

LiON COOLER X30A/X40A/X50A

indelB

инструкция пользователя

LiON COOLER_20200616

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

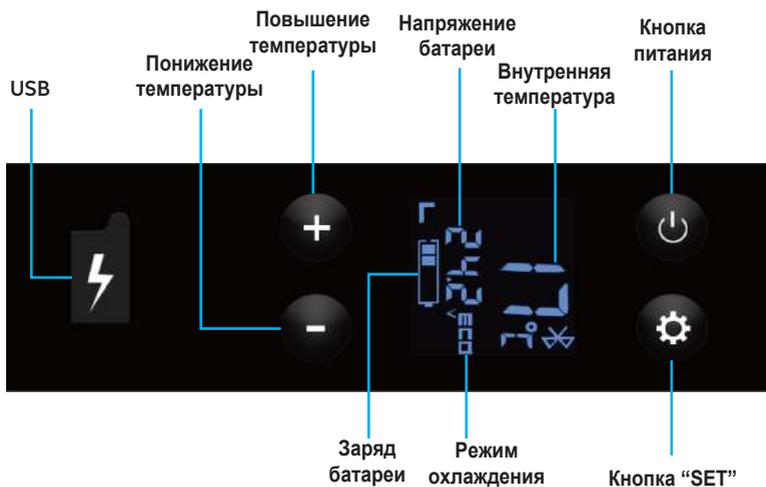
- Высокоэффективный компрессор постоянного тока и блок управления с высокой надежностью и длительным сроком службы;
- Функция защиты компрессора путём отсрочки его старта;
- Быстрое охлаждение до -15°C (при температуре окружающей среды $+25^{\circ}\text{C}$), глубокая заморозка до -20°C
- Сверхмощный встроенный литий-ионный аккумулятор ёмкостью 18650/15600 мАч, мощностью 173,16 Вт/ч и напряжением 11.1 В.
- Возможность зарядки аккумулятора с помощью солнечной панели (12-50 В), от 12 В постоянного тока и адаптера питания 100 ~ 240 В переменного тока, позволяет заряжать аккумулятор от солнечной панели, автомобильного прикуривателя или розетки (солнечная панель, и адаптер переменного тока приобретаются отдельно).
- Интеллектуальная настраиваемая система защиты автомобильного аккумулятора.
- Портативная конструкция с телескопической ручкой, колесами и съёмной крышкой.
- Изоляция, не содержащая фторидов, с высокими характеристиками сохранения тепла и низким энергопотреблением.
- Мощность компрессора 45 Вт.
- Электронный контроль температуры, ЖК-дисплей.
- Полный функционал управления через мобильное приложение.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Убедитесь, что напряжение находится в правильном диапазоне для используемой розетки и кабеля (смотрите этикетку с техническими данными на нижней стороне устройства для получения информации о диапазонах напряжения).
- Прибор следует размещать в сухом и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла, например радиаторов отопления.
- Разместите прибор в тени. Не допускайте попадания палящего летнего солнечного света, так как это может вызвать перегрев электронного блока, и изделие может преждевременно выйти из строя. Если температура в электронном блоке становится опасной, на ЖК-дисплее отображается ошибка «F8», и необходимо следовать дальнейшим инструкциям, перечисленным в разделе 7 (ХОЛОДИЛЬНИК НЕ РАБОТАЕТ И КОД ОШИБКИ) инструкции пользователя. Защита компрессора важна для обеспечения его долгого срока службы.
- Предупреждение: не пытайтесь и не продолжайте работу с устройством, если в электрический отсек попала влага. Установка источника постоянного тока на лодке должна производиться квалифицированным персоналом.
- Вашему устройству требуется хорошая вентиляция; оставьте свободное пространство для циркуляции воздуха: сзади не менее 200 мм и по бокам не менее 100 мм.
- Рекомендуется эксплуатировать устройство на ровной поверхности.

