



Каталог продукции
на сайте:
беркут-2000.рф
e-mail:
berkut-snab@yandex.ru

ХОЛОДИЛЬНИК

«САРАТОВ»-502

КШ - 300

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сделано в России



Изготовитель: ООО «БЕРКУТ-2000»
РФ, 410040, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, пл. Ленина,
Корпус СЭПО. Тел/факс (8452) 308-379, 308-222

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!

При покупке холодильника в магазине проверьте:

- отсутствие механических повреждений;
- работоспособность и комплектность;
- наличие в отрывных талонах № 1, № 2, № 3, № 4 отметки о дате продажи и штампа магазина.

Установку холодильника, пуск его в работу, инструктаж по технике безопасности и отметку в руководстве по эксплуатации производит механик торгующей организации или специализированной организации по договорам с торговой сетью. Механик изымает только талон на установку.

Владелец может устанавливать и пускать в работу холодильник самостоятельно с соблюдением правил техники безопасности. В случае выхода из строя холодильника по причине неправильной установки, если это будет доказано продавцом или изготовителем, холодильник гарантийному ремонту не подлежит.

Талон № 1 на техническое обслуживание заполняется и изымается механиком обслуживающей организации, только при условии вызова владельцем холодильника, в связи с обнаруженной неисправностью и устранением ее без замены деталей.

Талоны № 2, № 3, № 4 на гарантийный ремонт заполняются и изымаются в случае замены неисправной сборочной единицы или детали.

При изъятии талонов механик должен заполнять и расписываться на корешке талона.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции, в Вашем холодильнике могут быть незначительные изменения, не отраженные в РЭ.

ХОЛОДИЛЬНИК «Саратов» - 502 КШ – 300

и его модификации.

1. Общие указания

1.1. Холодильник «Саратов» - 502 предназначен для охлаждения и демонстрации охлаждённых напитков. Холодильники «Саратов» - 502АЭ; «Саратов» - 502Г для хранения лекарственных препаратов, вакцин, реагентов и биологических образцов в помещениях аптек, больниц, клиник и других учреждениях здравоохранения, а также для охлаждения напитков.

Прежде, чем начать пользоваться холодильником, внимательно ознакомьтесь с правилами, приведенными в настоящем руководстве.

Холодильник должен эксплуатироваться в бытовых помещениях с температурой окружающего воздуха от плюс 16°C до плюс 32°C, относительной влажностью воздуха не выше 70%. При температуре выше 32°C возможна непрерывная работа компрессора, что нежелательно.

1.2. Владелец при эксплуатации холодильника должен исключить:

- эксплуатацию холодильника на всех видах движущегося транспорта, а также в пунктах проката;
- несоблюдение правил установки и эксплуатации;
- небрежность при хранении и транспортировке;
- применения самодельных электрических приборов;
- ремонт холодильника лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта;
- нарушение пломбировок пускозащитного реле и датчика контроллера температуры;

- нарушение электропроводки холодильника;
- включение холодильника в электросеть с колебаниями напряжения выше 242В и ниже 198В.

2. Технические данные

Холодильник «САРАТОВ» - 502 КШ – 300

Технические характеристики	
Габаритные размеры, мм	
высота	1958
ширина	600
глубина	600
Общий объём камеры, дм³	301
Полезный объём, дм³	285
Напряжение питающей сети, В	220
Частота, Гц	50
* Суточный расход электроэнергии при температуре окружающего воздуха плюс 25°C, кВт.ч, не более	2,4
* Температура в холодильной камере, °C :	
«САРАТОВ» - 502	от 5 до +10
«САРАТОВ» - 502 АЭ	от 0 до +15
«САРАТОВ» - 502 Г	от 0 до +15
Масса холодильника без упаковки	85
Содержание цветных металлов, кг	
алюминий	2,6
медь	1,2
Для освещения применяется люминесцентная лампа мощностью	8 Вт
Мощность вентилятора	22 Вт

* Объективная оценка температуры и расхода электроэнергии осуществляется в лабораторных условиях в соответствии с ГОСТ 16317-87

3. Комплектность

Наименование	Кол-во, Шт
1 Упакованный холодильник	1
2 Руководство по эксплуатации	1
3 Опора передняя	2
4 Опора задняя	2
5 Полка решетчатая	5
*При необходимости, за отдельную плату, холодильник может комплектоваться большим количеством полок, до 9 шт.	

