



ХОЛОДИЛЬНИК

# **САРАТОВ**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
7Д2.940.038 РЭ

EAC



**ООО «СЭПО-ЗЭМ»  
410040, Россия, г. Саратов, пр. 50 лет Октября, пл. Ленина**

**ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!**

При покупке холодильника в магазине проверьте:

- отсутствие механических повреждений;
- работоспособность и комплектность;
- наличие в гарантийной карте в отрывных талонах отметки о дате продажи и штампа магазина.

Владелец устанавливает и пускает в работу холодильник самостоятельно, при этом он должен руководствоваться разделами 1, 4, 6, 7, 8 руководства по эксплуатации (РЭ) и соблюдать правила техники безопасности.

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

**МОДЕЛИ ХОЛОДИЛЬНИКОВ**

<b>«Саратов-452»</b>	<b>КШ-120</b>
<b>«Саратов-451»</b>	<b>КШ-160</b>
<b>«Саратов-479»</b>	<b>КШ-122/15</b>
<b>«Саратов-478»</b>	<b>КШ-165/15</b>

## **1 Общие указания**

1.1 Холодильник предназначен для хранения замороженных и скоропортящихся продуктов, приготовления пищевого льда в бытовых условиях. Прежде, чем начать пользоваться холодильником, внимательно ознакомьтесь с правилами, приведенными в настоящем руководстве. Холодильник должен эксплуатироваться в 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 и местах общего пользования, связанных с предпринимательской деятельностью;
- несоблюдение правил установки и эксплуатации;
- небрежность при хранении и транспортировке;
- применение самодельных электрических приборов;
- ремонт холодильника лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта;
- нарушение пломбировок пускозащитного реле и датчика-реле температуры;
- нарушение электропроводки холодильника;
- включение холодильника в электросеть с колебаниями напряжения выше 242 В и ниже 198 В.

Примечание – Разрешается эксплуатация холодильника в организациях при условии назначения ответственного лица за соблюдением правил эксплуатации.

## 2 Технические требования

Таблица 1

Техническая характеристика	Модель			
	452	479	451	478
Габаритные размеры, мм				
высота	880	896,5	1145	1166,5
ширина	480	480	480	480
глубина	600	600	600	600
Общий объем холодильника, дм <sup>3</sup>	122	122	165	165
Полезный объем холодильной камеры, дм <sup>3</sup>	99	99	144	144
Полезный объем низкотемпературного отделения (НТО), дм <sup>3</sup>	15	15	15	15
Суммарная площадь полок для хранения продуктов, м <sup>2</sup>	0,6	0,6	0,66	0,66
Напряжение питающей сети, В	220	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, кВт	0,135	0,135	0,135	0,135
*Суточный расход электроэнергии при температуре окружающего воздуха плюс 25 °C, кВт · ч, не более	0,455	0,455	0,485	0,485
Класс энергетической эффективности по ГОСТ Р 51388-99	A	A	A	A
*Температура в НТО, °C, не выше	минус 12	минус 12	минус 12	минус 12
*Температура в холодильной камере, °C не ниже не выше	0 плюс 10	0 плюс 10	0 плюс 10	0 плюс 10
Масса холодильника (без упаковки), кг, не более	35	35	40	40
Содержание серебра, г	0,9181	0,9181	0,9181	0,9181
Содержание цветных металлов, кг: алюминий медь	1,931 1,592	1,931 1,592	1,931 1,592	1,931 1,592
*Объективная оценка температур и расхода электроэнергии осуществляется в лабораторных условиях в соответствии с ГОСТ 16317-87.				

### **3 Комплектность**

В комплект поставки входит упакованный холодильник с комплектующими изделиями согласно таблице 2, «Руководство по эксплуатации», «Гарантийная карта» и табличка энергетической эффективности холодильного прибора.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	
	Саратов-452, Саратов-479	Саратов-451, Саратов-478
1 Ванночка	1	1
2 Сосуд для фруктов	1	1
3 Полка стеклянная	1	1
4 Полка (съемная)	2	2
5 Поддон с вкладышем, крышкой и заслонкой комплектно	1	1
6 Форма для льда	1	1
7 Крышка верхнего сосуда	1	1
8 Сосуд верхний	1	1
9 Сосуд низкий	1	2
10 Сосуд высокий	1	1
Примечания		
1 Расположение комплектующих изделий приведено на рисунках 1, 1а.		
2 Поз. 5 – вкладыш только для модели «Саратов-452», «Саратов-479».		

