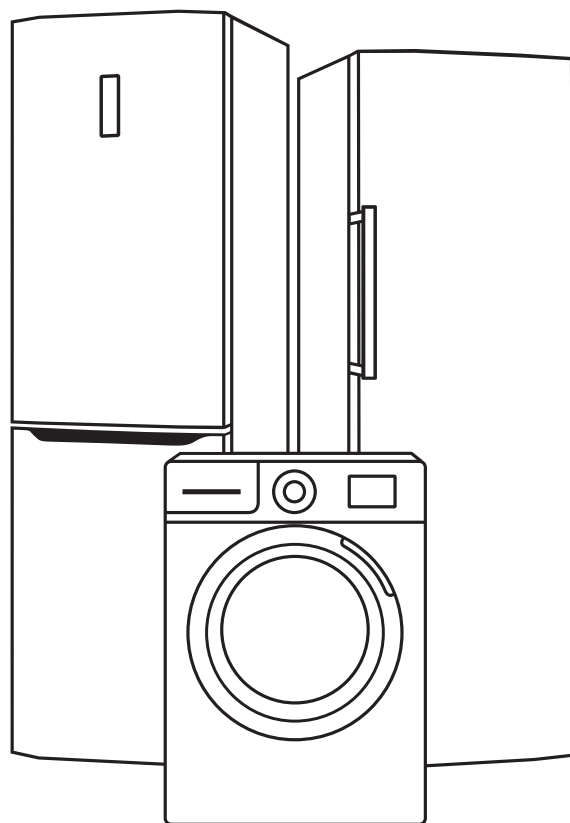


- RUS** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МОРОЗИЛЬНИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
- KAZ** ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ
ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ МҰЗДАТҚЫШ
- AZE** İSTİFADƏ TƏLİMƏTİ
FARMASEVTİK DONDURUCUNUN
- RON** MANUAL DE EXPLOATARE
CONGELATOR FARMACEUTIC
- UZB** FOYDALANISH BO‘YICHA QO‘LLANMA
FARMASEVTIKA MUZLATGICHİ
- TGK** РОҲНАМОИ КОРБУРД
ЯХДОНИ ДОРУЙ
- KYR** ПАЙДАЛАНУУ БОЮНЧА КОЛДОНМО
ФАРМАЦЕВТИКАЛЫК МУЗДАТКЫЧ





МОРОЗИЛЬНИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ

Уважаемый покупатель!

При покупке морозильника фармацевтического (далее — морозильника) проверьте правильность заполнения гарантийной карты, наличие штампа организации, продавшей его, и даты продажи на отрывных талонах.

Внимательно изучив руководство по эксплуатации, Вы сможете правильно пользоваться прибором. Сохраняйте руководство по эксплуатации на протяжении всего срока службы морозильника.

Система менеджмента качества разработки, производства и обслуживания изделий ЗАО «АТЛАНТ» соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015 и зарегистрирована в Реестре Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь под №ВУ/112 05.01. 002. 01 00131.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Руководство по эксплуатации имеет приложение, в котором указана информация об управлении морозильником и особенности его эксплуатации.

В модели морозильника последние цифры (условно «-XXX») обозначают номер исполнения, который указан в гарантийной карте и на табличке морозильника, расположенной с левой стороны внутри отделения. Исполнения морозильника отличаются набором комплектующих и цветовыми решениями.

На табличке и гарантийной карте нанесен заводской номер морозильника. Информация по определению недели и года выпуска изделия представлена в гарантийной карте.

1.2 Эксплуатировать морозильник необходимо:

- при температуре окружающей среды, указанной в приложении;
- при относительной влажности не более 75 %;
- в диапазоне номинальных напряжений 220–230 В в электрической сети переменного тока при отклонении напряжения $\pm 10\%$ от номинального и частотой (50 ± 1) Гц.

При иных условиях эксплуатации технические характеристики морозильника могут не соответствовать указанным изготовителем.

ВНИМАНИЕ! Помещение, в котором следует эксплуатировать морозильник, должно иметь объем, исходя из расчета не менее 1 м³ на 8 г хладагента R600a в изделии. Масса хладагента указана на табличке морозильника. Система вентиляции в помещении должна быть исправной.

1.3 В комплект поставки входят: комплектующие изделия, руководство по эксплуатации с приложением, перечень уполномоченных сервисных организаций, гарантийная карта.

В гарантийной карте приведены знаки соответствия морозильника техническим регламентам, в таблицах размещены технические характеристики морозильника и информация о количестве комплектующих.

1.4 Изготовитель, сохраняя неизменными основные технические характеристики морозильника, может совершенствовать его конструкцию.

ВНИМАНИЕ! Изготовитель (продавец) не несет ответственности (в том числе и в гарантийный период) за дефекты и повреждения изделия, возникшие вследствие нарушения условий эксплуатации или его хранения, действия непреодолимой силы (пожара, стихийного бедствия и т.п.), воздействия насекомых и грызунов.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Морозильник — электрический прибор, поэтому при его эксплуатации следует соблюдать общие правила электробезопасности.

2.2 По типу защиты от поражения электрическим током морозильник относится к классу I и должен подключаться к электрической сети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом.

Для установки розетки с заземляющим контактом необходимо обратиться к квалифицированному электрику. Розетка должна быть установлена в месте, доступном для экстренного отключения морозильника от внешней электрической сети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ заземление прокладывать отдельным проводом от газового, отопительного, водопроводного или канализационного оборудования.