4. Требования безопасности

4.1. Перед подключением холодильника к электрической сети проверьте вилку и шнур на отсутствие нарушений изоляции, а также на отсутствие замыкания токоведущих частей на корпус холодильника.

4.2. Холодильник имеет 1 класс защиты от поражения электрическим током (с заземлением).

4.3. Если розетка в Вашем помещении не подходит к вилке сетевого шнура, то Вам необходимо обратиться к квалифицированному электрику для замены розетки.

ВНИМАНИЕ!

Холодильник 1 класса защиты подключайте только к электрической сети, имеющей заземление.

4.4. При появлении признаков замыкания на корпус (пощипывание при касании к металлическим частям) отключите холодильник от электросети и вызовите механика для устранения неисправности.

4.5. При повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо.

4.6. Запрещается одновременно прикасаться к включенному холодильнику и устройствам, имеющим

естественное заземление (газовые плиты, радиаторы отопления, водопроводные краны и др.)

4.7. Отключайте холодильник от сети при: уборке его внутри и снаружи, мытье полов под холодильником, замене лампочки освещения и устранении неисправностей.

4.8. Не допускайте попадание жидкости на приборы автоматики. При попадании влаги или воздействии пара на приборы автоматики или узлы электропроводки немедленно отключайте холодильник от электросети.

Пуск в работу разрешается только после обеспечения условий безопасной эксплуатации.

4.9. Запрещается эксплуатация холодильника в помещениях:

- с химически активной средой (помещение, в котором постоянно или длительно содержатся или образуются отложения, действующие разрушающе на токопроводящие части);
- особой сыростью (когда потолок, стены и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой), токопроводящей пылью;
- с токопроводящими полами (металлическими, земляными, железобетонными).

4.10. В светильник входит лампа люминесцентная содержащая ртуть. В случае боя лампы собрать ртуть резиновой грушей, а место, где разбилась лампа промыть 0,1 процентным раствором уксусной кислоты.

4.11. В целях пожарной безопасности запрещается эксплуатировать холодильник сверх установленного срока службы 15 лет.

4.12. Холодильник соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза.

5. Устройство холодильника

5.1. Основные узлы и детали холодильника показаны на рисунке 1.

5.2. Дверь холодильников

«Саратов» - 502; «Саратов» - 502 АЭ; изготовлена из стеклопакета с металлическим или пластиковым обрамлением.

Дверь холодильника «Саратов» - 502 Г дверь глухая, металлическая.

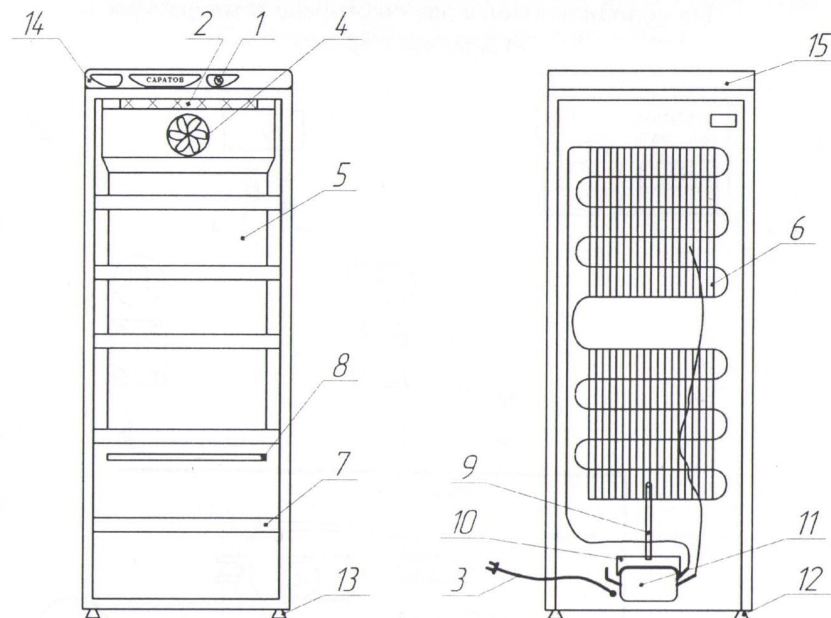
5.3. Испаритель расположен на задней стенке внутренней камеры. На моделях «Саратов» - 502 АЭ, 502Г испаритель дополнительно закрыт кожухом.