- Максимальный угол наклона во время перемещения автохолодильника 35 °. Максимальный угол наклона компрессора в стационарном режиме 45°.
- Внутри холодильника нельзя размещать электрические устройства, так как они могут быть повреждены.
- Внутренний бак герметичный и позволяет наливать воду, но не выливайте воду, переворачивая холодильник. Для этого есть сливная пробка. После дождя держите корпус холодильника сухим. Не погружайте холодильник под воду.
- Несмотря на то, что перед отправкой с завода устройства были очищены, мы настоятельно рекомендуем использовать мягкую ткань, смоченную теплой водой и небольшим количеством нейтрального моющего средства, чтобы очистить ее ещё раз, а затем протереть сухой мягкой тканью. **(Предупреждение: электрические детали следует протирать только сухой тканью).**
- Предупреждение: не позволяйте детям играть с холодильником в игры, например, лазить или стоять в холодильнике. Они могут повредить холодильник и сами серьезно пораниться.
- Уровень пыленепроницаемости и водонепроницаемости: IP 24. Не используйте в экстремальных погодных условиях и суровых условиях, таких как песчаные бури, штормы и т. д. Это может привести к серьезным повреждениям продукта.
- Максимальная загрузка: до 100 кг / 200 фунтов
- Рекомендуемая температура окружающей среды: до 50 °C / 122 °F.
- Рекомендуемая относительная влажность: до 90%.
- **Внимание!** При выключенном питании не наклоняйте продукт более чем на 45 ° и не переворачивайте его. Это может вызвать неисправность.

3. РАБОЧИЕ НАСТРОЙКИ



- **Включение /Выключение питания:** Нажмите кнопку питания «» и удерживайте её не менее 3-х сек, чтобы включить/выключить устройство.
- **Установка температуры:** можно отрегулировать кнопкой «+» до +20 °С (макс.) и до -20 °С (мин.) кнопкой «-»; Температура по умолчанию - градус Цельсия (°С). Если вы хотите перейти на градусы Фаренгейта (°F), выключите холодильник, затем нажмите и удерживайте кнопку SET более 3 секунд. E1 должен появиться на экране и начать мигать; продолжайте нажимать кнопку SET, пока не появится E5, затем нажмите + или -, выберите желаемые единицы: °F или °С.
Компрессор снизит температуру с 10 °С до -10 °С примерно за 20 минут. Однако это отражает изменение температуры воздуха у стенки холодильника / морозильника. Подождите еще час или больше, в зависимости от загрузки продуктов, чтобы достичь снижения реальной температуры охлаждения на 1-6 градусов Цельсия. Для достижения температуры заморозки продуктов и напитков внутри устройства потребуется около 8 часов. Поэтому, если вы хотите, чтобы внутри была минусовая или холодная температура, мы рекомендуем вам включить компрессор на 10 часов раньше времени, сохраняя настройку температуры на уровне -15 °С или ниже.
- **Управление режимом охлаждения:** При работающем холодильнике нажмите один раз кнопку «», чтобы войти в режим управления: индикатор ECO / MAX начнет мигать. Пока индикатор ECO / MAX мигает, короткое нажатие переключает между MAX (режим быстрого охлаждения) и ECO (режим энергосбережения) (совет: для начала охлаждения рекомендуется использовать максимальный режим). После достижения желаемой температуры рекомендуется переключиться в режим ECO для экономии энергии в режиме охлаждения.

• **Защита аккумулятора:** Выбирая позиции H, M, L, вы можете выбрать разные уровни защиты автомобильного аккумулятора. Когда устройство включено и работает, нажмите кнопку «» и удерживайте ее в течение 3 секунд, после чего на ЖК-дисплее отобразится следующее:

- L: Защита низкой степени (заводская установка)
- M: Средняя степень
- H: Защита высокой степени

Защита аккумулятора заключается в следующем:

- а) Защита аккумулятора путем автоматического отключения компрессора при достижении питающим напряжением минимального порога.
- б) Компрессор снова запустится автоматически по ранее установленным настройкам, когда напряжение вернется к нормальным значениям.

	ВЫКЛ 12 В (DC)	ВКЛ 12 В (DC)	ВЫКЛ 24 В (DC)	ВКЛ 24 В (DC)
L	9,0	10,8	20,7	22,1
M	10,1	11,4	22,3	23,7
H	11,1	12,4	24,3	25,7

Примечание: эти значения были измерены на входе блока управления и / или на розетке постоянного тока.

