

**Производственное объединение "Атлант"
Минский завод холодильников**

Почтовый адрес завода:
220711, г. Минск, пр. Машерова, 61

Центр сервиса

Для жителей г. Минска и район

тел. 23-47-13, 23-13-47

Для других регионов страны:

тел. 23-59-11, 23-71-59

ХОЛОДИЛЬНИКИ КОМПРЕССИОННЫЕ

"МИНСК-212", "МИНСК-216"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Технические данные	4
3. Комплект поставки	5
4. Требования безопасности	7
5. Порядок установки и подготовки холодильника к работе	9
6. Порядок работы холодильника	10
7. Уход за холодильником	14
8. Техника обслуживания	16
9. Правила хранения и транспортирования	16
10. Возможные неисправности и меры по их устранению	17
11. Гарантийные обязательства Перечень выполненных механиком работ по техническому обслуживанию и ремонту холодильника	17
Свидетельство о приёмке, продаже и талоны на техническое обслуживание и гарантийный ремонт	19
	21

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит правила и рекомендации по эксплуатации холодильников "Минск-212" и "Минск-216".

1.2. Холодильники работают от электрической сети с номинальным напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Гц и предназначены для установки в кухонных помещениях с температурой окружающего воздуха от 16 до 32 °С.

1.3. При покупке холодильника требуйте проверки комплектации, пробного пуска и проставления штампа магазина и даты продажи в свидетельстве о приёмке, продаже и установке холодильника и на всех талонах на техническое обслуживание и на гарантийный ремонт.

1.4. Холодильники устанавливаются и включаются в электросеть самим потребителем.

1.5. Перед эксплуатацией холодильника внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Надёжная и экономичная работа холодильника зависит от соблюдения приведённых в руководстве указаний.

1.6. ПРИ НАРУШЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ПРАВИЛ, ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХОЛОДИЛЬНИК ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ.

1.7. В процессе производства холодильника в его конструкцию могут быть внесены некоторые изменения, поэтому возможны отдельные несоответствия между холодильником и руководством по эксплуатации, не влияющие на работу холодильника.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Параметр	Значение параметра	
	"Минск-212"	"Минск-216"
Общий объём холодильника, дм ³	240	280
Полезный объём низкотемпературного отделения, дм ³	27	27
Температура в низкотемпературном отделении, °С, не выше	-18	-18
Температура в холодильном отделении, °С:*		
не ниже	0	0
не выше	10	10
Номинальная полезная поверхность хранения, м ²	1,14	1,36
Расход электроэнергии при температуре окружающего воздуха 25°С, кВт.ч/сутки, * не более	1,1	1,15
Габаритные размеры, мм:		
высота	1260	1485
ширина	580	580
глубина (без ручки)	600	600
Масса, кг	58	64
Содержание серебра, г	1,28	1,29

*Средняя температура в холодильном отделении не должна превышать 5°С на одном из положений ручки терморегулятора. При этом объективная оценка температур и расход электроэнергии могут быть осуществлены только в лабораторных условиях по специальной методике в соответствии с п.5.5. ГОСТ 16317-87.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит упакованный холодильник с набором комплектующих изделий (см.табл.2) и руководство по эксплуатации.

Таблица 2

№поз.	Комплектующее изделие	Количество	
		"Минск-212"	"Минск-216"
Рис.1			
1	Форма для льда	1	1
2	Поддон	1	1
4	Полка	3	4
5	Обрамление	3	4
6	Полка-стекло	1	1
7	Сосуд для овощей или фруктов	2	2
8	Ролик	2	2
10	Опора с гайкой	2	2
11	Щиток декоративный	1	1
14	Вкладыш для яиц	1	1
Рис.3			
3	Бак для слива талой воды	1	1

Завод-изготовитель не принимает претензий на некомплектность холодильника после его продажи.

