

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КРОВИ И ЭРИТРОЦИТНОЙ МАССЫ

ХК-250-1 «ПОЗИС»

Руководство по эксплуатации



**Регистрационное удостоверение Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения и социального развития
№ ФСР 2010/09094-04 от 6 февраля 2012 года**

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ !

Сегодня POZIS занимает лидирующее положение на рынке медицин-ского оборудования, освоив первым в России производство специализиро-ванной техники, соответствующей всем требованиям Министерства здраво-охранения и социального развития РФ. В условиях острой конкуренции, востребованность медицинской техники POZIS имеет несколько причин. Это техническое перевооружение производства, внедрение новейших наукоемких технологий, фирменное сервисное обслуживание.

Внутренний шкаф и панели дверей холодильного прибора изготовлены из полимерных материалов с антимикробным покрытием, благодаря чему в камере холодильника устраняются связанные с процессом жизнедеятельности микроорганизмов неприятные запахи, а воздух камеры холодильника становится стерильным.

Концентрат АМД (антимикробная добавка) «БАСКО» марки ПОО28/01-ПС (ТУ 2243-008-23124265-2003) добавляется в глянцевый слой полистирола марок 825 и 585 (ТУ 2214-126-05766801-2003) применяемых при производстве медицинской холодильной и морозильной техники POZIS.

Компания POZIS благодарит Вас за сотрудничество и будет призна-тельна за конструктивные предложения и пожелания в наш адрес.

Телефон/факс: (84371) 528-18.

E-mail:ntc@pozis.ru

Оглавление

Обращение	2
Оглавление	2
Общие указания	3
Технические данные	4
Комплект поставки	4
Требования по технике безопасности	7
Устройство холодильника	9
Порядок установки и подготовки холодильника к работе	10
Порядок работы холодильника	11
Уход за холодильником	12
Техническое обслуживание	13
Указания по утилизации	14
Правила хранения и транспортирования	15
Возможные неисправности и методы их устранения	16
Информация для покупателя, приобретающего Холодильный прибор через интернет магазин	17
Перечень авторизованных сервисных центров компании POZIS	18

1.1 ВНИМАНИЕ ! Перед эксплуатацией холодильника внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Надежная и экономичная работа холодильника зависит от соблюдения приведенных в руководстве указаний.

1.2 Холодильник ХК-250-1 «ПОЗИС» (далее холодильник) предназначен для хранения крови и эритроцитарной массы.

1.3 Холодильник работает от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением $220\text{ В} \pm 10\%$ и предназначен для установки в помещениях с температурой от 10 до 35°C .

Для эксплуатации холодильника в сетях с отклонениями напряжения питания можно использовать стабилизатор напряжения мощностью 600 Вт с кратковременной перегрузкой 6,8 кВт, обеспечивающий напряжение на выходе $220\text{В} \pm 10\%$.

1.4 Холодильник заправлен озонобезопасным хладагентом R600a.

1.5 При покупке холодильника проверьте его работоспособность и комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие штампа торгующей организации и даты продажи в гарантийных и на отрывных талонах, в т.ч. на техническое обслуживание и гарантийный ремонт.

1.6 Холодильник устанавливается и включается в сеть механиком торгующей организации (при наличии данного вида услуг) или самим потребителем.

При установке холодильника механиком, в случае необходимости, производятся регулировочные работы. Механиком изымается талон на установку холодильника.

1.7 При нарушении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, холодильник гарантийному ремонту не подлежит.

1.8 Конструкция холодильника постоянно совершенствуется, поэтому предприятие – изготовитель вправе изменять конструкцию холодильного прибора.

Технические данные

Наименование параметров и размеров	ХК-250-1 «ПОЗИС»
1 Общий объем, дм ³	250
2 Габаритные размеры, мм высота ширина глубина	1300 600 607
3 Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	200
4 Температура в камере, °С, не выше	2...6
5 Масса, кг, не более	50
6 Корректированный уровень звуковой мощности, дБа	55



Позиция	Комплектующие изделия	Количество, шт
		ХК-250-1 «ПОЗИС»
	Холодильник	1
1	Полка	4
2	Кассета	8
3	Ключ	2
4	Ерш	1
	Руководство по эксплуатации	1
	Гарантийная карта	1
	Упаковка	1

