ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КРАСНОЯРСКИЙ ЗАВОД
ХОЛОДИЛЬНИКОВ «БИРЮСА»
Россия, 660123, г. Красноярск,
пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 29
СДЕЛАНО В РОССИИ

www.biryusa.ru
service@biryusa.ru

бирюса

КРАСНОЯРСКИЙ ЗАВОД ХОЛОДИЛЬНИКОВ

# ВИТРИНЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**БИРЮСА 152Е**
**154Е**
**290Е**
**310Е**
**235**

**Уважаемый покупатель,**
**благодарим Вас за выбор продукции «Бирюса»!**

Если у Вас возникнут вопросы, связанные с качеством или сервисным обслуживанием продукции «Бирюса», Вы можете обратиться в отдел сервисного обслуживания по телефону **8 800 250 0014** (бесплатный звонок из любого региона РФ), режим работы - пн-пт 04:00-13:00 (MSK)

Дополнительную информацию Вы можете найти на нашем сайте **www.biryusa.ru**

**Перед началом эксплуатации настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим руководством!**

# СОДЕРЖАНИЕ


**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 2**

**ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ 2**
Снятие упаковки 2
Установка ручки 2
Установка цокольной панели 2
Установка нижней накладки 2
Установка полок 3
Установка витрины 3
Выравнивание 3
Уборка 3
Подключение 4
Когда укладывать продукты? 4

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 5**

**КОМПЛЕКТАЦИЯ 6**
Бирюса 152E, 152EP 6
Бирюса 154E 6
Бирюса 290E 7
Бирюса 310E, 310EP 7
Бирюса 235 8

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ 8**
Бирюса 152E, 290E, 310E 8
Бирюса 152EP, 310EP 8
Бирюса 154E 9
Бирюса 235 9
Освещение 11
Замок 11

**ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД 13**
Холодильное отделение
Уборка

**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 14**

**УТИЛИЗАЦИЯ 14**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 15**


Конструкция постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Витрины холодильные (далее по тексту - витрины) предназначены для демонстрации и продажи продуктов непосредственно из витрины на предприятиях торговли, общественного питания, в продовольственных магазинах, киосках, крытых рынках:
- для непродолжительного хранения пищевых продуктов и напитков («Бирюса 152Е», «Бирюса 152ЕР», «Бирюса 290Е», «Бирюса 310Е», «Бирюса 310ЕР»);
- для хранения предварительно замороженных и упакованных скоропортящихся пищевых продуктов («Бирюса 154Е», «Бирюса 235»).

Витрины имеют отличия в исполнениях указанные в наименовании модели:
**«К»** - хладагент R600a,
- хладагент R134a - без обозначения,
**«Р»** - канапе,
**«Z»** - замок,
**«ZZ»** - электронный замок,
**«N»** - принудительная циркуляция воздуха внутри холодильного отделения,
**«S»** - электронный блок,
**«SS»** - электронный блок с отображением информации на дисплее,
**«D»** - графическое оформление заказчика на корпусе,
**«М»** - цветовая линия «Металлик»,
**«W»** - цветовая линия «Графит матовый»,
**«В»** - цветовая линия «Чёрная»,
- цветовая линия «Белая» - без обозначения.

Витрины соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011.

# ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Снятие упаковки**

«Бирюса 235»

• Разрежьте упаковочные ленты, аккуратно снимите упаковку.
• Освободите внутренние комплектующие холодильника от упаковочных материалов.

«Бирюса 152Е»
«Бирюса 152ЕР»
«Бирюса 154Е»
«Бирюса 310Е»
«Бирюса 310ЕР»

• Разрежьте упаковочные ленты, снимите упаковку аккуратно, не допуская ударов, положите витрину на заднюю стенку.
• С помощью гаечного ключа на 13 отверните крепежные болты деревянного дна и снимите дно. После этого в резьбовые отверстия вверните регулировочные опоры, входящие в комплектацию витрины. Опора выполнена в виде шестигранника и, если вкручивание её затруднено, воспользуйтесь для поворота ключом на 27.
• Поставьте витрину в вертикальное положение.

**ВНИМАНИЕ!**

**После приведения витрины в вертикальное положение, витрину включить через 30 минут. Раннее включение может привести к выходу из строя холодильного агрегата!**

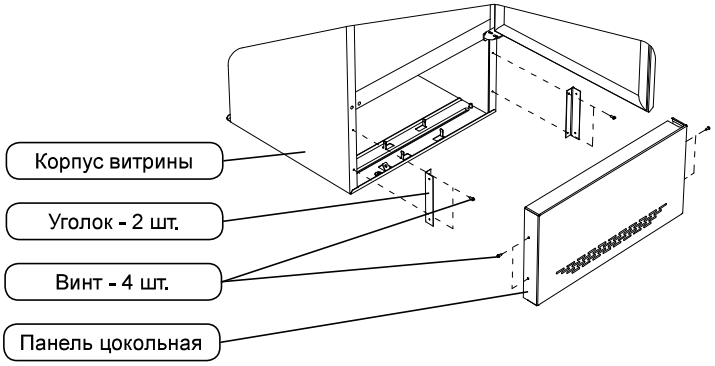
**Установка ручки**

Прикрутите винтами ручку на дверь витрины. Ручка и винты входят в комплектацию витрины.

**Установка цокольной панели на витрины**

«Бирюса 310Е»
«Бирюса 310ЕР»

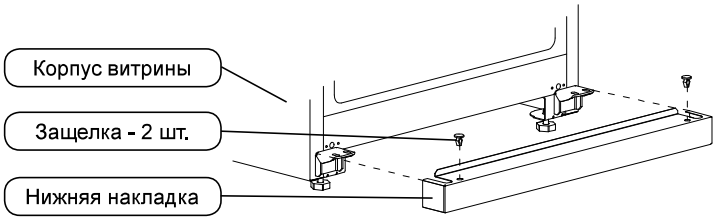
Установите цокольную панель согласно рисунку:
- прикрутите уголки к корпусу витрины при помощи самонарезающих винтов,
- цокольную панель зафиксируйте на уголках самонарезающими винтами. Цокольная панель, уголки и самонарезающие винты входят в комплектацию витрины.




