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 4
Уборка 4
Подключение 4
Когда укладывать продукты? 4

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 5

КОМПЛЕКТАЦИЯ 6
Бирюса 152, 152P 6
Бирюса 154 6
Бирюса 290 7
Бирюса 310, 310P 7
Бирюса 310N, 310PN 8
Бирюса 235 8
Бирюса 102 9

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 9
Бирюса 152, 290, 310, 310N, 102 9
Бирюса 152P, 310P, 310PN 9
Бирюса 154 10
Бирюса 235 10
Электронный блок с отображением информации на дисплее 10
Освещение 11
Замок 11
Система удаленного мониторинга 12

ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД 13
Холодильное отделение
Уход

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 14

УТИЛИЗАЦИЯ 14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 15

Конструкция холодильных приборов 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 152», «Бирюса 152P», «Бирюса 290», «Бирюса 310», «Бирюса 310P»);
- для хранения предварительно замороженных и упакованных скоропортящихся пищевых продуктов («Бирюса 154», «Бирюса 235»).

Витрины имеют отличия в исполнениях указанные в наименовании модели:

«A» - система удаленного мониторинга.
«P» - канапе,
«Z» - замок,
«ZZ» - электронный замок,
«N» - принудительная циркуляция воздуха внутри холодильного отделения,
«S» - электронный блок,
«D» - электронный блок с отображением информации на дисплее,
«L» - графическое оформление заказчика на корпусе,
«M» - цветовая линия «Металлик»,
«W» - цветовая линия «Графит матовый»,
«B» - цветовая линия «Чёрная»,
- цветовая линия «Белая» - без обозначения.

Витрины заправлены озонобезопасным хладагентом R600a.
Витрины соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Снятие упаковки
«Бирюса 235»

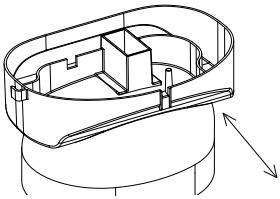
• Разрежьте упаковочные ленты, аккуратно снимите упаковку.
• Освободите внутренние комплектующие холодильника от упаковочных материалов.

«Бирюса 102»
«Бирюса 152»
«Бирюса 152P»
«Бирюса 154»
«Бирюса 290»
«Бирюса 310»
«Бирюса 310P»

• 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!

Проверте надежность крепления сосуда для талой воды на компрессоре потянув его как показано на рисунке. В случае отсутствия фиксации защелкните крепление сосуда.
После приведения витрины в вертикальное положение, витрину включить через 30 минут. Раннее включение может привести к выходу из строя холодильного агрегата!

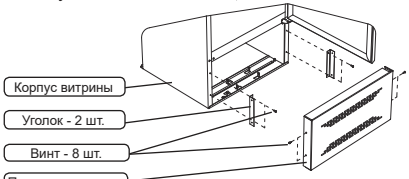


Установка ручки

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

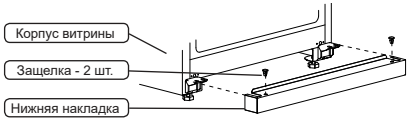
Установка цокольной панели на витрины
«Бирюса 310»
«Бирюса 310P»

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»

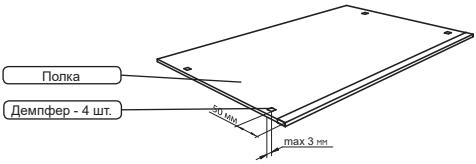
Зафиксируйте на кронштейнах нижнюю накладку двумя защелками согласно рисунку. Нижняя накладка и защелки входят в комплектацию витрины.



Установка полок в витрину

«Бирюса 235»

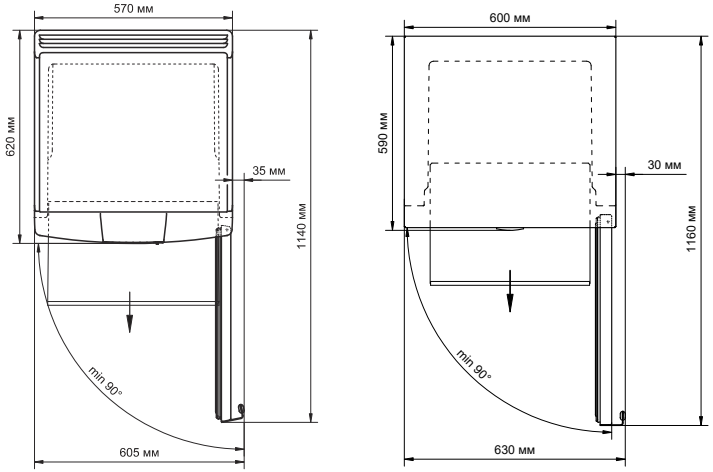
Перед установкой полок в витрину «Бирюса 235» необходимо на каждую стеклянную полку установить согласно рисунку демпферы (по нижней части полки).
Демпферы входят в комплектацию витрины.
Перед наклейкой демпферов на полку, поверхность полки необходимо обезжирить.