### **4 Требования безопасности**

4.1 Холодильник разработан для использования внутри отапливаемых помещений. Вне помещений пользование холодильником не допускается.

4.2 Холодильник не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании холодильника лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с холодильником.

4.3 Перед подключением холодильника к электрической сети проверьте вил-

### **11 Гарантийные обязательства**

11.1 Гарантийный срок эксплуатации холодильника – 3 года на территории России и 1 год за границей РФ с даты продажи его через торговую сеть. Если день продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска холодильника изготовителем.

Доставка холодильника для ремонта, его ремонт и возврат после ремонта владельцу производится силами и средствами предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт.

В течение гарантийного срока изготовитель (продавец) несет ответственность за неисправность холодильника в объеме и по процедуре закона РФ «О защите прав потребителей».

#### **Примечания**

1 В случае нарушения потребителем правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации, изделие гарантому ремонту не подлежит, если это будет доказано изготовителем (продавцом).

2 Гарантия не распространяется на электрическую лампочку и стеклянную полку.

11.2 Гарантийная карта прилагается к каждому холодильнику.

### **12 Утилизация**

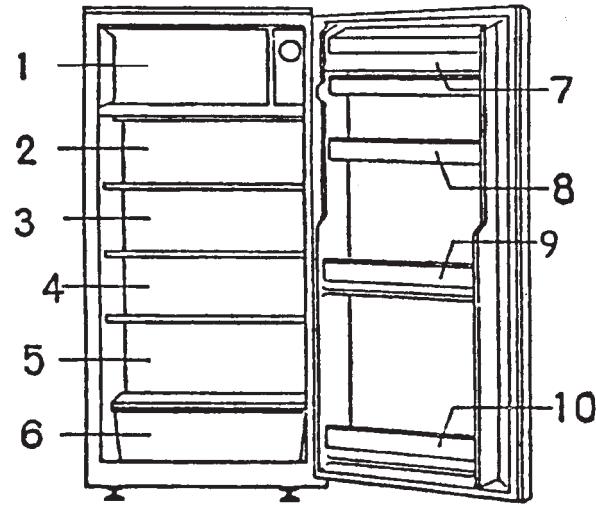
12.1 По истечении установленного срока службы (10 лет) потребителю необходимо обратиться в сервисную мастерскую для технического освидетельствования холодильника с целью обеспечения электро-пожаробезопасности. При последующей эксплуатации аналогичное освидетельствование проводить не реже одного раза в два года.

12.2 Если эксплуатация холодильника в дальнейшем невозможна, потребителю необходимо привести его в негодность следующим образом:

- отсоединить вилку от сети и перерезать провод;
- компрессор, холодильный агрегат, пускозащитное реле, электропроводка могут утилизироваться как лом черных и цветных металлов;

– корпус холодильника и корпус двери подлежат захоронению на полигонах бытовых и промышленных отходов по правилам и требованиям, установленным местной администрацией.

Выжигание теплоизоляции корпусов холодильника и двери категорически запрещается ввиду образования при горении токсичных веществ.



- 1 Замороженные продукты, приготовление льда, быстрое охлаждение напитков.
- 2 Мясные и рыбные продукты.
- 3 Молочные продукты.
- 4 Готовые блюда.
- 5 Напитки.
- 6 Фрукты, овощи.
- 7 Масло, сыр.
- 8 Яйца.
- 9 Молочные продукты, соки, консервы в мелкой расфасовке.
- 10 Напитки в большой емкости.

**Рисунок 5 – Размещение продуктов**

ку и шнур на отсутствие повреждений изоляции.

4.4 При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен проводить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

4.5 Холодильники выпускаются с электрозащитой класса «0» – без устройства для заземления или класса «1» – штепсельная вилка и входящие элементы соединены электрически с заземлением.

4.6 Если розетка в Вашей квартире не подходит к вилке сетевого шнура холодильника, то Вам необходимо обратиться к квалифицированному электрику для установки розетки.

