

БИРЮСА



АЯ 08

ВИТРИНЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ

ТИПА ВВ (Н)У-0.14-0,44 «БИРЮСА-152»

ТИПА ВВ (Н)У-0.25-0,91 «БИРЮСА-290»

ТИПА ВВ (Н)У-0.29-1,2 «БИРЮСА-310»

Руководство по эксплуатации
00.90.0000.00 РЭ



СОДЕРЖАНИЕ



1 Общие указания	3
2 Основные технические характеристики	5
3 Комплектность поставки	6
4 Устройство и работа	6
5 Подготовка витрины к работе	7
6 Возможные неисправности и способы их устранения	8
7 Требования безопасности	9
8 Уход за витриной	9
9 Хранение	18
10 Транспортирование	18
11 Утилизация	18
12 Гарантийные обязательства	19
Приложение А - Отметка о работе витрины холодильной	20
Приложение Б - Адреса мастерских по гарантийному ремонту витрин холодильных	21

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Витрины холодильные типа ВВ(Н)У-0,14-0,44 «Бирюса-152», «Бирюса-152Н», ВВ(Н)У-0,25-0,91 «Бирюса-290», «Бирюса-290Н», ВВ(Н)У-0,29-1,2 «Бирюса-310», «Бирюса-310Н» (далее по тексту витрины) предназначены для непродолжительного хранения, демонстрации и продажи непосредственно из витрины упакованных пищевых продуктов и напитков на предприятиях торговли, общественного питания, в продовольственных магазинах, киосках, крытых рынках.

Отличительной особенностью витрин серии «Н» является применение экологически чистого хладагента 134а.

Витрины изготавливаются следующих исполнений:

«Бирюса-290», «Бирюса-290Н» - с сервировочной поверхностью, дверь с замком, рисунок 1;

«Бирюса-290-1», «Бирюса-290Н-1» - с сервировочной поверхностью, дверь без замка, рисунок 1;

«Бирюса-152», «Бирюса-152Н» - с сервировочной поверхностью, дверь с замком, рисунок 2;

Руководство по эксплуатации

«Бирюса-152-1», «Бирюса-152Н-1» - с сервировочной поверхностью, дверь без замка, рисунок 2;

«Бирюса-310», «Бирюса-310Н» - с рекламной панелью, дверь без замка, рисунок 3;

«Бирюса-310-1», «Бирюса-310Н-1» - с сервировочной поверхностью, дверь без замка, рисунок 3;

«Бирюса-310-2», «Бирюса-310Н-2» - с рекламной панелью, дверь с замком, рисунок 4;

«Бирюса-310-3», «Бирюса-310Н-3» - с сервировочной поверхностью, дверь с замком, рисунок 4;

1.2 Витрины соответствуют требованиям ГОСТ 23833-95 и ТУ 5151-004-07550181-2001.

1.3 Условия эксплуатации витрины при температуре окружающего воздуха от 16 до 32°C.

1.4 Витрины работают от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В.

1.5 При покупке витрины проверьте вместе с продавцом её работоспособность, комплектность по таблице 2, отсутствие механических повреждений.

1.6 После продажи витрины завод не принимает претензий по механическим повреждениям и комплектации.

1.7 Требуйте простановки даты продажи и штампа магазина в свидетельстве о приемке и продаже, отрывном талоне на техническое обслуживание и гарантийных талонах № 1 и № 2 настоящего руководства, так как наряду с изготовителем гарантийные обязательства несет и торгующая организация.

1.8 Эксплуатация витрины согласно ГОСТ 23833-95 «Оборудование холодильное торговое» рекомендована при окружающей влажности не более 60%. В связи с чем образование конденсата на наружной поверхности стеклянной двери при влажности более 60% не является браковочным признаком.

1.9 Отметки о техническом обслуживании витрины (дата, вид технического обслуживания, время эксплуатации на момент обслуживания) и подпись лица, выполнившего работу, отображаются в обязательном приложении А.

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

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Величина			
	«Бирюса-152» «Бирюса-152Н» «Бирюса-152-1» «Бирюса-152Н-1»	«Бирюса-290» «Бирюса-290Н» «Бирюса-290-1» «Бирюса-290Н-1»	«Бирюса-310» «Бирюса-310Н» «Бирюса-310-2» «Бирюса-310Н-2»	«Бирюса-310-1» «Бирюса-310Н-1» «Бирюса-310-3» «Бирюса-310Н-3»
Номинальное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение напряжения в сети, при котором витрина может нормально функционировать, В	от 187 до 242	от 187 до 242	от 187 до 242	от 187 до 242
Среднесуточный расход электроэнергии при температуре + 24 °С, кВт/ч	2	2,2	2,15	2,15
Номинальная потребляемая мощность, Вт	170	145	145	145
Внутренний объем, м ³	0,153 _{-0,004}	0,29 _{-0,009}	0,31 _{-0,009}	0,31 _{-0,009}
Полезный объем, м ³	0,13 _{-0,004}	0,25 _{-0,008}	0,29 _{-0,008}	0,29 _{-0,008}
Проём витрины, м	0,34 _{-0,020}	0,64 _{-0,02}	0,64 _{-0,02}	0,64 _{-0,02}
Охлаждаемая площадь полок, м	0,44 _{-0,03}	0,91 _{-0,03}	1,2 _{-0,04}	1,2 _{-0,04}
Габаритные размеры, мм, не более				
высота	850±2	1435±3	1820±3	1680±3
ширина	570±1,7	570±1,7	570±1,7	570±1,7
глубина	625±1,9	625±1,9	625±1,9	625±1,9
Масса, кг, не более	45	62	93	80
Температура в охлаждаемом объеме*, °С				
не ниже	1	1	1	1
не выше	10	10	10	10
Установленный срок службы, лет	7	7	7	7