ВНИМАНИЕ! Изготовитель (продавец) не несет ответственности за причиненный ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением указанных требований к подключению.

2.3 Перед подключением морозильника к электрической сети необходимо визуально проверить отсутствие повреждений шнура питания и вилки. При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен производить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

2.4 Необходимо отключать морозильник от электрической сети, вынув вилку шнура питания из розетки, при:

- уборке морозильника;
- перестановке его на другое место;
- мытье пола под ним.

ВНИМАНИЕ! При работе морозильника компрессор нагревается и может стать причиной ожога при прикосновении к нему.

2.5 В холодильной системе морозильника содержится хладагент изобутан (R600a).

ВНИМАНИЕ! Не допускайте повреждения контура холодильной системы.

ВНИМАНИЕ! Не используйте механические устройства или другие средства для ускорения процесса размораживания.

Не применяйте предметы и устройства для удаления снежного покрова, не рекомендованные в руководстве по эксплуатации морозильника.

ВНИМАНИЕ! Не используйте электрические приборы внутри морозильника.

ВНИМАНИЕ! При повреждении контура холодильной системы необходимо тщательно проветрить помещение и не допускать появления открытых источников огня вблизи морозильника, так как изобутан легковоспламеняющийся газ.

ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте морозильник в непосредственной близости от легковоспламеняющихся и распространяющих огонь предметов и веществ (шторы, лаки, краски и т.п.).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ встраивать морозильник в мебель, а также перекрывать зазор между стеной помещения и задней стенкой морозильника, образуемый упорами задними.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать морозильник в нишу, если над морозильником и с боковых его сторон нет свободного пространства (см. 3.2).

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать морозильник в соприкосновении с металлическими раковинами, трубами водопровода, отопления, канализации и газоснабжения, с другими металлическими заземленными коммуникациями.

Для обеспечения электрической и пожарной безопасности **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- подключать морозильник к электрической сети, имеющей неисправную защиту от токовых перегрузок. Электрическая сеть должна иметь устройство защиты, рассчитанное на ток 10 А;
- использовать для подключения морозильника к электри-

ческой сети переходники, многоместные розетки (имеющие два и более мест подключения) и удлинительные шнуры;

- вставлять и вынимать вилку шнура питания из розетки мокрыми руками;
- отключать морозильник от электрической сети, взявшись за шнур питания;

— хранить в морозильнике взрывоопасные и взрывчатые вещества, а также аэрозольные баллончики с легковоспламеняющимися пропеллентами;

— устанавливать на морозильник другие электрические приборы, а также емкости с жидкостями, комнатные растения во избежание попадания влаги на элементы электропроводки;

- мыть морозильник под струей воды.

2.6 Ремонт морозильника должен производиться только квалифицированным механиком уполномоченной изготовителем сервисной службы (далее — сервисной службы), так как после неквалифицированно выполненного ремонта изделие может стать источником опасности.

2.7 В случае возникновения в работе морозильника неисправности, связанной с появлением электрического треска, задымления и т.п., следует немедленно отключить морозильник от электрической сети, вынув вилку шнура питания из розетки, и вызвать механика сервисной службы.

При возникновении пожара следует немедленно отключить морозильник от электрической сети, принять меры к тушению пожара и вызвать соответствующую службу.

2.8 Срок службы морозильника 10 лет.

ВНИМАНИЕ! По истечении срока службы морозильника изготовитель не несет ответственности за безопасную работу изделия. Дальнейшая эксплуатация может быть небезопасной, так как значительно увеличивается вероятность возникновения электро- и пожароопасных ситуаций из-за естественного старения материалов и износа составных частей морозильника.

3 УСТАНОВКА МОРОЗИЛЬНИКА

3.1 Морозильник необходимо установить в сухом, хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 50 см от нагревательных приборов и других источников тепла, в месте, недоступном для прямых солнечных лучей.

3.2 Над морозильником и с боковых его сторон должно быть свободное пространство не менее 5 см для циркуляции воздуха.

ВНИМАНИЕ! Не загораживайте вентиляционные отверстия, расположенные в корпусе морозильника или во встраиваемой конструкции.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ располагать любое навесное оборудование над морозильником ближе, чем на 5 см.

3.3 Морозильник следует выставить горизонтально относительно пола, выворачивая или вворачивая регулируемые опоры в соответствии с рисунком 1. Морозильник должен устойчиво стоять на опорах и роликах.

Для самопроизвольного закрывания двери рекомендуется установить морозильник с небольшим наклоном назад, поворачивая опоры.

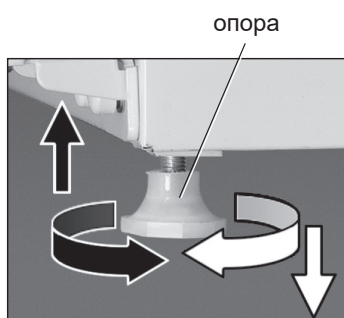


Рисунок 1



Рисунок 2

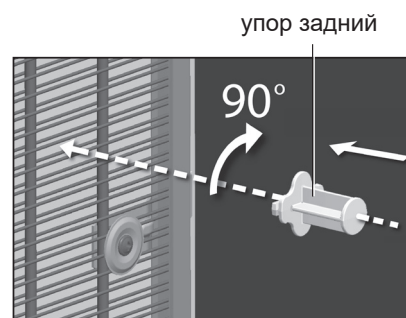


Рисунок 3

4 ПОДГОТОВКА МОРОЗИЛЬНИКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 После транспортировки морозильника перед включением в электрическую сеть следует выдержать не менее получаса.