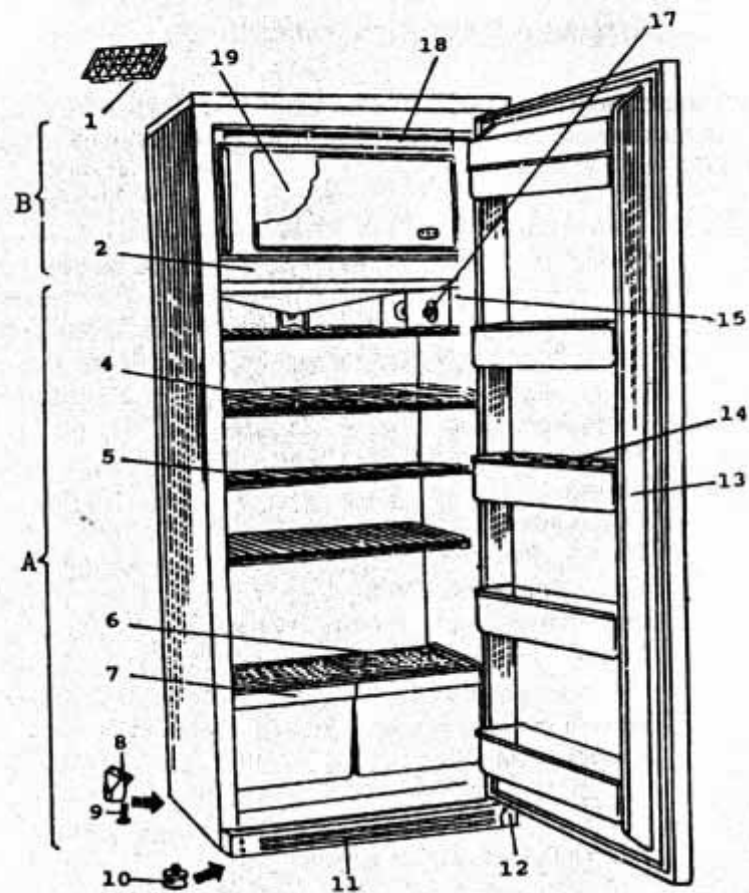


Рис.1. Схема расположения отделений холодильника и его комплектующих:

А-холодильное отделение; В-морозильное отделение; 1-форма для льда; 2-поддон; 4-полка; 5-обрамление; 6-полка-стекло; 7-сосуд для овощей или фруктов; 8-ролик; 9-болт; 10-опора с гайкой; 11-щиток декоративный; 12-ограничитель двери; 13-панель двери; 14-вкладыш для яиц; 15-прибор оттайки; 17-ручка терморегулятора; 18-рамка морозильного отделения; 19-низкотемпературное отделение (испаритель).

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Холодильник выполнен по степени защиты от поражения электрическим током класса 0 (без заземляющего провода). Принципиальная электрическая схема приведена на рис.2.

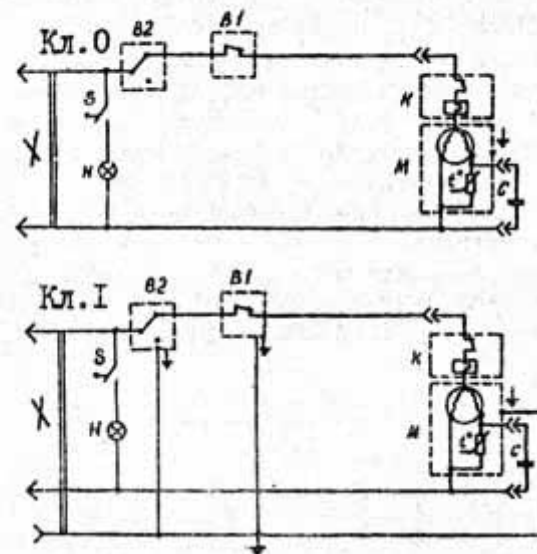


Рис.2.Схема принципиальная электрическая холодильников "Минск-212", "Минск-216".

Х-штепсельная вилка; В₁-терморегулятор; В₂-прибор управления оттаиванием; М-электродвигатель; К-защитное реле; S-выключатель; Н-лампа накаливания; С-конденсатор.

4.2. Запрещается прикасаться одновременно к холодильникам и к устройствам, имеющим естественное заземление (газовые плиты, радиаторы отопления, водопроводные краны и др.).

4.3. Отключайте холодильник от электросети на время: уборки его внутри и снаружи; оттаивания низкотемпературного отделения; перемещения его на другое место; мытья полов под холодильником;

устранения неисправностей.

