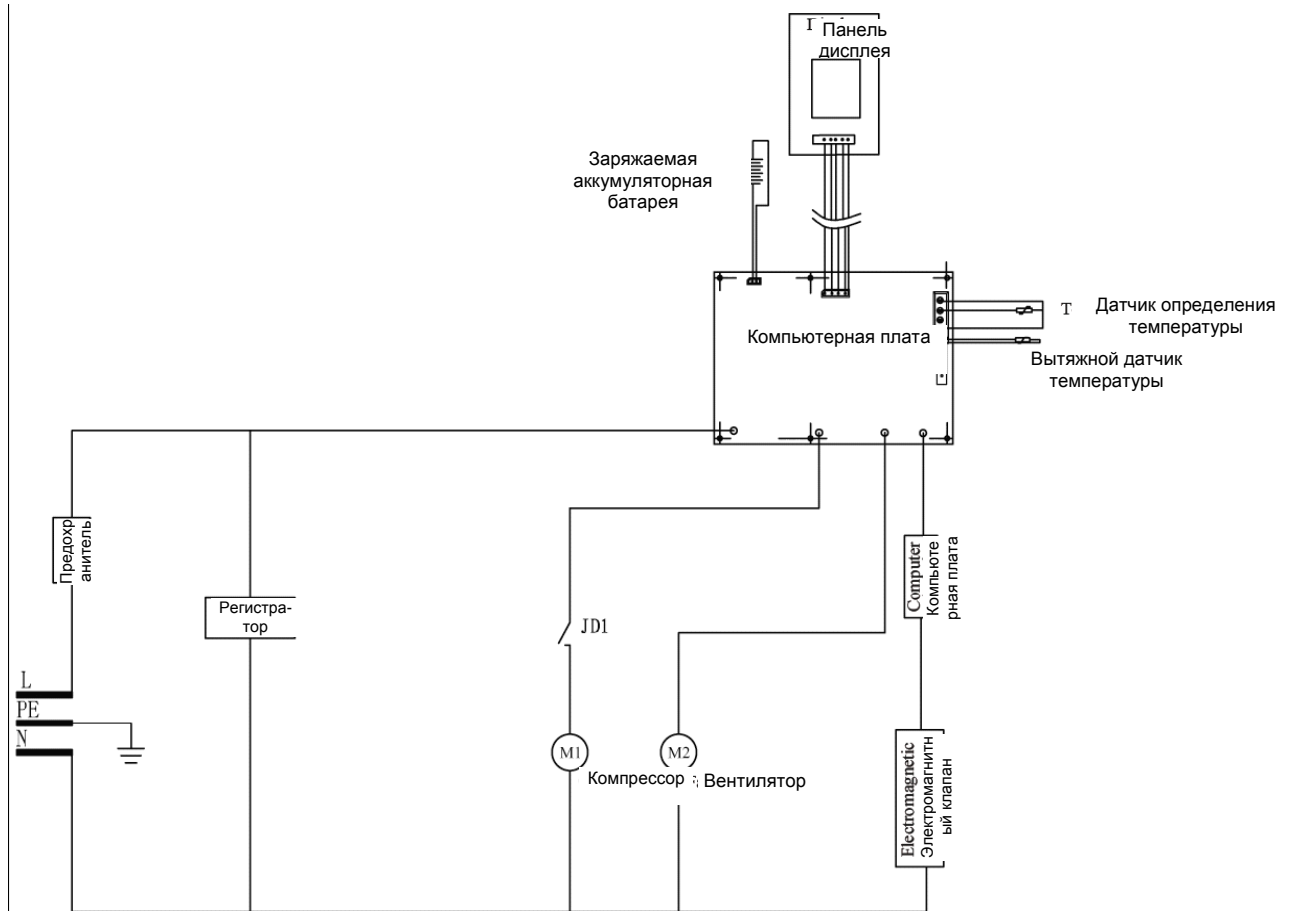
Примечание: Упорные полки устанавливаются сзади морозильника для того, чтобы обеспечить определенное расстояние между морозильником и стеной.

Принцип охлаждения и принципиальная схема

Принципиальная схема охлаждения



Монтажная схема электропроводки



Инструкции по технике безопасности



В процессе транспортировки морозильник нельзя наклонять более чем на 45° в случае, если неисправность касается системы заморозки и не дает возможности пользоваться прибором в нормальном режиме. После транспортировки и переустановки не рекомендуется включать морозильник в течение 3 часов.



Переключатель аккумуляторной батареи (12 В) должен оставаться во включенном положении в течение всего времени эксплуатации морозильника.



К штепселю должен быть обеспечен быстрый доступ для возможности отключения подачи электропитания к прибору в любой момент. Это необходимо для безопасности пользователя.

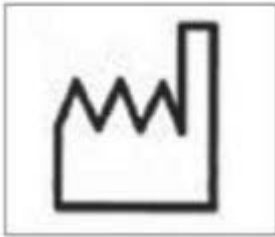


Наиболее приемлемые характеристики питания для порта дистанционного управления: 30 В, 2 А. Для того, чтобы обеспечить нормальное функционирование морозильника, порт дистанционного управления не должен быть подключен к электросети вместе с другими приборами.



Наиболее подходящие условия для размещения прибора: температура от -10°С до 40°С, влажность воздуха менее 85%.

Технические характеристики



Дата производства



Производитель



Следуйте инструкциям по эксплуатации



Остерегайтесь поражения электрическим током!
В электрическом блоке имеются такие компоненты, как плата управления и контактор и т.д.

Ярлык для защиты от поражения электрическим током: Предупреждает пользователя о том, чтобы случайно не открыть электрический блок.

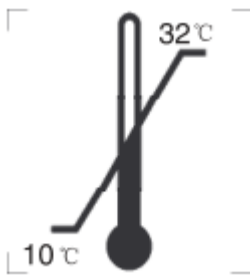



Перед включением морозильника, пожалуйста, включите выключатель аккумуляторной батареи. Если морозильник не будет использоваться в течение длительного времени, пожалуйста, сначала отключите электропитание, а затем отключите выключатель аккумуляторной батареи.

Ярлык для использования заряжаемой аккумуляторной батареи: Описывает меры предосторожности при использовании заряжаемой аккумуляторной батареи



Не выбрасывайте электрические компоненты прибора вместе с другим бытовым мусором, пользуйтесь отдельными пунктами сбора. Свяжитесь с органами местного управления для получения информации о доступных пунктах утилизации. При выбрасывании электрических компонентов на свалки опасные вещества могут попасть в грунтовые воды и затем в пищевую промышленность, что создает опасность для Вашего здоровья и благополучия. После замены старых комплектующих новыми Ваш дистрибьютор обязан по закону бесплатно принять у Вас старые комплектующие для утилизации.



 Знак заземления

Ярлык для инструкций по эксплуатации и мер предосторожности:

Инструктирует пользователя о работе и соответствующих мерах предосторожности Температурные ограничения

Важно: 1. Морозильник должен быть размещен на расстоянии минимум 300 мм от стены для обеспечения необходимой циркуляции воздуха.
2. Замена хладагента должна производиться в соответствии с инструкциями Руководства по обслуживанию.

Внимание: Оборудование класса А предназначено для использования в промышленных условиях. В пользовательской документации должно присутствовать уведомление пользователя о том, что могут быть потенциальные трудности в обеспечении электромагнитной совместимости в других условиях в связи с возникновением кондуктивных и излучаемых помех.

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

