



www.frio.tech

ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ

Руководство по эксплуатации

МОДЕЛЬ:

FR 2342RT

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Описание
2. Технические характеристики
3. Техника безопасности
4. Установка и подключение
5. Эксплуатация
6. Очистка и уход
7. Хранение и транспортировка
8. Гарантийное обслуживание
9. Устранение неисправностей
10. Утилизация
11. Информация о производителе

Уважаемый покупатель!

**Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки FRIO.
Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями
качества, функциональности и дизайна.**

**Внимательно прочтите настоящую инструкцию
перед эксплуатацией прибора.
Сохраняйте ее в течение срока использования устройства.**

1. ОПИСАНИЕ:

1.1. Холодильный шкаф FRIО представляет собой охлаждаемое демонстрационное оборудование закрытого типа (шкаф) с динамическим охлаждением и встроенным испарителем. Предназначен для кратковременного хранения и продажи герметично упакованных, предварительно охлажденных продуктов, на предприятиях торговли, общественного питания, в продовольственных магазинах, киосках, крытых рынках.

1.2. Оборудование предназначено для работы с внешним холодильным агрегатом в системе централизованного холодоснабжения.

1.3. Шкаф FRIО состоит из корпуса, изготовленного из листовой оцинкованной стали с полимерным покрытием, рамы из листовой стали с полимерным покрытием, навесных полок из оцинкованной листовой стали с полимерным покрытием.

1.4. В оборудовании используется система выносного холода (холодоснабжение шкафа осуществляется от выносного холодильного агрегата, который не входит в состав витрины, а устанавливается вне торгового помещения или от централизованной системы холодоснабжения (холодильной централи)). Такое решение уменьшает уровень шума и температуру в торговом помещении, повышает срок службы оборудования. Кроме того, за счет возможности резервирования холодильной мощности, увеличивается надежность работы оборудования.

1.5. В основе охлаждения полезного объема оборудования лежит принцип переноса тепла из полезного объема шкафа в окружающую среду. Теплота из полезного объема забирается в испарителе, переносится хладагентом с помощью выносного компрессора в конденсатор и отдается окружающей среде.

1.6. Работа витрины – это работа ее холодильной системы, которой управляет электронный регулятор (контроллер). Датчик температуры контроллера считывает температуру воздуха в полезном объеме витрины, при превышении заданной температуры открывает соленоидный клапан и хладагент поступает в испаритель. При достижении в полезном объеме оборудования заданной температуры контроллер закрывает соленоидный клапан, прекращая тем самым поступление хладагента в испаритель. Время размораживания испарителя и его периодичность определяются настройками контроллера.

1.7. Все параметры работы контроллера устанавливаются на заводе-изготовителе оборудования и могут изменяться только квалифицированными специалистами сервисной службы, с которой заключен договор на обслуживание.



Данная иллюстрация предназначена для общего понимания конструкции изделия и может отличаться от вашей модели. Наличие той или иной детали (опции, технической характеристики) обусловлено комплектацией изделия, которая может изменяться для улучшения продукта. Уточняйте всю интересующую вас информацию у продавца.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические данные модели

Характеристики	FR 2342RT
Общий объем, л	2310
Полезный объем, л	2100
Потребление электроэнергии, кВт.ч/24ч	11,9
Диапазон рабочих температур	+2°C...+7°C
Климатический класс	3
Класс электрозащиты	I
Система охлаждения	динамическая
Разморозка	автоматическая
Хладагент, г	R404a
Внутренний вентилятор	есть
Внутренний свет	LED
Дисплей	есть
Количество полок	5x3
Термостат	электронный
Габариты изделия, мм	2340x950x2000
Габариты в упаковке, мм	2440x1050x2200
Параметры сети	220-240В/50Гц
Номинальный ток, А	1,5
Номинальная мощность, Вт	390
Вес нетто, кг	450
Вес брутто, кг	460
Цвет	чёрный
Стеклопанель	двойной стеклопакет
Колеса	8

В целях улучшения качества продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, дизайн, конструкцию и комплектацию без уведомления потребителя.

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Данное оборудование разработано для использования внутри помещений. Никогда не используйте оборудование на улице.