**ВНИМАНИЕ! ХОЛОДИЛЬНИК КЛАССА ЗАЩИТЫ «1» ПОДКЛЮЧАЙТЕ ТОЛЬКО К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ, ИМЕЮЩЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.**

4.7 В случае, если Вы устанавливаете холодильник в помещение, не снабженное квартирным устройством защитного отключения, холодильник эксплуатируют с устройством защитного отключения (УЗО), имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений от 220 до 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВА, время срабатывания по току утечки до 30 мА – не более 1 секунды. Операция по подключению УЗО выполняется механиком ремонтной организации за отдельную плату.

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

4.9 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО ПРИКАСАТЬСЯ К ВКЛЮЧЕННОМУ ХОЛОДИЛЬНИКУ И УСТРОЙСТВАМ, ИМЕЮЩИМ ЕСТЕСТВЕННОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ГАЗОВЫЕ ПЛИТЫ, РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДНЫЕ КРАНЫ И ДР.).**

4.10 Отключайте холодильник от сети при: уборке его внутри и снаружи, перемещении на другое место, мытье полов под холодильником, замене лампочки освещения и устранении неисправностей.

4.11 Не допускайте попадания 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.

4.12 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНИКА В ПОМЕЩЕНИЯХ:**

– С ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ СРЕДОЙ (ПОМЕЩЕНИЕ, В КОТОРОМ ПОСТОЯННО ИЛИ ДЛИТЕЛЬНО СОДЕРЖАТСЯ ИЛИ ОБРАЗУЮТСЯ ОТЛОЖЕНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ РАЗРУШАЮЩЕ НА ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ЧАСТИ);

– С ОСОБЫЙ СЫРОСТЬЮ (КОГДА ПОТОЛОК, СТЕНЫ И ПРЕДМЕТЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ В ПОМЕЩЕНИИ, ПОКРЫТИ ВЛАГОЙ), С ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ПЫЛЬЮ;

– С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ПОЛАМИ (МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ, ЗЕМЛЯНЫМИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ).

4.13 В ЦЕЛЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

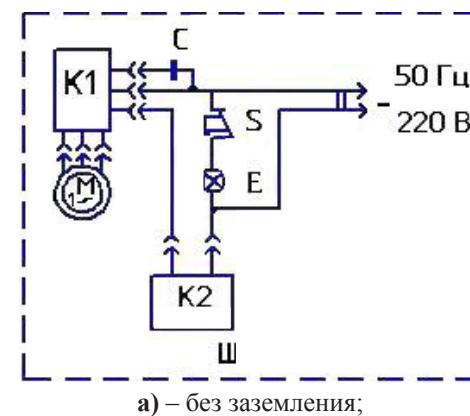
– УСТАНАВЛИВАТЬ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ ЛАМПОЧКУ МОЩНОСТЬЮ БОЛЕЕ 15 ВТ;

– ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНИКА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ САМОДЕЛЬНЫЕ: ПЕРЕХОДНИКИ, МНОГОМЕСТНЫЕ РОЗЕТКИ (ИМЕЮЩИЕ ДВА И БОЛЕЕ МЕСТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ) И УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ШНУРЫ.

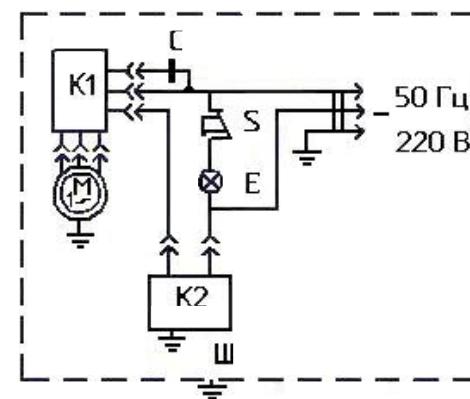
4.14 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ХОЛОДИЛЬНИК СВЕРХ УСТАНОВЛЕННОГО СРОКА СЛУЖБЫ (10 ЛЕТ) БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ.

4.15 Холодильник соответствует требованиям технического регламента таможенного союза.

Сертификат соответствия ТС RU C-RU.АЮ17.В.00080, срок действия по 14.12.2019, выдан ООО «Саратовский ЦСМ» (адрес: 410065, г. Саратов, ул. Тверская, д. 51А).



a) – без заземления;



б) – с заземлением

E – лампа; S – выключатель; Ш – шкаф наружный; K1 – реле пусково-защитное; K2 – датчик-реле температуры; С – конденсатор; M – компрессор.