5.4. Оттаивание испарителя холодильной камеры происходит автоматически за счет тепла, выделяемого продуктами при каждой «стоянке» холодильного агрегата.

Влага с испарителя стекает в воронку, через сливную трубку отводится за пределы камеры в ванночку для сбора талой воды, расположенную на компрессоре.

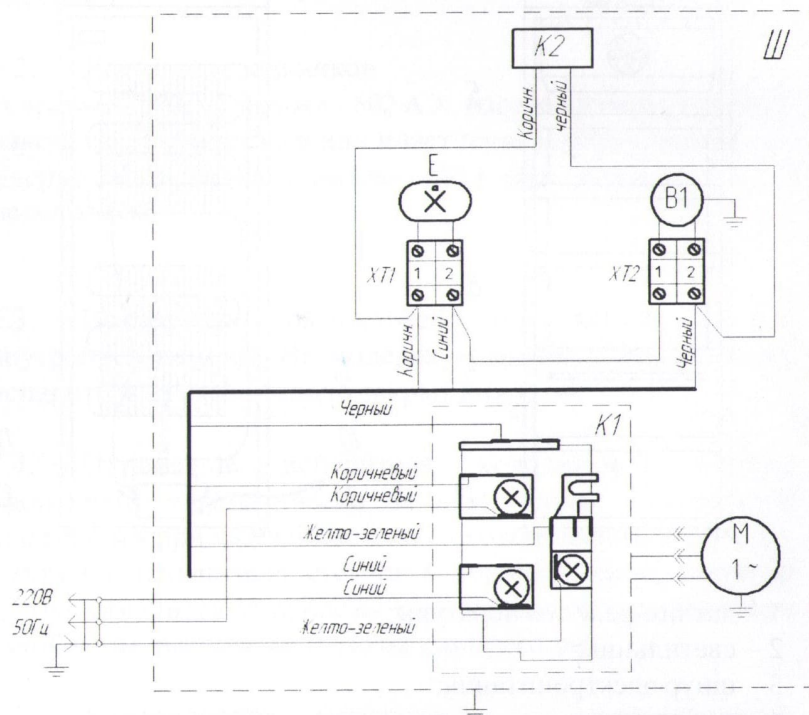
5.5. Холодильники выпускаются с электрозащитой класса «1» - штепсельная вилка и входящие элементы соединены электрически с заземлением (рисунок 2, 3).