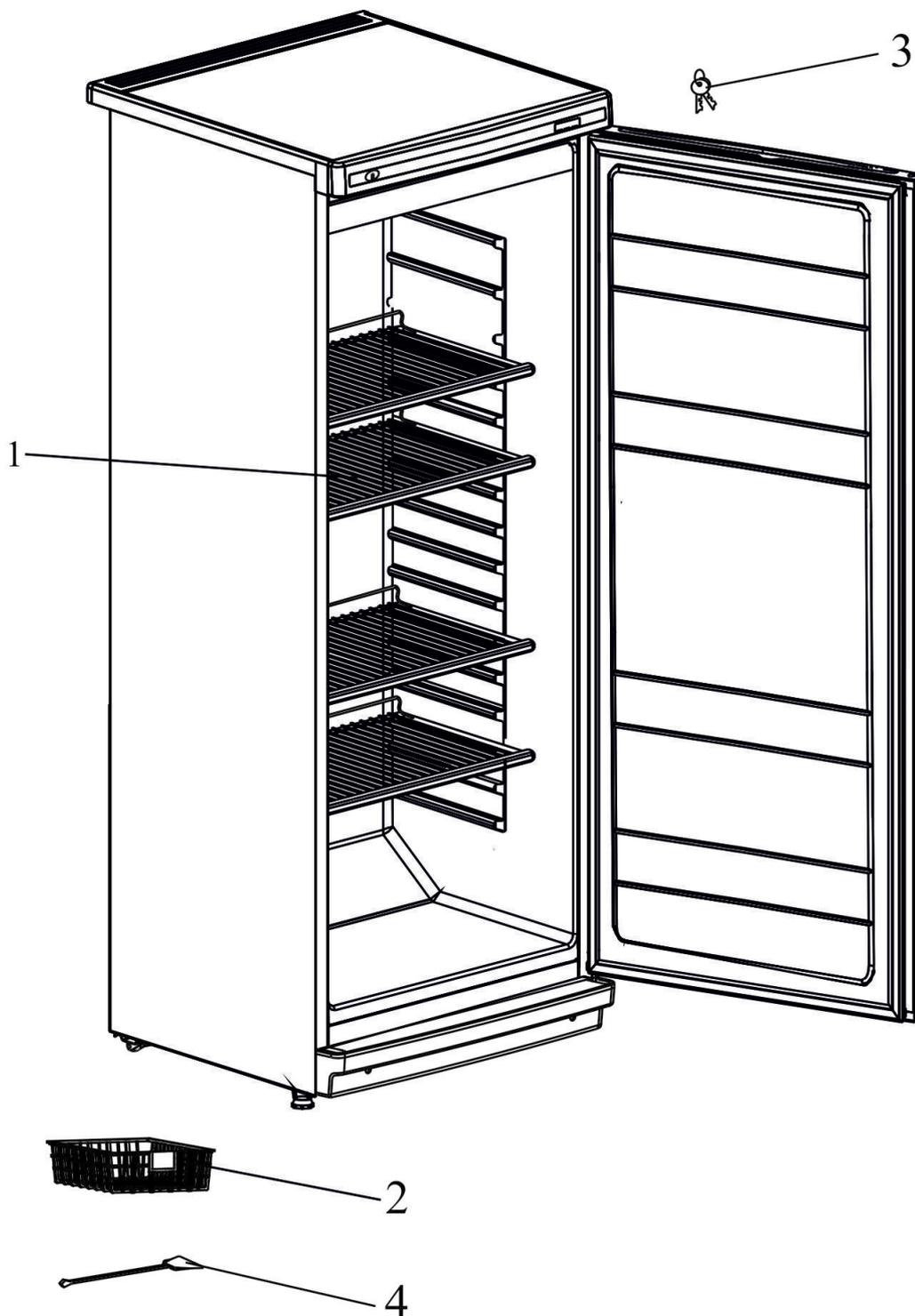


Рис.1 Расположение съемных деталей холодильника

4.1 Холодильник выполнен по степени защиты от поражения электрическим током класса 1 тип Н по ГОСТ Р 50267.0-92 и должен подключаться к электрической сети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом.

4.2 Перед включением в сеть проверьте, не повреждена ли видимая часть изоляции электропроводки. При повреждении изоляции вызовите мастера обслуживающей организации.

4.3 При появлении во время эксплуатации признаков замыкания электро-проводки на корпус (пощипывание при касании металлических частей) немедленно отключите от сети холодильник и вызовите механика обслуживающей организации.

4.4 Запрещается прикасаться одновременно к холодильнику и устройствам, имеющим естественное заземление (радиаторы отопления, водопроводные краны и т.п.)