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки приведена в таблице 2

Таблица 2

Наименование комплектующих	Количество		
	«Бирюса-152»	«Бирюса-290»	«Бирюса-310»
Полка	-	4	5
Полка (малая)	2	1	-
Опора регулировочная	4	4	4
Вставка дренажная	1	1	1
Пакет с ключами	1*	1*	1*
Ручка	1	1	1
Винт	3	3	3
Крышка	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Гарантийная карта	1	1	1

* Входит в комплект витрин с замком

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Витрина представляет собой теплоизолированный шкаф со стеклянной дверью, в котором происходит охлаждение продуктов и напитков при температуре от 1 до 10 °С.

4.2 Температурный режим внутри витрины устанавливается поворотом ручки терморегулятора поз. 8 (рис. 1, 2, 3,4) и поддерживается автоматически, при этом, в случае недостаточного охлаждения ручку следует повернуть по часовой стрелке, при переохлаждении - в противоположном направлении. Поворотом ручки терморегулятора против часовой стрелки до характерного щелчка отключается холодильный агрегат.

4.3 Охлаждение продуктов происходит от испарителя холодильного агрегата. Агрегат представляет собой замкнутую, герметичную систему, в которой циркулирует хладон 12 (хладон 134а).

4.4 Оттаивание испарителя поз. 5 (рис. 8) холодильного отделения происходит автоматически в цикле работы холодильного агрегата. В период отключения холодильного агрегата иней на испарителе поз.5 (рис.8) тает, талая вода попадает в лоток поз. 4 (рис. 8) и затем по водостоку поз. 3 (рис. 8) стекает в сосуд поз.1 (рис.8), где испаряется от тепла компрессора поз. 2 (рис. 8).

4.5 Электрическая часть витрины состоит из колодки распределительной, лампы освещения, терморегулятора, выключателя, системы проводов и пускозащитного реле.

Пускозащитное реле обеспечивает защиту компрессора от перегрузок и токов короткого замыкания.

4.6 На боковой стенке холодильной камеры «Бирюса-290» расположен блок приборов (рис.1), в котором, размещены терморегулятор с ручкой, лампочка и выключатель.

4.7 Для освещения холодильной камеры «Бирюса-152»(рис.2), холодильной камеры и рекламной панели «Бирюса-310»(рис.3,4) используется лампа люминесцентная мощностью 15 W.

Принципиальные электрические схемы витрин приведены на рисунке 5, рисунке 6, рисунке 7.

5 ПОДГОТОВКА ВИТРИНЫ К РАБОТЕ

5.1 Осторожно распакуйте изделие, не допуская ударов и толчков. Положите витрину на заднюю стенку и освободите от транспортировочного дна, вывернув крепежные болты. В резьбовые отверстия вверните регулировочные опоры, входящие в комплектацию витрины, и с их помощью отрегулируйте устойчивое положение витрины на полу, при этом верхняя плоскость витрины должна находиться в горизонтальном положении.

5.2 Установите на дверь витрины ручку. Ручка и винты входят в комплектацию витрины.

5.3 Перед началом эксплуатации витрину промойте теплым мыльным раствором внутри и снаружи, насухо протрите и проветрите в течение часа с открытой дверью.

5.4 Установите витрину в сухое легко проветриваемое помещение. Не устанавливайте витрину в сырых помещениях. Место установки не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и не должно находиться вблизи источников тепла, таких как плита, батареи отопления и т. п.

Если это условие невыполнимо, то необходимо использовать специальные термоизолирующие плиты или соблюдать минимальные расстояния до источника тепла:

-до электрических плит - 10 см;

-до газовых плит - 30 см.

5.5 При установке следите за тем, чтобы витрина стояла устойчиво и на ровной поверхности.

5.6 Нагретый воздух должен беспрепятственно отводиться от конденсатора поз. 7 (рис.8) и компрессора поз.2 (рис.8).

5.7 Перед включением витрины в сеть необходимо убедиться в соответствии напряжения, указанного в настоящем руководстве и на табличке, находящейся на задней стенке витрины, напряжению сети.