После транспортировки при температуре окружающей среды ниже 0 °C морозильник следует выдержать не менее 4 часов с открытой дверью при комнатной температуре.

4.2 Освободить комплектующие от упаковочных материалов. Вымыть наружные окрашенные поверхности морозильника мягкой тканью, смоченной в теплой воде или в слабом мыльном растворе, приготовленном в теплой воде. Комплектующие и пластмассовые поверхности внутри морозильника вымыть мягкой тканью, смоченной в слабом мыльном или содовом растворе, приготовленном в теплой воде (1 чайная ложка пищевой соды на 1 л воды). Затем протереть мягкой тканью, смоченной в чистой воде и вытереть насухо. Морозильник тщательно проветрить.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать при мойке морозильника губки с абразивными элементами, абразивные пасты, полирующие и моющие средства, содержащие кислоты, растворители, а также средства для мытья посуды.

ВНИМАНИЕ! Не удаляйте табличку с полной информацией о морозильнике, расположенную внутри него в соответствии с рисунком 2. Данная информация важна для технического обслуживания и ремонта морозильника на протяжении всего срока службы.

4.3 Установить упоры задние в соответствии с рисунком 3: вставить прямоугольный выступ упора между прутками конденсатора и повернуть упор на 90°.

4.4 Дверь морозильника с замком не перенавешивается на правостороннее открывание.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОРОЗИЛЬНИКА

5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОРОЗИЛЬНИКА

5.1.1 Подключить морозильник к электрической сети: вставить вилку шнура питания в розетку.

ВНИМАНИЕ! Подключение морозильника сразу после его отключения от электрической сети следует производить не ранее, чем через 5 минут.

5.1.2 Включить морозильник в соответствии с приложением. Выбрать температуру в морозильнике.

5.1.3 Температура в морозильнике зависит от температуры окружающей среды, количества хранящихся и вновь загружаемых препаратов, частоты открывания двери, места установки морозильника в помещении и регулируется в соответствии с приложением.

ВНИМАНИЕ! Растительные масла и жиры не должны попадать на уплотнитель двери и на пластмассовые поверхности морозильника, так как могут вызвать их разрушение.

5.2 РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ

5.2.1 Корзины при загрузке и выгрузке препаратов выдвигают на себя до упора, а при уборке их вынимают, выдвинув до упора

и приподняв за ручку вверх. На боковых поверхностях корзины предусмотрены ручки в соответствии с рисунком 4.

5.2.2 При размещении препаратов, лекарств на полках (без корзины) следует следить, чтобы лекарства не выступали за край полки или за линии предела загрузки, нанесенные на боковые поверхности внутри морозильника (при наличии) для обеспечения циркуляции воздуха.

5.3 РАЗМОРАЖИВАНИЕ И УБОРКА МОРОЗИЛЬНИКА

5.3.1 Размораживание и уборку морозильника рекомендуется проводить при образовании на охлаждающей поверхности внутри морозильника плотного снегового покрова толщиной от 5 до 7 мм либо при минимальной загрузке. Снеговой покров препятствует передаче холода препаратам.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять для удаления снегового покрова металлические предметы во избежание повреждения холодильного агрегата.

Морозильник рекомендуется убирать после каждого размораживания, но не менее двух раз в год.

5.3.2 Для размораживания и уборки морозильника необходимо:

- отключить морозильник от электрической сети, вынув вилку шнура питания из розетки;
- достать все содержимое и комплектующие;
- оставить дверь морозильника открытой;
- собирать талую воду в соответствии с приложением;
- вымыть морозильник в соответствии с 4.2, вытереть насухо.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения появления неприятного запаха в морозильнике тщательно вымойте морозильник внутри, комплектующие, уплотнитель, а также зону прилегания уплотнителя к двери.

5.4 ОТКЛЮЧЕНИЕ МОРОЗИЛЬНИКА

5.4.1 Для отключения морозильника от электрической сети следует вынуть вилку шнура питания из розетки.

6 ОСОБЕННОСТИ В РАБОТЕ МОРОЗИЛЬНИКА

6.1 Если не удастся открыть только что закрытую дверь морозильника, следует подождать не менее 30 секунд, пока давление внутри морозильника не выравняется с наружным, и открыть дверь.

6.2 Работа морозильника сопровождается шумами, которые носят функциональный характер и не связаны с каким-либо дефектом.

Для поддержания температуры на заданном уровне в морозильнике периодически включается и выключается компрессор. Возникающие при этом шумы автоматически становятся тише, как только в морозильнике устанавливается рабочая температура.

Звуки журчания сопровождают циркуляцию хладагента по трубкам холодильной системы, а возможные потрескивания связаны с температурными расширениями материалов.

6.3 Шкаф морозильника нагревается по периметру двери, что предотвращает образование конденсата. Температура нагрева зависит от температуры окружающей среды, количества храня-

щихся в морозильнике препаратов, а также от загрязненности конденсатора. Повышение температуры нагрева в процессе работы морозильника не является неисправностью.