4.4. ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие требования:

а) запрещается устанавливать в холодильник электролампу освещения более 15 Вт;

б) не реже одного раза в год очищайте от накопившейся грязи и пыли с помощью сухой мягкой щётки или пылесоса части, расположенные на задней стенке холодильника. **ВЛАЖНАЯ УБОРКА ХОЛОДИЛЬНИКА В ЭТОЙ ЗОНЕ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

4.5. В процессе эксплуатации или уборки холодильника, а также уборки помещения не допускайте попадания влаги на компрессор 4 (рис.3), пускозащитное реле 5, клеммную колодку 6, электропроводку и на токоведущие части, расположенные в холодильном отделении за панелью 4 (рис.5).

Если влага случайно попала на указанные части, холодильник немедленно отключите от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки. Влагу соберите мягкой тканью, затем дайте возможность влаге окончательно высохнуть. **ВКЛЮЧАТЬ ХОЛОДИЛЬНИК В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!**

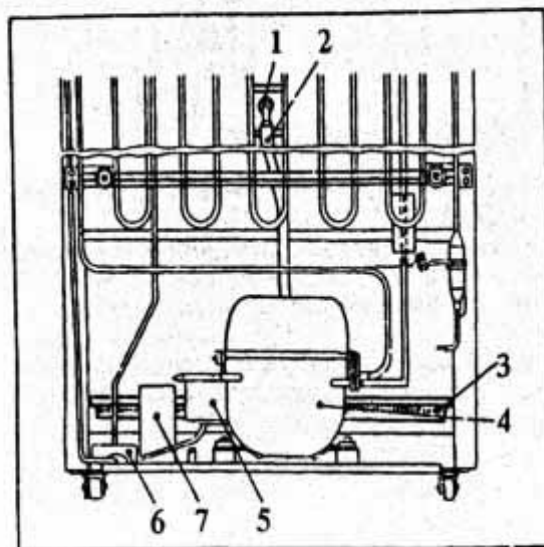


Рис.3. Вид холодильника сзади:

- 1-патрубок;
- 2-трубка;
- 3-бак для слива талой воды;
- 4-компрессор;
- 5-пускозащитное реле;
- 6-клеммная колодка;
- 7-конденсатор.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ ХОЛОДИЛЬНИКА К РАБОТЕ

5.1. Снимите деревянное основание, на котором стоит холодильник. Для этого наклоните его на бок, обеспечивая доступ к одной из досок, выверните болты, крепящие её, и снимите доску. Аналогично снимается вторая доска с противоположной стороны.

5.2. В освободившиеся передние отверстия в дне шкафа холодильника установите две опоры с гайкой 10 (рис.1), в два задних - ролики. Для их крепления применяйте болты 9, которыми крепились доски.

5.3. Установите холодильник на полу ровно, регулируя опоры. Чтобы дверь холодильника закрывалась самопроизвольно, установите его с небольшим наклоном назад, регулируя опоры.

5.4. Вымойте холодильник и комплектующие изделия тёплой мыльной водой, насухо вытрите и проветрите в течение часа. Внутреннюю поверхность низкотемпературного отделения В (рис.1) мойте только чистой водой.

5.5. Установите комплектующие изделия в холодильник согласно рис.1.

5.6. Определите место установки холодильника. Холодильник следует устанавливать вдали от источника тепла, в месте, недоступном для прямых солнечных лучей. Не следует вставлять холодильник в нишу или встраивать его в кухонную мебель, а также перекрывать образуемый упорами зазор между стеной помещения и задней стенкой холодильника, поскольку этим ухудшаются условия работы холодильника и снижаются его технико-экономические показатели.

Оставляйте свободное пространство сверху и с боковых сторон холодильника не менее 5 см для свободной циркуляции воздуха.

5.7. Если ограничитель двери 1 (рис.4) имеет конфигурацию отверстий, показанную на рис.4, при необходимости ограничения угла открывания двери на 90° снимите ограничитель двери с оси 2 и, повернув его вокруг оси 4 на 180° , наденьте на ось 2 отверстием А.

5.8. После хранения холодильника в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях его можно включать в сеть не раньше, чем через 12 часов пребывания при комнатной температуре.