**Установка нижней накладки на витрину**

«Бирюса 235»

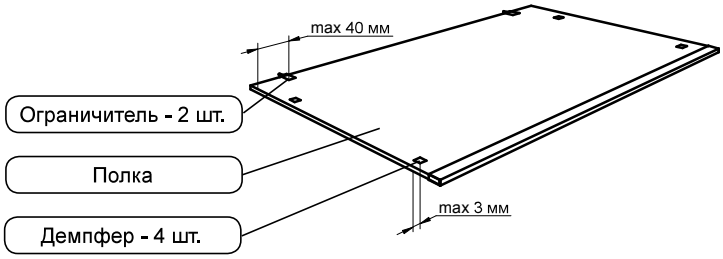
Зафиксируйте на кронштейнах нижнюю накладку двумя защелками согласно рисунку. Нижняя накладка и защелки входят в комплектацию витрины.



**Установка полок в витрину**

«Бирюса 235»

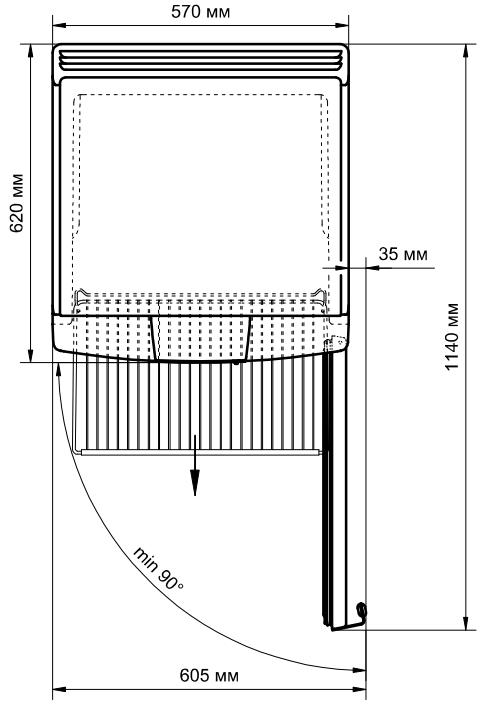
Перед установкой полок в витрину «Бирюса 235» необходимо на каждую стеклянную полку установить согласно рисунку ограничители (по задней стороне полки) и демпферы (по нижней части полки).
Ограничители и демпферы входят в комплектацию витрины.
Перед наклейкой демпферов на полку, поверхность полки необходимо обезжирить.



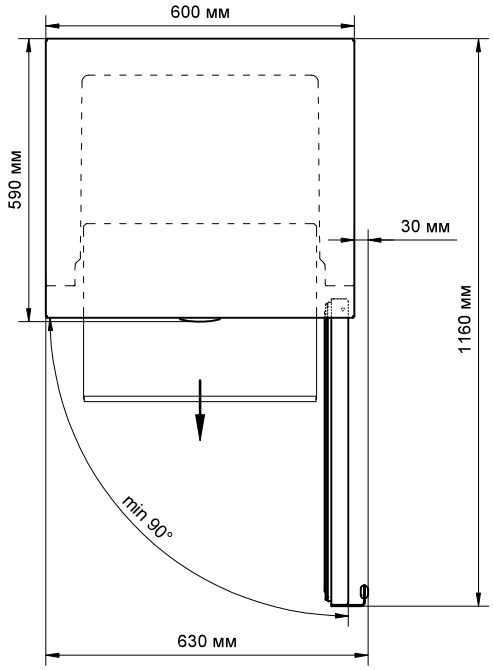

**Установка витрины**

- Поверхность для установки витрины должна быть прочной и ровной.
- Установите витрину в месте недоступном для прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 50 см от осветительных и нагревательных приборов (газовых и электрических плит, печей и радиаторов отопления).
- Над витриной должно быть свободное пространство, не менее 10 см, для циркуляции воздуха.

**Минимальное общее пространство, необходимое для эксплуатации витрины**




«Бирюса 152Е», «Бирюса 152ЕР», «Бирюса 290Е», «Бирюса 310Е», «Бирюса 310ЕР»




«Бирюса 235»

**ВНИМАНИЕ!** **Витрина предназначена для эксплуатации в сухом вентилируемом помещении с температурой окружающего воздуха от 16 до 32 °С при относительной влажности не более 55%. При относительной влажности в помещении более 55% возможно появление конденсата на стеклянной двери.**

**Выравнивание витрины** Выравнивание витрины по горизонтали осуществляется вкручиванием или выкручиванием регулировочных опор.

**ВНИМАНИЕ!** **Неустойчиво поставленная витрина при работе, возможно, будет шуметь!**

**РЕКОМЕНДУЕМ** Для самопроизвольного закрывания двери установите витрину с небольшим наклоном назад (5–7 мм) от вертикальной оси.
При необходимости можно произвести перенавеску двери на противоположное открывание. Перенавеска дверей не относится к гарантийным обязательствам и производится механиком сервисного центра (за отдельную плату).
На моделях «Бирюса 310Е», «Бирюса 310ЕР», «Бирюса 235» перенавеска не предусмотрена.

**Уборка витрины** Вымойте внутренние и внешние поверхности витрины, а также комплектующие мягкой тканью, смоченной в теплом мыльном растворе, промойте чистой водой, насухо вытрите и проветрите в течение часа при открытой двери.

**ВНИМАНИЕ!**

- **Новая витрина имеет специфический запах, который со временем полностью исчезнет.**
- **Не используйте для мойки витрины абразивные пасты и моющие средства, содержащие кислоты и растворители!**

**Подключение витрины**

• Подключите витрину к сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В (витрина может нормально функционировать при напряжении в сети от 187 В до 242 В). Подключение к сети, не соответствующей указанным параметрам, может привести к выходу его из строя. Если напряжение в сети не соответствует рекомендуемым параметрам, необходимо установить стабилизатор напряжения, предназначенный для работы с бытовыми электроприборами, рассчитанный на полную пусковую мощность не менее **1600 ВА** (приобретается в специализированном магазине).

**ВНИМАНИЕ!**

**Если витрина находилась на морозе, то, перед включением, необходимо выдержать с открытой дверью при комнатной температуре не менее 8 часов! Включение непрогретой витрины в сеть может привести к заклиниванию компрессора!**

• Витрины выпускаются по типу защиты от поражения электрическим током класса «1» (с заземляющим проводом), поэтому витрину подключайте только к электрической сети, имеющей заземление. Если розетка не подходит к вилке сетевого шнура витрины, то Вам необходимо обратиться к квалифицированному электрику для установки розетки (1 класс защиты).

**Когда укладывать продукты?**

Через 4 часа после подключения витрины к сети можно размещать в ней продукты.

# ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации витрины соблюдайте правила безопасности:
• Перед подключением витрины к электрической сети проверьте исправность розетки и отсутствие повреждений шнура питания и вилки.
• При повреждении шнура питания, во избежание опасности поражения электрическим током, его должен заменить представитель завода-изготовителя, или аналогичное квалифицированное лицо.
• При наличии признаков замыкания токоведущих частей на корпус витрины (пощипывание при касании к металлическим частям), отключите витрину от сети и вызовите механика для устранения неисправности.
• Не прикасайтесь одновременно к витрине и устройствам, имеющим естественное заземление (газовая плита, радиаторы отопления, водопроводные краны).
• Отключайте витрину от сети во время уборки его внутри и снаружи, мытья полов под витриной, устранения неисправностей.

**ВНИМАНИЕ!**

**• Данные витрины не предназначены для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования данной витрины лицом, отвечающим за их безопасность!**
**• Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с витриной!**
**• Не допускайте повреждения контура холодильной системы!**
**• При разгерметизации холодильной системы хорошо проветрите помещение и не используйте открытое пламя!**
**• Не загораживайте вентиляционные отверстия витрины!**
**• Не используйте электрические приборы внутри отделений для хранения продуктов, если только они не являются типом, рекомендуемым изготовителем!**

Чтобы витрина исправно работала и прослужила Вам долго, необходимо соблюдать ряд ограничений:

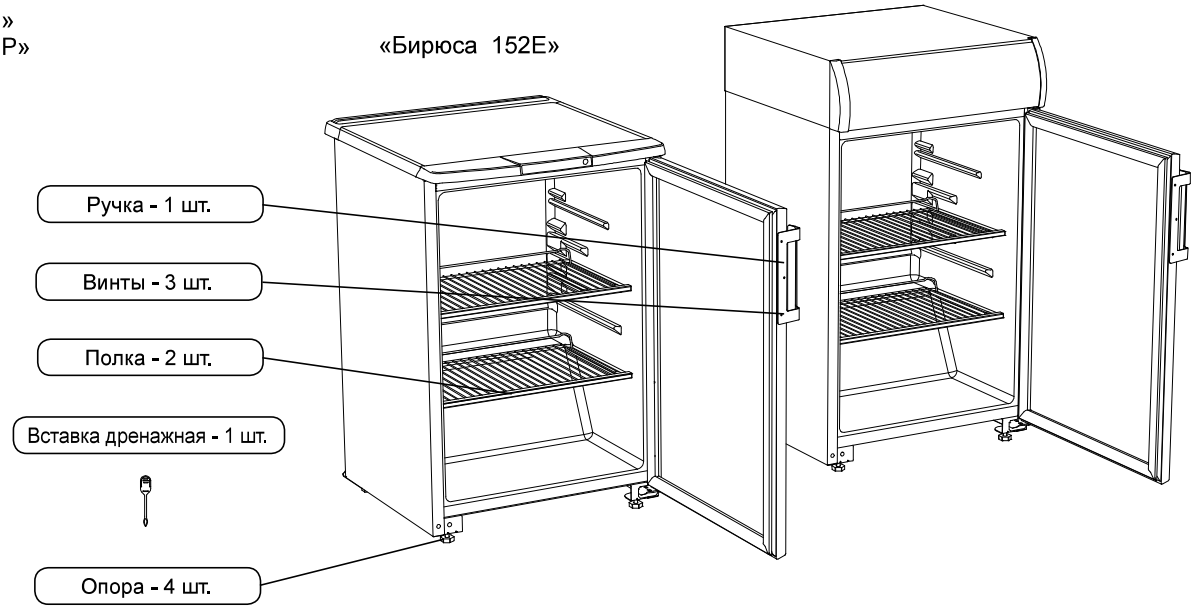
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ !**

**• Транспортировать витрину в горизонтальном положении! Несоблюдение требований может привести к повреждению компрессора!**
**• Эксплуатировать витрину с открытой дверью!**
**• Эксплуатировать витрину с поврежденной стеклянной дверью!**
**• Эксплуатировать витрину под воздействием атмосферных осадков, прямых солнечных лучей!**
**• Эксплуатировать витрину в помещениях, отличающихся повышенной влажностью (потолок, стены и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой), а также в помещениях с токопроводящими полами! Витрина – это, в первую очередь, электрический прибор и использование его при высокой влажности может привести к замыканию или удару электрическим током!**
**• Использовать для подключения витрины к электрической сети переходники, двойники, тройники и удлинительные шнуры, так как они могут вызвать возгорание!**
**• Касаться компрессора во время работы, так как при работе он нагревается до температуры 90 °С!**
**• Эксплуатировать витрину при отсутствии сосуда для талой воды на компрессоре, так как попадание воды на реле компрессора может привести к короткому замыканию!**
**• Устанавливать на витрину электронагревательные приборы, от которых может произойти возгорание!**
**• Ставить на витрину ёмкости с жидкостями, чтобы избежать попадания жидкости на электросистему витрины!**
**• Эксплуатировать витрину при неработающем вентиляторе!**
**• Засовывать в отверстие для циркуляции воздуха какие-либо предметы, способные повредить вентилятор!**
**• Перекрывать отверстие для циркуляции воздух пищевыми продуктами, а также располагать пищевые продукты на расстоянии менее 20 мм от защитного кожуха!**
**• Самостоятельно вносить изменения в конструкцию витрины! Это может привести к поломке или неправильной работе витрины. Нарушение электрической схемы витрины может привести к замыканию и, как следствие, к возгоранию!**
**• Устанавливать витрину на деревянные ящики, столы, стулья и т.п.**