ВНИМАНИЕ! Не реже двух раз в год рекомендуется чистить пылесосом заднюю стенку морозильника и конденсатор в соответствии с рисунком 5, предварительно отключив морозильник от электрической сети и отодвинув его от стены. Появление пыли на конденсаторе приводит к повышению расхода электроэнергии.

6.4 На поверхностях морозильника в процессе производства допускаются незначительные неровности, вызванные свойствами теплоизоляционного материала, которые не влияют на работу морозильника и не ухудшают теплоизоляцию.

7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

7.1 Потребление электроэнергии морозильником зависит от многих условий, таких как температура окружающей среды, место установки и др.

7.2 Морозильник следует устанавливать в сухом, хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 50 см от нагревательных приборов и других источников тепла. Следует избегать попадания прямых солнечных лучей на морозильник.

Для обеспечения циркуляции воздуха над морозильником и с боковых его сторон должно быть свободное пространство на расстоянии не менее 5 см.

Для обеспечения оптимального расстояния до стены помещения необходимо установить упоры задние.

Не загораживайте вентиляционные отверстия прибора.

7.3 Корзины при необходимости можно достать из морозильника, однако использование корзины обеспечивает наиболее эффективное энергопотребление.

7.4 Энергопотребление прибора зависит от установленной температуры. Не рекомендуется устанавливать температуру ниже необходимого уровня.

7.5 Не рекомендуется размещать препараты вплотную к датчику температуры.

7.6 Дверь морозильника рекомендуется открывать на предельно короткое время. Частое и длительное открывание двери приводит к повышению температуры в отделении и, соответственно, к повышению расхода электроэнергии.

7.7 Необходимо регулярно размораживать морозильник. Образование инея на испарителе ведет к снижению эффективности работы холодильного агрегата и увеличению энергопотребления.

7.8 Рекомендуется регулярно чистить конденсатор и заднюю стенку морозильника с помощью пылесоса. Появление пыли на конденсаторе приводит к повышению расхода электроэнергии.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Упакованный морозильник должен храниться при относительной влажности не выше 80% в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

8.2 Если морозильник длительное время не будет эксплуатироваться, его следует отключить от электрической сети, вынуть все содержимое, разморозить, провести уборку. Дверь после уборки оставить приоткрытой, чтобы в морозильнике не появился запах.

8.3 Транспортировать морозильник необходимо в рабочем положении (вертикально) любым видом крытого транспорта, надежно закрепив его.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать морозильник ударным нагрузкам при погрузочно-разгрузочных работах.

ВНИМАНИЕ! Не перемещайте морозильник, взявшись за маску, дверь, ручку двери и декоративный щиток, чтобы не поломать их.



Рисунок 4

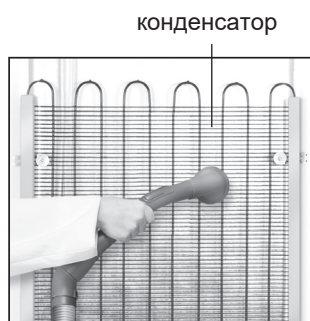


Рисунок 5

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Неисправности, которые могут быть устранены потребителем, указаны в таблице 1. Если устранить неисправность самостоятельно не удалось, следует вызвать механика сервисной службы.

9.2 При обращении в сервисную службу необходимо указать модель и заводской номер морозильника.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Материалы, применяемые для упаковки морозильника, могут быть полностью переработаны и использованы повторно, если поступят на пункты по сбору вторичного сырья.

ВНИМАНИЕ! Не разрешайте детям играть с упаковочными материалами, так как существует опасность задохнуться, закрывшись в картонной коробке или запутавшись в упаковочной пленке.

10.2 Морозильник, подлежащий утилизации, необходимо привести в непригодность, обрезав шнур питания, и утилизировать в соответствии с действующим законодательством страны.

10.3 Необходимо быть внимательным и следить, чтобы трубки холодильной системы не были повреждены до утилизации. Содержащийся в холодильной системе хладагент R600a должен утилизироваться специалистом.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Гарантийный срок эксплуатации морозильника 2 года.

Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты продажи, а при отсутствии отметки о продаже – с даты изготовления, указанной в заводском номере изделия.

11.2 Гарантия не распространяется на пластмассовые изделия, входящие в комплект поставки, щиток декоративный, опоры, уплотнитель и пластмассовую ручку двери.

11.3 Гарантийные обязательства не распространяются:

- на проведение ремонта лицами, не включенными в перечень уполномоченных сервисных организаций;
- при эксплуатации изделия на всех видах движущегося транспорта;
- при несоблюдении правил установки, подключения, эксплуатации и требований безопасности, изложенных в руководстве по эксплуатации;
- на механические, химические и термические повреждения изделия и его составных частей;
- на неисправности и повреждения, вызванные экстремальными условиями или действием непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия и т.д.), а также домашними животными, насекомыми и грызунами.

11.4 В гарантийный срок эксплуатации проверка качества работы морозильника производится бесплатно. Доставка морозильника для гарантийного ремонта и возврат его после ремонта производятся силами и средствами организаций, осуществляющих гарантийный ремонт.

Если в результате проверки недостаток морозильника не подтвердился, транспортные расходы оплачивает владелец по прейскуранту сервисной службы.

В случае возникновения недостатка из-за нарушений условий эксплуатации морозильника транспортные расходы и ремонт оплачивает владелец по прейскуранту сервисной службы.

11.5 Техническое обслуживание и ремонт морозильника в течение всего срока службы должны проводиться квалифицированным механиком сервисной службы.