Когда устройство подключено к автомобилю, мы предлагаем установить защиту автомобильного аккумулятора на уровень H. Защиту L устанавливайте, когда устройство питается от вспомогательной резервной батареи.

• **USB-выход:** + 5В DC / 2.1А для смартфона, планшета, динамика WIFI и т. д.

Примечание: Не изменяйте настройки E1-E4, они только для сервисных специалистов.

4. ПИТАНИЕ И ЗАРЯДКА

- Источник питания: Холодильник питается от 12-24В постоянного тока (шнур питания входит в комплект поставки холодильника).
- 100 ~ 240 В переменного тока (адаптер в комплект не входит) или быстросъемная литиевая батарея, если нет подключения к источнику постоянного / переменного тока. Подключенный источник постоянного / переменного тока будет напрямую управлять холодильником и одновременно заряжать аккумулятор.
- Зарядка батареи: Холодильник допускает три способа зарядки. Питание 12-24 В постоянного тока, 100 ~ 240 В переменного тока с адаптером и от солнечной панели (12 В-50 В)



• БЫСТРОЗАМЕНЯЕМАЯ БАТАРЕЯ:

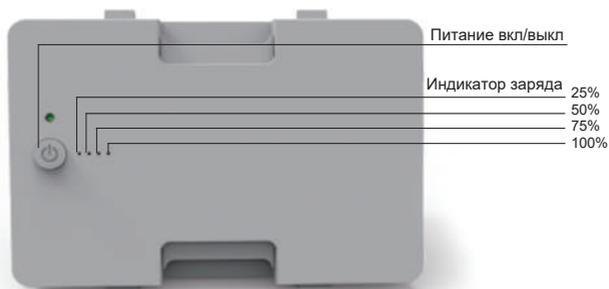
Номер модели: X200-A

Литий-ионная аккумуляторная батарея: 18650/15600 мАч / 173,16 Втч

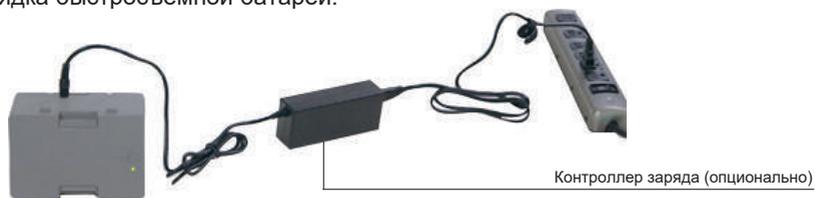
Номинальное напряжение: 11,1 В

Ограниченное напряжение зарядки: 12,6 В

Ограниченный ток зарядки: 3 А



Зарядка быстросъемной батареи:



⚠ : При отдельной зарядке аккумуляторной батареи используйте специальный контроллер зарядного устройства или свяжитесь с нами для получения подробной информации.
Для непрофессионалов, - пожалуйста, не вскрывайте аккумулятор.

•Подключение солнечной панели (РС):

ПРИМЕЧАНИЕ. При зарядке от солнечной панели необходимо использовать переключатель батарейного блока. Удерживайте переключатель батарейного блока «» в течение 3 секунд, светодиодный индикатор включится.

Подключение для зарядки солнечной панелью (PV): кабель для зарядки от солнечной батареи входит в комплект (длина 6 метров)



Вставьте кабель для зарядки от солнечной батареи в клемму «PV» холодильника. Максимальное входное напряжение солнечной батареи: 50 В. Максимальный входной ток солнечной батареи: 10 А.



Примечание: солнечная панель продается отдельно в качестве дополнительного оборудования.

СПОСОБ ЗАРЯДКИ БАТАРЕИ		ПРИМЕРНОЕ ВРЕМЯ
AC	Зарядное устр-во или адаптер (112 Вт)	7 часов
DC	Прикуриватель (48 Вт)	8 часов
Солнечная панель	Солнечная панель (105 Вт)	7 часов

• Проверка состояния зарядки: когда холодильник включен и подключен к питанию постоянного / переменного тока, значок аккумулятора на экране дисплея будет мигать, показывая, что идет зарядка. Чтобы зарядить батарею холодильника / морозильника без включения компрессора, просто подключите адаптер, не включая холодильник. Для просмотра статуса зарядки нажмите и удерживайте кнопку SET «» в течение 3 секунд. Отобразится состояние батареи устройства и напряжение. Когда напряжение достигает 12,6 В и значок батареи перестает мигать, устройство полностью заряжено, и необходимо отсоединить питание чтобы предотвратить повреждение внутренних компонентов.