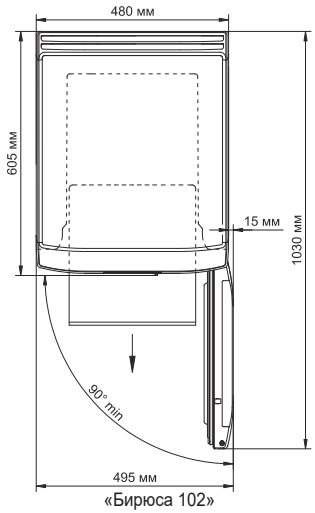
Установка витрины

- 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 235»



«Бирюса 102»

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 310», «Бирюса 310Р», «Бирюса 235» перенавеска не предусмотрена.

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.

Уборка **• Новая витрина имеет специфический запах, который со временем полностью исчезнет.**

ВНИМАНИЕ! **• 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 витрины 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!**

Когда укладывать продукты? • 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).

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!
• Витрины заправлены легковоспламеняющимся хладагентом R600a, легковоспламеняющийся, поэтому при транспортировании и установке холодильника-морозильника следите за тем, чтобы ни один из элементов контура, по которому циркулирует хладагент, не был поврежден. При наличии подобных повреждений, в помещении, в котором находится холодильник, не следует пользоваться открытым пламенем или другими источниками воспламенения до тех пор, пока это помещение не будет проветрено.

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

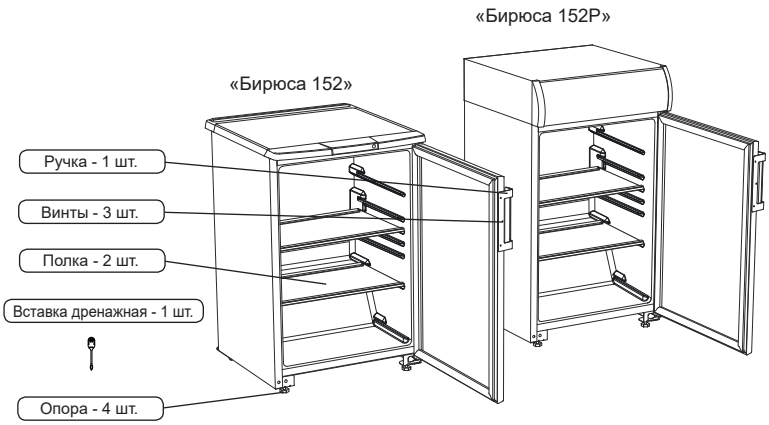
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

• 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 воздуха 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, в ниши и т.п.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплектация витрины

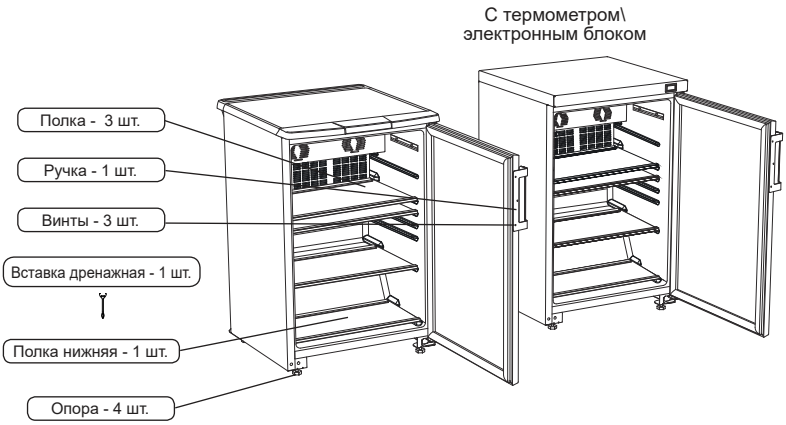
«Бирюса 152»
«Бирюса 152Р»