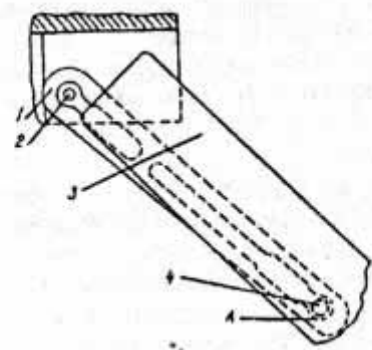


Рис.4. Схема расположения ограничителя двери (вид сверху):
1-ограничитель двери;
2-ось петли;
3-дверь;
4-ось двери.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ ХОЛОДИЛЬНИКА

6.1. Включите холодильник в электросеть штепсельной вилкой сетевого шнура. При включении (выключении) штепсельной вилки холодильника в розетку электрической сети ручка терморегулятора 17 (рис.1), 2 (рис.5) должна быть в положении 0. Холодильник включается в работу поворотом ручки терморегулятора по часовой стрелке; при включении (и выключении) должен ощущаться лёгкий щелчок.

ПРИМЕЧАНИЕ. 1. В момент пуска и остановки компрессора возможно его незначительное содрогание.

2. В процессе работы холодильника конденсатор 7 (рис.3) и компрессор 4, расположенные сзади холодильника, нагреваются.

Характерными признаками нормальной работы низкотемпературного отделения является наличие инея на его внутренних стенках.

6.2. Желаемый температурный режим в отделениях холодильника устанавливается путём поворота ручки терморегулятора в диапазоне делений от 1 до 8 до совмещения выбранного деления с указателем 3 (рис.5). (Деление 1 соответствует наиболее высокой температуре в отделениях, деление 8 - наиболее низкой температуре). При этом обеспечивается плавная регулировка режима, о чём

свидетельствует символ \odot , обозначенный на ручке терморегулятора.

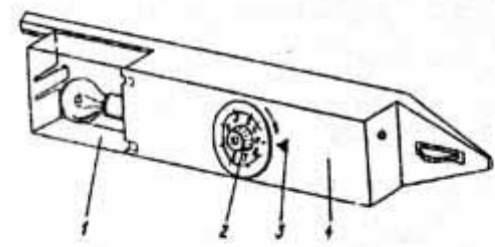


Рис.5. Схема расположения ручки терморегулятора, плафона:
1-плафон; 2-ручка терморегулятора; 3-неподвижный указатель; 4-панель.

6.3. В зависимости от загрузки холодильника и температуры окружающего воздуха подберите оптимальный режим температур в отделениях в следующем порядке:

а) регулирующие заслонки 1 в поддоне (рис.6) и на рамке низкотемпературного отделения (рис.7) откройте (положение I на рис.6 и 7). Для этого выдвиньте поддон на себя.

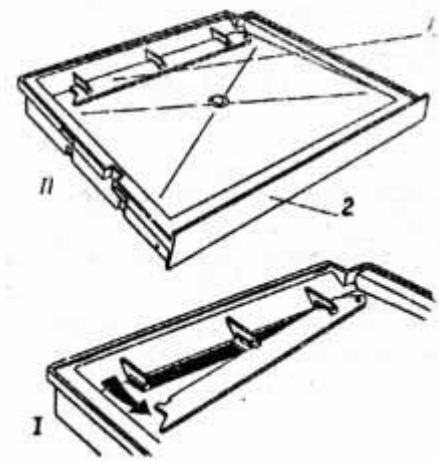


Рис.6. Схема расположения заслонки в поддоне:
I-положение "Открыто";
II-положение "Закрыто"; 1-заслонка; 2-поддон.

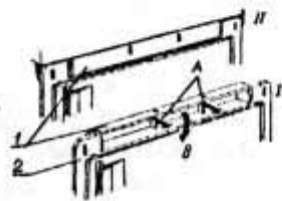


Рис.7. Схема расположения заслонки в рамке низкотемпературного отделения:

I-положение "Открыто"; II-положение "Закрыто"; 1-заслонка; 2-рамка низкотемпературного отделения.

- б) совместите деление 4 ручки терморегулятора с указателем;
 в) при чрезмерном охлаждении продукта в совместите с указателем одно из делений ручки терморегулятора в промежутке 1-4, при недостаточном охлаждении - в промежутке 4-8. При средней загрузке холодильника оптимальный режим в отделениях холодильника рекомендуется устанавливать в зависимости от температуры окружающего воздуха, как указано в табл.3.

