

Содержание

1. Общие указания
2. Технические данные
3. Комплект поставки
4. Требования безопасности
5. Устройство холодильника
6. Подготовка холодильника к работе
7. Порядок работы
8. Рекомендации по уходу за холодильником
9. Правила хранения холодильника
10. Возможные неисправности и методы их устранения
11. Гарантийные обязательства

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Холодильники бытовые типа КШ-240 «Бирюса-10», «Бирюса-10-1» и КШ-280 «Бирюса-6», «Бирюса-6-1», «Бирюса-6М», «Бирюса-6М-1» (далее по тексту — холодильники) предназначены для хранения продуктов в охлажденном и замороженном состоянии, приготовления пищевого льда и охлаждения напитков в быту.

Условия эксплуатации холодильника при температуре окружающего воздуха от 16оС до 32°С.

1.2. Холодильники работают от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В.

При напряжении 127 В подключать холодильники к сети можно только через повышающий трансформатор мощностью не менее 630 Вт.

1.3. Холодильники имеют ряд элементов комфортности:

- возможность перестановки барьеров по высоте с интервалом 50 мм;
- наличие полуавтоматической оттайки испарителя холодильной камеры и удаление талой воды за пределы холодильника («Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М»);
- наличие установочной поверхности («Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М»).

1.4. При покупке холодильника проверьте вместе с продавцом его работоспособность, комплектность по таблице раздела 3, отсутствие механических повреждений.

После продажи холодильника завод не принимает претензий по механическим повреждениям и некомплектности.

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 (*здесь отсутствуют – «Претич»*).

1.5. Конструкция холодильника постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические характеристики.

Таблица 1

Наименование	Величина	
	Бирюса-10 Бирюса-10-1	Бирюса-6 Бирюса-6-1 (Бирюса-6М Бирюса-6М-1)
Номинальное напряжение, В	220	
Отклонение напряжения в сети, при котором холодильник может нормально функционировать, В	от 198 до 242	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	135	
Полезный объем холодильника, дм ³	211	259
Общий объем низкотемпературного отделения, дм ³	47	
Температура в холодильной камере *, °С		
не ниже	0	
не выше	10	
Температура в низкотемпературном отделении, °С	минус 12	
Суммарная площадь полок и поверхностей для хранения, м ²	0,95	1,17
Производительность получения пищевого льда за 1 час (в ванночке для льда), кг	0,05	
Расход электроэнергии холодильником за сутки при температуре окружающего воздуха 25°С, кВт • ч/сут	1,11 **	1,12 **
Масса, не более, кг	57	65
Установленный срок службы, лет	10	
Габаритные размеры, мм:		
высота	1210	1435
ширина	580	
глубина	600	

* Средняя температура в холодильной камере не должна превышать 5оС на одном из положений ручки терморегулятора. При этом объективная оценка температур может быть осуществлена только в лабораторных условиях по специальной методике и соответствии с п. 5.5. ГОСТ 16317—87.

** Определяется в лабораторных условиях в соответствии с ГОСТ 16317—87.

2.2. Сведения о содержании драгоценных металлов в изделии.

Таблица 2

Наименование	Суммарная (расчетная) масса, г	Место расположения
--------------	--------------------------------	--------------------

	Бирюса-10 (Бирюса-10-1)	Бирюса-6 (Бирюса-6-1) Бирюса-6М, (Бирюса-6М-1)	составных частей изделия, которые содержат драгоценные металлы
Серебро	1,486 (1,39)	1,486 (1,39)	Холодильный агрегат (места пайки стыков «медь-сталь») Приборы автоматики (контакты терморегулятора, прибора оттайки, реле пускозащитного)

2.3. Сведения о содержании цветных металлов в изделии.

Таблица 3

группа	Наименование	Суммарная (расчетная) масса, г		Место расположения составных частей изделия, которые содержат цветные металлы
		Бирюса-10 (Бирюса-10-1)	Бирюса-6 (Бирюса-6-1) Бирюса-6М, (Бирюса-6М-1)	
I	Алюминий и сплавы на алюминиевой основе	1,97	1,97	Холодильный агрегат (испаритель, ротор компрессора, трубопроводы) Блок приборов (экран, держатель трубки сифона)
III	Медь и сплавы на медной основе (латуни, бронзы)	1,288 (1,242)	1,283 (1,237)	Холодильный агрегат (трубки, обмотка статора, фильтр-осушитель). Блок приборов (электропроводка, терморегулятор, реле пускозащитное, прибор оттайки)

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплектность поставки приведена в таблице 4.