ВНИМАНИЕ! Изготовитель (продавец) не несет ответственности за вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу потребителя, вызванный несоблюдением правил установки, подключения и эксплуатации изделия.

Права и обязанности потребителя, продавца и изготовителя регламентируются Законом «О защите прав потребителей».

11.6 Сведения о местонахождении сервисной службы следует получить в организации, продавшей морозильник, а также найти в перечне уполномоченных сервисных организаций, который входит в комплект поставки, или на сайте www.atlant.by.

ВНИМАНИЕ! Требуйте от механика сервисной службы заполнения таблицы 2 (см. с. 31) по всем выполненным работам в период срока службы морозильника.

Таблица 1

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Не работает включенный в электрическую сеть морозильник, не горят индикаторы	Отсутствует напряжение в электрической сети	Проверить наличие напряжения в электрической сети, включив в сеть любой бытовой электрический прибор
	Отсутствует контакт между вилкой шнура питания морозильника и розеткой электрической сети	Обеспечить контакт вилки шнура питания с розеткой
Повышена или понижена температура в морозильнике, компрессор работает непрерывно	Неплотно закрыта дверь	Плотно закрыть дверь морозильника
	Нарушены правила эксплуатации	Обеспечить выполнение 1.2, 3.1, 3.2, 7.5
Повышен уровень шума при работе морозильника	Неправильно установлен морозильник	Установить морозильник в соответствии с разделом 3

RUS Приложение
МОРОЗИЛЬНИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ

KAZ Қосымша
ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ МҰЗДАТҚЫШЫ

AZE Əlavə
FARMASEVTİK DONDURUCU

RON Anexă
CONGELATOR FARMACEUTIC

UZB Ilova
FARMASEVTIKA MUZLATGICHI

TGK Замимаи
ЯХДОНИ ДОРУЙ

KYR Тиркеме
ФАРМАЦЕВТИКАЛЫК МУЗДАТКЫЧ

МФ-7204-XXX

1 ОПИСАНИЕ МОРОЗИЛЬНИКА

1.1 Морозильник фармацевтический (далее — морозильник) в соответствии с рисунком 1 предназначен для хранения лекарственных препаратов, фармацевтической продукции в помещениях аптек, клиник, больниц и других учреждений здравоохранения.

1.2 Эксплуатировать морозильник необходимо при температуре окружающей среды от плюс 16 °С до плюс 32 °С.

1.3 В морозильнике предусмотрен блок управления, который позволяет устанавливать температуру в морозильнике и отображает ее значение на индикаторе. Температурная карта морозильника приведена в приложении А.

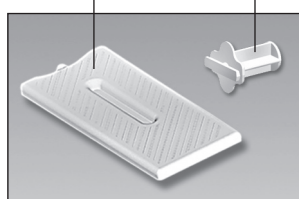
1.4 Общее пространство, необходимое для эксплуатации морозильника, определяется размерами, указанными на рисунке 2 в миллиметрах. Для беспрепятственного извлечения комплектующих из морозильника необходимо открывать дверь на угол не менее 90°.

1.5 Дверь морозильника можно закрыть ключом на замок, который расположен в соответствии с рисунками 1, 3. В комплект поставки входят 2 ключа.

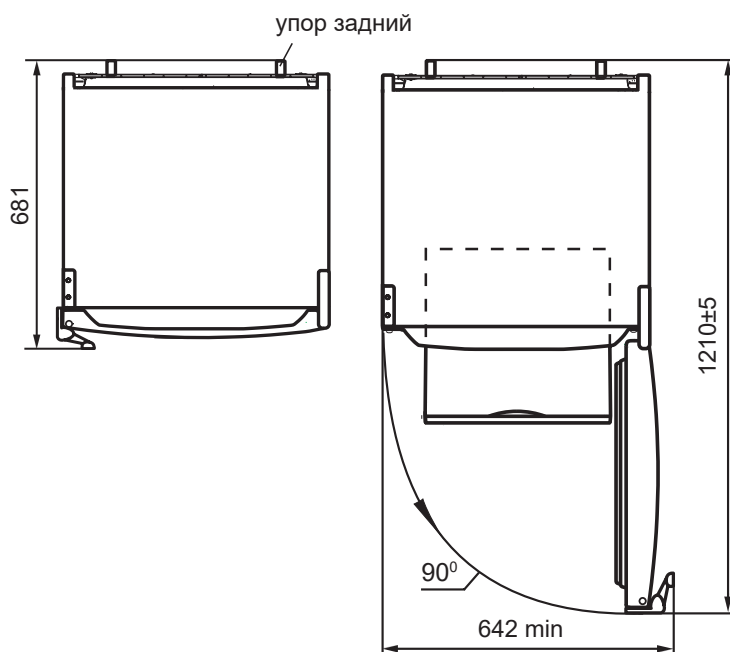
ВНИМАНИЕ! При закрывании двери на замок следует убедиться, нет ли в морозильнике домашних животных или других живых существ.



аккумулятор холода упор задний



Максимальная нагрузка на полку (без корзины) при равномерном распределении 20 кг.



2 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ МОРОЗИЛЬНИКА

2.1 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

2.1.1 Управление работой морозильника производится нажатием соответствующих кнопок блока управления в соответствии с рисунком 4.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при нажатии кнопок использовать посторонние предметы и прилагать чрезмерные усилия во избежание деформации поверхности кнопок и их поломки.