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

**Комплектация витрины**

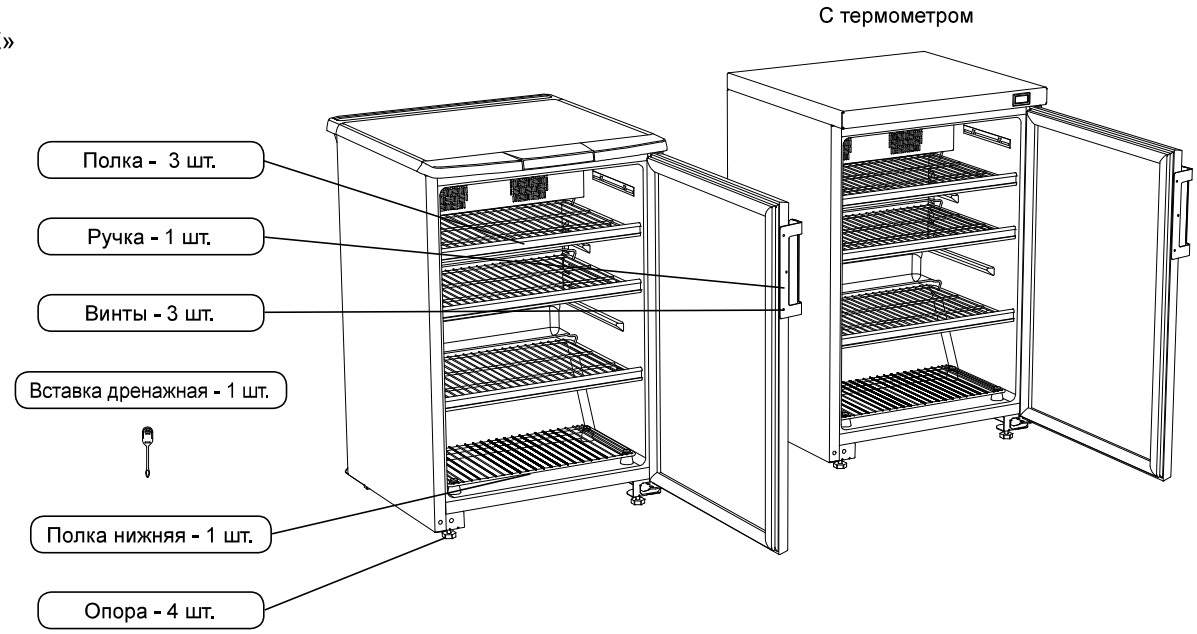
«Бирюса 152Е»
«Бирюса 152ЕР»




*В комплектацию витрин входит комплект эксплуатационной документации: руководство по эксплуатации, гарантийная карта, адреса сервисных центров.

**Комплектация витрины**

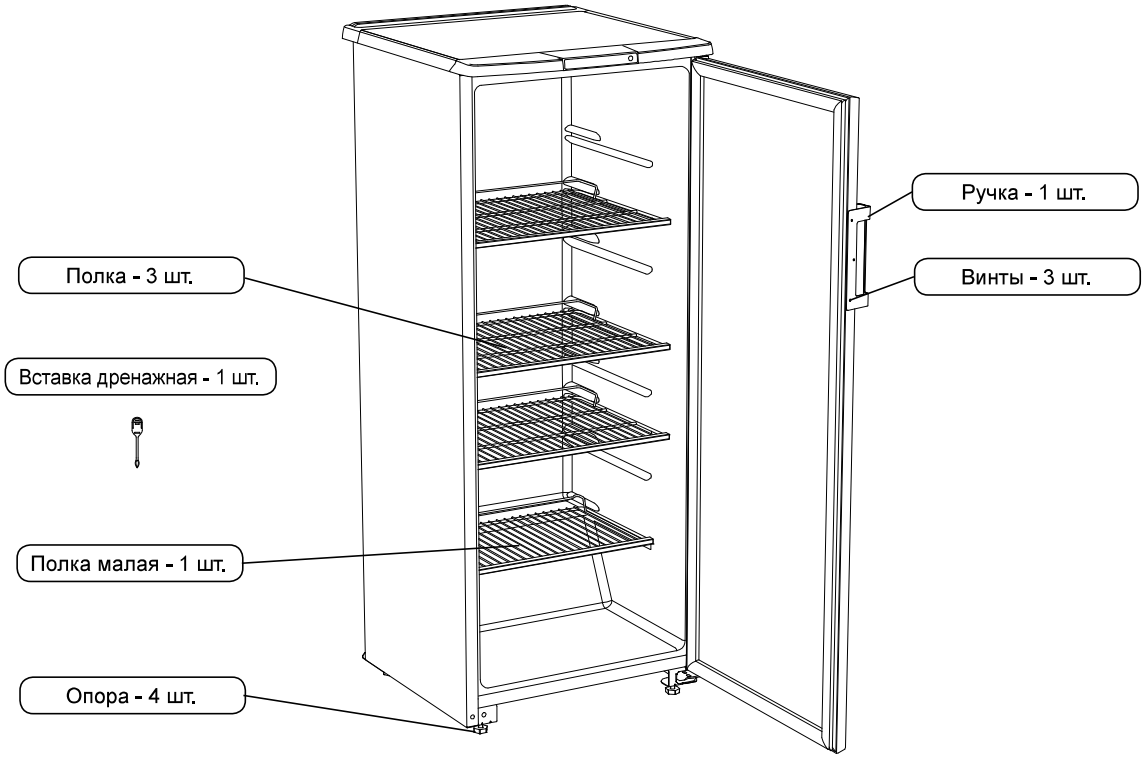
«Бирюса 154Е»




*В комплектацию витрин входит комплект эксплуатационной документации: руководство по эксплуатации, гарантийная карта, адреса сервисных центров.

**Комплектация витрины**

«Бирюса 290Е»



