

**Освежаю,
охлаждаю!**



**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ХОЛОДИЛЬНИК
КТ-2431**

Если у вас возникнут трудности с использованием нашей техники, перед обращением в магазин просим позвонить на горячую линию Kitfort:

8-800-775-56-87

(пн-пт с 9:30 до 17:30 по московскому времени)

info@kitfort.ru

Мы расскажем про особенности работы прибора и проконсультируем по любым другим вопросам

Содержание

Общие сведения.....	4
Комплектация	4
Устройство автомобильного холодильника	5
Подготовка к работе и использование	7
Чистка и обслуживание	8
Уход и хранение.....	9
Устранение неполадок	10
Технические характеристики	11
Меры предосторожности.....	12

Общие сведения

Портативный автомобильный холодильник КТ-2431 идеально подойдет для тех, кто любит путешествовать и проводить время на природе. Автомобильный холодильник может работать не только в режиме охлаждения, но и в режиме нагрева. При работе в режиме охлаждения устройство сохранит ваши продукты свежими, а напитки прохладными. При выборе режима нагрева сохранит ваши блюда теплыми. Это особенно удобно при перевозке продуктов в холодное время года. В комплекте к устройству идет съемная разделительная решетка.

Автохолодильник КТ-2431 работает на эффекте Пельтье. В модуле Пельтье при протекании тока через соединение проводников возникает разница температур. При этом одна сторона модуля охлаждается, а другая нагревается, таким образом происходит охлаждение. Температура охлаждения опускается ниже температуры окружающей среды на 14–18 °С. При работе в режиме нагрева ток протекает в обратном направлении через модуль Пельтье. При оптимальной температуре в месте, где находится автохолодильник, температура нагрева составит 50–65 °С.

В комплекте к устройству идет сетевой шнур для подключения к сети 220 В и автомобильный шнур для подключения к прикуривателю. Это делает автохолодильник универсальным и с неограниченным радиусом использования. При подключении устройства к сети 220 В есть возможность включить энергосберегающий режим работы.

Автохолодильник КТ-2431 можно использовать в автомобиле во время длительных путешествий, а также в офисе, в загородном доме и квартире. Прибор имеет ручку для удобной переноски. Поскольку система охлаждения/нагрева находится в крышке, то необходимо обеспечить циркуляцию воздуха только сверху и с задней стороны крышки. Это особенно удобно при использовании холодильника в автомобиле, так как рядом с устройством вы можете поставить пакеты и другие вещи.

Комплектация

1. Автомобильный холодильник — 1 шт.
2. Разделительная решетка — 1 шт.
3. Сетевой шнур — 1 шт.
4. Автомобильный шнур — 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
6. Коллекционный магнит — 1 шт.*

*опционально

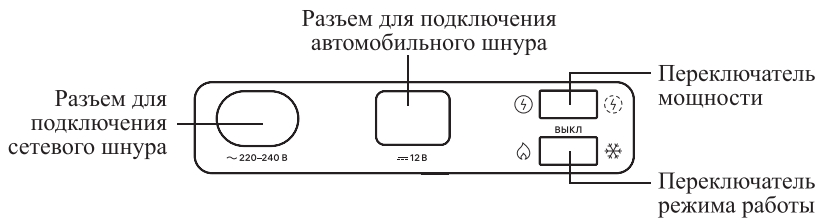
Устройство автомобильного холодильника



Вентиляционные отверстия для циркуляции воздуха расположены на верхней и задней сторонах крышки. Вентилятор с внутренней стороны крышки обеспечивает равномерное распределение охлажденного или нагретого воздуха в камере холодильника.

Чтобы продукты в камере не перекатывались и не помяли друг друга, используйте **разделительную решетку**. Крупные твердые продукты, например, большой кусок замороженного мяса или бутылка, во время резких торможений или ускорений могут повредить стенки камеры.

