



www.frio.tech

ВЕРТИКАЛЬНАЯ МОРОЗИЛЬНАЯ ВИТРИНА

Руководство по эксплуатации

**МОДЕЛЬ:
FP 1312FD**

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:

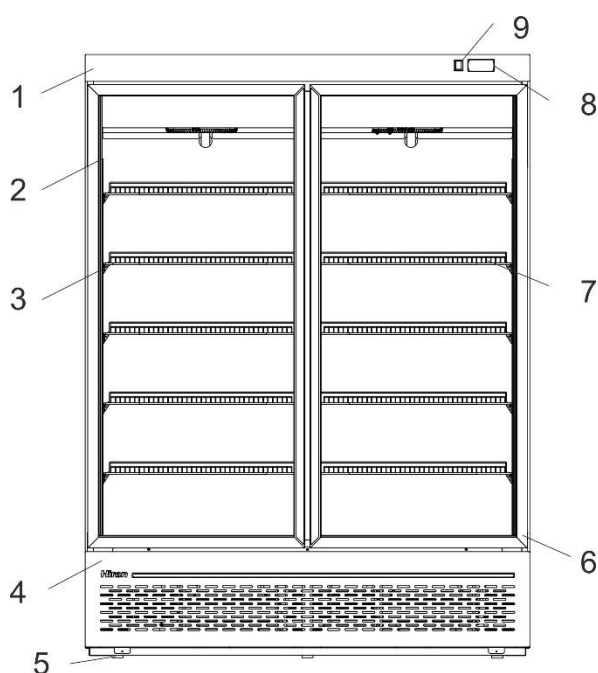
- Морозильная витрина FRIO представляет собой охлаждаемую витрину полочного типа, с динамическим охлаждением, предназначенную для кратковременного хранения и демонстрации герметично упакованных, предварительно охлажденных продуктов.

- Морозильная витрина FRIO 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. Также в состав витрины входит уникальная система охлаждения, высококачественный термостат с функцией автоматического контроля внутренней температуры, распределительный блок электрооборудования

- Принцип работы морозильной витрины заключается в поддержании требуемой температуры в полезном объеме, за счет переноса тепла из полезного объема во внешнюю среду посредством хладагента. За поддержание требуемой температуры в полезном объеме холодильной витрины отвечает электронный контроллер, который регулирует работу соленоидного вентиля. В момент превышения заданной температуры контроллер подает команду на открытие соленоидного вентиля, и хладагент поступает в испаритель витрины. По достижении заданной температуры контроллер закрывает соленоидный вентиль и прекращает подачу хладагента.

- Схема морозильной витрины

- 1 – подсвеченная рамка
- 2 – левая дверь
- 3 – левая полка
- 4 – нижний передний щит
- 5 – анкерный болт
- 6 – правая дверь
- 7 – правая полка
- 8 – регулятор температуры
- 9 - переключатель



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические данные модели

Характеристики	FP 1312FD
Общий объем, л	1078
Диапазон рабочих температур	≤-18°C
Климатический класс	4
Хладагент	R290a/135г*2
Параметры сети	220-240В/50Гц
Номинальный ток, А	8.0
Вес, кг	220

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 витрину в сеть без заземления, а также перемещать подключенную к сети витрину 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 витрины 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, находящиеся в помещении, 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 витрины, 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 витрины в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.

4.1. При приеме витрины необходимо, в первую очередь, снять защитную упаковку, соблюдая меры предосторожности, во избежание повреждения оборудования. 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 витрину 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 витрины в холодное время года перед включением необходимо выдержать витрину в теплом помещении не менее 4 часов.

4.4. Витрина 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 витрины. Неправильная установка витрины может затруднить сборку витрин в линию и привести, в дальнейшем, к сбоям в работе.

4.5. Расположите витрину 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 витрину:

- в местах со скоростью движения воздуха более 0,2м/с (сквозняки, открытые двери и 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 витрины могут значительно ухудшиться, а также может значительно повыситься расход электроэнергии.



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

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Включение. Перед включением витрины убедитесь, что автоматический выключатель в распределительном щитке витрины (расположен сверху на витрине) находится в положении «выключено». Затем вставьте сетевую вилку в электрическую розетку, включите автоматический выключатель и кнопку освещения витрины. После включения контроллер покажет текущую температуру в витрине и запустит процесс охлаждения.