Рисунок 1 – Устройство холодильника



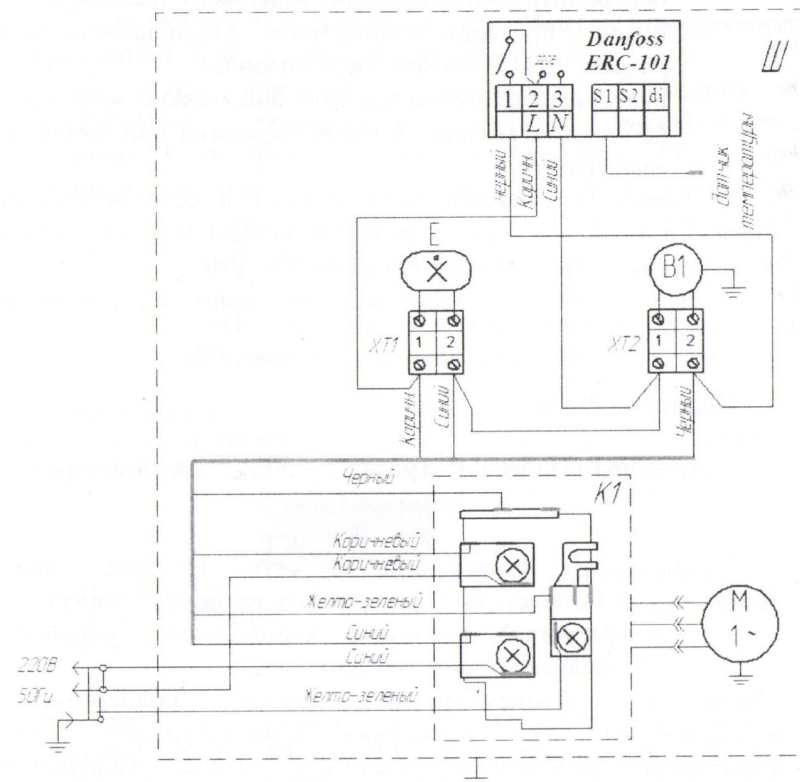
- 1 – датчик-реле температуры;
- 2 – светильник;
- 3 – шнур электропитания;
- 4 – вентилятор;
- 5 – испаритель ;
- 6 – конденсатор;
- 7 – полка;
- 8 – воронка;
- 9 – трубка сливная;
- 10 – сосуд для испарения талой воды;
- 11 – компрессор;
- 12 – опора задняя;
- 13 – опора передняя;
- 14 – панель передняя;
- 15 – верхняя крышка.

Рисунок 2 – Схема электрических соединений
Для холодильников с датчиком-реле температуры
«Саратов» - 502»



Ш - шкаф; K1 - реле пускозащитное; K2 - датчик - реле температуры; М - мотор-компрессор; Е - светильник; XT1, XT2 - клеммные колодки; В - вентилятор.
*Примечание: Цвет проводов может отличаться от указанных в схеме.

Рисунок 3 – Схема электрических соединений
Для холодильников с электронным контроллером температуры
«Саратов» - 502АЭ и «Саратов» - 502 Г



Ш - шкаф; K1 - реле пускозащитное; ERC 101 - контроллер температуры; М - мотор-компрессор; Е - светильник; XT1, XT2 - клеммные колодки; В - вентилятор.
*Примечание: Цвет проводов может отличаться от указанных в схеме.

6. Подготовка к работе

- 6.1. Перед использованием холодильником необходимо выполнить следующие работы:
- установить опоры;

- для самопроизвольного закрывания двери следует незначительно наклонить холодильник (3-5 мм) в сторону конденсатора (за счет регулировки опор);
- освободить комплектующие изделия от упаковки;
- вымыть, протереть и проветрить холодильник согласно разделу «Техническое обслуживание»;
- внесенный с мороза холодильник можно включать в работу только через 6 часов выдержки при комнатной температуре.

6.2. Перед включением холодильника в сеть необходимо убедиться в соответствии напряжения, указанного в табличке на задней стенке холодильника, напряжению сети.

6.3. Трубку для слива талой воды установить в ванночку над компрессором.

7. Порядок работы

Для холодильника «Саратов» - 502; с датчиком-реле температуры

7.1. Включить холодильник в сеть. Интервал между повторными включениями должен быть **не менее 5 минут**.

7.2. Температурный режим в холодильнике установлен производителем от + 5°C до + 10°C.