• **Предупреждение!!:** Не подключайте холодильник / морозильник от 12-24 В постоянного тока и солнечную батарею одновременно.

•Подключение через прикуриватель

•**Двигатель включен:** Вы можете выбрать любой из режимов H, M или L (см. пункт 3 «Рабочие настройки») и использовать питание от автомобильного порта для работы морозильной камеры. У разных автомобилей может быть разное выходное напряжение. Если защита по напряжению вызывает ошибку F1, отображаемую на ЖК -дисплее, просто установите защиту батареи с H на M или L. Если ошибка F1 все еще присутствует, зарядите устройство с помощью адаптера в течение нескольких минут, и нормальная работа возобновится.

•**Двигатель выключен:** зарядка от автомобильного аккумулятора: в большинстве автомобилей подача электро энергии прекращается при остановке двигателя, но некоторые автомобили продолжают подавать питание даже при остановленном двигателе. Вы должны установить защиту аккумулятора на H, в противном случае аккумулятор вашего автомобиля может разрядиться и его может не хватить для запуска двигателя. Вы также можете отключить холодильник от автомобиля и запустить холодильник / морозильник от внутренней батареи. Если Вы не хотите использовать автомобильный аккумулятор, рекомендуется отключить холодильник от автомобиля и установить для защиты аккумулятора режим L. Это позволит батарее холодильника дольше проработать в безопасном и автономном состоянии.

•Зарядка от солнечной панели

•При зарядке от солнечной панели включите устройство, чтобы убедиться, что зарядка идет. После подтверждения устройство можно выключить. Нажмите и удерживайте кнопку SET «» более 3 секунд, чтобы показать состояние батареи и напряжение.

•При использовании солнечной панели для работы холодильника используйте удлинитель и держите холодильник в тени, чтобы избежать перегрева и выхода его из строя.

• Когда холодильник включен и солнечная панель подключена для зарядки, значок батареи на экране дисплея будет мигать, показывая состояние зарядки. Входная мощность зарядки должна быть выше, чем рабочая мощность холодильника (около 40-45 Вт), в противном случае батарея не будет заряжаться. Чтобы мощность солнечного заряда была выше, чем рабочая мощность холодильника, рекомендуется использовать солнечную панель мощностью не менее 100 Вт.

5. РАБОТА ОТ БЫСТРОЗАМЕНЯЕМОЙ БАТАРЕИ

- Резервное питание: литиевая батарея является резервным источником питания в качестве источника бесперебойного питания, который поддерживает работу холодильника без подключения к сети.
- При зарядке аккумулятора или использовании питания от аккумулятора следуйте инструкциям по включению переключателя батарейного блока (удерживайте в течение 3 секунд)
- Если аккумулятор или холодильник не используются в течение длительного времени, отключите батарею. (Удерживайте 3 секунды кнопку «»)
- Примерное время работы батареи (уровень защиты «L» / режим «ECO»):

ПРИМЕРНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕИ	
Охлаждение	Около 26 часов*
Глубокая заморозка	Около 8 часов*

* Ориентировочные данные для пустого холодильника 40л / внешняя температура +20°C / температура для охлаждения 0°C / температура для заморозки -20°C

- **Поддерживайте аккумулятор заряженным:**
- **Дома:** Используйте адаптер переменного тока для зарядки устройства от розетки переменного тока.
- **В автомобиле / лодке:** используйте порт постоянного тока для питания устройства и зарядки аккумулятора.
- **На улице:** возьмите солнечную панель для зарядки аккумулятора. Портативная электростанция / солнечный генератор с розеткой переменного тока так же послужат хорошим источником питания.