5.8 При включении витрины в электрическую сеть сетевой шнур должен быть в свободном (не натянутом) положении.

5.9 Не используйте тройник или удлинитель, всегда включайте витрину напрямую в его собственную розетку. Если сетевой шнур необходимо удлинить обратитесь в мастерскую по гарантийному обслуживанию.

5.10 Убедитесь в спокойной работе витрины (без стука, шума).

5.11 Подготовка витрины к работе может производиться владельцем или механиком мастерской по гарантийному обслуживанию.

5.12 Отключайте витрину от сети на время:

-уборки внутри и снаружи;

-устранения неисправности

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1 Слышен посторонний шум:

-витрина установлена неустойчиво или на неровной поверхности;

-отрегулируйте устойчивое положение витрины, вворачивая/выворачивая регулировочные опоры поз.2 (рис1,2) поз. 11 (рис.3,4);

-витрина касается стены или мебели (которая усиливает шум, вибрацию);

-трубки конденсатора касаются компрессора или корпуса витрины;

-аккуратно отогните трубку конденсатора..

Включенная витрина не работает:

-сетевая вилка плохо вставлена в розетку;

-нет напряжения в сети.

В случае выявления других неисправностей витрины не продолжайте никакой дальнейшей работы и, в первую очередь, обратитесь в мастерскую по ремонту.

6.2 Порядок замены лампы люминесцентной.

Перед заменой лампы необходимо отключить витрину от электрической сети.

Для замены лампы рекламной панели необходимо: вывернуть винты левой боковины, снять экран рекламной панели, вынуть лампу из клипс и произвести ее замену как указано на рис. 3.

При замене лампы люминесцентной в холодильной камеры необходимо: вынуть лампу из клипс и произвести ее замену.

ВНИМАНИЕ!

При замене следует устанавливать лампу люминесцентную мощностью не более 15 W.

6.3 Порядок замены лампы накаливания.

Перед заменой лампы необходимо отключить витрину от электрической сети.

При замене лампы накаливания необходимо снять рассеиватель поз.7, как указано на рис.1.ж и произвести ее замену.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Витрина выполнена по типу защиты от поражения электрическим током класса I и снабжена сетевым шнуром с трехполюсной вилкой.

7.2 Витрина электробезопасна только в том случае, если правильно произведено заземление и электросеть имеет автоматическое отключение от перегрузок и токов короткого замыкания.

7.3 Запрещается: эксплуатация витрины в помещениях, характеризующихся наличием в них химически активной среды (помещение, в котором постоянно или длительное время содержатся пары или образуются отложения, разрушающие изоляцию токоведущих частей).

7.4 Если витрина находилась на холоде, то перед подключением к сети необходимо выдержать ее при комнатной температуре не менее 8 ч.

Включение в сеть непрогретого компрессора может привести к его заклиниванию и выходу витрины из строя.

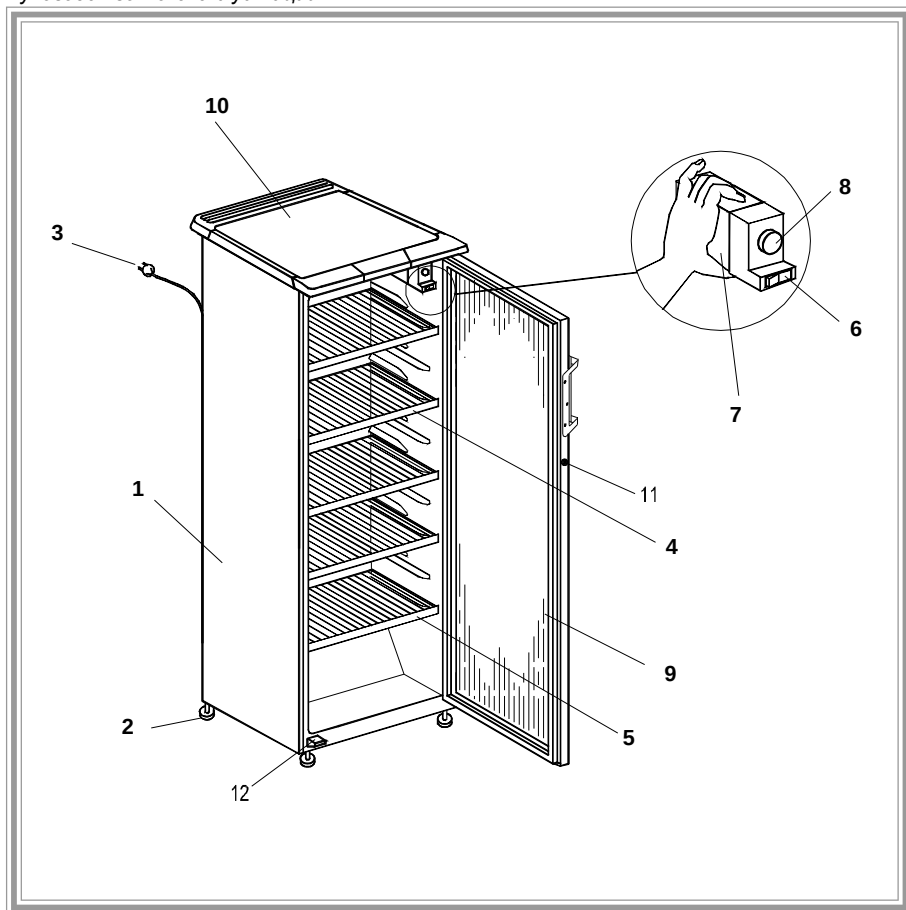
7.5 Запрещается:

- эксплуатация витрины с открытой дверью;
- эксплуатация витрины с поврежденной стеклянной дверью, которая имеет острые кромки;
- устанавливать витрину в нишу или встраивать в мебель;
- эксплуатация витрины на открытом воздухе.

8 УХОД ЗА ВИТРИНОЙ

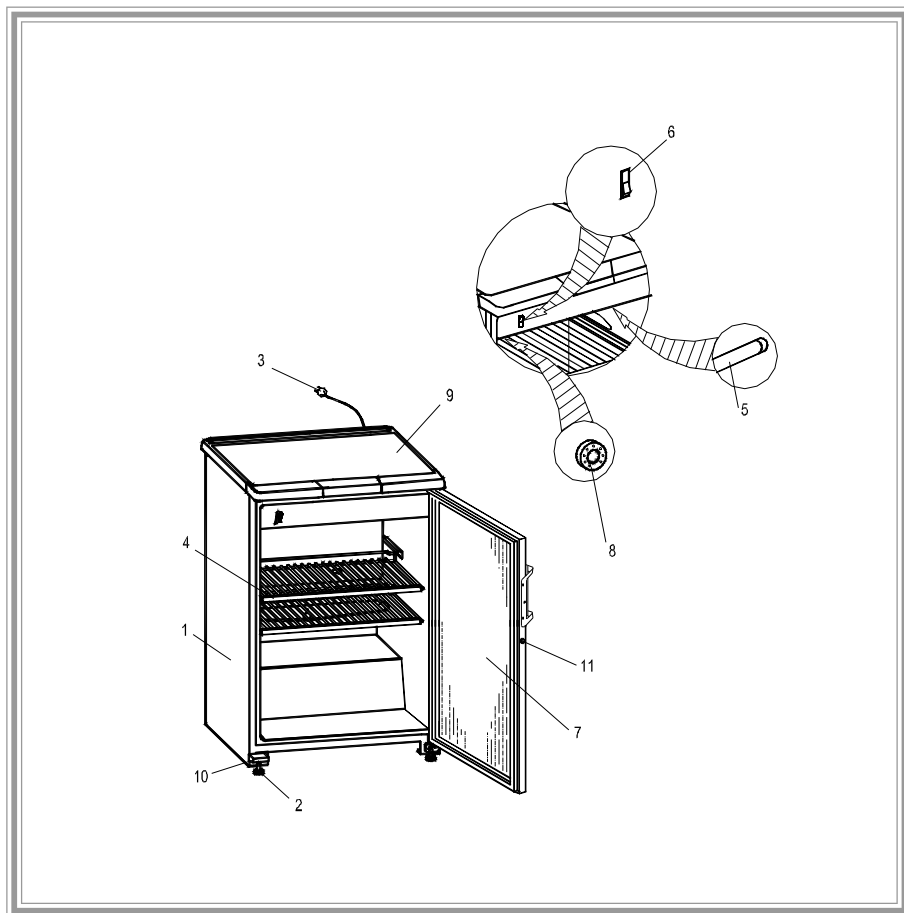
8.1 Витрина рассчитана на долговечный срок службы и, чтобы работа была надежной, за витриной требуется систематический уход. В процессе эксплуатации витрины, по мере необходимости, необходимо производить ее уборку внутри и снаружи как указано в п.5.3.

8.2 Один раз в два месяца очистите от пыли и грязи части, расположенные в подмоторном отделении витрины и конденсатор с помощью сухой мягкой щетки или пылесоса.