2.1.2 Кнопки управления имеют световые индикаторы в соответствии с рисунком 4. Индикаторы сигнализируют о включении или выключении режимов работы морозильника, цифровой индикатор отображает фактическую температуру.

2.1.3 Индикатор знака «—» загорается при отображении отрицательной температуры.

2.1.4 Индикатор повышенной температуры (красного цвета). Горит, если температура в морозильнике повысилась (например, при первом включении, при загрузке большого количества препаратов, при включении после размораживания). Кратковременное включение индикатора (например, при длительном открытии двери) не является признаком неисправности морозильника: при понижении температуры в морозильнике индикатор автоматически гаснет.

При длительном включении индикатора следует проверить качество хранящихся препаратов и вызвать механика сервисной службы.

Мигание индикатора может сигнализировать о повышении температуры в морозильнике из-за сбоев в подаче напряжения в электрической сети или его отключения на неопределенное время с последующим включением — следует проверить качество хранящихся препаратов.

Мигание отключается нажатием кнопки (с индикатором) — индикатор горит непрерывно до достижения выбранной температуры в морозильнике.

2.2 ВКЛЮЧЕНИЕ МОРОЗИЛЬНИКА

2.2.1 Включение морозильника производится нажатием кнопки (с индикатором) — загорается индикатор включения в соответствии с рисунком 4.

При первом включении на блоке управления изготовителем выбрана температура минус 24 °C. При необходимости следует выбрать температуру в соответствии с 2.3. Показание выбранной температуры на цифровом индикаторе сменится на мигающее «Н», замигает индикатор повышенной температуры и раздастся звуковой сигнал. Кнопкой (с индикатором) следует отключить звуковую сигнализацию и индикатор повышенной температуры будет гореть постоянно.

При понижении температуры в морозильнике ниже 0 °C загорается индикатор знака «—». Через промежуток времени мигание «Н» сменится на отображение фактической температуры в морозильнике. При достижении выбранного значения температуры — индикатор повышенной температуры гаснет. В морозильник можно загружать препараты.

2.3 ВЫБОР ТЕМПЕРАТУРЫ

2.3.1 Диапазон возможного выбора температуры от минус 30 °C до минус 16 °C.

Выбор температуры производится при нажатии кнопки (с индикатором) — на цифровом индикаторе температуры поочередно высвечиваются мигающие значения температуры в градусах Цельсия. При повторных нажатиях кнопки (с индикатором) числовое значение на индикаторе возрастает до максимально допустимого, после чего происходит сброс на минимальное значение с последующим повторением.

Мигание выбранного значения температуры прекращается через 3 секунды и на цифровом индикаторе температуры сначала начинает мигать «Н» и через промежуток времени будет отображаться **фактическая температура в морозильнике**.

Для просмотра ранее выбранной температуры следует однократно нажать кнопку (с индикатором) — на цифровом индикаторе замигает значение выбранной температуры.

Для достижения выбранного значения температуры в морозильнике необходимо определенное время (от 3 до 6 часов), особенно после первого включения, а также после уборки морозильника.

ВНИМАНИЕ! Прекращение подачи напряжения в электрической сети не влияет на последующую работу морозильника: после возобновления подачи напряжения в электрической сети морозильник продолжает работать с выбранной ранее температурой.

2.3.2 Контроль температуры в морозильнике осуществляется автоматически: при длительном отклонении температуры от выбранного значения раздастся повторяющийся звуковой сигнал, замигает индикатор повышенной температуры.

Кнопкой (с индикатором) следует отключить звуковую сигнализацию и мигание индикатора повышенной температуры — индикатор будет гореть непрерывно до достижения выбранной температуры в морозильнике.

2.4 ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

2.4.1 Звуковой сигнал включается, если температура в морозильнике повысилась или понизилась относительно предельно допустимого значения.

Выключается звуковой сигнал при нажатии кнопки (с индикатором) в соответствии с рисунком 4 или при выключении морозильника.

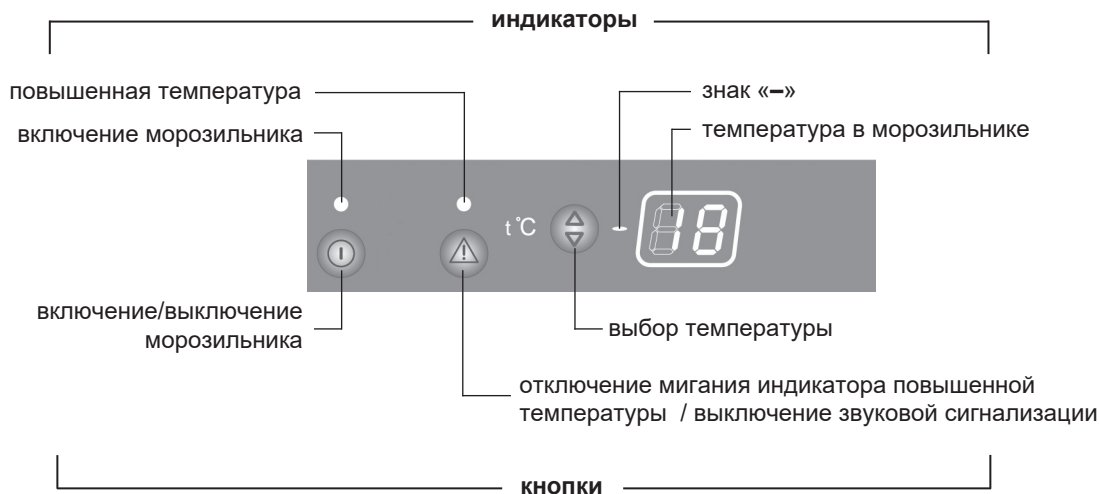


Рисунок 4

2.5 БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ПОКАЗАНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