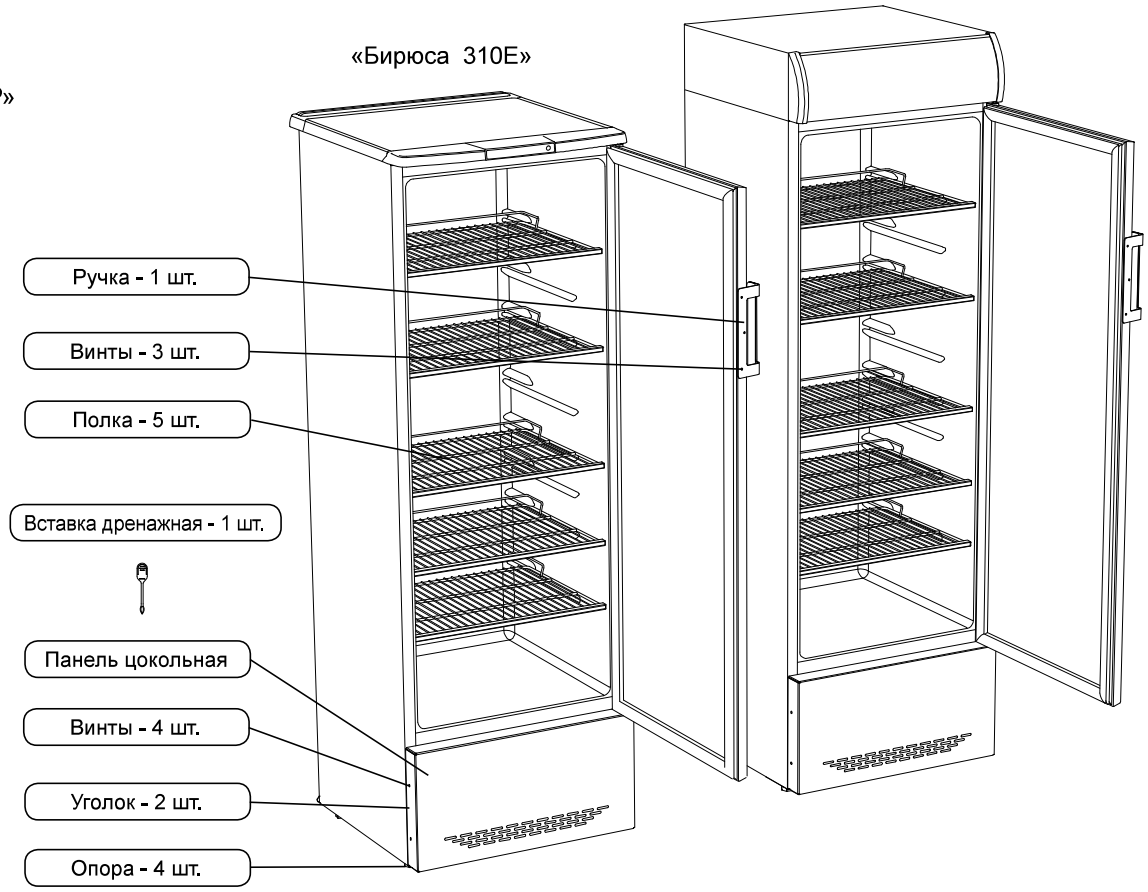

*В комплектацию витрин входит комплект эксплуатационной документации: руководство по эксплуатации, гарантийная карта, адреса сервисных центров.

**Комплектация витрины**

«Бирюса 310Е»
«Бирюса 310ЕР»

«Бирюса 310ЕР»

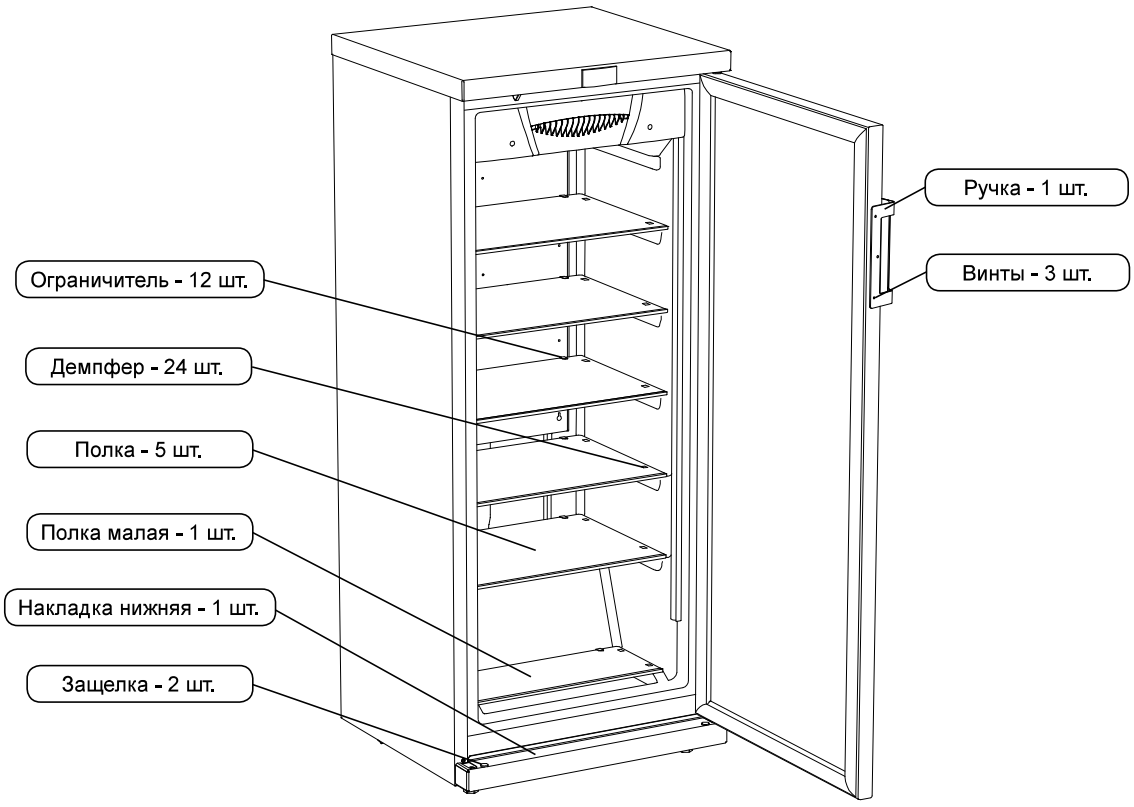
«Бирюса 310Е»




*В комплектацию витрин входит комплект эксплуатационной документации: руководство по эксплуатации, гарантийная карта, адреса сервисных центров.

**Комплектация витрины**

«Бирюса 235»




*В комплектацию витрин входит комплект эксплуатационной документации: руководство по эксплуатации, гарантийная карта, адреса сервисных центров.

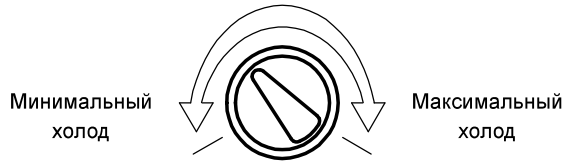
# ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение витрины — Вставьте вилку сетевого шнура в розетку.

Выключение витрины — Для полного отключения витрины от сети необходимо вынуть вилку из розетки.

## Бирюса 152Е, 290Е, 310Е

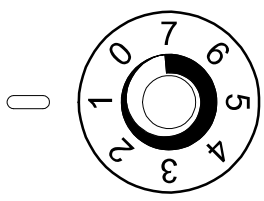
**Установка температурного режима** — Температурный режим устанавливается поворотом ручки терморегулятора и поддерживается автоматически, при этом, в случае недостаточного охлаждения, ручку следует повернуть по направлению часовой стрелки, при повороте против часовой стрелки - температура повышается.