Примечание – Допускается отсутствие на изделии конденсатора С.

Рисунок 4 – Схема электрическая соединений

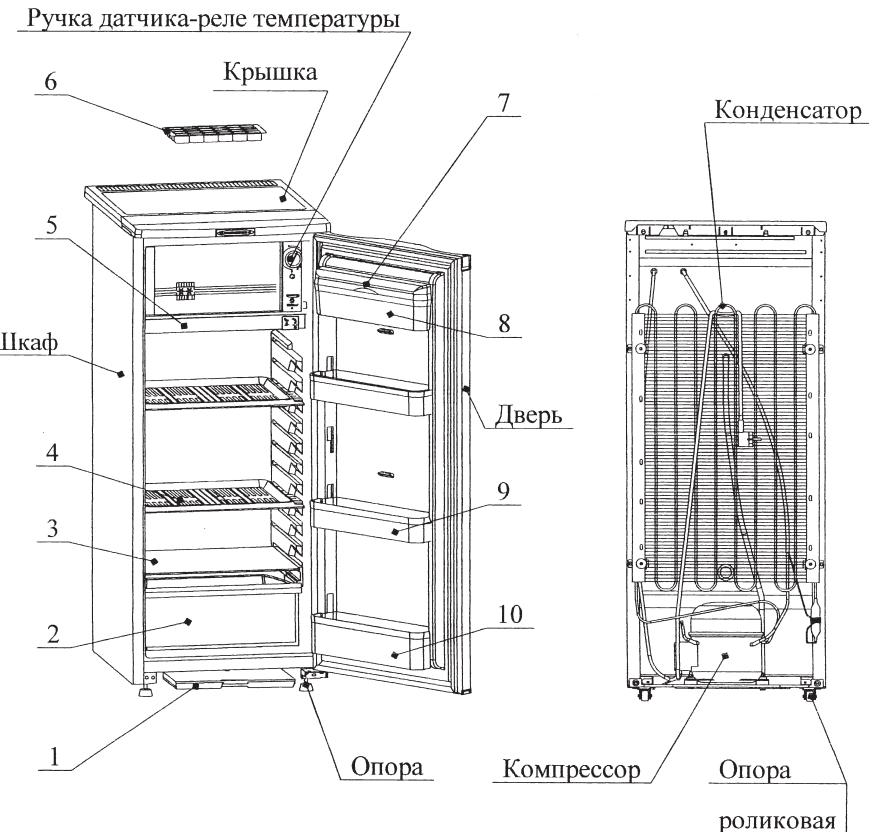
Продолжение таблицы 3

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
4 Быстрое нарастание снежного покрова на стенах испарителя	Дверь холодильника открывается часто и надолго. В камеру холодильника ставят горячую пищу или жидкость в открытой посуде	Реже и не надолго открывать дверь холодильника. Ставить в холодильник только продукты охлажденные до температуры окружающего воздуха, а жидкость – только в закрытой посуде
5 При оттайке испарителя вода не стекает в ванночку	Отверстие в поддоне прикрыто снегом или льдом. Отверстие воронки засорено или имеет жиро-вую пленку	Прочистить отверстие в воронке и поддоне. Воронку очистить от жировой пленки
6 Запах в холодильной камере	Неудовлетворительная уборка холодильной камеры. Длительное пребывание холодильника в выключенном состоянии с плотно закрытой дверью, хранение в камере продуктов со специфическим запахом без упаковки	Тщательно вымыть холодильную камеру и проветрить в течение 3–4 часов