Таблица 4

Составные части	Наименование	Колич-во (шт.)	
		Бирюса-10 (Бирюса-10-1)	Бирюса-6 (Бирюса-6-1) Бирюса-6М, (Бирюса-6М-1)
Основное изделие	Холодильник	1	1
Съемные части, устанавливаемые на	Полка	2	3
	Полка стеклянная	1	1

изделие в процессе эксплуатации	Сосуд (для овощей и фруктов)	2	2
	Сосуд (для талой воды)	1**	1**
	Сосуд-полка	2	2
	Ванночка для льда	1	1
	Поддон	1	1
	Барьер	2	3
	Крышка	1*	1*
	Опора регулировочная	4	4
Эксплуатационный документ	Руководство по эксплуатации	1	1

* Комплектуется при наличии несъемного кронштейна;

** Холодильники «Бирюса-10-1», «Бирюса-6-1», «Бирюса-6М-1» сосудом для талой воды не комплектуются.

3.2. Расположение съемных частей холодильника показано на рис. 1 и 3.

Рис. 1. Расположение съемных частей

1 — сосуд (для овощей и фруктов); 2 — полка стеклянная; 3 — полка; 4 — шкаф; 5 — дверка низкотемпературного отделения; 6 — шнур сетевой; 7 — ванночка для льда; 8 — лампа; 9 — ручка терморегулятора; 10 — блок приборов; 11 — кнопка прибора оттайки; 12 — рычаг включателя; 13 — дверь; 14 — сосуд-полка; 15 — барьер; 16 — опора регулировочная; 17 — сосуд (для талой воды); 18 — крышка

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Холодильник выполнен по типу защиты от поражения электрическим током класса 0 (без заземляющего провода), поэтому при эксплуатации холодильника соблюдайте правила электробезопасности:

- перед подключением холодильника к сети проверьте исправность розетки, вилку и шнур электропроводки на отсутствие нарушений изоляции;
- **при наличии замыкания токоведущих частей на корпус холодильника (пощипывание при касании металлических частей) холодильник отключите от сети и вызовите механика для устранения неисправности;**
- **не прикасайтесь одновременно к холодильнику и устройствам, имеющим естественное заземление (газовая плита, радиаторы отопления, водопроводные краны и др.);**
- отключайте холодильник от сети, вынув штепсельную вилку из розетки, на время уборки его внутри и снаружи, мытья полов под холодильником, устранения неисправностей.

Запрещается эксплуатация холодильника в помещениях, характеризующихся наличием в них 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, действующие разрушающе на токопроводящие части);
- токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных).

4.2. В целях пожарной безопасности запрещается устанавливать в холодильнике лампочку мощностью более 15 Вт.

5. УСТРОЙСТВО ХОЛОДИЛЬНИКА

5.1. Холодильник выполнен в виде напольного шкафа с дверью.

Герметичность дверного проема осуществляется при помощи пластикового уплотнителя с магнитными вставками.

Холодильник включает в себя два отделения: низкотемпературное с дверкой (НТО) и холодильное.

Под облицовкой испарителя расположен блок приборов, включающий в себя терморегулятор, прибор полуавтоматической оттайки («Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М»), лампочку и выключатель.

Электрические принципиальные схемы холодильников показаны на рис. 2.

Рис. 2. Схемы электрические принципиальные холодильников:

- а) «Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М»;
- б) «Бирюса-10-1», «Бирюса-6-1», «Бирюса-6М-1»

(в папке этого архива находятся полноразмерные схемы для печати - Претич)

М — компрессор; R — реле пусковое; К — реле защитное; С — конденсатор; SK1 — терморегулятор; SK2 — прибор полуавтоматического управления оттайкой; EL — лампочка; SB — выключатель; ХТ — колодка распределительная.

Примечание: Выключатель SB изображен в положении, когда дверь холодильника закрыта.

5.2. Охлаждение продуктов в холодильнике осуществляется герметичным холодильным агрегатом, состоящим из компрессора, испарителя, системы трубопроводов и пускозащитной аппаратуры.

5.3. Температурный режим в холодильнике устанавливается поворотом ручки терморегулятора поз. 9 (рис. 1) и поддерживается автоматически. При этом, в случае недостаточного охлаждения, ручку следует повернуть в направлении часовой стрелки, при переохлаждении — в противоположном направлении.