## Бирюса 152ЕР, 310ЕР

**Установка температурного режима** — Температурный режим устанавливается поворотом ручки терморегулятора (расположенной в верхней части задней стенки витрины) и поддерживается автоматически, при этом, в случае недостаточного охлаждения, ручку следует повернуть по направлению часовой стрелки, при переохлаждении - против часовой стрелки.

На ручку терморегулятора нанесена градуировка от 0 до 7:
- «0» - отключение работы витрины;
- «1» - режим наименьшего холода;
- «7» - режим наибольшего холода.



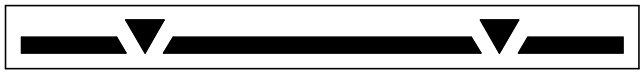
## Бирюса 154E

**Установка температурного режима**

Температурный режим устанавливается и поддерживается автоматически с помощью электронного блока управления от -2 °С до -6 °С.

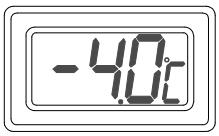
**ВНИМАНИЕ!**

**Витрину загружать только до установленной линии загрузки.**



Термометр

Возможна дополнительная комплектация витрин цифровым термометром.




При работе витрины, на дисплее термометра отображается температура воздуха -4±3 ºС (кроме кратковременного включения режима оттайки испарителя). Режим оттайки испарителя включается через каждые 16 часов на 25 минут, при этом температура воздуха, отображаемая на термометре, будет не выше +10 ºС, температура продуктов существенно не изменится.

При работе витрины с открытой дверью или загрузке в витрину теплых продуктов, возможно повышение отображаемой температуры до температуры окружающей среды.

Код ошибки

Термометр выявляет неисправности и отображает их кодом ошибки.

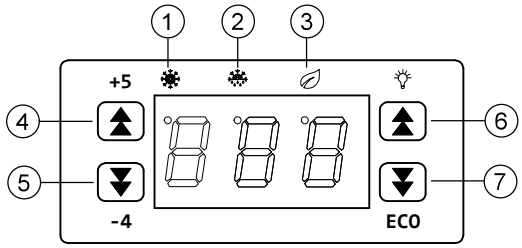
«Lo» - обрыв проводов датчика температуры. Сбрасывается автоматически после устранения неисправности.

«Hi» - замыкание проводов датчика температуры. Сбрасывается автоматически после устранения неисправности.

## Бирюса 235

**Установка температурного режима**

Температурный режим «+5» или «-4» устанавливается на блоке управления удержанием соответствующих кнопок в течении 3 секунд. После установки, температурный режим поддерживается автоматически.




1 - индикатор работы компрессора;
2 - индикатор работы термоэлектрического нагревателя (ТЭН);
3 - индикатор режима **ECO**;
4 - кнопка включения температурного режима «+5» (удерживать 3 секунды);
5 - кнопка включения температурного режима «-4» (удерживать 3 секунды);
6 - кнопка включения-выключения светильника (удерживать 3 секунды);
7 - кнопка включения-выключения режима **ECO** (удерживать 3 секунды);

Режим «**ECO**» позволяет снизить потребление электроэнергии. Режим рекомендуется активировать в случаях когда дверь витрины открывается не часто, например: в ночное время, когда витрина используется только для хранения или демонстрации товара.

При работе витрины, на дисплее блока отображается установленный температурный режим. Для просмотра реальной температуры воздуха внутри витрины необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопки (4) и (5). Реальная температура будет отображаться в течение 3 секунд, после чего снова высветится установленный температурный режим.

Код ошибки

Блок управления выявляет неисправности и отображает их кодом ошибки.

«Er1» - обрыв проводов датчика-реле температуры. Сбрасывается автоматически после устранения неисправности.

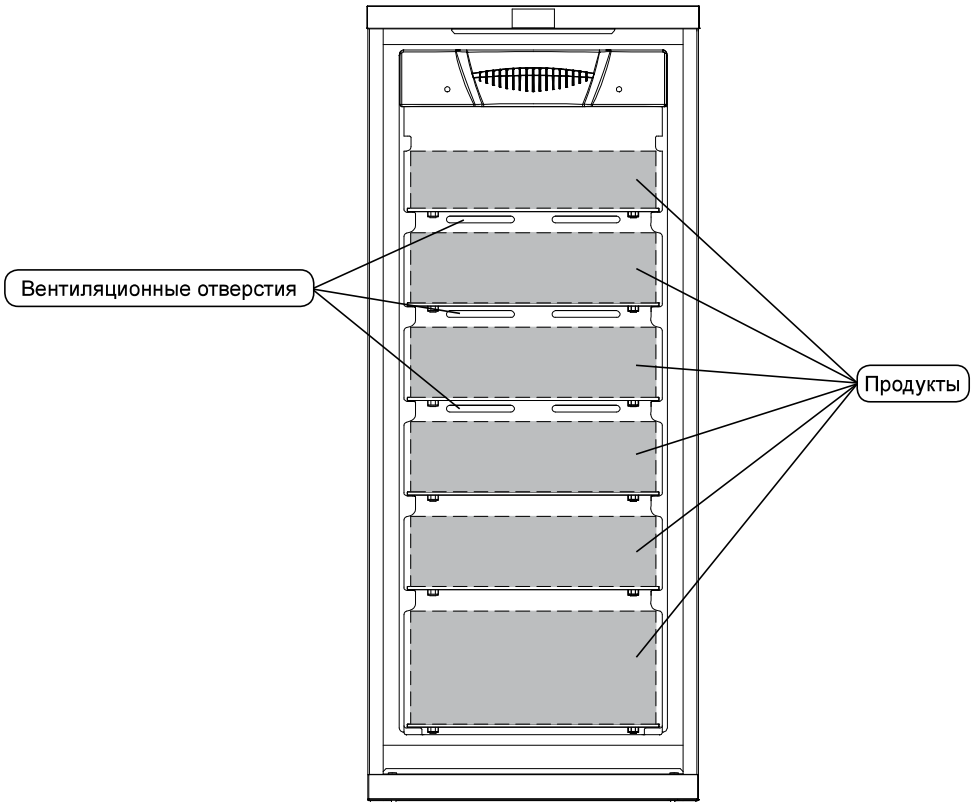
«Er2» - замыкание проводов датчика-реле температуры. Сбрасывается автоматически после устранения неисправности.

«ALГ» - отображается через 2 часа и сопровождается звуковым сигналом, если при температурном режиме «+5» температура внутри витрины превысит +10 °С. Сбрасывается нажатием на любую кнопку.