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

Комплектация витрины

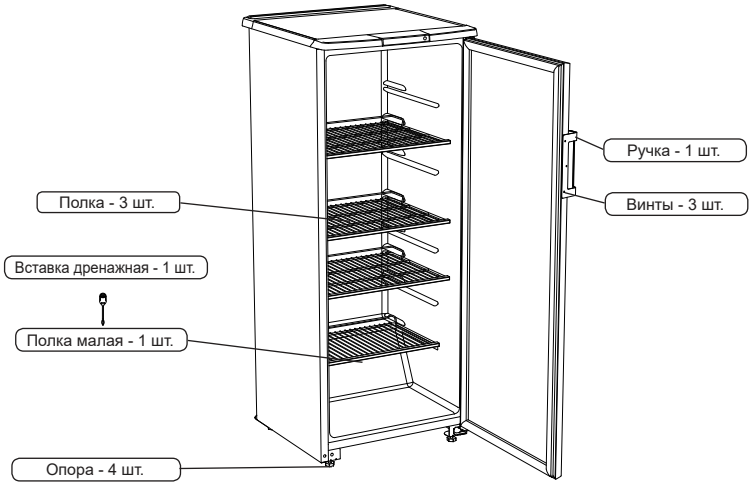
«Бирюса 154»



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

Комплектация витрины

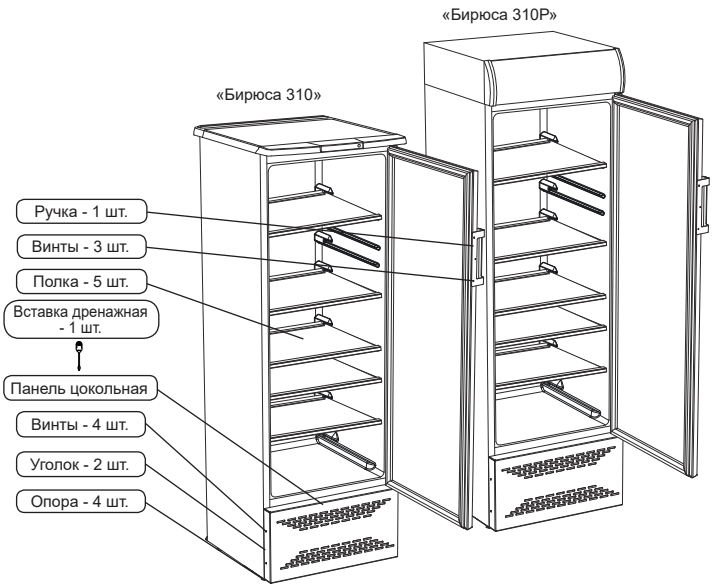
«Бирюса 290»



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

Комплектация витрины

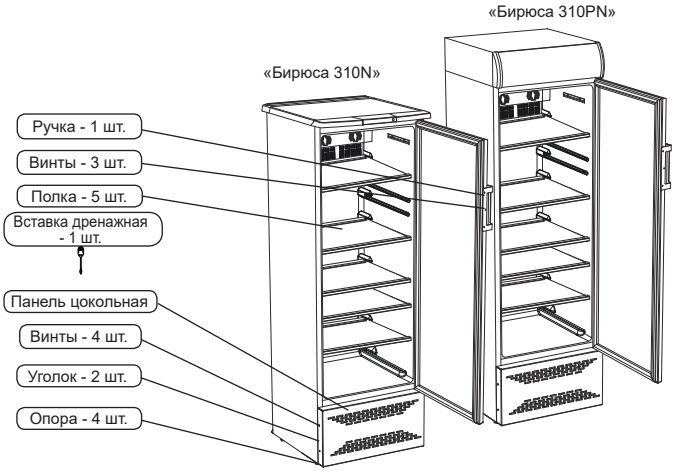
«Бирюса 310»
«Бирюса 310Р»