На ручке терморегулятора нанесена градуировка холодо-производительности агрегата: от 1 до 7. 0 — отключение работы холодильника.

Для отключения холодильника нужно отсоединить от сети вилку.

5.4. Температурный режим в холодильной камере можно значительно изменить за счет уменьшения или увеличения окна в поддоне, поз. 6 (рис. 3).

Изменение величины окна производится вручную перемещением шторки поз. 7 (рис. 3).

При этом, в случае недостаточного охлаждения продуктов в холодильной камере окно увеличивают, при переохлаждении — уменьшают.

При включении холодильника в работу окно на поддоне должно быть полностью открыто.

5.5. Конструкцией холодильника («Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М») предусмотрена оттайка испарителя в низкотемпературном отделении в полуавтоматическом режиме, которая характеризуется тем, что отключение работы холодильника производится нажатием кнопки прибора оттайки поз. 11 (рис. 1), а включение холодильника в работу происходит автоматически.

Схема удаления талой воды (для холодильников «Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М») приведена на рис. 3. При отключении холодильника снеговая «шуба» на испарителе начинает таять и талая вода из поддона поз. 6 через водосток поз. 3 попадает в сосуд для талой воды. Для удаления талой воды в холодильниках «Бирюса-10-1», «Бирюса-6-1», «Бирюса-6М-1» необходимо под отверстие в поддоне поз. 6 (рис. 3) поставить сосуд (можно использовать сосуд для фруктов и овощей) для сбора талой воды.

6. ПОДГОТОВКА ХОЛОДИЛЬНИКА К РАБОТЕ

6.1. Холодильник распакуйте, положите на заднюю стенку и освободите от транспортировочного деревянного дна, вывернув крепежные болты. В резьбовые отверстия вверните регулировочные опоры, входящие в комплектацию холодильника, и с их помощью отрегулируйте

устойчивое положение холодильника на полу, при этом верхняя плоскость должна находиться в горизонтальном положении. Для того, чтобы дверь холодильника стремилась закрываться сама, без вашей помощи, при помощи регулировочных опор установите холодильник с небольшим (5-7 мм) наклоном назад, как показано на рис. 3.

Рис. 3. Схема удаления талой воды

1 — компрессор; 2 — сосуд для талой воды; 3 — водосток; 4 — конденсатор; 5 — сливной патрубок; 6 — поддон; 7 — шторка; 8 - НТО

6.2. Под днище холодильника «Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М» установите сосуд (для талой воды) поз. 2 (рис. 3). Установка сосуда производится спереди холодильника по направляющим

6.3. Установите поддон по схеме, приведенной на рис. 4.

Рис. 4. Установка поддона

Положение 1. Введите поддон в холодильник и, касаясь передней частью поддона задней стенки приборного блока, поднимите поддон вверх до упора.

Положение 2. Продвиньте поддон вплотную к задней стенке холодильника. Опустите вниз поддон. Задняя стенка поддона должна при этом войти в зацепление с крючками на задней стенке холодильника, а боковые штыри поддона должны находиться на боковых выступах внутри шкафа.

6.4. Перед началом эксплуатации холодильник вымойте теплым мыльным раствором внутри и снаружи, насухо протрите и проветрите в течение часа при открытой двери.

6.5. Устанавливайте холодильник вдали от источников тепла, в месте, недоступном для прямых солнечных лучей.

6.6. Если холодильник находился на морозе, то перед подключением к сети его необходимо выдержать с открытой дверью при комнатной температуре не менее 8 часов. Включение в сеть непрогретого холодильника может привести к заклиниванию компрессора и выходу из строя холодильника.

6.7. При необходимости, в холодильниках «Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М» можно произвести перенавеску двери и дверки НТО на противоположное открывание. Перенавеска производится механиком предприятий, указанных в Приложении 1 за отдельную плату.

6.8. Холодильник подключается к сети установкой штепсельной вилки в розетку.

Перед подключением холодильника к сети необходимо убедиться в соответствии напряжения, указанного в табличке, укрепленной на задней стенке холодильника, напряжению сети.

6.9. Устанавливайте холодильник таким образом, чтобы сетевой шнур оставался в свободном состоянии после подключения холодильника к сети.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Хранение продуктов.

7.1.1. Размещение продуктов для хранения следует производить, как указано на рис. 3.

- I — замороженные продукты (мясо, рыба и т. п.);
- II — готовые блюда, молочные изделия и консервир. продукты;
- III — свежие овощи и фрукты;
- IV — яйца;
- V — сыр, масло;
- VI — соки, вина и др.