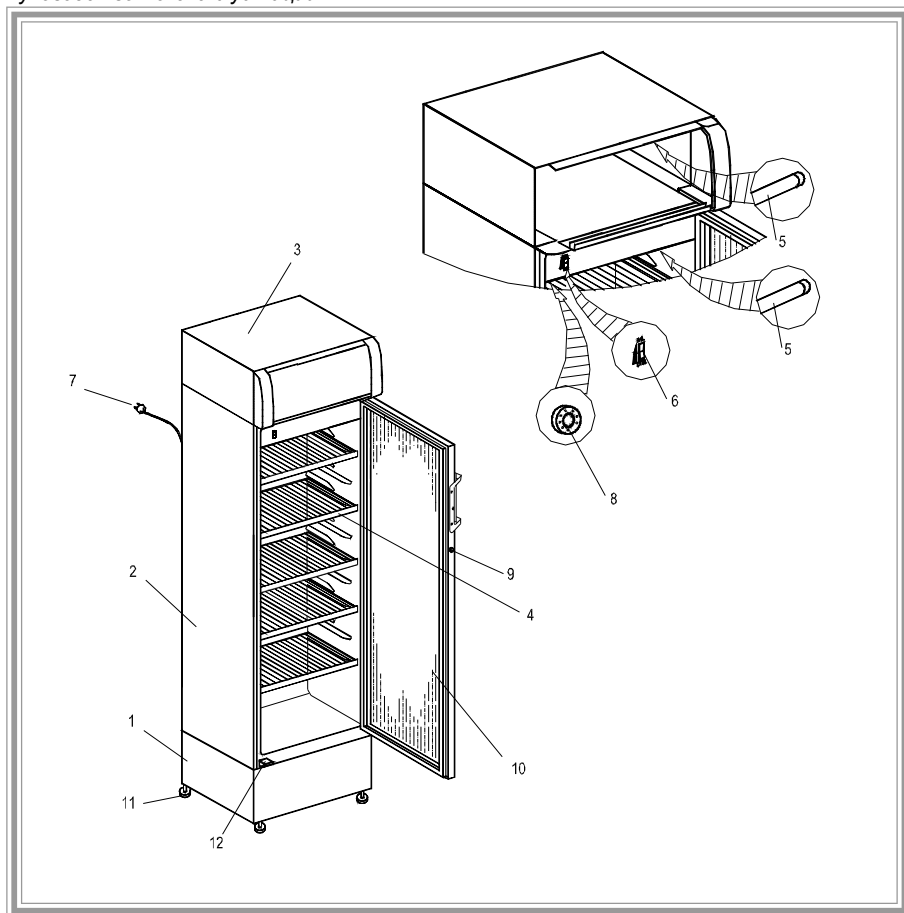
1-шкаф; 2-опора регулировочная; 3-шнур сетевой; 4-полка; 5-полка малая; 6- выключатель; 7- рассеиватель; 8-ручка терморегулятора; 9-дверь; 10-установочная поверхность; 11- замок; 12 – крышка.

Рисунок 1 – Общий вид витрины «Бирюса-290», «Бирюса-290Н», «Бирюса-290-1», «Бирюса-290Н-1»



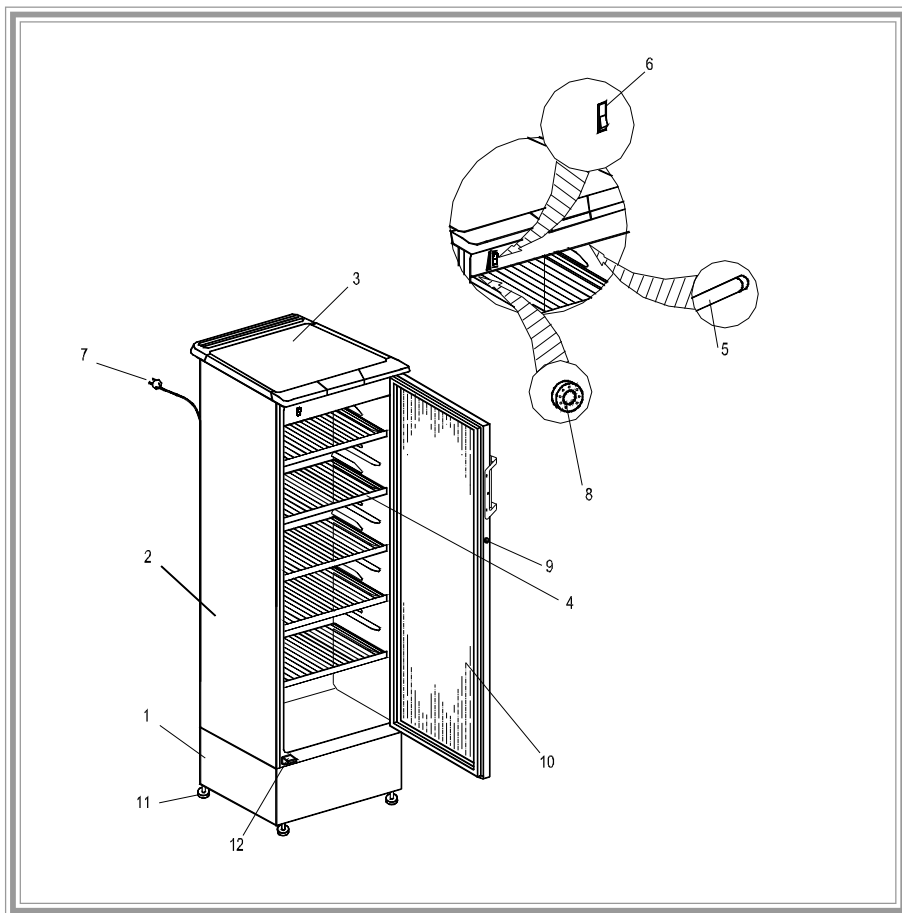
1 – шкаф; 2 – опора регулировочная; 3 – шнур сетевой; 4 – полка; 5 – лампа люминесцентная; 6 – выключатель; 7 – дверь; 8 – ручка терморегулятора; 9 – установочная поверхность; 10 – крышка.