2.5.1 На цифровом индикаторе температуры могут загораться буквенно-цифровые показания, связанные с диагностикой работы морозильника:

- «Н». Мигает, если температура в морозильнике выше предельно допустимой: при включении морозильника, при открытой длительное время двери, при загрузке большого количества препаратов и т.п. Индикатор гаснет после восстановления в морозильнике выбранной температуры;
- «L». Мигает, если температура в морозильнике ниже предельно допустимой. Гаснет после восстановления в морозильнике выбранной температуры;
- «F1». Загорается при неисправностях.

2.6 ВЫКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ МОРОЗИЛЬНИКА

2.6.1 Выключение морозильника производится нажатием кнопки  – гаснет индикатор включения морозильника и цифровой индикатор температуры в морозильнике.

При повторном нажатии данной кнопки морозильник вновь начинает работать через 5 минут.

2.6.2 Для отключения морозильника от электрической сети следует вынуть вилку шнура питания из розетки.

2.7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

2.7.1 При высвечивании на блоке управления «F1» или

мигании «L», «Н» на протяжении 24 часов, необходимо вызвать механика сервисной службы для устранения неисправностей.

2.7.2 При длительном включении индикатора повышенной температуры следует проверить состояние хранящихся препаратов, принять меры к их сохранности и вызвать механика сервисной службы.

3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОРОЗИЛЬНИКА

ВНИМАНИЕ! Не размещайте препараты вплотную к датчику температуры, расположенному на задней стенке морозильника в соответствии с рисунком 5.

3.1 УДАЛЕНИЕ ТАЛОЙ ВОДЫ ИЗ МОРОЗИЛЬНИКА

3.1.1 При размораживании морозильника талую воду следует удалять из зоны стекания в соответствии с рисунком 6 легко-впитывающим влагу материалом по мере оттаивания снегового покрова. Затем вымыть морозильник и вытереть насухо.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте вытекания талой воды из морозильника при размораживании и уборке, так как она, попадая в место прилегания планки передней к шкафу внутреннему в соответствии с рисунком 6, может вызвать коррозию наружного шкафа морозильника и элементов холодильного агрегата, нарушить теплоизоляцию, привести к образованию трещин шкафа внутреннего и выходу из строя шкафа морозильника.

датчик температуры

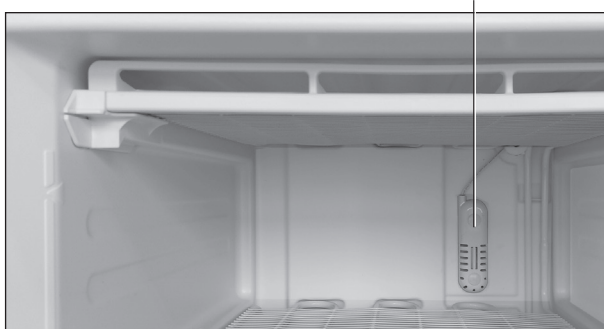


Рисунок 5

зона стекания
талой воды
шкаф
внутренний
планка
передняя



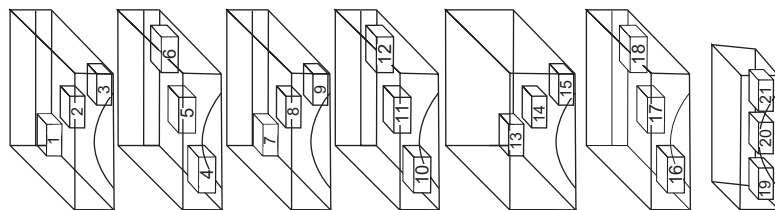
Рисунок 6

Приложение А
Температурная карта для морозильника фармацевтического МФ-7204-XXX

Температура окружающей среды плюс 25 °С, на блоке управления установлено минус 30 °С. Измерения проводятся в течение 24 часов.