Примечания

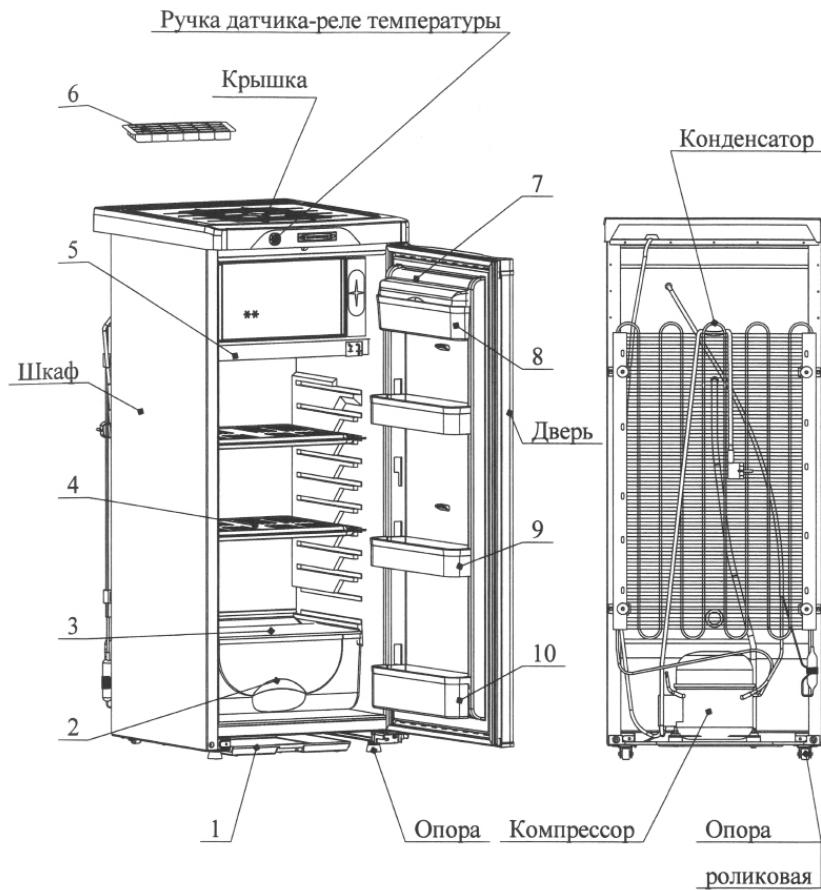
1 Частичное необмерзание испарителя дефектом не является.

2 В случае выявления других неисправностей обращайтесь в специализированную мастерскую.



1 – ванночка; 2 – сосуд для фруктов; 3 – полка стеклянная; 4 – полка;  
5 – поддон; 6 – форма для льда; 7 – крышка верхнего сосуда; 8 – сосуд верхний;  
9 – сосуд низкий; 10 – сосуд высокий

Рисунок 1 – Устройство холодильников «Саратов-451», «Саратов-452»



1 – ванночка; 2 – сосуд для фруктов; 3 – полка стеклянная; 4 – полка; 5 – поддон; 6 – форма для льда; 7 – крышка верхнего сосуда; 8 – сосуд верхний; 9 – сосуд низкий; 10 – сосуд высокий

**Рисунок 1а – Устройство холодильников «Саратов-478», «Саратов-479»**

для фруктов выдвинуть из-под стеклянной полки, освободить от содержимого и извлечь из холодильника.

## 9 Правила хранения и транспортирования

9.1 Холодильник может быть отключен на любой срок. Для этого: отключите его от сети, тщательно промойте и насухо протрите; дверь холодильника держите приоткрытой.

9.2 Перевозить холодильник разрешается только в вертикальном положении, предохраняя его от повреждений.

9.3 Холодильник хранить в упакованном виде в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 70 %.

## 10 Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Таблица 3

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1 Повышенный стук, дребезжание	Касание трубопровода о металлические части. Неплотная установка полов. Посторонний предмет между задней стенкой шкафа и конденсатором	Осторожно отогнуть трубку в месте касания. Установить полки на свои места. Убрать посторонний предмет
2 Лампа не горит, холодильный агрегат работает normally	Перегорела лампа	Порядок замены лампы: – отключить холодильник; – вынуть поддон поз. 3 (рисунок 2) в моделях «Саратов-451», «Саратов-452»; – заменить лампу на новую, мощностью не более 15 Вт; – установить поддон
3 Включенный в электросеть холодильник не работает	Отсутствует напряжение в электросети. Нет контакта штекельной вилки с розеткой	Проверить наличие напряжения. Обеспечить контакт штекельной вилки с розеткой

водяной конденсат, что не является дефектом изделия и не влияет на эксплуатационные характеристики холодильника. Для исключения этого явления на указанный период рекомендуется вынуть поддон и повернуть ручку датчика-реле температуры (рисунок 1, 1а), против часовой стрелки до упора (не переходя положения «0» – выключено рисунок 3).

7.9 В холодильнике могут быть слышны щелчки срабатывания датчика-реле 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.

7.10 Во время работы холодильника поверхность компрессора может нагреваться до 90 °С.