- отображается через 30 минут и сопровождается звуковым сигналом, если при температурном режиме «-4» температура внутри витрины превысит +8 °С. Сбрасывается нажатием на любую кнопку.

**ВНИМАНИЕ!**

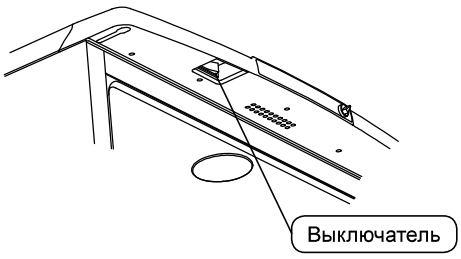
**Загружая витрину продуктами не допускайте перекрытие вентиляционных отверстий. Загружайте согласно схеме.**



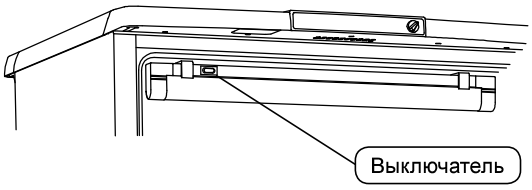
**Освещение**

В зависимости от типа светильника и конструкции витрины, выключатель подсветки располагается согласно рисункам.

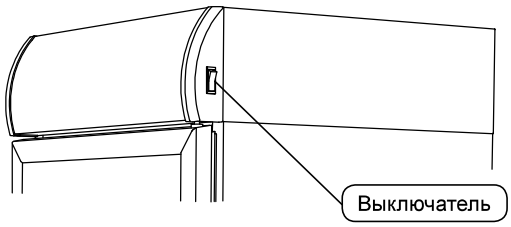
Светодиодные светильники




Люминесцентные светильники




Витрины с канапе



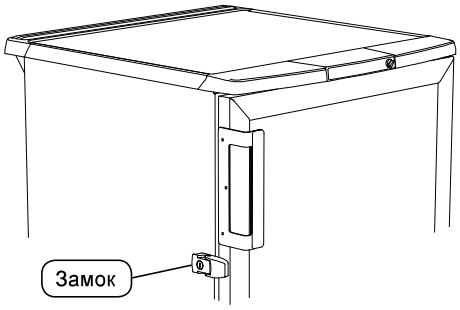

• На витрине «Бирюса 235» кнопка включения-выключения располагается на блоке управления (стр. 9).
• На витрине «Бирюса 154Е» выключение освещения не предусмотрено.

**Замок**

Витрины могут изготавливаться с замком. В зависимости о типа замка комплектация витрин различная.

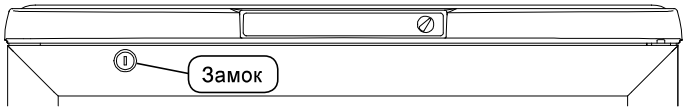
Наружный замок

В комплектацию дополнительно входят:
- замок (установлен на витрине),
- ключи - 2 шт. (уложены в пакет с руководством по эксплуатации).




Встроенный замок

В комплектацию дополнительно входят:
- замок (установлен на витрине),
- ключи - 2 шт. (уложены в пакет с руководством по эксплуатации).



Электронный замок

В комплектацию дополнительно входят:

- замок (установлен на витрине),
- брелок,
- держатель брелока,
- крючок аварийного открывания.

**ВНИМАНИЕ!**

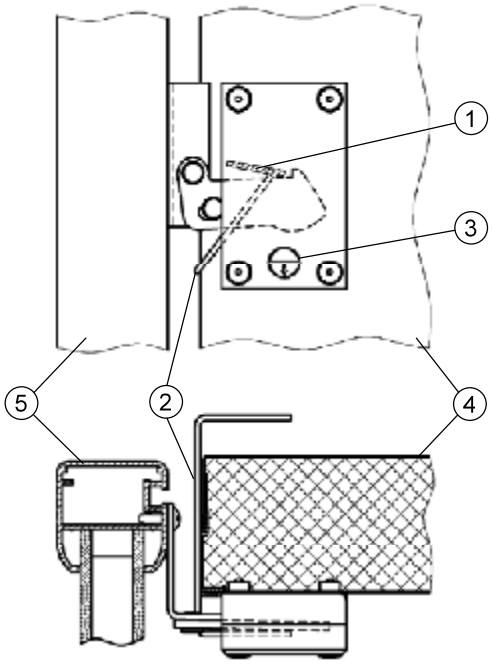
**Перед эксплуатацией необходимо выполнить следующее:**

**1** Разблокировать планку защелки «(1)», повернув отверткой фиксатор защелки «(3)» в «рабочее» положение (стрелкой вниз).

**2** С помощью брелока проверить работу замка: движение планки защелки «(1)» вверх-вниз.

**3** При необходимости защелку можно заблокировать, для этого повернуть отверткой фиксатор защелки «(1)» в положение «заблокировано» (стрелкой вверх). В данном положении замок не препятствует открыванию двери при отсутствии электричества и не повреждается при транспортировке витрины.

**4** Для аварийного открывания замка необходимо ввести крючок «(2)» в зазор между дверным уплотнителем и стенкой витрины холодильной и приподнять кончиком крючка запорную планку защелки «(1)».




1 - планка защелки

2 - крючок аварийного открывания

3 - фиксатор защелки

4 - корпус витрины

5 - дверь витрины

# ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

**Холодильное отделние**

**Бирюса 152Е, 152ЕР, 290Е, 310Е, 310ЕР**

Испаритель холодильного отделения витрины размораживается автоматически. Влага, конденсирующаяся на испарителе холодильного отделения в виде инея или замерзших капель, оттаивает при отключении компрессора и стекает по водоотводящей системе в ёмкость для талой воды, где испаряется за счёт тепла, выделяемого компрессором.

**Бирюса 154Е, 235**

Испаритель холодильного отделения витрины размораживается автоматически. Иней на испарителе оттаивает при отключении компрессора и включении нагревателя и стекает по водоотводящей системе в емкость для талой воды, где испаряется за счет тепла, выделяемого компрессором.