Панель управления



На задней стороне корпуса расположены переключатели режима работы и мощности, а также разъемы для подключения сетевого и автомобильного шнуров. Сетевой шнур предназначен для подключения к сети 220 В. Автомобильный шнур имеет штекер для разъема прикуривателя в автомобиле.

Примечание. Никогда не используйте оба шнура одновременно для подключения устройства к сети питания, иначе это может привести к поломке устройства.

При подключении устройства к сети 220 В есть возможность включить энергосберегающий режим работы. В энергосберегающем режиме устройство будет работать на меньшей мощности. Для этого переведите **переключатель мощности** в правое положение. При работе устройства от бортовой сети автомобиля переключатель мощности не работает.

Переключателем режима работы осуществляется выбор режима работы и выключение устройства:

- левое положение — включен режим нагрева;
- среднее положение — устройство выключено;
- правое положение — включен режим охлаждения.

Внимание! Не переключайте устройство непосредственно из режима охлаждения в режим нагрева и наоборот. Для начала извлеките продукты, отключите устройство и дайте ему постоять с открытой крышкой в течение 30 минут, а затем запустите работу устройства в нужном режиме.

Принцип работы

Принцип работы холодильника основан на эффекте Пельтье — возникновении разницы температур при протекании электрического тока через контакт двух материалов. Для этого используют два полупроводника с разными энергиями электронов в зоне проводимости. При протекании тока через контакт таких материалов электронам необходимо приобрести энергию, чтобы перейти в более высокоэнергетическую зону проводимости второго полупроводника. Энергия для этого берется из окружающей среды, и окружающая среда в месте контакта двух полупроводников при этом охлаждается. Если пустить ток в обратном направлении, то место контакта двух полупроводников будет нагреваться. Именно поэтому устройства, работающие на эффекте Пельтье, для поддержания заданной температуры могут как охлаждаться, если заданная температура ниже температуры окружающей среды, так и нагреваться в случае, когда заданная температура выше температуры окружающей среды.

Модуль Пельтье представляет собой две проводящие пластины, к которым подведены контакты. Между пластинами располагаются последовательно соединенные полупроводники р- и n-типа. Они соединены таким образом, чтобы одна сторона модуля была холодной, а другая горячей. Для отвода тепла с горячей стороны модуля используется радиатор и вентилятор.

При охлаждении разница температур между температурой окружающей среды и температурой внутри холодильника, которая может быть достигнута, составляет 14–18 °С. Оптимальной температурой места, где планируется установка автомобильного холодильника, считается от 10 до 32 °С. Температура окружающей среды играет большую роль. Например, если холодильник стоит в месте с температурой воздуха 30 °С, то температура внутри камеры не сможет опуститься ниже 12–16 °С. Это следует учитывать при использовании холодильника в жаркое время года.

При работе в режиме нагрева температура не поднимется выше 50–65 °С, так как она контролируется термостатом. При нагреве температура в камере холодиль-

ника повысится более чем на максимальную разницу температур (14–18 °С), так как к максимальной разнице температур добавляется температура, возникающая при протекании тока в устройстве.

Подготовка к работе и использование

Подготовка к работе

Достаньте холодильник и аксессуары к нему из коробки и удалите все упаковочные материалы. Протрите корпус устройства и холодильную камеру сначала влажной, затем сухой мягкой тканью.

Установите прибор на ровную горизонтальную поверхность. Не следует устанавливать холодильник вплотную к стенам, предметам интерьера и источникам тепла (печи, нагреватели, и т.д.). Сверху и сзади (напротив вентиляционных отверстий) устройства должно оставаться как минимум 15 см свободного пространства для циркуляции воздуха.

Перед включением полностью распакованный автомобильный холодильник с открытой крышкой следует оставить в помещении на несколько часов для проветривания и для выравнивания температур для нормального запуска работы термоэлементов.

Использование

1. Опустите ручку для переноски к передней части корпуса автохолодильника и откройте крышку, потянув ее вверх. Положите продукты в камеру холодильника и плотно закройте крышку холодильника. Чтобы зафиксировать крышку в закрытом состоянии, опустите ручку для переноски к заднему краю корпуса устройства.