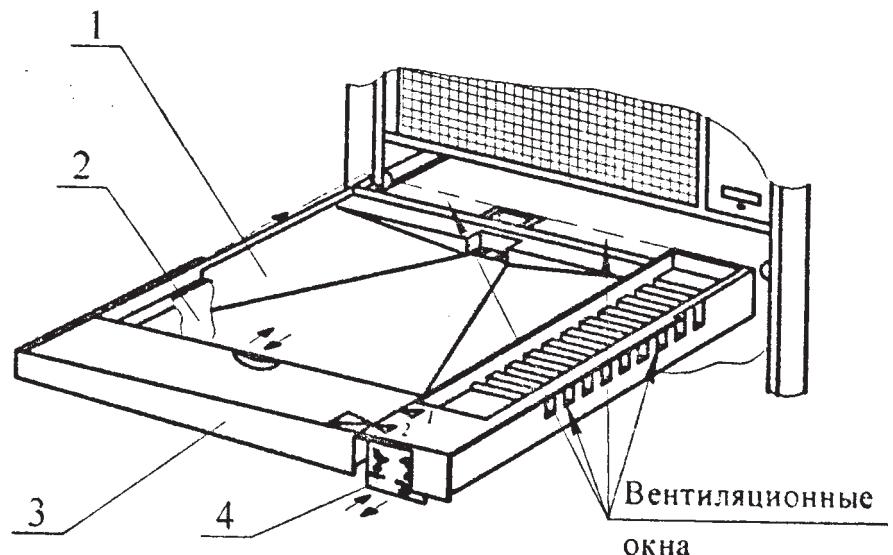
## 8 Техническое обслуживание

8.1 Многолетняя и безотказная работа холодильника зависит от правильной эксплуатации и надлежащего ухода. При пользовании холодильником на стенах испарителя образуется снежный покров. Оттайку снежного покрова рекомендуется производить не реже двух раз в месяц, при этом влага должна стекать по трубке в ванночку. Уборку холодильника следует производить через каждые 2–3 недели, совмещая с оттайкой испарителя.

8.2 При уборке выключить холодильник и вынуть вилку из штепсельной розетки; удалить из испарителя продукты, крышку поз. 1 (рисунок 2) установить в положение «1» указанное на поддоне поз. 3 (рисунок 2). Запрещается при оттаивании использовать электронагревательные приборы.

После удаления снежного покрова вымойте испаритель смоченной в теплой воде мягкой тканью, досуха протрите. Наружные поверхности шкафа и двери протрите мягкой тканью, смоченной в теплой, слегка мыльной воде. Поверхность холодильной камеры и внутренней панели двери можно протереть тканью, смоченной содовым раствором (1 столовая ложка на 1 литр воды). При промывке камеры и внутренней панели двери нельзя допускать скопления воды на дне холодильной камеры и затекания воды за уплотнитель двери. Вымытый холодильник необходимо вытереть досуха мягкой тканью. Нельзя применять для чистки холодильника какие-либо порошки, пасты. Не реже одного раза в 6 месяцев рекомендуется очищать конденсатор от пыли волоссяной щеткой или пылесосом и мыть ванночку. Не допускайте попадания на конденсатор посторонних предметов.

8.3 Для извлечения полок и сосуда для фруктов из холодильника в условиях, исключающих открывание двери на угол более 90°, необходимо: полку выдвинуть до панели двери, повернуть вверх и извлечь из холодильника; сосуд



1 – крышка; 2 – вкладыш; 3 – поддон; 4 – заслонка

Рисунок 2 – Схема установки поддона

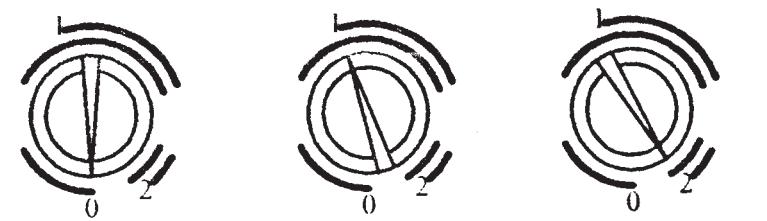


Рисунок 3 – Установка температуры в камере

## **5 Устройство холодильника**

5.1 Основные узлы и детали холодильника показаны на рисунках 1, 1а.