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

Комплектация витрины

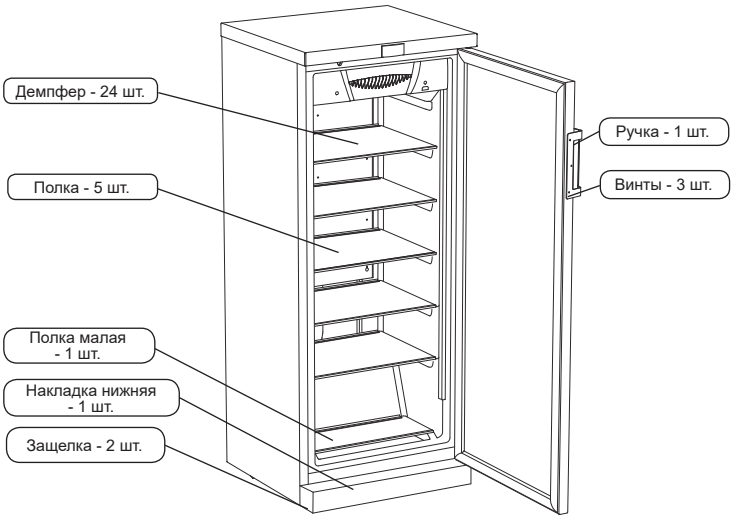
«Бирюса 310N»
«Бирюса 310PN»



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

Комплектация витрины

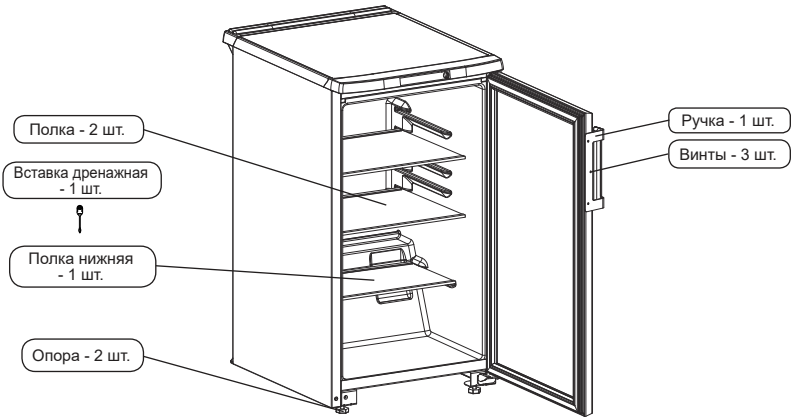
«Бирюса 235N»



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

Комплектация витрины

«Бирюса 102»



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

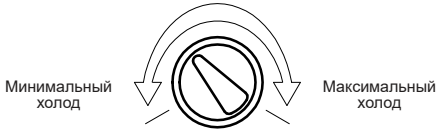
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение витрины — Вставьте вилку сетевого шнура в розетку.

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

Бирюса 102, 152, 290, 310, 310N

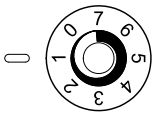
Установка температурного режима — Температурный режим устанавливается поворотом ручки терморегулятора и поддерживается автоматически, при этом, в случае недостаточного охлаждения, ручку следует повернуть по направлению часовой стрелки, при повороте против часовой стрелки - температура повышается.



Бирюса 152P, 310P

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.

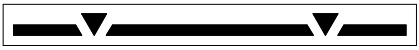


Бирюса 310, 310P, 310N, 310PN со стеклянными полками

ВНИМАНИЕ! **Не допускайте загрузку продуктов вплотную к задней стенке и испарителю витрины! Минимально-допустимое значение расстояния между продуктами и задней стенкой (испарителем) - 55 мм.**

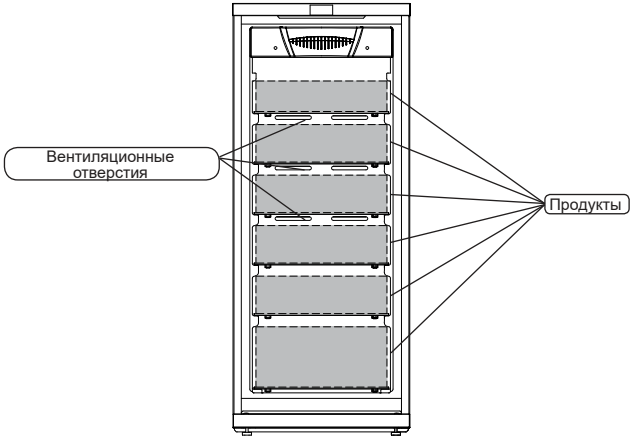
Бирюса 154, 310N

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



Бирюса 235

ВНИМАНИЕ! **Загружая витрину продуктами, не допускайте перекрытия вентиляционных отверстий. Загружайте согласно схеме.**



Бирюса 235, 154

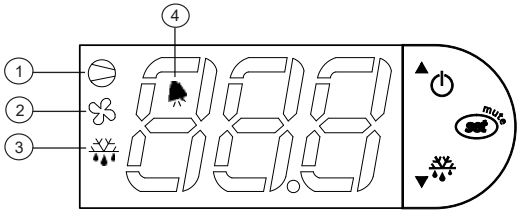
Установка температурного режима

Блок управления позволяет поддерживать температуру в диапазоне от -6 °С до +6 °С посредством регулировки уставки от -4 °С до +5 °С с интервалом 0,1 °С. При нажатии и удержании кнопки « mute SET » в течение 1 секунды на индикаторе начинает мигать значение температуры. При последующих кратковременных нажатиях кнопки «⏻» или «❄» устанавливается желаемый температурный режим. Сохранение выбранного режима осуществляется кратковременным нажатие кнопки « mute SET ».