Оборудование работает от сети переменного однофазного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В. Внимание! Включать оборудование в сеть без заземления, а также перемещать подключенное к сети оборудование строго запрещено!

3.2. При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- при подключении оборудования проверьте соответствие характеристик сети и электроприборов оборудования, а также исправность розетки, вилки и провода электропроводки на отсутствие нарушений изоляции;
- каждая единица оборудования должна питаться от отдельной сетевой розетки, к которой персонал магазина должен иметь постоянный доступ;
- не пользуйтесь удлинителями и переходниками. Необходимо помнить, что включение прибора с использованием переходников и удлинителей создает потенциальную опасность возгорания. Производитель не несет ответственности за возгорания, произошедшие из-за использования переходников и удлинителей;
- при наличии признаков замыкания токоведущих частей на корпус оборудования (пощипывание при касании металлических частей) отключите оборудование от сети и вызовите специалиста для устранения неисправностей;
- не прикасайтесь одновременно к оборудованию и устройствам, имеющим естественное заземление (газовая плита, радиаторы отопления, водопроводные краны и др.), особенно, если ваши руки мокрые;
- отключайте оборудование от сети на время: мойки и чистки его внутри и снаружи, мытья полов под оборудованием, устранения неисправностей.

3.3. Запрещается эксплуатация оборудования в помещениях, характеризующихся наличием следующих условий:

- особой сырости (когда потолок, стены и предметы помещения покрыты влагой);
- токопроводящей пыли;
- химически активной среды (помещение, в котором постоянно, или длительно содержатся пары, или образуются отложения, оказывающие разрушающее действие на токопроводящие части);
- токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных).



Внимание! В случае аварийной остановки оборудования, вызванной повреждением питающего кабеля, трубопровода с хладагентом, или возникновения неисправности, сопровождаемой появлением постороннего шума, искрения, дыма, а также появления непонятных вам символов на дисплее контроллера, следует немедленно отключить оборудование от электросети и вызвать квалифицированного специалиста для устранения неисправностей.

3.4. Меры безопасности при работе с изделиями, в которых используется хладагент:

3.4.1. Из-за нарушения герметичности системы, в которой циркулирует хладагент, возможна его утечка, а также попадание его в глаза и на кожу.

3.4.2. Быстрое испарение жидкого хладагента может вызвать обморожение. В случае попадания хладагента:

- в глаза: необходимо немедленно промыть их струей чистой воды, в течение не менее 15 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу;
- на незащищенные участки кожи: необходимо немедленно смыть его чистой водой, осушить кожу, прикладывая полотенце, наложить на пораженный участок кожи мазевую повязку, или смазать мазью, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу.



ВНИМАНИЕ! Данное устройство не может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или недостатком опыта и знаний, при надлежащем надзоре и инструктаже относительно безопасного использования устройства с условием понимания опасностей. Очистка и обслуживание холодильника не должны производиться детьми без присмотра.

4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.

4.1. При приеме оборудования необходимо, в первую очередь, снять защитную упаковку, соблюдая меры предосторожности, во избежание повреждения. Проверьте, пожалуйста, оборудование на предмет отсутствия механических повреждений во время транспортирования. Также следует проверить комплектность и наличие документации. После приемки оборудования, претензии по механическим повреждениям и некомплектности не принимаются.

4.2. Не подключайте прибор к сети сразу после транспортировки во избежание сбоев в работе системы охлаждения. Подключение возможно не ранее, чем через 2 часа после транспортировки

4.3. При установке оборудования в холодное время года перед включением необходимо выдержать прибор в теплом помещении не менее 4 часов.

4.4. Оборудование устанавливается в торговом зале на ровной твердой поверхности в строго горизонтальном положении и не должна качаться. Регулировка уровня производится с помощью ножек, которые входят в комплектацию прибора. Неправильная установка оборудования может затруднить сборку в линию и привести, в дальнейшем, к сбоям в работе.

4.5. Расположите оборудование таким образом, чтобы вентиляционные отверстия на корпусе были открытыми, чтобы расстояние от стен составляло не менее 15 см, а расстояние от других предметов не менее 3 см.