Заданный температурный режим поддерживается автоматически. При изменении температурного режима владельцем, необходимо убедиться, чтобы холодильник автоматически отключался. Непрерывная работа компрессора может привести к поломке холодильника.

Температурный режим в холодильнике задаётся при помощи ручки датчика-реле температуры. Поворот против часовой стрелки – минимум холода; по часовой стрелке – максимум.

При повороте ручки датчика-реле температуры по часовой стрелке (максимум холода) Вы увеличиваете время работы холодильника и потребление электроэнергии.

* При повышении окружающей температуры воздуха свыше 32°C температурный режим в холодильнике может повышаться, и холодильник может работать не выключаясь. В этом случае рекомендуется температуру внутри холодильника выставить на верхний предел.

Для холодильников «Саратов» - 502АЭ; «Саратов» - 502Г с электронным контроллером температуры

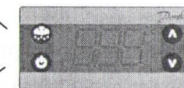
7.1 Включить холодильник в сеть. (Запуск компрессора произойдет через 5 минут после включения.)

7.2 Для контроля за процессом охлаждения и поддержания температурного режима в холодильнике установлен электронный блок (контроллер) управления. После автоматического тестирования, в случае исправной работы на дисплее электронного блока управления будет отображена температура внутри холодильника.

Передняя панель контроллера и функциональное назначение кнопок

Однократное нажатие
прямая функция: **оттаивание**
подфункция: **назад**

Однократное нажатие
прямая функция: **установка температуры**
подфункция: **вверх**



Однократное нажатие
прямая функция: **вкл/выкл**
подфункция: **ok**

Однократное нажатие
прямая функция: **установка температуры**
подфункция: **вниз**

Температурный режим в холодильнике установлен производителем от + 4°C до + 9°C., дифференциал равен 5. (т.е. при установке температуры на табло эл. контроллера + 4°C, температура в холодильной камере будет поддерживаться от + 4°C до + 9°C, при установке + 10°C соответственно от + 10°C до + 15°C).

Задание установки температуры.

1. Нажмите кратковременно на одну из кнопок **вверх** или **вниз** на дисплее будет показана установленная температура.
2. Нажимая кнопки **вверх** / **вниз** выберите новую величину.

3. Через несколько секунд на дисплее снова будет показана температура внутри холодильника и он начнет работать в новом режиме

Ручной пуск/остановка разморозки.

В данных холодильниках предусмотрена автоматическая разморозка, но при необходимости разморозить холодильник кратковременно нажмите кнопку оттаивание (на табло появится **зеленый значок разморозки**). Чтобы отключить ручную разморозку снова нажмите эту же кнопку.

Сигнализация работы компрессора.

Зеленый значок в виде снежинки загорается при активации реле, т.е. когда работает компрессор.

***ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- помещать в холодильник горячие продукты, их следует предварительно остудить;
 - застилать чем-либо полки, так как это приведет к нарушению естественной циркуляции воздуха в холодильнике и ухудшит условия хранения продуктов.
- 7.3. В холодильнике могут быть слышны щелчки срабатывания реле контроллера температуры, потрескивания, возникающие в результате температурных перепадов, журчащие звуки движения холодильного агента по трубкам. Данные звуки носят функциональный характер и не влияют на работу и надежность холодильника.

8. Техническое обслуживание

- 8.1. Многолетняя и безотказная работа холодильника зависит от правильной эксплуатации и надлежащего ухода.
- 8.2. Уборку холодильника следует производить не реже одного раза в месяц. Для этого необходимо:
- Отключить холодильник от сети;
 - Вымыть испаритель смоченной в теплой воде мягкой тканью, досуха протереть. Наружные поверхности шкафа и двери протереть мягкой тканью, смоченной в теплой, слегка мыльной воде. Поверхность камеры и двери можно протереть тканью, смоченной содовым раствором (1 столовая ложка на 1 литр воды). При протирке камеры нельзя допускать скопления воды на дне камеры и затекания воды за уплотнитель двери.
 - Вымытый холодильник необходимо вытереть досуха мягкой тканью.