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

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

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

5.5. Продукты, помещенные в витрину не должны перекрывать потоки охлажденного воздуха через приточный диффузор, расположенный в верхней части витрины, воздухозаборную решетку в нижней части витрины и отверстия в перфорированной задней стенке.

5.6. Для поддержания оборота пищевых продуктов, находящихся в витрине, рекомендуется продавать в первую очередь продукты, загруженные в витрину ранее.

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

5.8. Установка температуры

Устанавливая температуру регулятора можно отрегулировать согласно изменению в окружающей среде обслуживания:

- Нажимайте клавишу «Настройка» до тех пор, пока текущая температура не начнет мигать на экране;
- Нажимайте кнопку «Вкл./Выкл.» и кнопку «Разморозка» для регулировки температуры, пока не появится нужное значение.
- Далее нажмите кнопку «Настройка», чтобы закрыть настройку.

Дисплей



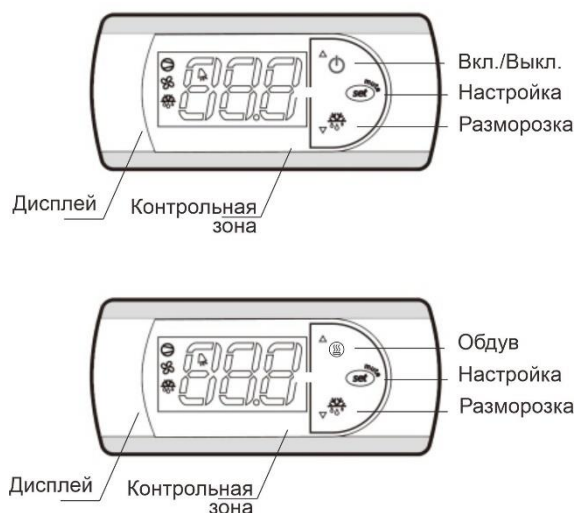
Это значок светится, когда компрессор работает. Когда он выключен, то у значка нет подсветки. Когда он мигает, то есть проблемы с запуском.



Этот знак означает Внимание. Если он не светится, значит все работает в регулярном режиме.



Если это значок светится, значит вентилятор испарителя работает, а если не светится – то вентилятор не работает. Если он мигает, то есть проблемы с запуском.





Если это значок светится, значит включена функция разморозки, а если не светится – то функция разморозки выключена. Если он мигает, то есть проблемы с запуском.

Цифровая область показывает текущую температуру внутри морозильной камеры и текущее сообщение на дисплее.

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

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

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 витрины.

6.4. При чистке необходимо выполнить следующее:

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

6.5. Перед включением витрины следует вытереть витрину насухо.

6.6. После достижения в полезном объеме витрины 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 витрину 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;
- неквалифицированного 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

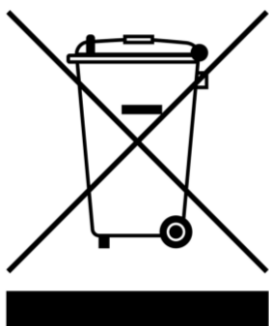
9.1. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в Таблице 2.

9.2. **Внимание!** Все работы по устранению неисправностей производить только при выключенной витрине.

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 в витрине.• Пыль или грязь на компрессоре и конденсаторе.• Размещение горячих и теплых продуктов в витрине• Недостаточно места между продуктами.
Производит много шума	<ul style="list-style-type: none">• Витрина установлена 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.


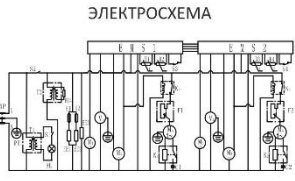
10. УТИЛИЗАЦИЯ



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.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

		МОРОЗИЛЬНАЯ ВИТРИНА FP 1312FD	
Климатический класс	4		
Напряжение	220В		
Частота тока	50Гц		
Номинальный ток	8А		
Хладагент	R290a/135г*2		
Серийный номер			
<small>Производитель: QINGDAO HIRON COMMERCIAL COLD CHAIN CO., LTD Адрес производителя: №1817, YINZHUSHAN ROAD, HUANGDAO DISTRICT, QINGDAO CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA.</small>			



Производитель: QINGDAO HIRON COMMERCIAL COLD CHAIN CO., LTD

Адрес производителя: №1817, YINZHUSHAN ROAD, HUANGDAO DISTRICT, QINGDAO CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA.

Сделано в КНР.

Срок службы 5 лет.

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