7.1.2. Свежие продукты, предназначенные для хранения при температуре выше 0°C, размещайте в холодильной камере.

7.1.3. Необходимо помнить, что под низкотемпературным отделением температура ниже, чем в нижней части холодильной камеры, поэтому скоропортящиеся продукты рекомендуем размещать на верхней полке. Примерные сроки хранения свежих продуктов приведены в таблице 5.

Таблица 5

Продукты	Сроки хранения в днях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Рыба свежая	Blue	Yellow	Yellow									
Мясо сырое	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Yellow							
Мясной фарш	Blue	Yellow										
Масло	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Сыр	Blue	Blue	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Молоко, сливки	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Yellow							
Яйца	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Yellow	Yellow
Фрукты, овощи	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow			
	Blue	Без ухудшения вкусовых качеств										
	Yellow	Удовлетворительные вкусовые качества										

7.1.4 Продукты, предназначенные для длительного хранения в замороженном виде, размещайте в низкотемпературном отделении, предварительно завернув их в полиэтиленовую пленку или алюминиевую фольгу.

7.1.5. Нерасфасованные продукты, а также продукты, обладающие сильным запахом или легко впитывающие запах, упаковывайте в целлофан, полиэтиленовую пленку, алюминиевую фольгу и т. п.

7.1.6. В целях предупреждения появления постороннего запаха запрещается хранить в холодильной камере лекарственные препараты без герметичной упаковки.

7.1.7. Хранение в неупакованном виде жидкости в открытых сосудах приводит к отпотеванию поддона, дверки низкотемпературного отделения и быстрому нарастанию «снеговой шубы» на испарителе.

7.2. Приготовление пищевого льда.

Приготовление пищевого льда производите в ванночке для льда. Ванночку заполните питьевой водой, не доливая до края 4-5 мм, и установите в низкотемпературное отделение.

Кубики льда отделяются от ванночки после 5-6 мин. выдержки ее при комнатной температуре.

7.3. Оттайка низкотемпературного отделения.

7.3.1. При эксплуатации холодильника на испарителе низкотемпературного отделения образуется слой снега, вследствие чего ухудшается охлаждение воздуха холодильной камеры.

Необходимость оттаивания низкотемпературного отделения определяется визуально по толщине снегового покрова. Рекомендуем не допускать нарастания снегового покрова на испарителе толщиной более 6 мм.

7.3.2. Оттаивание испарителя низкотемпературного отделения производите при наименьшем количестве хранящихся в нем продуктов следующим образом:

- уберите продукты из низкотемпературного отделения на верхнюю полку холодильной камеры;
- закройте шторку на поддоне поз. 7 (рис. 3), нажмите кнопку прибора оттайки (для холодильников «Бирюса-6», «Бирюса-6М», «Бирюса-10») поз. 11 (рис. 1), обозначенную символом

- отключите холодильник от сети («Бирюса-10-1», «Бирюса-6-1», «Бирюса-6М-1» и поставьте сосуд под отверстие в поддоне поз. 6 (рис. 3) для сбора талой воды.

7.3.3. Процесс оттаивания рекомендуется проводить в вечернее время. К утру произойдет оттаивание «снеговой шубы» и автоматическое включение холодильника («Бирюса-6», «Бирюса-6М», «Бирюса-10» в работу. По завершению оттаивания холодильников «Бирюса-10-1», «Бирюса-6-1», «Бирюса-6М-1» (определяемое потребителем) уберите сосуд с талой водой, просушите холодильную камеру и включите холодильник в сеть. В холодильниках «Бирюса-10», «Бирюса-6», «Бирюса-6М» удалите талую воду из сосуда поз. 2 (рис. 3). Шторку поддона откройте после того, как холодильник включится в работу.

7.4. В целях экономного расхода электроэнергии холодильником рекомендуем:

- установку холодильника в помещении производить согласно требованиям п. 6.5;
- горячую пищу перед размещением в холодильник охлаждать до комнатной температуры;
- сокращать длительность и частоту открывания двери;
- не допускать чрезмерного нарастания «снеговой шубы» на испарителе низкотемпературного отделения; очищать конденсатор от пыли, как указано в п. 8.4.

7.5. Холодильник, предназначенный для длительного хранения, необходимо отключить от сети, уложить шнур таким образом, чтобы исключить возможность его повреждения, и произвести уборку, как указано в п. 6.4.