Нельзя применять для чистки холодильника какие-либо порошки, пасты. Не допускать попадания за конденсатор посторонних предметов.

- 8.3. Один раз в пол года очищайте конденсатор от пыли волосяной щеткой или пылесосом и вымойте ванночку для слива талой воды, установленную на корпусе компрессора.

9. Правила хранения, транспортирования, реализации.

- 9.1. Холодильник может быть отключен на любой срок. Для этого: отключить его от сети, тщательно помыть и насухо протереть; дверь холодильника держать приоткрытой.
- 9.2. Перевозить холодильник разрешается только в вертикальном положении, предохраняя его от повреждений. Холодильник хранить в упакованном виде в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 70%.
- 9.3. Реализация продукции производится через специализированные торговые сети.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

возможная неисправность	вероятная причина	метод устранения
1 Повышенный шум, дребезжание	Неустойчивое положение холодильника. Трубопровод холодильного агрегата соприкасается с корпусом холодильника.	Установить холодильник в соответствии с настоящим руководством (п 6.1).
2 Включённый в электросеть холодильник не работает	Отсутствует напряжение в электросети. Нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Проверить наличие напряжения. Обеспечить контакт штепсельной вилки с розеткой
3 Появляется запах в холодильнике	Нерегулярная и нетщательная уборка холодильника. Длительное пребывание холодильника в выключенном состоянии с плотно закрытой дверью	Тщательно вымыть холодильник и проветрить в течении 3-4 часов
4. Не включается свет	Не исправна лампа	Снять защитный колпак путём нажатия на крепящие рычаги, снять люминесцентную лампу, установить исправную лампу, установить защитный колпак до щелчка
5. На контроллере температуры появилась надпись "e01"	Обрыв датчика контроллера температуры	Проверить контакты датчика или заменить датчик

Примечания

- 1 Частичное необмерзание испарителя холодильной камеры дефектом не является.
- 2 В случае выявления других неисправностей обращайтесь в специализированную мастерскую.

11. Свидетельство о приемке и продаже

ХОЛОДИЛЬНИК «САРАТОВ» - 502 КШ – 300

№ _____

Изготовитель: ООО «БЕРКУТ-2000»

РФ, 410040, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, пл. Ленина, Корпус СЭПО. Тел/факс (8452) 308-379, 308-222

ТУ5156-003-26867771-2015

Соответствует требованиям технических регламентов

Таможенного союза ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AL16.B.03332

Серия RU № 0258595

Срок действия с 17.03.2015 по 16.03.2020

Выдан ООО «Гарант плюс».

Дата выпуска **07. 2015г.** Штамп ОТК

Продан _____ Дата продажи _____
(наименование предприятия торговли)

12. Утилизация

- 12.1. По истечении установленного срока службы (15 лет) рекомендуется Вам обратиться в сервисную мастерскую для технического освидетельствования холодильника с целью обеспечения электро-пожаробезопасности. При последующей эксплуатации аналогичное освидетельствование проводить не реже одного раза в два года.
- 12.2. Утилизация лампы производится в соответствии с Федеральным законом N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" и "Правилами обращения с отходами производства и потребления". Вышедшие из строя люминесцентные лампы следует сдавать в специализированные пункты приема или на предприятия по переработке ртутьсодержащих отходов.
- 12.3. Предельным состоянием считается, состояние при котором восстановление работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Если Ваш холодильник достиг предельного состояния, рекомендуется привести следующие действия:
- отсоединить вилку от сети и перерезать провод;
 - компрессор, холодильный агрегат, пускозащитное реле, электропроводка могут утилизироваться как лом черных и цветных металлов;
 - корпус холодильника подлежит захоронению на полигонах бытовых и промышленных отходов по правилам и требованиям, установленным местной администрацией.

Выжигание теплоизоляции корпуса холодильника категорически запрещается ввиду образования при горении токсичных веществ.