«D» - электронный блок с отображением информации на дисплее

Работа электронного блока

При работе витрины на дисплее электронного блока управления отображается фактическая температура воздуха внутри витрины, а также индикация состояния витрины.



1 - индикатор работы компрессора;
2 - индикатор работы вентилятора;
3 - индикатор работы нагревателя;
4 - индикатор «Внимание».

При работе витрины с открытой дверью или загрузке в витрину теплых продуктов возможно повышение отображаемой температуры до температуры окружающего воздуха.
Выключение/включение блока управления витриной осуществляется нажатием и удержанием в течение 3 секунд кнопки «⏻». При выключенном блоке управления на дисплее поочередно мигает **«OFF»** и показание температуры внутри витрины.

Код ошибки

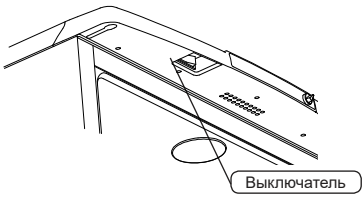
Блок управления выявляет неисправности и отображает их кодом ошибки:
«HI» - предупредительная сигнализация высокой температуры внутри витрины. Отображается на дисплее через 30 минут после повышения температуры внутри витрины выше 8 °С. Отображение кода ошибки на дисплее чередуется с показаниями температуры внутри витрины, при этом также срабатывает звуковое оповещение и загорается индикатор . Сбрасывается автоматически при достижении рабочего температурного режима. Звуковое оповещение сбрасывается кратковременным нажатием кнопки «mute set».
«dor» - сигнализация открытой двери. При открытой двери витрины на дисплее мигает показание температуры внутри витрины, загорается индикатор и мигает индикатор . При открытой двери более 60 минут, на дисплее отображение температуры чередуется с индикацией **«dor»**, при этом срабатывает звуковое оповещение. Код ошибки сбрасывается автоматически после закрытия двери. Звуковое оповещение сбрасывается кратковременным нажатием кнопки «mute set».
«E0» - неисправность датчика температуры (короткое замыкание или обрыв цепи датчика). Отображение постоянное. Если активны другие предупреждения, то отображение кода ошибки мигает.
«-65» - Неисправность датчика отображения температуры. Код ошибки мигает.

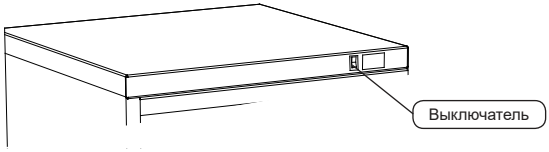
ВНИМАНИЕ! **Изменение стандартных настроек блока управления может вызвать неисправность витрины и ведет к потере гарантийного обслуживания. Любые настройки должны проводить специалисты сервисной службы.**

Освещение

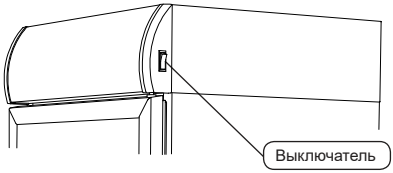
В зависимости от типа светильника и конструкции витрины, выключатель подсветки располагается согласно рисункам.

Светодиодные светильники
Бирюса 152
Бирюса 154
Бирюса 290
Бирюса 310





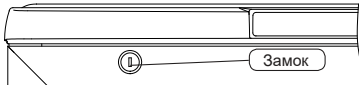
Витрины с канапе

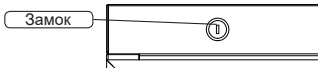


• На витринах «Бирюса 154» и «Бирюса 235» с электронным блоком управления выключение освещения не предусмотрено.

Замок

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





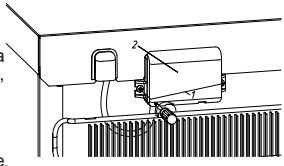
«A» - система удаленного мониторинга

Витрины с системой удаленного мониторинга оснащены сетевым интерфейсом RS-485 для присоединения к сети управления и мониторинга по протоколу CAREL.