Рисунок 2- Общий вид витрины «Бирюза-152», «Бирюза-152Н», «Бирюза-152-1», «Бирюза-152Н-1»



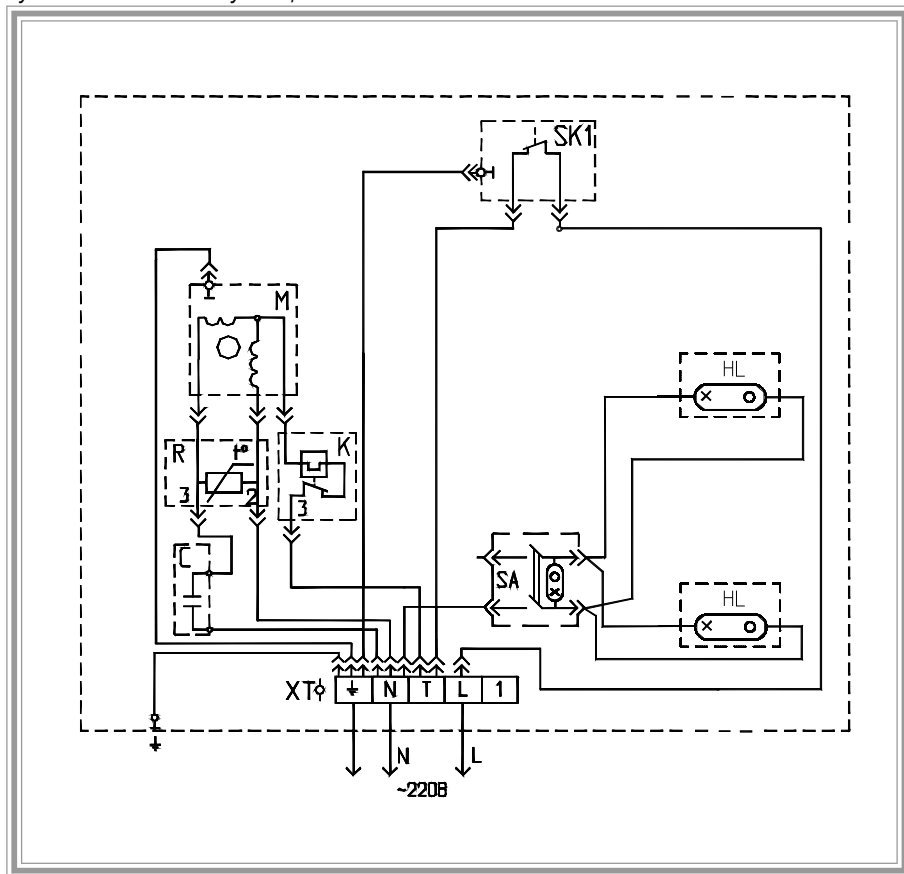
1-подиум; 2-шкаф, 3-рекламная панель; 4- полка; 5- лампа люминесцентная; 6-выключатель; 7-шнур сетевой; 8-ручка терморегулятора; 9 - замок; 10-дверь; 11-опора регулировочная; 12 - крышка.

Рисунок 3 – Общий вид витрины «Бирюса – 310», «Бирюса-310Н», «Бирюса-310-2», «Бирюса-310Н-2»



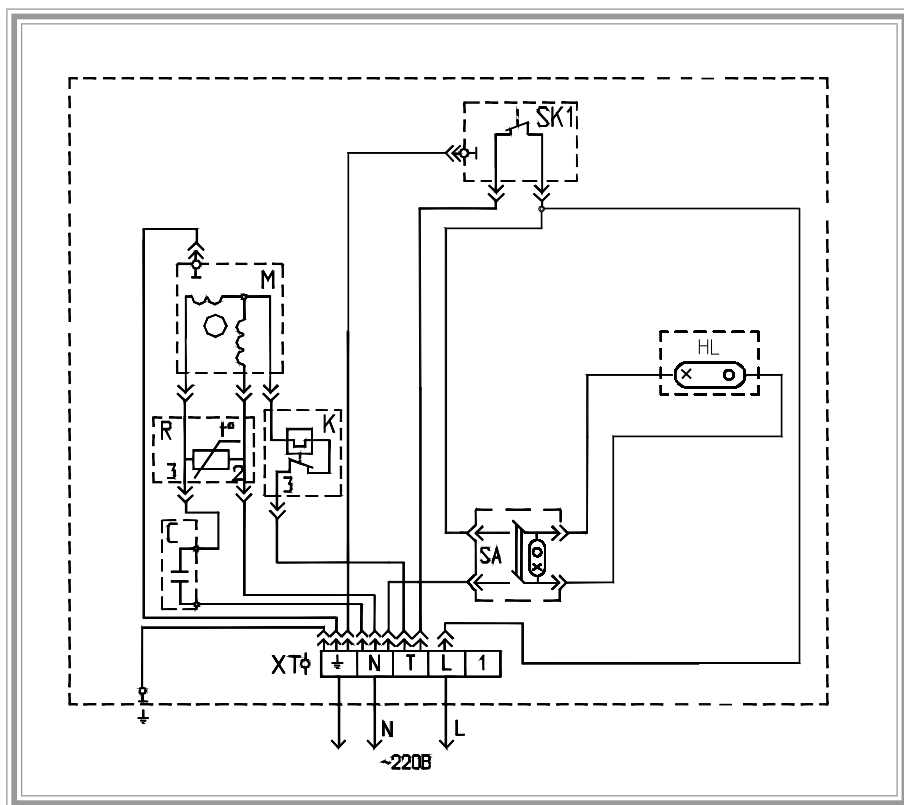
1-подиум; 2-шкаф, 3-установочная поверхность; 4- полка; 5- лампа люминесцентная; 6-выключатель; 7-шнур сетевой; 8-ручка терморегулятора; 9 - замок; 10-дверь; 11-опора регулировочная; 12 - крышка.