8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ХОЛОДИЛЬНИКОМ

8.1. Холодильник рассчитан на долгодлительный срок службы и, чтобы работа была надежной, за холодильником требуется систематический уход.

8.2. Не допускайте чрезмерного нарастания «снеговой шубы» на испарителе НТО. Своевременно производите оттайку, как указано в п. 7.3.

8.3. Не реже одного раза в месяц производите уборку холодильника.

Уборку производите следующим образом:

- отключите холодильник от сети;
- уберите продукты из низкотемпературного отделения и заверните их в несколько слоев бумаги;
- уберите продукты из холодильной камеры;
- для ускорения оттайки испарителя поместите в низкотемпературное отделение сосуд с горячей водой.

При удалении «снеговой шубы» с поверхности испарителя не применяйте острых металлических предметов, которыми можно нарушить герметичность холодильного агрегата.

Холодильник вымойте, как указано в п. 6.4. При уборке холодильника не допускайте затекания воды за нижнюю часть уплотнителя двери. Протрите поддон. Для того, чтобы вынуть поддон, необходимо приподнять задний край на 7-9 мм, выдвинуть к себе и опустить вниз. Установите поддон на место в обратном порядке.

8.4. Примерно один раз в шесть месяцев очищайте от пыли теплообменник (конденсатор), поз. 4 (рис. 3), расположенный на задней стенке холодильника. Для этой цели рекомендуется использовать волосяную щетку или пылесос.

Примечание: Во время работы поверхность компрессора, поз. 1 (рис. 3), может нагреваться до 90°C.

При включении, отключении компрессора возможен дополнительный шум, что на качество и работоспособность холодильника не влияет.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНИКА

9.1. Подготовленный к хранению согласно требованиям п. 7.8. холодильник должен находиться в вентилируемом помещении, двери холодильника во избежание появления запаха в течение всего времени хранения должны быть приоткрыты.

9.2. Холодильник может храниться при температуре от 40°C до минус 50°C.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 6

Неисправность, ее внешнее проявление 1	Вероятная причина 2	Методы выявления и устранения неисправности 3
Включенный в сеть холодильник не работает	Нет напряжения в сети	Проверить напряжение в сети через розетку
	Нет контакта вилки с розеткой	Обеспечить контакт
Отсутствует освещение в холодильной камере при открытой двери, холодильник работает	Перегорела лампочка	Заменить лампочку
Дребезжание, стук, шум работающего холодильника	Трубопроводы холодильного агрегата касаются корпуса холодильника или стены	Устраните касание трубопроводов
	Неправильно установлен холодильник	При помощи регулировочных опор отрегулируйте устойчивое положение холодильника
Запах в холодильнике	Негерметичная упаковка продуктов, выделяющих запах, лекарственных препаратов и т.п.	Промыть холодильник теплым мыльным раствором, протереть и проветрить. Продукты поместить в герметичную упаковку

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. На холодильники установлен 3-годичный срок гарантийного обслуживания со дня продажи.

В течение этого времени, в случае обнаружения каких-либо неисправностей,

происшедших по вине завода, их устранение производится бесплатно механиками гарантийных мастерских, связанных с заводом-изготовителем договорными обязательствами.

В случае необходимости ремонта холодильника на предприятии бытового обслуживания доставка холодильника для ремонта и возврат его после ремонта владельцу производятся силами и средствами предприятия, осуществляющего ремонт. При отсутствии даты продажи холодильника согласно п. 1.4. срок бесплатного гарантийного ремонта исчисляется с даты выпуска.

Гарантия не распространяется на лампочку и стеклянную полку.

11.2. Установка холодильника и подключение его к сети может производиться владельцем или механиком магазина. При установке холодильника механиком магазина талон на установку изымается после пуска холодильника в работу, проведения регулировочных работ и инструктажа владельца правилам эксплуатации.

11.3. Гарантийный ремонт должен производиться в специализированных мастерских (Приложение 1) – здесь не приведены «Претич».

11.4. Талон на техническое обслуживание изымается механиком после выполнения ремонта холодильника с заменой узлов и деталей.

При изъятии талонов механиком гарантийных мастерских требуйте записи его фамилии на корешках отрывных талонов.

11.6. Завод не несет ответственности за неисправность холодильника и не гарантирует его работу в случаях:

- несоблюдения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- небрежного хранения и транспортирования холодильника владельцем;
- ремонта холодильника лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта;
- нарушение пломбировок приборов холодильника (терморегулятора и пускозащитного реле).