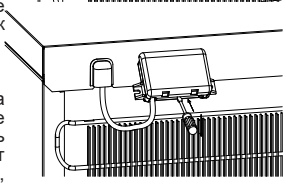
ВНИМАНИЕ! **Перед подключением витрины к системе удаленного мониторинга, произведите полное отключение витрины, для этого выньте вилку из розетки!**

Подключение

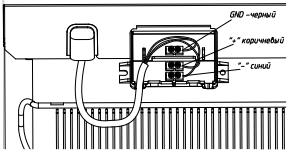
Для подключения к системе удаленного мониторинга необходимо снять защитный кожух **2**, открутив винты **1**, как показано на рисунке и потянуть кожух на себя.



Для открытия крышки защитного кожуха, воткните отвертку в центральное отверстие и нажмите, как показано на рисунке.



Подключите кабель системы удаленного мониторинга к клеммам как показано на рисунке. В качестве соединительного кабеля рекомендуется использовать экранированный кабель типа витая пара сечением от 0,5 до 1,5 мм^2. Общая линия не должна быть больше, чем 1000 метров.



ВНИМАНИЕ! **Обязательно соблюдайте полярность проводов «+» и «-». Никогда не подключайте экран кабеля GND к защитному заземлению.**

Произведите сборку защитного кожуха в обратном порядке.
Прокладывать сетевой кабель рекомендуется в отдельных специальных трассах на удалении от силовых кабелей.

Настройка сетевого адреса

Вставьте вилку сетевого шнура в розетку. Нажмите и удерживайте кнопку set около 3-х секунд, пока на дисплее не появится надпись **PS**. Кратковременным нажатием кнопки set входим в режим вода пароля. Кнопками ⏻ и ▲ введите пароль **54** и нажмите кнопку set. В меню параметров используя кнопки ⏻ и ▲ найдите пункт **H0** и нажмите кнопку set. Далее кнопками ⏻ и ▲ введите уникальный сетевой адрес от 1 до 207 (сетевой адрес витрин в одной сети не должен повторяться), для сохранения настроек нажмите и удерживайте около 3-х секунд кнопку set для записи всех внесенных изменений и выхода из меню параметров.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Холодильное отделние

Бирюса 102, 152, 152P, 290, 310, 310P
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 154, 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»).



Уход

• 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.

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения конденсации влаги (появления капель) на корпусе витрины, конструкцией предусмотрен обогрев шкафа с помощью встроенного теплового контура, расположенного по периметру дверного проема. В связи с этим в процессе работы компрессора корпус витрины, уплотнитель, корпус двери могут нагреваться. Данное явление не является дефектом!

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;
• 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 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.
Витрина не содержит драгоценных металлов.
Содержание цветных металлов в витрине 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 152	Бирюса 152P	Бирюса 154	Бирюса 290	Бирюса 310	Бирюса 310P	Бирюса 310N	Бирюса 310PN	Бирюса 235	Бирюса 102
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	160	145	145	140	80
Номинальная потребляемая мощность в режиме оттаивания, Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-
Внутренний объём, м^3	0,152	0,152	0,154	0,290	0,310	0,310	0,310	0,310	0,235	0,115
Полезный объём, м^3	0,120	0,120	0,095	0,220	0,240	0,240	0,210	0,210	0,160	0,100
Демонстрационная охлаждаемая площадь полок, м^2	0,36	0,36	0,65	0,73	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,75
Размеры проёма витрины в плоскости линии загрузки, м^2	0,34	0,34	0,36	0,64	0,64	0,64	0,56	0,56	0,48	0,28
Температура в полезном объёме*, °С:										
- не ниже	1	1	-6	1	1	1	1	1	-6	1
- не выше	10	10	6	10	10	10	10	10	6	10
Установленный срок службы, лет, не менее	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Габаритные размеры, мм:										
высота	850	990	860	1450	1690	1810	1690	1810	1450	865
ширина	580	580	580	580	580	580	580	580	600	480
глубина	620	620	620	620	620	620	620	620	590	605
Масса нетто, кг, не более	37	38	42	48	56	57	56	57	66	24
Потребление энергии за сутки при температуре окружающего воздуха 24 °С, кВт • ч/24ч*, не более	2,00	2,35	2,00	1,20	1,20	1,20	1,60	1,60	1,64	0,9
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