**Рисунок 4 – Общий вид витрины «Бирюза – 310-1»,
«Бирюза – 310Н-1», «Бирюза-310-3», «Бирюза-310Н-3»**



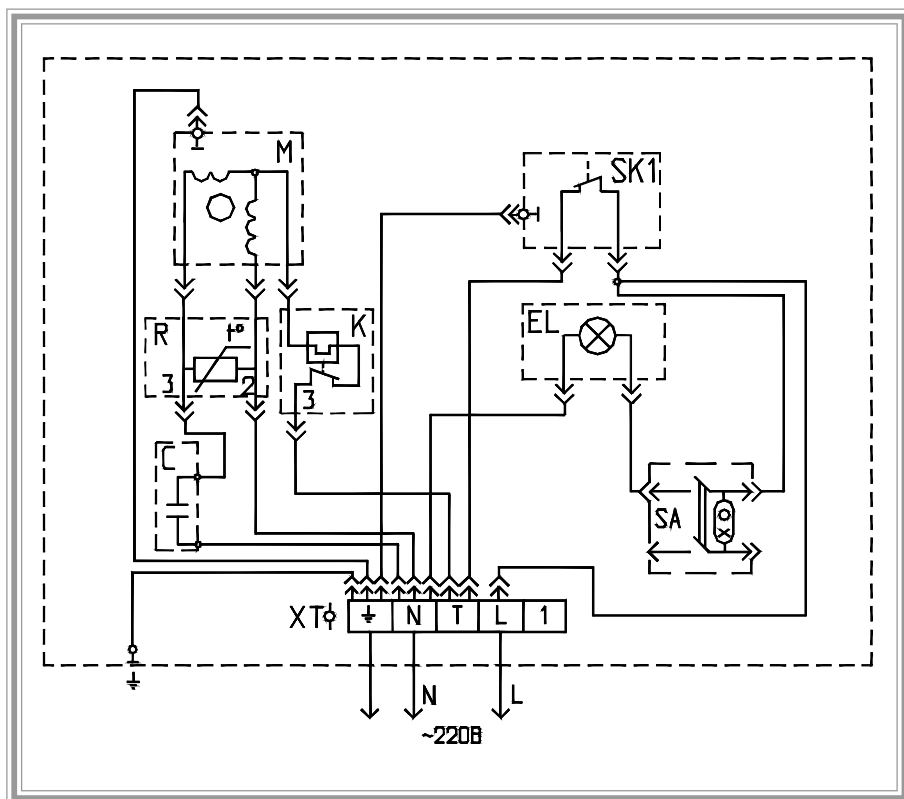
М-компрессор; R-реле пусковое; К-реле защитное; С-конденсатор; SK1-терморегулятор; HL-лампа люминесцентная; SA-выключатель; XT-колодка распределительная.

Рисунок 5 - Схема электрическая принципиальная витрин холодильных с рекламной панелью «Бирюса – 310», «Бирюса-310Н», «Бирюса-310-2», «Бирюса-310Н-2»



М-компрессор; R-реле пусковое; K-реле защитное; C-конденсатор; SK1-терморегулятор; HL- лампа люминесцентная; SA-выключатель; ХТ-колодка распределительная.