Внимание! Не устанавливайте оборудование:

- в местах со скоростью движения воздуха более 0,2м/с (сквозняки, открытые двери, окна, выходные диффузоры систем кондиционирования, вентиляции и отопления);
- в местах воздействия прямых солнечных лучей;
- вблизи источников тепла (батареи отопления, тепловое торговое оборудование и т.п.).



В случае несоблюдения данных условий установки, эксплуатационные характеристики оборудования могут значительно ухудшиться, а также может значительно повыситься расход электроэнергии.

Внимание! Все работы по подключению оборудования к электрической сети должны выполняться в соответствии с требованиями существующих норм безопасности.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Включение. Перед включением оборудования убедитесь, что автоматический выключатель в распределительном щитке прибора находится в положении «выключено». Затем вставьте сетевую вилку в электрическую розетку, включите автоматический выключатель и кнопку освещения прибора. После включения контроллер покажет текущую температуру в приборе и запустит процесс охлаждения.

5.2. Правила загрузки продуктов. После достижения в полезном объеме оборудованием заданной температуры можно произвести загрузку продуктов.

5.3. Следует помнить, что загружать в прибор следует только упакованные и предварительно охлажденные продукты.

5.4. Для обеспечения нормальной работы оборудования продукты на экспозиционных полках необходимо размещать равномерно, обеспечивая свободную циркуляцию охлажденного воздуха.

5.5. Продукты, помещенные внутрь прибора не должны перекрывать потоки охлажденного воздуха через приточный диффузор.

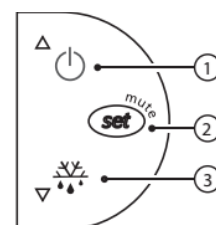
5.6. Для поддержания оборота пищевых продуктов, находящихся внутри прибора, рекомендуется продавать в первую очередь продукты, загруженные в него ранее.

5.7. Контроллер. Прибор оборудован контроллером, который обеспечивает автоматический контроль и поддержание температуры в полезном объеме, а также другие функции, обеспечивающие удобство эксплуатации.

5.8. Регулировка температуры

Для включения термостата холодильной витрины необходимо осуществить следующие действия:

Схема работы термостата



- Нажать кнопку Включение/Выключение ① и удерживать ее в течение 3-х секунд.
- Нажмите кнопку ② и удерживать ее в течение 1 секунды: появится отображение / установка заданного значения.
- Если удерживать эту кнопку более 5 секунд, на экране появляется надпись "PS": доступ к меню настройки параметров. Введите пароль: 22.
- Нажмите кнопку еще раз, на экране появится надпись "PS". Далее вы можете установить параметры, нажав кнопки ① или ②.

5.9. Освещение. Освещение экспозиционных полок производится лампой, находящейся в верхней части витрины. Кнопка включения светильника расположена на панели управления рядом с контроллером.

5.10. Слив воды. В витрине предусмотрен слив и отвод воды, образующейся при размораживании испарителя. В нижней части корпуса витрины расположены сливные сифоны для подсоединения дренажных трубопроводов. Для надежного отвода воды дренажные трубы должны иметь необходимый уклон.

6. ОЧИСТКА И УХОД

6.1. После установки и подключения оборудования, перед первым пуском необходимо помыть наружную и внутреннюю поверхности прибора чистой водой с применением нейтральных моющих средств. После этого его следует вытереть насухо. Не используйте для чистки оборудования растворители и абразивные моющие средства, которые могут испортить поверхность оборудования.

6.2. Избегайте попадания воды, во время чистки, на электрические части прибора.

6.3. Для поддержания Вашего оборудования в чистоте не реже одного раза в месяц следует проводить его периодическую чистку. Это касается как внутренних, так и наружных поверхностей прибора.

6.4. При чистке необходимо выполнить следующее:

- полностью освободить оборудование от продуктов;
- обесточить электрическую систему прибора (выключить: освещение, автоматический выключатель в распределительном щитке, вынуть сетевую вилку из электрической розетки.);
- дождаться выравнивания температуры внутри оборудования с температурой окружающего воздуха;
- помыть наружную и внутреннюю поверхности прибора чистой водой с применением нейтральных моющих средств (не используйте для чистки оборудования растворители и абразивные моющие средства, которые могут испортить поверхность прибора).