5.2 Под испарителем установлен съемный поддон, разделяющий камеру на два отдельных отсека – низкотемпературное отделение и охлаждаемый объем. Поддон предназначен для регулирования температурного режима и сбора талой воды при оттаивании снега со стенок испарителя (рисунок 2).

5.3 Холодильники выпускаются с электрозащитой класса «0» – без устройства для заземления (рисунок 4а) или класса «1» – штепсельная вилка и входящие элементы соединены электрически с заземлением (рисунок 4б).

5.4 В холодильнике предусмотрена возможность перенавески двери на левостороннее открывание. Операция по перенавеске двери выполняется механиком ремонтной организации за дополнительную плату.

## **6 Подготовка к работе**

6.1 Перед использованием холодильником необходимо выполнить следующие работы:

- для самопроизвольного закрывания двери следует незначительно наклонить холодильник (3–5 мм) в сторону конденсатора (за счет регулировки опор);
- освободить комплектующие изделия от упаковочной пленки;
- ванночку необходимо установить спереди на пол под холодильник (с открытой дверью) за лицевую поверхность на расстояние не менее 50 мм;
- вымыть, протереть и проветрить холодильник согласно разделу «Техническое обслуживание»;
- установить поддон с крышкой и заслонкой;
- 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; установить ручку датчика-реле температуры в крайнее положение против часовой стрелки на «0» (до щелчка).

6.3 Прорези крышки (рисунок 1) не должны закрываться посторонними предметами.

## **7 Порядок работы**

7.1 Включить вилку в сеть, установить температурный режим. Температурный режим в камере холодильника задается при помощи ручки датчика-реле

температуры (рисунок 3). На шкале имеются три положения – «0» – отключено, «1» – нормально, «2» – максимум холода в камере. Выбор положения на шкале зависит от комнатной температуры, количества заложенных продуктов, частоты открывания двери. Интервал между повторными включениями должен быть не менее 5 минут.

7.2 В зависимости от загрузки холодильника и температуры окружающего воздуха можно подобрать оптимальный режим температур в отделениях перемещением заслонки поз. 4 и крышки поз. 1 (рисунок 2). При открытых вентиляционных окнах в поддоне (рисунок 2) температура в камере понижается, при закрытых – повышается. Вентиляционные окна в поддоне:

- открывают перемещением крышки поз. 1 до упора на себя в положение «2» и заслонки поз. 4 до упора от себя;
- закрывают перемещением крышки поз. 1 до упора от себя в положение «1» и заслонки поз. 4 до упора на себя.

7.3 Холодильное отделение предназначено для кратковременного хранения свежих и прошедших кулинарную обработку продуктов, а также овощей, фруктов и напитков. Продукты должны быть упакованы в полиэтиленовые или целлофановые пакеты, закрытые емкости. Упаковочный материал должен быть неповрежденным. Это предотвращает высыхание продуктов и передачу запахов от одного продукта к другому. Не ставить в холодильник горячие продукты, жидкости в открытой посуде. Не накрывать полки бумагой или другими материалами, препятствующими циркуляции охлажденного воздуха.

7.4 Низкотемпературное отделение (испаритель) предназначено для хранения замороженных продуктов и приготовления кубиков льда.

7.5 Для хранения в испарителе продукты должны быть упакованы в полиэтиленовые или целлофановые пакеты, закрытые емкости. Упаковочный материал должен быть неповрежденным. Нельзя использовать для упаковки жидкостей стеклянные емкости, так как они могут лопнуть. Не следует хранить в испарителе шипучие напитки. Не рекомендуется помещать в испаритель предварительно неохлажденные продукты.

7.6 Приготовление льда производится в ванночке для льда, помещенной в испаритель.

7.7 В холодильнике в различных зонах температура неодинакова, этим и вызвана целесообразность размещения различных продуктов в зонах с оптимальной для них температурой. Размещайте продукты в соответствии с рисунком 5.

7.8 В период повышенной относительной влажности, выше 70 %, высокой температуры, выше плюс 32 °С, а также при частом открывании двери холодильника, размещении в нем большого количества продуктов, внутри камеры на поверхности поддона поз. 5 (рисунки 1, 1а) может образоваться

# McGrp.Ru



## Сайт техники и электроники

Наш сайт [McGrp.Ru](#) при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находятся ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.