• Для экономия заряда батареи:

- Охладите продукты перед отъездом: всегда рекомендуется загрузить холодильник продуктами и включить его, чтобы они охладилось заранее при помощи настенной розетки или автомобильной розетки перед поездкой. Чтобы подготовиться к автономному охлаждению, поместите продукты и напитки внутрь и дайте им охладиться до соответствующей температуры. Это позволит автономной батарее работать дольше, экономя энергию во время активного отдыха.
- Установите режимы ECO и L для более долгой работы от батареи.
- Отключение аккумулятора: аккумулятор можно снять или отключить с помощью кнопки. Это предотвратит саморазряд. Изделие будет работать с адаптером переменного тока или автомобильной розеткой без вставленной батареи.

Примечание. Пожалуйста, полностью зарядите батарею перед хранением более 1 месяца.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К Bluetooth

Для использования функции Bluetooth, вам необходимо загрузить наше приложение Bluetooth, как показано ниже:

1. **Система ANDROID:** зайдите в Google Play Store и выполните поиск «Solar Freezer», после чего найдите приложение, значок которого выглядит так:



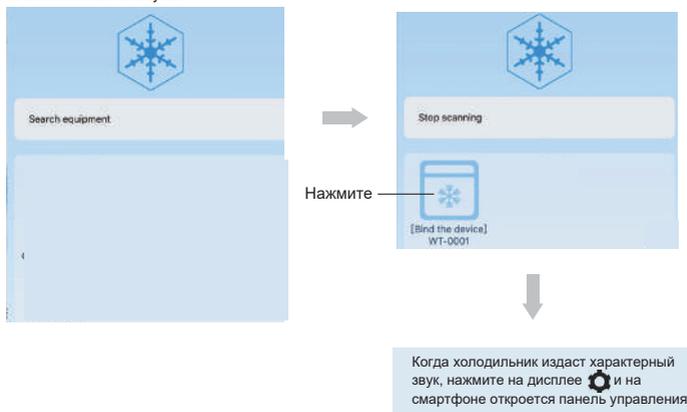
2. **Система IOS:** зайдите в App Store и выполните поиск «Portable Freezer», после чего найдите приложение, значок которого отображается как:



Руководство пользователя

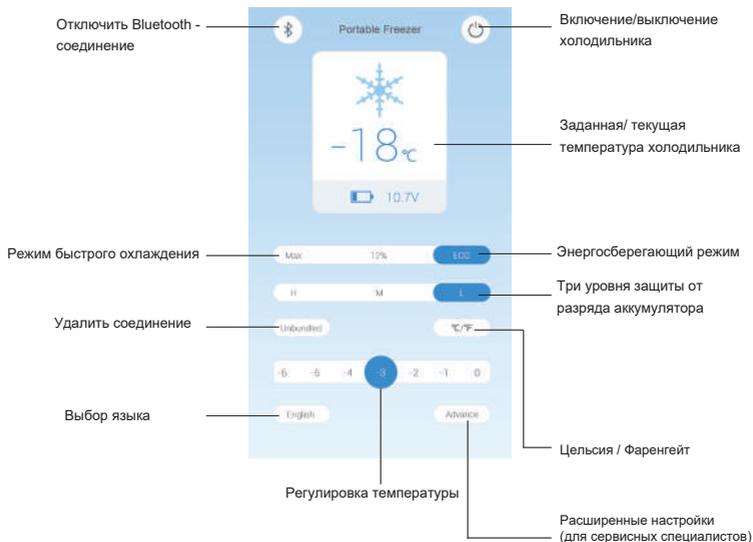
1. Включите холодильник «»
2. Включите приложение:

Нажмите "Search equipment", согласитесь с включением блютуса.



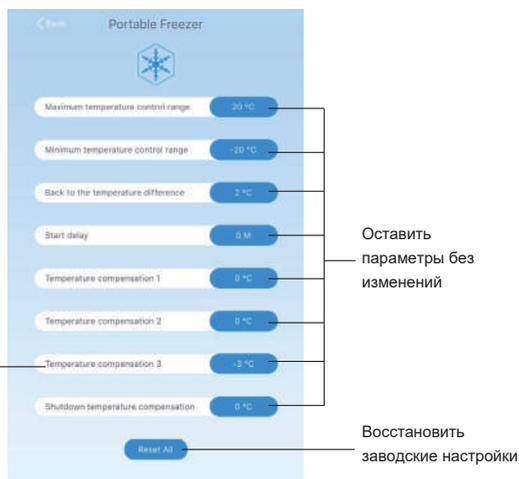
LiON COOLER

3. ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ



4. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

В зависимости от температуры, которую вы выбираете для отображения в градусах Цельсия или Фаренгейта, отрегулируйте температурную компенсацию холодильника 15 л / 30 л на -3 Цельсия или -5 по Фаренгейту. Отрегулируйте температурную компенсацию холодильника 40 л / 50 л до -4 градусов по Цельсию или -7 градусов по Фаренгейту.