Примечание. Чтобы продукты не помялись воспользуйтесь решеткой.

2. Убедитесь, что переключатель режима работы находится в среднем положении.
3. Подключите автомобильный холодильник к сети питания, используя сетевой или автомобильный шнур. Сначала подсоедините шнур к разъему на задней стороне корпуса автохолодильника, а затем подключите вилку шнура питания к электросети или вставьте штекер в прикуриватель вашего транспортного средства.

Внимание! Никогда не используйте оба шнура одновременно для подключения устройства к сети питания, иначе это может привести к поломке устройства.

Примечание. При необходимости переведите переключатель режима мощности в нижнее положение, чтобы включить энергосберегающий режим, если устройство работает от сети 220 В.

4. Переведите переключатель режима работы в левое положение, чтобы включить устройство в режиме нагрева, или в правое положение для включения режима охлаждения.

Примечание. Во время работы устройства в камере холодильника будет скапливаться конденсат. Своевременно выливайте его, чтобы продукты не промокли и не испортились. Для этого извлеките продукты и слейте накопившуюся воду, наклонив автомобильный холодильник.

5. Для отключения устройства переведите переключатель режима работы в среднее положение, затем отсоедините шнур сначала от источника питания, а потом от устройства.



Советы

Температура внутри камеры может устанавливаться в течение нескольких часов. Поэтому рекомендуется при планировании путешествий подключить автомобильный холодильник к сети 220 В без включения энергосберегающего режима, поместить продукты в холодильник, дождаться достижения необходимой температуры в течение нескольких часов, затем переместить его в автомобиль. При подключении к сети 220 В устройство работает с максимальной мощностью, поэтому охлаждение/нагрев происходят быстрее. Заполняйте холодильник уже охлажденными продуктами при работе автомобильного холодильника в режиме охлаждения и теплыми при работе в режиме нагрева.

Обратите внимание, что при работе от сети 12 В или при подключении устройства к сети 220 В в энергосберегающем режиме работы охлаждение/нагрев будет происходить медленнее, так как устройство будет работать не на максимальной мощности.

Вы можете использовать автомобильный холодильник для доставки продуктов из супермаркета. Например, вы живете в пригороде, а ближайший магазин с необходимыми продуктами находится в отдалении. В жаркую погоду замороженные продукты могут начать таять по пути домой. В этом случае переложите все замороженные продукты в заранее охлажденный автомобильный холодильник, подключенный к бортовой сети автомобиля, и по приезде домой продукты останутся замороженными и не испортятся.

В случае длительного отсутствия следует отключить прибор от сети и вынуть содержимое во избежание порчи. В случае использования в автотранспорте не рекомендуется оставлять устройство без присмотра.

Холодильник можно переносить как заполненный продуктами, так и пустым.

Не переключайте устройство непосредственно из режима охлаждения в режим нагрева и наоборот. Для начала извлеките продукты, отключите устройство и дайте ему постоять с открытой крышкой в течение 30 минут, а затем запустите работу устройства в нужном режиме.

Отключайте устройство от бортовой сети автомобиля, когда автомобиль заглушен, чтобы не разрядить АКБ автомобиля ниже минимального порога.

Так как система охлаждения/нагрева находится в крышке, то охлаждение/нагрев продуктов, которые находятся сверху, будет происходить быстрее, чем тех продуктов, что лежат на дне камеры холодильника.

Чистка и обслуживание

Протирайте корпус сухой или влажной тканью.

По мере загрязнения производите чистку вентиляционных отверстий, которые находятся на крышке устройства, щеткой с мягким ворсом или влажной тканью. Вы также можете воспользоваться пылесосом для их очистки.