4.5 Запрещается эксплуатация холодильника в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них хотя бы одного из следующих условий:

- особой сырости или токопроводящей пыли (помещение, в котором относительная влажность воздуха выше 75%, когда потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);

- химически активной среды (помещение, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования);

- токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных и т.п.).

4.6 Для обеспечения пожарной безопасности запрещается:

- подключать холодильник к электрической сети, имеющей неисправную защиту от токовых перегрузок;

- использовать для подключения холодильника к электрической сети многоместные розетки (имеющие два и более мест подключения), переходники и удлинительные шнуры;

- ставить на холодильник емкости с жидкостями – во избежание попадания жидкости на электрическую схему холодильника.

4.7 В процессе эксплуатации или уборки холодильника не допускается попадание влаги на компрессор, пускозащитное реле и токоведущие части. Не допускается эксплуатация холодильника без сосуда для сбора талой воды, находящийся на компрессоре. Ерш предназначен для очистки системы при засорении.

ВНИМАНИЕ! Включать холодильник в электросеть только после полного высыхания влаги!

4.8 Отключайте холодильник от электросети на время уборки его внутри и снаружи, перемещения его на другое место, мытья пола под ним, устранения неисправностей. Будьте осторожны, перемещая холодильник. Некоторые типы напольных покрытий могут быть повреждены, особенно мягкие и рельефные поверхности.

4.9 По истечении срока службы холодильника изготовитель не несет ответственности за безопасную работу изделия. Из-за естественного старения материалов и износа комплектующих увеличивается вероятность возникновения электро- и пожароопасных ситуаций.



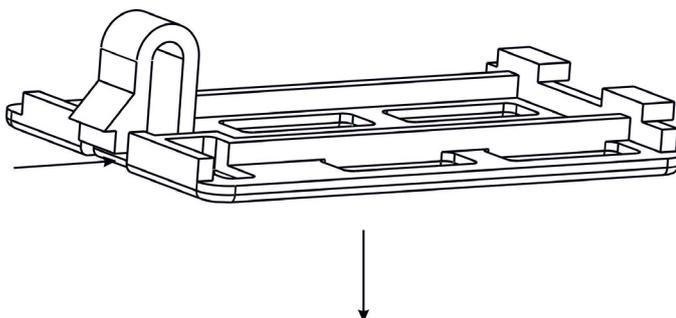
ВНИМАНИЕ! 4.10 **ВНИМАНИЕ!** В холодильнике содержится в незначительном количестве хладагент изобутан (R600a), который представляет собой природный газ, не загрязняющий окружающую среду, но легко воспламеняющийся. При транспортировании и установке холодильника следите за тем, чтобы ни один из элементов контура, по которому циркулирует хладагент, не был поврежден. При наличии подобных повреждений, в помещении, в котором находится холодильник, не следует пользоваться открытым пламенем или другими источниками воспламенения до тех пор, пока это помещение не будет проветрено.

При продаже, сдаче другому владельцу или на утилизацию, информируйте, что холодильник заправлен хладагентом R600a.

4.11 Запрещается хранить в холодильнике щелочи, кислоты и препараты в аэрозольной упаковке с горючими рабочими газами, так как не исключена опасность возникновения взрыва!

4.12 Запрещается устанавливать в холодильник электрическую лампу освещения мощностью более 25 Вт.

При замене лампы отключите холодильник от электросети. Освободите фиксатор плафона, сдвинув его от края к центру (см. рисунок). Подцепив плафон торцевой отверткой, потяните его вниз и снимите. Замените лампу. Установите плафон, вставив сначала выступы в окно кронштейна со стороны патрона лампы, а затем слегка нажмите на другую сторону плафона, чтобы фиксатор вошел в окно кронштейна.



5.1 Холодильник выполнен в виде напольного шкафа.

5.2 Охлаждение в холодильнике осуществляется герметичным агрегатом компрессионного типа. Для более равномерного охлаждения используется вентилятор специального исполнения для холодильной техники с влаго-защищенным двигателем с изолированной катушкой.

5.3 Температурный режим в холодильнике регулируется с помощью контроллера EVK-221 или электронным блоком МБУ-М.

5.4 При оттаивании холодильника сбор талой воды осуществляется по дренажной системе в сосуд, который находится на компрессоре.

5.5 Герметизация дверного проема холодильника осуществляется эластичным уплотнителем с магнитной вставкой.