Таблица 3

Температура окружающего воздуха, °С	Положение ручки терморегулятора
16	1 - 4
25	2 - 6
32	4 - 8

6.4. Заданный температурный режим поддерживается автоматически.

6.5. Приобретённые продукты, подлежащие длительному хранению, помещайте в низкотемпературное отделение.

6.6. Свежие продукты, предназначенные для хранения при температуре выше 0°C, размещайте в холодильном отделении и на панели двери.

6.7. В отделениях на панели двери 13 (рис.1) храните фасованные продукты (молоко, жир, масло и т.д.).

6.8. Нерасфасованные продукты, а также продукты, обладающие сильным запахом или легко впитывающие его, упаковывайте в целлофан, полиэтиленовую плёнку, алюминиевую фольгу и т.д. Жидкости храните только в плотно закрытой посуде, все другие

водосодержащие продукты помещайте в холодильное отделение в закрытой целлофановой, полиэтиленовой и т.п. упаковке. Всё это позволит избежать усушки продуктов, появления в них несвойственных запахов, а также быстрого нарастания снегового покрова на стенках низкотемпературного отделения.

6.9. В случае переохлаждения продуктов в холодильном отделении закройте регулирующие заслонки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Заслонка 1 (рис.7) закрывается при выводе её из зацепления с рамкой 2 незначительным усилием сначала на себя по стрелке А, затем поворотом по стрелке В.

6.10. Помещайте в холодильник продукты только хорошо упакованными.

6.11. Горячую пищу перед её размещением в холодильнике охлаждайте до комнатной температуры.

6.12. Не рекомендуется вторично замораживать размороженные продукты.

6.13. Придерживайтесь сроков хранения продуктов по рекомендациям их изготовителей. Оптимальные сроки хранения в сутках основных продуктов в холодильном отделении и на панели двери приведены на рис.8.

6.14. Для удобного размещения продуктов в крупногабаритной посуде возможна перестановка полок по высоте.

6.15. С целью экономии электроэнергии, исключения быстрого намерзания инея на испарителе, устранения запаха в продуктах в начальный период эксплуатации холодильника избегайте длительного открывания дверей.

При нарушении правил эксплуатации холодильника, изложенных в настоящем руководстве, может появиться посторонний запах. При этом холодильник следует отключить, тщательно промыть тёплой водой с мылом, проветрить в течение 3 часов. При включении холодильника можно дополнительно положить кусочки активированного угля или ржаного хлеба.

6.16. Для приготовления пищевого льда заполните формы для льда 1 (рис.1) водой и поместите их в морозильное отделение.

За сутки можно получить до 1 кг льда.

6.17. Запрещается помещать в холодильник щёлочи, кислоты, лекарственные препараты без герметичной упаковки, горячие и взрывоопасные жидкости, нельзя хранить в морозильном отделении жидкие продукты в стеклянной таре; продукты содержащие соль, без герметичной упаковки.

ИЗМЕНЯЕ ПРОДУКТЫ	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ в сутках											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РЫБА СВЕЖАЯ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
МЯСО СЫРОЕ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
МЯСО «АЛК»	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
МАСЛО	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
СМЕТ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ОВОЩНО СВЕЖАЯ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ЯЙЦА	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ФРУКТЫ, ОВОЩИ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Без ухудшения вкусовых качеств
 ■ Удовлетворительные вкусовые качества

Рис.8. Рекомендации по хранению продуктов в холодильнике.

7. УХОД ЗА ХОЛОДИЛЬНИКОМ

7.1. Снеговой покров, образующийся на стенках низкотемпературного отделения 19 (рис.1), ухудшает технико-экономические показатели холодильника, поэтому его следует оттаивать не реже двух раз в месяц. Для этого нажмите на кнопку прибора оттаивания 15 (рис.1). (Символ обозначает "Оттаивание"). На время оттаивания продукты переложите из низкотемпературного отделения в холодильное отделение, завернув их в несколько слоёв плотной бумаги. Закройте дверь холодильника, заслонка поддона должна быть открыта.

7.2. В холодильниках оттаивание осуществляется в обычных естественных условиях без подогрева.

7.3. Во избежание выхода из строя холодильного агрегата не удаляйте снеговой покров с помощью острых предметов.