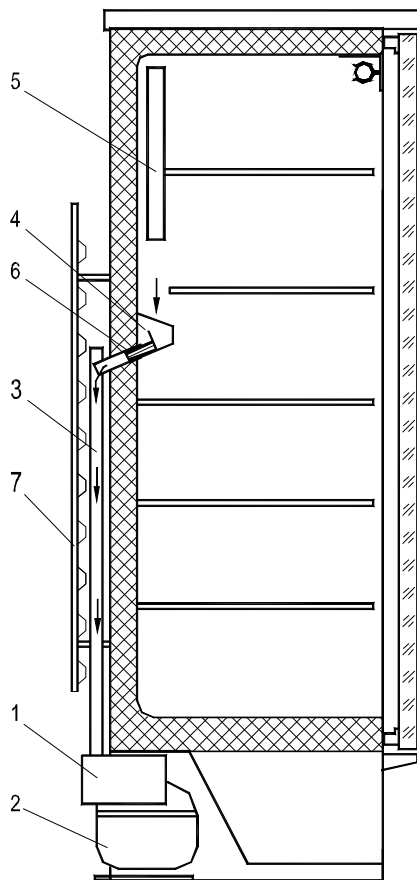
Рисунок 6 - Схема электрическая принципиальная витрин холодильных «Бирюса – 310-1», «Бирюса – 310Н-1», «Бирюса-310-3», «Бирюса-310Н-3», «Бирюса-152», «Бирюса-152Н», «Бирюса-152-1», «Бирюса-152Н-1».



М-компрессор; R-реле пусковое; K-реле защитное; C-конденсатор; SK1-терморегулятор; EL-лампа накаливания; SA-выключатель; XT-колодка распределительная.

Рисунок 7 - Схема электрическая принципиальная витрин холодильных «Бирюса-290»

Примечание: Допускается отсутствие на изделии конденсатора С.



1-сосуд для талой воды; 2-компрессор; 3-водосток; 4-лоток; 5-испаритель; 6-вставка дренажная, 7-конденсатор.

Рисунок 8 - Схема удаления талой воды

Следите за тем, чтобы вода не попадала на элементы блока управления, на компрессор и электропроводку.

Для очистки сливного отверстия лотка служит дренажная вставка поз.6 (рис.8).

9 ХРАНЕНИЕ

9.1 Витрину, предназначенную для длительного хранения, необходимо: отключить от сети, уложить сетевой шнур таким образом, чтобы исключить возможность его повреждения.

9.2 Тщательно промыть, просушить внутреннюю поверхность и все принадлежности витрины.

9.3 Витрину хранить в крытом помещении при температуре от минус 35 до плюс 40 °С.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Кантовать запрещается.

10.1 Упакованную витрину транспортируйте в рабочем положении любыми видами транспорта, за исключением воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При погрузочно-разгрузочных работах нельзя подвергать витрину ударным нагрузкам.

10.2 Запрещается транспортировать витрину в горизонтальном положении.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Витрину, отслужившую свой срок, требуется сразу привести в негодность. Отсоедините от сети вилку и перережьте сетевой шнур.

11.2 Корпус витрины подлежит захоронению на полигонах бытовых и промышленных отходов по правилам и требованиям, установленным местной администрацией.

Выжигание теплоизоляции корпуса категорически запрещается в виду образования при ее горении токсичных веществ.

11.3 Компрессор, холодильный агрегат, рама двери, пускозащитное реле, электропроводка могут утилизироваться как лом черных и цветных металлов.

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Гарантийные обязательства завода - изготовителя разработаны на основании действующего законодательства.

На витрину установлен – двухгодичный гарантийный срок со дня продажи на территории РФ, в течение которого, в случае обнаружения в витрине недостатка, изготовитель (продавец) обязуется удовлетворить требования потребителя, предусмотренные Законом РФ «О защите прав потребителя».

Гарантия не распространяется на стеклопакет двери, лампу накаливания и лампу люминесцентную.

12.2 Ремонт витрины комбинированной производится в помещении у потребителя или в гарантийной мастерской. Доставка витрины в гарантийную мастерскую для ремонта, замена и возврат её потребителю осуществляется силами и за счет продавца (изготовителя) или организации, выполняющей функции продавца.

12.3 Гарантийная карта на витрину входит в комплект эксплуатационной документации.

12.4 Адреса гарантийных мастерских приведены в приложении Б.

Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов в изделии приведены в таблице 3, 4.

Таблица 3

Наименование	Суммарная (расчетная) масса, г	Место расположения составных частей изделия, которые содержат драгоценные металлы
Серебро	1,43	Компрессор, пускозащитное реле, датчик-реле температуры.

Таблица 4

Группа	Наименование	Суммарная (расчетная) масса, кг			Место расположения составных частей изделия, которые содержат цветные металлы
		«Бирюса-150»	«Бирюса-200»	«Бирюса-310»	
I	Алюминий и сплавы на его основе	3,7	4,208	4,96	Холодильный агрегат (испаритель, ротор компрессора, трубопроводы), дверь (оконтовка).
III	Медь и сплавы на медной основе (латуни, бронзы)	1,3	1,3	1,3	Холодильный агрегат (трубопроводы, обмота статора компрессора, фильтр). Электропроводка (контакты, проводка, зажимы, винты, переключатель, пускозащитное реле.)

Отметка о работе витрины холодильной

Результаты проверки	Подпись механика и дата