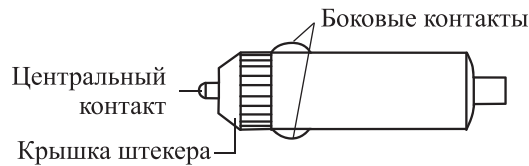
Камеру холодильника следует чистить по мере загрязнения. Для этого отключите устройство от сети, извлеките все продукты из холодильника. Откройте крышку и оставьте прибор в таком состоянии до тех пор, пока температура в камере холодильника не станет равной температуре окружающей среды. Вылейте воду,

если она скопилась в камере холодильника, и протрите камеру внутри влажной, а затем сухой тканью. Оставьте холодильник с открытой крышкой на несколько часов, чтобы холодильная камера полностью высохла и выветрились запахи после перевозки продуктов.

Замена предохранителя

В случае, если автомобильный холодильник не включается при подключении к бортовой сети автомобиля и другие возможные причины исключены, возможно, сгорел предохранитель в штекере для прикуривателя. В таком случае требуется приобрести новый предохранитель и заменить его:

1. Открутите крышку штекера, снимите центральный контакт и вытащите старый предохранитель.



2. Установите новый предохранитель (предохранитель не имеет полярности, поэтому вы можете установить его любым концом внутрь). Технические характеристики предохранителя: 10 А, 250 В, длина 20 мм и диаметр 5 мм.
3. На предохранитель наденьте центральный контакт.
4. Сожмите боковые контакты так, чтобы они вошли в углубления в корпусе штекера. Наденьте и закрутите крышку штекера.

Уход и хранение

Перед длительным хранением извлеките все продукты из устройства и отключите его от сети. Затем очистите устройство, как описано в главе «Чистка и обслуживание».

Уберите автомобильный холодильник и все аксессуары в пакет или коробку, чтобы избежать попадания грязи и пыли. Храните устройство в сухом и прохладном месте, недоступном для детей. Не храните устройство под прямыми солнечными лучами или в месте с высокой температурой.

Устранение неполадок

Устройство не включается

Возможная причина	Решение
Нет напряжения в сети	Проверьте наличие напряжения в сети
Низкое напряжение в бортовой сети автомобиля или не подается питание на прикуриватель	Возможно, разряжен автомобильный аккумулятор или автомобиль не заведен. Зарядите аккумулятор или заведите машину
Сетевой или автомобильный шнур не плотно вставлен в устройство или сеть питания	Проверьте соединение шнура с устройством и источником питания
В штекере перегорел предохранитель	Замените предохранитель, как это описано в разделе «Замена предохранителя»

Автомобильный холодильник недостаточно охлаждает/нагревает

Возможная причина	Решение
Крышка неплотно закрыта, либо нарушена целостность уплотнительной резинки	Осмотрите автохолодильник снаружи и изнутри, протрите от грязи, пыли, потеков. Удалите посторонние предметы, если они прилипли к крышке или корпусу холодильника. Осмотрите уплотнительную резинку на крышке, нет ли порывов либо загибов. Закрывайте крышку плотно, прижимая ее к корпусу. Зафиксируйте крышку, опустив ручку для переноски к задней части корпуса холодильника
Вентиляционные отверстия загрязнены	Очистите отверстия в соответствии с главой «Чистка и обслуживание»
Перекрыта нормальная циркуляция воздуха вокруг устройства	Установите автомобильный холодильник так, чтобы сверху и сзади (напротив вентиляционных отверстий) устройства оставалось как минимум 15 см свободного пространства для циркуляции воздуха
Температура воздуха в месте, где находится автомобильный холодильник, не подходит для нормальной работы системы охлаждения	Установите автомобильный холодильник в место с температурой, подходящей для работы холодильника
Крышку часто открывают	Подождите несколько часов, не открывая крышку

Не открывается крышка холодильника

Возможная причина	Решение
Ручка для переноски поднята или опущена к задней части корпуса устройства	Опустите ручку для переноски к передней части корпуса автохолодильника

Энергосберегающий режим не включается

Возможная причина	Решение
Устройство подключено к сети 12 В автомобильным шнуром	Энергосберегающий режим работает только при подключении к сети 220 В через сетевой шнур

Если ваша ситуация не отображена выше, пишите нам на адрес info@kitfort.ru, приложив фотографии или видеофайлы, фиксирующие вашу проблему. Пришлите также фотографию наклейки с серийным номером, расположенную на дне или на задней части корпуса устройства.