7.4. После оттаивания холодильник включается в работу автоматически.

7.5. Вода, образующаяся при таянии снегового покрова, стекает через отверстие в поддоне 2 (рис.1) по водопроводящей системе в бак для талой воды 3 (рис.3).

По окончании оттаивания снимите щиток декоративный (рис.9) и осторожно (чтобы не расплескать воду) достаньте бак с водой, слейте её, поставьте бак на место и производите уборку холодильника.

7.6. Грубым нарушением правил эксплуатации является попадание мелких частиц продуктов или упаковки этих продуктов в пат-

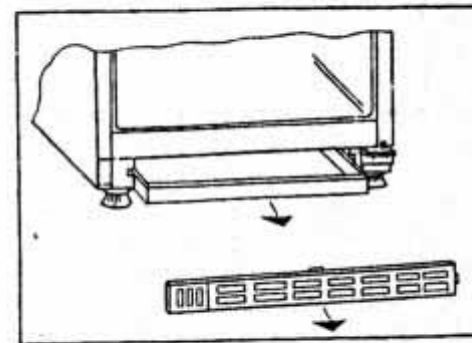


Рис.9. Схема удаления талой воды из бака.

рубков 1 (рис.3), а затем в трубку 2 (рис.3). При этом может произойти засорение системы отвода воды и попадание её внутрь холодильной камеры.

Если, несмотря на принятые меры, произошло засорение, необходимо произвести промывание системы слива. Для этого медленно залейте примерно 200 г горячей воды в отверстие для слива воды. Извлеките бак для слива талой воды 3 (рис.3), вылейте воду и установите его на место. Повторите эту операцию несколько раз до тех пор, пока вода в баке не будет абсолютно чистой.

7.7. Внутри холодильную камеру мойте тёплой, слегка мыльной водой и снаружи вытирайте мягкой тканью. Наружные стены холодильника также мойте тёплой водой или содовым раствором.

Нельзя использовать абразивные или кислотные чистители или химические растворы.

Один раз в год рекомендуется вытирать заднюю стенку холодильника. Можно пользоваться щёткой или пылесосом.

Пожалуйста, время от времени промывайте дверные уплотнители тёплой мыльной водой, а затем тщательно вытирайте досуха, нельзя, чтобы на дверные уплотнители попадала грязь или масло, т.к. они станут пористыми.

7.8. При отключении холодильника на длительное время (отпуск и прочее):

- отключите его от электросети (вынув штепсельную вилку из розетки);
- произведите оттаивание и уборку холодильника;
- двери в отключённом от электросети холодильнике обязательно оставьте приоткрытыми.

ком обслуживающей организации по ремонту бытовой холодильной техники. За качество ремонта несёт ответственность мастерская, производящая ремонт.

Гарантия не распространяется на лампы накаливания.

Средний срок эксплуатации холодильника 15 лет.

После окончания среднего срока эксплуатации не реже одного раза в 3 года рекомендуется вызвать специалиста по техническому обслуживанию с мастерской для профилактического осмотра или ремонта (при необходимости) электропроводки и электрической арматуры холодильника с целью обеспечения его пожаро и электро-безопасности.

11.2. Завод-изготовитель не принимает претензий:

на некомплектность и механические повреждения холодильника после его продажи;

на запахи, возникающие в результате нарушения потребителем правил эксплуатации и ухода за холодильником.

11.3. Завод-изготовитель не несёт ответственности за неисправности холодильника и не гарантирует его работу в случаях:

а) эксплуатации на всех видах движущегося транспорта;

б) несоблюдения правил установки и эксплуатации;

в) небрежности при хранении, эксплуатации и транспортировании;

г) проведения ремонта холодильника лицами, не имеющими на это соответствующего права;

д) нарушения пломбировок пускозащитного реле и терморегулятора;

ж) нарушения электропроводки холодильника, а также по другим причинам, не зависящим от завода.

11.4. В случае утери свидетельства о приёмке и продаже и талонов дубликаты не выдаются и владелец лишается права на гарантийный ремонт.

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЕННЫХ МЕХАНИКОМ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ХОЛОДИЛЬНИКА "МИНСК"

Дата Выполненная работа Фамилия механика Подпись владельца