Время, ч	Номер датчика/Значение температуры, °С																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	-31,7	-32,0	-30,8	-32,4	-34,1	-33,1	-33,4	-34,4	-33,6	-33,6	-34,4	-33,4	-33,7	-34,3	-33,5	-34,0	-34,7	-33,9	-30,8	-32,2	-31,8
2	-31,8	-32,1	-30,9	-32,4	-34,2	-33,2	-33,5	-34,5	-33,7	-33,7	-34,5	-33,5	-33,8	-34,4	-33,6	-34,1	-34,8	-34,1	-30,9	-32,3	-31,9
3	-31,9	-32,1	-31,0	-32,5	-34,2	-33,3	-33,6	-34,5	-33,7	-33,7	-34,5	-33,6	-33,8	-34,4	-33,6	-34,1	-34,8	-34,0	-31,0	-32,4	-31,9
4	-31,9	-32,1	-31,0	-32,5	-34,2	-33,3	-33,6	-34,5	-33,7	-33,7	-34,5	-33,6	-33,9	-34,4	-33,6	-34,1	-34,8	-34,0	-31,0	-32,4	-31,9
5	-31,9	-32,1	-31,0	-32,5	-34,2	-33,2	-33,6	-34,4	-33,7	-33,7	-34,4	-33,6	-33,8	-34,4	-33,6	-34,1	-34,8	-34,0	-31,0	-32,4	-32,0
6	-31,9	-32,0	-31,0	-32,5	-34,2	-33,2	-33,4	-34,4	-33,7	-33,7	-34,4	-33,6	-33,9	-34,4	-33,6	-34,1	-34,8	-34,1	-31,0	-32,4	-32,0
7	-31,8	-31,9	-30,9	-32,5	-34,1	-33,1	-33,5	-34,3	-33,6	-33,6	-34,3	-33,5	-33,8	-34,3	-33,6	-34,0	-34,7	-34,0	-31,1	-32,4	-32,0
8	-31,7	-31,8	-30,8	-32,4	-34,0	-33,1	-33,5	-34,2	-33,6	-33,6	-34,2	-33,5	-33,8	-34,3	-33,5	-34,0	-34,7	-33,9	-31,0	-32,4	-31,9
9	-31,6	-31,7	-30,8	-32,3	-34,0	-33,0	-33,5	-34,2	-33,6	-33,6	-34,2	-33,5	-33,8	-34,3	-33,5	-34,0	-34,6	-33,9	-31,0	-32,4	-32,0
10	-31,5	-31,6	-30,7	-32,3	-33,9	-32,9	-33,4	-34,0	-33,5	-33,5	-34,0	-33,4	-33,7	-34,2	-33,4	-33,9	-34,4	-33,8	-30,9	-32,3	-31,9
11	-31,5	-31,6	-30,6	-32,2	-33,8	-32,9	-33,3	-34,0	-33,4	-33,4	-34,0	-33,3	-33,7	-34,1	-33,4	-33,9	-34,4	-33,8	-30,9	-32,3	-31,9
12	-31,5	-31,6	-30,6	-32,2	-33,7	-32,8	-33,3	-34,0	-33,4	-33,4	-34,0	-33,3	-33,5	-34,0	-33,3	-33,8	-34,3	-33,7	-30,9	-32,3	-31,8
13	-31,5	-31,6	-30,6	-32,2	-33,7	-32,9	-33,3	-34,0	-33,4	-33,4	-34,0	-33,3	-33,6	-34,0	-33,3	-33,8	-34,4	-33,7	-30,9	-32,3	-31,8
14	-31,5	-31,6	-30,6	-32,2	-33,8	-32,9	-33,2	-34,0	-33,4	-33,4	-34,0	-33,2	-33,6	-34,0	-33,3	-33,8	-34,3	-33,7	-30,8	-32,2	-31,7
15	-31,4	-31,6	-30,6	-32,2	-33,8	-32,9	-33,3	-34,1	-33,4	-33,4	-34,1	-33,3	-33,5	-34,0	-33,3	-33,8	-34,3	-33,8	-30,8	-32,2	-31,8
16	-31,5	-31,6	-30,6	-32,2	-33,8	-32,9	-33,3	-34,1	-33,4	-33,4	-34,1	-33,3	-33,6	-34,1	-33,3	-33,8	-34,4	-33,7	-30,8	-32,2	-31,7
17	-31,5	-31,6	-30,6	-32,2	-33,9	-32,9	-33,2	-34,1	-33,4	-33,4	-34,1	-33,2	-33,5	-34,0	-33,3	-33,8	-34,4	-33,7	-30,8	-32,2	-31,7
18	-31,3	-31,4	-30,5	-32,2	-33,7	-32,8	-33,1	-33,9	-33,3	-33,3	-33,9	-33,1	-33,5	-33,9	-33,3	-33,7	-34,4	-33,7	-30,7	-32,1	-31,7
19	-31,6	-31,5	-30,5	-32,2	-33,7	-32,8	-33,2	-33,9	-33,4	-33,4	-33,9	-33,2	-33,5	-33,9	-33,3	-33,8	-34,4	-33,7	-30,8	-32,2	-31,8
20	-31,6	-31,5	-30,5	-32,2	-33,7	-32,9	-33,2	-33,9	-33,4	-33,4	-33,9	-33,2	-33,5	-33,9	-33,3	-33,8	-34,3	-33,7	-30,8	-32,2	-31,7
21	-31,6	-31,5	-30,5	-32,2	-33,7	-32,8	-33,1	-34,0	-33,3	-33,3	-34,0	-33,1	-33,4	-33,9	-33,3	-33,8	-34,3	-33,7	-30,7	-32,1	-31,7
22	-31,6	-31,5	-30,5	-32,2	-33,8	-32,8	-33,2	-34,0	-33,3	-33,3	-34,0	-33,2	-33,5	-34,0	-33,2	-33,7	-34,4	-33,7	-30,7	-32,2	-31,7
23	-31,6	-31,5	-30,6	-32,2	-33,8	-32,9	-33,2	-34,1	-33,4	-33,4	-34,1	-33,2	-33,5	-34,0	-33,2	-33,8	-34,4	-33,7	-30,7	-32,2	-31,7
24	-31,5	-31,7	-30,6	-32,2	-33,8	-32,9	-33,3	-34,2	-33,4	-33,4	-34,2	-33,3	-33,5	-34,0	-33,3	-33,8	-34,5	-33,7	-30,7	-32,2	-31,8

Схема размещения датчиков* в корзинах



* Датчик установлен в испытательном пакете