После закрывания двери теплый воздух, попавший в камеру (холодильную или морозильную) холодильника из окружающего помещения, быстро охлаждается и в камере образуется небольшое разрежение (пониженное давление), вследствие чего дверь может открываться с большим усилием. Повторно открывать дверь холодильника рекомендуется не ранее, чем через 3-5 минут после ее закрывания.

5.6 Теплоизоляция холодильника - пенополиуретан.

5.7 Конструкция холодильника предусматривает возможность перестановки полок в холодильной камере на различную высоту.

5.8 Холодильник снабжен замком.

5.9 Для обеспечения перемещения холодильника предусмотрены роликовые опоры. При перестановке холодильника на другое место, переднюю его часть слегка приподнимите, чтобы опоры не касались пола и передвигайте на роликах.



6.1 Снимите упаковку с холодильника. Установите холодильник на полу ровно. Регулирование (выравнивание) положения холодильника на полу осуществляется изменением положения опор – вывинчивая или ввинчивая их на несколько оборотов. После регулировки застопорите опоры пластмассовыми гайками.

Для того, чтобы дверь холодильника закрывалась самопроизвольно, установите его с небольшим уклоном назад (рекомендуемое отклонение верхнего края двери от нижнего по горизонтали составляет 10-12 мм), регулируя опоры.

6.2 Перед эксплуатацией камеру холодильника вымойте теплой мыльной водой с пищевой содой (1 ч. ложка пищевой соды на 1 л воды), насухо вытрите мягкой тканью и тщательно проветрите.

В целях устранения специфического запаха, который может возникнуть в результате длительного хранения неработающего холодильника в закрытом состоянии, в первый месяц эксплуатации еженедельно промывайте внутренние поверхности и проветривайте.

6.3 В зависимости от условий эксплуатации перед началом и в процессе эксплуатации части холодильника (полки, дверки, внутренние поверхности шкафа и наружные поверхности холодильника) можно обрабатывать способом двукратного протирания салфеткой из бязи или марли, смоченной дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами на эти средства. Тампоны должны быть отжаты. При этом должна быть исключена возможность попадания используемых растворов внутрь органов управления и индикации. Периодичность обеззараживающих работ устанавливается пользователем согласно инструкциям, действующих в учреждении, где эксплуатируется холодильник.

6.4 При перестановке холодильника на другое место, переднюю его часть слегка приподнимите, чтобы опоры не касались пола, и передвигайте холодильник на роликах. **Категорически запрещается** перемещать холодильник, держась за конденсатор, расположенный на задней стенке шкафа.

6.5 Холодильник следует устанавливать вдали от источников тепла, в месте, недоступном для прямых солнечных лучей.

Внимание! Запрещается устанавливать холодильник в нишу или встраивать его в мебель, а также перекрывать вентиляционные отверстия, расположенные по задней стороне холодильника.

6.6 Холодильник, находившийся на холоде, перед включением в электро-сеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 8 часов.

6.7 Холодильник следует загружать через 3 часа после включения его в сеть.

6.8 Перед включением холодильника проверьте соответствие напряжения, указанного на табличке холодильника, напряжению в сети. При установке холодильника следует учитывать сохранение свободного доступа к розетке. При угрозе возникновения пожароопасной ситуации необходимо сразу же отсоединить холодильник от сети.

7.1 Включение и выключение холодильника производится штепсельной вилкой сетевого шнура (не рекомендуется тянуть за сетевой шнур).

7.2 Температурный режим в холодильнике задается и регулируется с помощью электронного блока управления EVK221 или МБУ-М.

Блок управления обеспечивает: поддержание температурного режима в камере, индикацию температуры, включение звуковой сигнализации при выходе температуры в камере за установленные пределы от 2 до 6°C, автоматическое отключением вентилятора при открытой двери холодильника. Датчик температуры размещается внутри камеры холодильника. Органы управления выведены на панель управления холодильника (рис.2, рис. 2а):

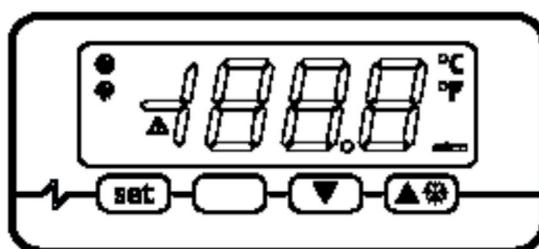


Рис. 2 Блок управления EVK-221

1 - экран (трехразрядный индикатор), предназначенный для отображения информации;
2 - кнопка:

set - для EVK-221

«МЕНЮ» - для МБУ-М

предназначена для входа в режим просмотра и записи параметров, а также для записи установленных значений параметров в энергозависимую память блока.