По вопросам приобретения расходных материалов или аксессуаров пишите нам на info@kitfort.ru.

Технические характеристики

1. Питание: ~220–240 В, 50/60 Гц
 2. Входное напряжение холодильника: =12 В, 5 А
 3. Мощность: 60 Вт
 - от сети питания при охлаждении: 60 Вт
 - от сети питания при нагреве: 55 Вт
 - от сети питания в энергосберегающем режиме: 8 Вт
 - от прикуривателя при охлаждении: 45 Вт
 - от прикуривателя при нагреве: 43 Вт
 4. Класс защиты от поражения электрическим током: II
 5. Материал термоизоляции: пенополистирол
 6. Емкость: 25 л
 7. Размер камеры холодильника: 300 x 240 x 340 мм
 8. Температура охлаждения: на 14–18 °С ниже температуры окружающей среды
 9. Температура нагрева: 50–65 °С
 10. Климатический класс: N, SN
 11. Энергопотребление: 93 кВт*ч/год
 12. Уровень шума: ≤35 дБ
 13. Длина сетевого шнура: 1,7 м
 14. Длина автомобильного шнура: 1,9 м
 15. Размер устройства: 405 × 320 × 430 мм
 16. Размер упаковки: 413 × 330 × 465 мм
 17. Вес нетто: 3,7 кг
 18. Вес брутто: 4,5 кг
- Срок службы: 2 года



Срок гарантии: 1 год
Товар сертифицирован



Производитель: Нинбо Айсберг Электроник Эплаенс Ко., Лтд. №1 Юньхуань Эвэнью, Сымэнь Таун 315470, Юйяо Сити, Чжэцзян, Китай.

Импортер: ООО «Аэро-Трейд». 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 3, литера П, помещ. 3-Н.

Страна происхождения: Китай.

Уполномоченная организация для принятия претензий на территории РФ: ООО «Аэро-Трейд». 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 3, литера П, помещ. 3-Н.

Горячая линия производителя: 8-800-775-56-87 (пн-пт с 9:30 до 17:30 по московскому времени), info@kitfort.ru

Адреса сервисных центров вы можете узнать у оператора горячей линии или на сайте kitfort.ru

Требуется особая утилизация. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать его наиболее безопасным способом, например, сдать в специальные места по утилизации.

Месяц и год изготовления указаны на нижней стороне упаковочной коробки.

Производитель имеет право на внесение изменений в дизайн, комплектацию, а также в технические характеристики изделия в ходе совершенствования своей продукции без дополнительного уведомления об этих изменениях.

Условия гарантии

Механическое повреждение корпуса, аксессуаров или составных частей устройства не является гарантийным случаем.

Выход из строя холодильника вследствие попадания жидкостей, порошков и посторонних предметов внутрь корпуса, на органы управления, в разъемы для шнуров питания, на шнуры питания и в вентиляционные отверстия не является гарантийным случаем.

Ухудшение эффективности работы прибора вследствие засорения вентиляционных отверстий не является гарантийным случаем. Очистка отверстий — это необходимая операция, которую следует проводить регулярно и самостоятельно, как это указано в главе «Чистка и обслуживание».

Меры предосторожности

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации. Обратите особое внимание на меры предосторожности. Всегда держите инструкцию под рукой.

1. Устройство предназначено для использования в бытовых условиях и может применяться в автомобилях, квартирах, загородных домах, гостиничных номерах, офисах и других подобных местах для непромышленной и некоммерческой эксплуатации.
2. Используйте устройство только по назначению и в соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве. Нецелевое использование устройства будет считаться нарушением условий надлежащей эксплуатации.