6.5. Перед включением оборудования следует вытереть его насухо.

6.6. После достижения в полезном объеме оборудованием рабочей температуры можно произвести загрузку продуктов.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАСПОРТИРОВКА

7.1. Рекомендуется транспортировать оборудование автомашинами, оборудованными пневмоподвеской.

7.2. При транспортировании оборудования недопустимы: его перемещение внутри транспортного средства, удары друг о друга, опрокидывание.

7.3. При проведении погрузочно-разгрузочных работ не допускается подвергать оборудование толчкам и ударам, которые могут сказаться на работоспособности оборудования.

7.4. При проведении погрузочно-разгрузочных работ не допускается наклонять оборудование на угол свыше 45° во избежание повреждения компрессора или всей системы.

7.5. Оборудование не должно храниться на открытых площадках, под воздействием атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

8. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 1 года с даты продажи, но не более 5-ти лет с даты производства (при отсутствии нижеперечисленных условий).

8.2. Гарантия распространяется на подтвержденные дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя.

8.3. Внимание! По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, Покупатель (Пользователь оборудования) должен обращаться к Продавцу.

8.4. Гарантия не распространяется на поломки, возникшие в результате:

- несоблюдения условий эксплуатации и правил установки оборудования;
- нарушения правил эксплуатации оборудования;
- небрежного хранения оборудования;
- нарушения правил транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ;
- нарушения целостности или отсутствия пломб агрегатов оборудования;
- колебания напряжения в электросети (стандарт 220В, 50 Гц), выходящие за пределы 10%;
- при повреждениях, вызванных грызунами и бытовыми насекомыми;
- при повреждениях, вызванных самостоятельными попытками отрегулировать или отремонтировать оборудование;
- некавалифицированного ремонта оборудования;
- эксплуатации оборудования с хладагентом, не рекомендованном производителем оборудования.

8.5. В случае, если в течение гарантийного срока Покупатель (Пользователь оборудования) пользовался услугами сервисных организаций, не имеющих документов, подтверждающих квалификацию сотрудников, проводивших ремонт оборудования, Продавец оставляет за собой право отказать в исполнении гарантийных обязательств.

8.6. Гарантия не распространяется на дефекты стекол, сетевого шнура, ламп, покраски, и петель.

8.7. Дефекты и неисправности оборудования фиксируются в акте рекламации (Приложение), который составляется представителями сервисной Организации в присутствии представителей Покупателя (Пользователя оборудования).

8.8. Внимание! Ложный вызов оплачивается потребителем. Если причиной вызова механика является невыполнение потребителем руководства по эксплуатации, вызов и выполненные работы подлежат оплате согласно прейскуранту службы сервиса и тарифам на проезд механика на машине до места вызова и обратно.

8.9. Замена лампочки, ремонт розеток и пр. не регламентных работ являются платной услугой сервисного центра и к гарантийному ремонту не относятся.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

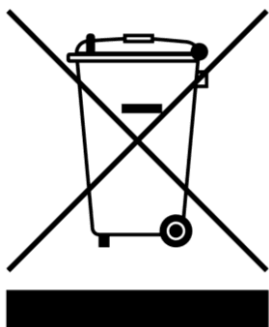
9.1. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в Таблице 2.

9.2. **Внимание!** Все работы по устранению неисправностей производить только при выключенном оборудовании.

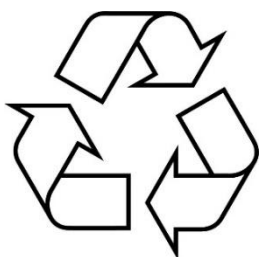
Таблица 2. Возможные неисправности и методы их устранения

НЕПОЛАДКИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ
Не включается	<ul style="list-style-type: none">• Отключен сетевой шнур.• Штепсельная вилка неплотно вставлена в розетку.• Неисправен автомат.• Выбило пробки электросети.
Не охлаждает	<ul style="list-style-type: none">• Отключился блок питания.• Шнур питания извлечен из розетки.• Прекратилась подача электроэнергии.
Плохо охлаждает	<ul style="list-style-type: none">• Излишняя вентиляция помещения.• Нахождение под прямыми солнечными лучами или вблизи от нагревательных приборов.• Слишком много продуктов внутри оборудования.• Пыль или грязь на компрессоре и конденсаторе.• Размещение горячих и теплых продуктов внутри прибора.• Недостаточно места между продуктами.
Производит много шума	<ul style="list-style-type: none">• Оборудование установлено на неровной поверхности• Задняя стенка касается стены или другого оборудования
Конденсат на внутренней поверхности	<ul style="list-style-type: none">• Повышенная влажность помещения. Протрите поверхность сухой тканью.
Прекращение работы	<ul style="list-style-type: none">• Цикличность работы термостата. Когда термостат доводит температуру в морозильнике до определенного уровня, он выключается. Через некоторое время он включается вновь.

10. УТИЛИЗАЦИЯ



Утилизация электрического и электронного оборудования. Данный символ на изделии, его комплектующих или упаковке означает, что данное изделие подлежит обязательной утилизации. Пожалуйста, сдайте отработавшее изделие в пункт приема электрического и электронного оборудования для переработки. В некоторых странах, в т.ч. странах ЕС разработаны специальные схемы сбора единиц отработавшего электрического и электронного оборудования. Соблюдая правила утилизации этого оборудования, Вы внесете свой вклад в сохранение окружающей среды и здоровья человечества. Вторичная переработка материалов сохраняет природные ресурсы. Поэтому, пожалуйста, не выбрасывайте отработавшее оборудование вместе с бытовыми отходами. Более подробную информацию о вторичной переработке оборудования Вы можете получить в сервисе по переработке отходов или в торговой точке, где Вы приобрели данное изделие.



Для транспортировки устройство было защищено от повреждений упаковкой. После удаления упаковки, просим Вас избавиться от ее частей способом, не наносящим ущерба окружающей среде. Все материалы, использованные для изготовления упаковки, безвредны, на 100% подлежат переработке и обозначены соответствующим знаком.

ВНИМАНИЕ! К упаковочным материалам (полиэтиленовые пакеты, пенопласт и т.п.) в процессе распаковки нельзя допускать детей.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

	ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ FR 2342RT
ОБЩИЙ ОБЪЕМ	2310 л
ПОЛЕЗНЫЙ ОБЪЕМ	2100 л
КЛИМАТИЧЕСКИЙ КЛАСС	3
НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ/ ЧАСТОТА	220-240В/50 Гц
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	1.5 А
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	390 Вт
КЛАСС ЗАЩИТЫ	I
ХЛАДАГЕНТ	R404a
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	
www.frio.tech	
<small>Производитель: ООО «Циндао Хайрон Коммерсиал Кулд Чэйн» Qingdao Hiron Commercial Cold Chain Co., LTD Адрес производителя: КНР, провинция Шаньдун, г. Циндао, район Хуандао, ул. Иньдзюшань №1817. №1817, Yinzhushan Road, Huangdao District, Qingdao City, Shandong Province, China.</small>	
 Сделано в КНР.	

Производитель:

ООО «ЦИНДАО ХАЙРОН КОММЕРШИАЛ КУЛД ЧЭЙН»
QINGDAO HIRON COMMERCIAL COLD CHAIN CO., LTD



Адрес производителя:

КНР, провинция Шаньдун, г. Циндао, район Хуандао, ул. Иньдзюшань №1817.
№1817, YINZHUSHAN ROAD, HUANGDAO DISTRICT, QINGDAO CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA.

Сделано в КНР.

Срок службы 5 лет.

Товар соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
- ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Товар соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компания-производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменения адресов и существующих телефонов.

Адрес ближайшего к вам авторизованного сервисного центра вы можете узнать на сайте www.frio.tech или в компании, осуществившей продажу данного изделия FRIO.

ПРИ ОБРАЩЕНИИ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР, ПОЖАЛУЙСТА, СООБЩИТЕ:

1. Характер неисправности
2. Номер модели
3. Серийный номер
4. Имя Покупателя, адрес, номер телефона
5. Дату покупки
6. Удобную дату для визита специалиста



www.frio.tech