Для потребителей вышеуказанные кнопки предназначены сброса звуковой сигнализации и стирания диагностических сообщений об ошибках.

3 - конки  (увеличить) и  (уменьшить) предназначены для изменения значения параметров.

Кнопки 2 и 3 предназначены для работника сервисного центра

Установленная температура на блоке управления EVK-221 3°C. При этом температура в камере холодильника будет находиться в диапазоне от 2 до 6°C.

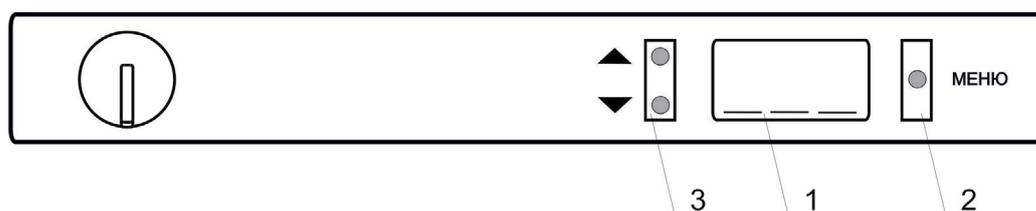


Рис.2а Блок управления МБУ-М

На предприятии-изготовителе установлены:

- верхняя заданная температура **6°C**;
- нижняя заданная температура **2°C**.

В момент включения холодильника на экране панели управления МБУ-М должно появиться сообщение «tSt» - производится тестирование холодильника. Через десять секунд холодильник должен перейти в основной режим с индикацией температуры в холодильной камере.

7.3 Работа вентилятора определяется положением двери холодильника. При открытой двери вентилятор отключается, при закрытой двери вентилятор включается.

8.1 Оттаивать холодильник следует 2-3 раза в год, приурочив по времени, когда в холодильнике нет препаратов крови, эритроцитной массы и т.п.

8.2 Для оттаивания холодильника необходимо:

- отключить его от сети;
- оставить дверь холодильника открытой;
- произвести уборку холодильника в соответствии с п.6.2 или п.6.3.

8.3 Холодильник при необходимости может быть отключен на любой срок. При этом следует:

- отключить его от электросети;
- тщательно промыть и насухо протереть;
- весь период консервации дверь холодильника должна быть приоткрыта во избежание появления запаха в камере;
- периодически один раз в 1-2 месяца включать холодильник на несколько минут для смазки компрессора.

Нельзя применять при уборке холодильника какие-либо порошки, пасты и щелочные растворы.

8.4 Примерно один раз в год очищайте от пыли конденсатор, расположенный на задней стенке холодильника. Для этой цели рекомендуется использовать волосяную щетку или пылесос.

9.1 Холодильник устанавливается и включается в сеть самим потребителем или механиком торгующей организации (при наличии данного вида услуг).

При необходимости могут быть произведены регулировочные работы (устранение касания трубопроводов, регулировка двери).

9.2 В случае обнаружения в процессе эксплуатации неисправностей, которые не удается устранить в соответствии с рекомендациями, данными в разделе 12 настоящего руководства по эксплуатации, необходимо обратиться на предприятие-изготовитель или в сервисный центр.

9.3 В течение гарантийного срока неисправности устраняются при предъявлении гарантийной карты.

Гарантийная карта содержит талон на техническое обслуживание и талоны на гарантийный ремонт.

Талон на техническое обслуживание холодильника заполняется и изымается механиком обслуживающей организации при устранении неисправностей путем замены узлов и деталей.

При изъятии талона требуйте от механика заполнения корешка талона и записи произведенной работы.

9.4 Периодический контроль состояния холодильника.

При эксплуатации холодильника периодически, но не реже одного раза в год, необходимо проводить контроль состояния холодильника.

При проведении испытаний по контролю состояния холодильника на одну из полок установить поверенный контрольный спиртовой термометр с ценой деления не более 1°C (погрешность 0,5°C), либо любое другое поверенное средство измерения классом точности не ниже, чем у термометра (предпочтительнее электронный блок). Контрольные показания фиксировать не ранее, чем через 60 минут после последнего открывания в максимально короткое время. Значения контрольных показаний термометра (или другого средства измерения) должны находиться в пределах заданного диапазона и могут отличаться от показаний блока управления холодильника не более чем на 2°C.