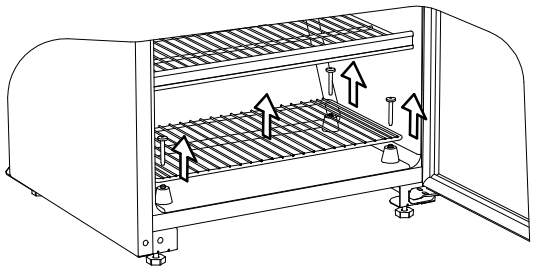
**ВНИМАНИЕ!**

**• Для нормальной работы холодильной камеры необходимо следить, чтобы дренажное отверстие не было засорено. В случае засорения, его необходимо прочистить с помощью дренажной вставки (дренажная вставка вложена в комплект эксплуатационных документов, кроме витрины «Бирюса 235»).**




**Уборка витрины**

• Для надежной и долголетней работы витрины требуется производить систематическую уборку витрины как внутри, так и снаружи.
• Для этого отключите витрину от электрической сети.
• Вымойте внутренние и внешние поверхности витрины мыльным раствором, промойте чистой водой, насухо протрите и проветрите в течение часа при открытой двери.
• Пыль, которая скапливается на конденсаторе, расположенном на задней стенка витрины, препятствует нормальной работе витрины и приводит к увеличению расхода электроэнергии, поэтому необходимо периодически (один раз в 6 месяцев) очищать конденсатор от пыли, используя волосяную щетку или пылесос.
• Для уборки под нижней полкой в витрине «Бирюса 154Е» необходимо:
- вынуть полки, стоящие выше;
- вытащить штыри из упоров, согласно рисунку;
- вынуть нижнюю полку.
• После уборки витрины установить полки на место.



# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность, её внешнее проявление | Вероятная причина | Метод выявления и устранения неисправности |
|---|---|---|
| Включенная в сеть витрина не работает | Нет напряжения в сети | Проверить напряжение в сети |
| | Нет контакта вилки с розеткой | Обеспечить контакт |
| Отсутствует освещение внутри витрины или на рекламной панели (на витринах с канапе), витрина работает | Перегорел светильник | Обратиться в сервисную мастерскую |
| | Неисправен выключатель освещения | |
| Цифровой термометр не отображает температуру | Отсутствует питание термометра | Обратиться в сервисную мастерскую |
| Дребезжание и стук у работающей витрины | Трубопроводы холодильного агрегата касаются корпуса витрины или стены | Устранить касание трубопроводов |
| | Витрина установлена неустойчиво и на неровной поверхности | Установить витрину на ровную поверхность, при помощи регулировочных опор отрегулировать устойчивое положение витрины |
| Запах в витрине | Негерметичная упаковка продуктов, выделяющих запах | Промыть витрину теплым мыльным раствором, протереть и проветрить |

• При возникновении других неисправностей обратитесь в сервисный центр.

В процессе работы витрины могут быть слышны:
• щелчки срабатывания датчика-реле температуры;
• журчание хладагента, циркулирующего по трубкам холодильной системы;
• легкие потрескивания при температурных деформациях материалов;
• для витрин «Бирюса 154Е», «Бирюса 235» возможны небольшие шумы (гул), вызванные работающими вентиляторами.
Данные звуки не связаны с каким-либо дефектом и носят функциональный характер.

• При изготовлении теплоизоляции в качестве вспенивающего газа используется циклопентан, который дает усадку. Незначительная неровность на боковых поверхностях и задней стенке корпуса витрины, вызванная усадкой теплоизоляции, не влияет на работоспособность и не является дефектом.

# УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении установленного срока службы предприятие-изготовитель не несет ответственности за безопасную эксплуатацию витрины, поэтому рекомендуется не реже одного раза в три года приглашать специалиста мастерской для профилактического осмотра или ремонта электропроводки с целью обеспечения его электро- и пожаробезопасности.
Если эксплуатация Вашей витрины в дальнейшем невозможна, рекомендуем привести её в негодность следующим образом:
• отсоединить вилку от сети и перерезать провод;
• корпус витрины подлежит захоронению на полигонах бытовых и промышленных отходов по правилам и требованиям, установленным местной администрацией;
• компрессор, холодильный агрегат, пускозащитное реле, электропроводка могут утилизироваться как лом черных и цветных металлов.
Оборудование не содержит драгоценных металлов.
Содержание цветных металлов в оборудовании вы можете посмотреть на сайте по адресу **www.biryusa.ru**.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** **Выжигание теплоизоляции корпуса витрины ввиду образования при горении токсичных веществ.**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Характеристики \ Обозначение модели | Бирюса 152Е | Бирюса 152ЕР | Бирюса 154Е | Бирюса 290Е | Бирюса 290ЕК | Бирюса 310Е | Бирюса 310ЕК | Бирюса 310ЕР | Бирюса 310ЕКР | Бирюса 235 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отклонение номинального напряжения в сети, при котором витрина может нормально функционировать, В | от 187 до 242 | | | | | | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 135 | 150 | 110 | 145 | 145 | 145 | 145 | 160 | 160 | 140 |
| Номинальная потребляемая мощность в режиме оттаивания, Вт | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 220 |
| Внутренний объём, $м^3$ | 0,152 | 0,152 | 0,154 | 0,290 | 0,290 | 0,310 | 0,310 | 0,310 | 0,310 | 0,235 |
| Полезный объём, $м^3$ | 0,130 | 0,130 | 0,088 | 0,250 | 0,250 | 0,290 | 0,290 | 0,290 | 0,290 | 0,122 |
| Демонстрационная охлаждаемая площадь полок, $м^2$ | 0,13 | 0,13 | 0,125 | 1,10 | 1,10 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,86 |
| Размеры проёма витрины в плоскости линии загрузки, $м^2$ | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,48 |
| Температура в полезном объёме*, °С: | | | | | | | | | | |
| - не ниже | 1 | 1 | -6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -6 |
| - не выше | 10 | 10 | -2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | +6 |
| Установленный срок службы, лет, не менее | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Габаритные размеры, мм: | | | | | | | | | | |
| высота | 850 | 990 | 850 | 1450 | 1450 | 1690 | 1690 | 1810 | 1810 | 1450 |
| ширина | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 600 |
| глубина | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 590 |
| Масса нетто, кг, не более | 37 | 41 | 48 | 55 | 55 | 64 | 64 | 66 | 66 | 73 |
| Потребление энергии за сутки при температуре окружающего воздуха 24 °С, кВт • ч/24ч*, не более | 2,00 | 2,35 | 2,00 | 2,20 | 1,20 | 2,15 | 1,20 | 2,50 | 1,20 | 1,64 |
| Количество компрессоров | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

** Определяется в лабораторных условиях в соответствии с ГОСТ 23833-95.*

Изготовлено в России, ОАО «КЗХ «Бирюса»
Россия, 660123, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 29
8-800-250-00-14, режим работы - пн-пт 04:00-13:00 (MSK)
**www.biryusa.ru**