Примечание:

- 1: Приложение LionCooler поддерживает Bluetooth версии 4.2, пожалуйста, убедитесь, что версия Bluetooth телефона равна или превышает версию 4.2, Bluetooth.
- 2: Если сопряжения не произошло, выключите батарею (или отсоедините её), снова включите батарею (или вставьте её). Откройте приложение и подключитесь снова.

7. ХОЛОДИЛЬНИК НЕ РАБОТАЕТ И ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ КОД ОШИБКИ

Если холодильник не работает:

- Убедитесь, что выключатель батареи включен
- Проверьте подключение источника питания.
- Проверьте вилку и розетку.
- Убедитесь, что предохранитель не перегорел.
- Убедитесь, что устройство включено (режим «ВКЛ»).
- Компрессор может находиться в режиме защиты от задержки запуска.

Если продукты внутри заморозились:

-установленная слишком низкая температура.

Слышен звук воды внутри холодильника: это нормальное явление из-за потока хладагента .

Отображение кода F1: Защита от низкого напряжения: снизьте уровень защиты от N до M или L.

Отображение кода F2: Защита вентилятора от перегрузки: выключите устройство и перезапустите его через 30 минут.

Отображение кода F3: сработала защита компрессора: выключите холодильник и перезапустите его через 30 минут.

Отображение кода F5: активирована защита модуля блока управления компрессора: выключите прибор, поместите его в хорошо вентилируемом месте и перезапустите через 30 минут.

Отображение кода F7/F8: Ошибка датчика температуры: переместите устройство на некоторое время в зону с нормальной температурой, затем перезапустите устройство.

Если ошибка не исчезла, свяжитесь с сервисной службой (т. 8 800-500-61-80).

Высокая температура снижает охлаждающую способность:

Если температура компрессора холодильника превышает 75 ° C / 167 ° F, он включает защиту от перегрева и перестает работать. Температура охлаждения зависит от температура окружающей среды. Например при температуре окружающей среды 50 ° C / 122 ° F минимальная температура внутри холодильника достигнет 0 ° C / 32 ° F.

8. РАЗМОРАЖИВАНИЕ

• После того, как холодильник был включен в течение определенного периода времени, на поверхностях морозильной камеры можно увидеть наледь, которая снижает охлаждающий эффект и увеличивает потребление энергии. В этом случае его нужно разморозить: отключить холодильник от сети и открыть дверцу, отнести продукты из холодильника в прохладное место. Не используйте острые или режущие инструменты для удаления слоя инея и льда. Дождитесь полного размораживания. Затем вытрите воду. После этого поместите продукты обратно в холодильник и включите питание.

Примечание. Не используйте острые металлические инструменты для размораживания, так как это может повредить холодильник

9. УХОД И ЧИСТКА

Перед чисткой отключите холодильник от сети

- Для очистки внутренних и внешних поверхностей холодильника используйте мягкую ткань, смоченную теплой водой.
- Удалите стойкие пятна с помощью нейтрального моющего средства и вытрите насухо мягкой чистой тканью.
- В случае длительного отпуска или отсутствия уберите продукты и отключите холодильник от сети. Очистите холодильник и оставьте дверцы немного приоткрытыми. Затем поместите холодильник в проветриваемое место.
- Не используйте чистящие средства, содержащие едкие и разъедающие вещества (такие как чистящий порошок, отбеливатель, щелочные чистящие средства, бензин, кислота и т. д.) для очистки внешних панелей, дверных прокладок и деталей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не брызгайте водой на холодильник во время чистки, так как это снизит изоляционные свойства электрических компонентов и приведет к коррозии металлических деталей.