3. Перед подключением устройства к электрической розетке или к прикуривателю автомобиля убедитесь, что параметры электропитания, указанные на устройстве, совпадают с параметрами используемого источника питания.
4. Для предотвращения поражения электрическим током не погружайте устройство в воду и другие жидкости.
5. Не пытайтесь переносить или передвигать устройство, взявшись за сетевой или автомобильный шнур.
6. Не тяните за сетевой шнур при отключении вилки от розетки или автомобильный шнур при отключении от прикуривателя автомобиля.
7. Не используйте устройство, если сетевой шнур, автомобильный шнур, корпус или другие части прибора повреждены. Во избежание поражения электрическим током не разбирайте устройство самостоятельно — для его ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту. Помните, неправильная сборка устройства повышает опасность поражения электрическим током при эксплуатации.
8. Установите прибор на ровную горизонтальную поверхность. Не следует устанавливать холодильник вплотную к стенам, предметам интерьера и источникам тепла (печи, нагреватели, и т.д.). Сверху устройства должно оставаться как минимум 15 см свободного пространства для циркуляции воздуха.
9. Детям, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицам, не обладающим достаточными знаниями и опытом, разрешается пользоваться устройством только под контролем лиц, ответственных за их безопасность, или после инструктажа по эксплуатации устройства. Не позволяйте детям играть с прибором.
10. Контролируйте работу прибора, когда рядом находятся дети или домашние животные.
11. Не допускается нахождение внутри камеры холодильника животных или людей.
12. Не оставляйте работающий прибор без присмотра. Выключите его и отключите от сети, если не используете прибор длительное время или перед проведением обслуживания.
13. Не пытайтесь обойти блокировку включения устройства.
14. Не допускайте падения устройства и не подвергайте его ударам.
15. Храните устройство в недоступных детям местах.
16. Не используйте электроприборы внутри холодильника.
17. Не храните в устройстве легковоспламеняющиеся вещества.
18. Храните устройство вдали от огня или раскаленных предметов.
19. Не допускайте продолжительного воздействия прямых солнечных лучей на устройство, а также осадков.
20. Не переключайте устройство непосредственно из режима охлаждения в режим нагрева и наоборот. Для начала извлеките продукты, отключите устройство и дайте ему постоять с открытой крышкой в течение 30 минут, а затем запустите работу устройства в нужном режиме.
21. Своевременно очищайте вентиляционные отверстия от пыли щеткой с мягким ворсом или влажной тканью. Вы также можете воспользоваться пылесосом для их очистки.



22. Избегайте попадания жидкостей, порошков и посторонних предметов внутрь корпуса устройства, в область разъемов для шнуров, на шнуры питания, в органы управления и вентиляционные отверстия.
23. Используйте только предлагаемые производителем аксессуары или комплектующие. Использование иных дополнительных принадлежностей может привести к поломке устройства или получению травм.
24. При повреждении сетевого или автомобильного шнура его следует заменить специальным шнуром или комплектом, полученным у изготовителя или сервисной службы.

IM-3



Всегда что-то новенькое!

Kitfort — современный и креативный бренд, который предлагает покупателям не только качественные товары по выгодной цене, но и радуется подарками, конкурсами и живым интерактивом! Тысячи пользователей следят за нашими обновлениями и розыгрышами в социальных сетях. Присоединяйтесь к нам и вы!

Приветствуем вас в нашей группе «ВКонтакте»! Каждую неделю мы разыгрываем там десятки призов бытовой техники Kitfort. Участвуйте в морских боях, лотереях, творческих конкурсах и делайте репосты. Адрес группы: vk.com/kitfort

Если вы любите смотреть видео, введите в поиске YouTube: «Kitfort Show» и наслаждайтесь веселыми скетчами на нашем канале. В каждом новом выпуске мы разыгрываем самые популярные товары и новинки компании за комментарии от подписчиков. А содержание видеороликов заставит вас от души посмеяться и стать нашим другом и ценителем того, что мы делаем.

Подписывайтесь и будьте в деле вместе с Kitfort!

info@kitfort.ru

8-800-775-56-87