10. ЧАСТО ВСТРЕЧАЕМЫЕ СИТУАЦИИ

- Поток хладагента через испаритель может вызвать бульканье или пузыри.
- В дождливую погоду или в условиях высокой влажности снаружи холодильника или уплотнителей дверцы может образовываться влага. Поверхности можно протереть сухой тканью.
- Температура задней панели может быть высокой (особенно летом) из-за тепла, выделяемого конденсатором.
- Температура на внешних поверхностях компрессора может быть высокой во время работы компрессора.
- Компрессор может издавать громкое жужжание или пульсирующий звук при запуске или остановке.
- При ударе компрессор холодильника издает стук - это нормально.
- Резиновые колеса могут издавать легкий запах. Это не опасно для здоровья.

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели	X30A/X40A/X50A
EAN CODE	8056040792674 / 8056040792681 / 8056040792698
Тип оборудования	Автохолодильник
Тип установки	Переносной
Система охлаждения	Компрессорная
Хладагент	R134a эколог. безопас. (37/45 /48г.)
Диапазон температур	от +20°C до -20°C*
Внутренний объем	30/40/50л
Напряжение	12/24 В
Мощность	45Вт
Сила тока (12/24/220В)	3,75/1,9/0,2 А
Предохранитель	15А
Электромагнитная совместимость	Да
Подключение через прикуриватель	Да
Внутреннее освещение	Да
Изоляция	Полиуретановая пена высокой плотности
Максимальный угол наклона компрессора	45°
Габаритные размеры (ВxШxГ)	399/509/580 x 635 x 405 мм
Размеры упаковки (ВxШxГ)	460/560/645 x 640 x 440 мм
Вес нетто, кг	13,5 / 14,9 / 15,4
Вес брутто, кг	16,6 / 18 / 19
Гарантия	3 года **
Срок службы	3 года
Комплект поставки	Упаковка - 1шт, холодильник -1шт, кабель питания 12/24 В - 1шт., кабель для солнечной батареи - 1шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт., гарантийный талон - 1 шт
Товар сертифицирован	
Импортер и уполномоченная организация на прием претензий	ООО "ЛИМАРС-Р" https://limars.ru
Обслуживание, гарантийный и постгарантийный отдел	тел. 8 (800) 500-61-80
Производитель	INDEL B S.p.A. Италия
Страна производства	Китай

РУССКИЙ

* Диапазон температур указан при +25 °С окружа ющей среды

** Если холодильник перестал ох лаждать в результате попадания масла в систему, вызванного чрезмерным наклоном, то э то не относится к гарантийному случаю.

Дата производства указана в серийном номере . Например 201228027 означает: 20-год / 12-месяц / 28-день / 0027- порядковый номер.

12. РУКОВОДСТВО ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



УТИЛИЗАЦИЯ: Не выбрасывайте этот продукт вместе с обычными несортированными бытовыми отходами.

Требуется отдельный сбор этих отходов, поскольку требуется специальная обработка и утилизация.

Значение перечеркнутого мусорного контейнера: нельзя утилизировать электрические устройства как обычные несортированные бытовые отходы.

Для отдельного сбора. Свяжитесь с местными территориальными властями для получения информации о доступных системах сбора. Если электрическое оборудование выбрасывают на свалку, опасные вещества могут загрязнять грунтовые воды и попадать в пищевую цепочку, нанося вред здоровью и благополучию.

ОПАСНОСТЬ!

- Не опускайте переносной блок питания в воду и не мочите его.
- Не заряжайте и не храните рядом с огнем или в условиях сильной жары, особенно в случае утечки.
- Соблюдайте полярность.
- Не подключайте напрямую к источнику переменного тока.
- Не перевозите и не храните вместе с мелкими металлическими предметами, это может вызвать короткое замыкание.
- Не протыкайте и не вскрывайте.
- Клеммы нельзя приваривать напрямую.
- Не подлежит разборке.
- Не помещайте в микроволновые печи или сосуды под давлением.
- Не используйте одноразовый аккумулятор или аккумулятор другой емкости, модели или типа.
- Не используйте, если замечены отклонения от нормы, такие как дым, чрезмерное нагревание и т. д.