9.5 Средний срок службы-10 лет.

10.1 Материалы, применяемые для упаковки холодильника, могут быть полностью переработаны и использованы повторно. Пожалуйста, отнесите упаковочные материалы (по окончании срока гарантии) в пункт сбора вторичного сырья.

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

10.2 Холодильник, отслуживший свой срок, подлежит утилизации. Перед утилизацией холодильник необходимо привести в состояние непригодное для эксплуатации, т.е. вынуть вилку из розетки, отсоединить или отрезать сетевой шнур питания как можно ближе от места крепления.

10.3 При утилизации холодильника не допускайте повреждения трубопроводов во избежание неконтролируемого вытекания хладагента и масла. Содержащийся в холодильной системе хладагент должен утилизироваться специалистом.

10.4 Утилизация отслуживших свой срок холодильников должна проводиться по правилам, действующим в вашей местности.

11.1 Холодильник необходимо хранить в упакованном виде в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 75% при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно действующих на холодильник.

11.2 Транспортировать холодильник необходимо в рабочем положении любым видом крытого транспорта.

Надежно закрепляйте холодильник, чтобы исключить любые возможные удары и перемещения его внутри транспортных средств.

11.3 При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать холодильник ударным нагрузкам, а также наклонять на угол более 30° от вертикали.



Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности, которые могут быть устранены потребителем, указаны в таблице.

Неисправность	Вероятные причины	Методы устранения
Холодильник, включенный в электросеть, не работает (экран блока МБУ-М не светится)	Нет напряжения в электросети Нет контакта штепсельной вилки с розеткой	Проверить наличие напряжения в розетке электросети Обеспечить контакт штепсельной розетки с вилкой
Повышенный шум	Неправильно установлен холодильник Трубопроводы холодильного агрегата соприкасаются с корпусом или между собой Вентилятор задевает кожух	Установить холодильник в соответствии с настоящим руководством Устранить касание трубопроводов с корпусом или между собой Изменить положение кожуха или вентилятора
Появление запаха в холодильнике	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка, длительное пребывание холодильника отключенным при плотно закрытой двери	Проведите оттайку холодильника, тщательную уборку и проветрите холодильник в течение 3-4 часов

12.2 В процессе работы блок управления обнаруживает аварийные ситуации и выдает следующие мерцающие диагностические сообщения об ошибках:

EVK-221	МБУ-М
<p>«Pr1»- при неисправности датчика.</p> <p>«AI» - при понижении температуры в холодильнике.</p> <p>«AH» - при повышении температуры в холодильной камере.</p> <p>«id» - при открытой двери холодильника свыше 40 секунд.</p>	<p>«Er1» - при неисправности датчика ;</p> <p>«Er2» - при ошибке чтения энергонезависимой памяти;</p> <p>«Er3» - при ошибке записи в энергонезависимую память;</p> <p>«ErL» - при выходе температуры в камере ниже 2°C (переохлаждение);</p> <p>«ErH» - при выходе температуры в камере выше 6°C (перегрев);</p> <p>«Erd» - при открытой двери холодильника свыше 40 секунд.</p>

Все ошибки дублируются звуковым сигналом.

Стирание с экрана сообщений об ошибках и сброс звукового сигнала осуществляется кратким нажатием кнопки «SET» и «МЕНЮ».

В случае, если ошибки не стираются с экрана блока управления, обратитесь в сервисный центр.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При повреждении шнура питания его следует заменить специальным шнуром или комплектом, получаемым у изготовителя или его агента.

При работе холодильника имеются нормальные технологические шумы, обусловленные работой холодильного агрегата и не влияющие на работу и надежность холодильника (щелчки в момент включения и отключения компрессора, журчащие звуки движения хладагента, легкое потрескивание, возникающее при замерзании воды на испарителе или в начале оттаивания льда)

В случае выявления других неисправностей обращайтесь в мастерскую по ремонту бытовой холодильной техники или на предприятие-изготовитель.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ, ПРИОБРЕТАЮЩЕГО ХОЛОДИЛЬНЫЙ ПРИБОР ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ МАГАЗИН

Условия возврата товара, приобретенного Покупателем дистанционным способом через сайт интернет-магазина www.pozis.ru:

- Покупатель вправе отказаться от товара в течение 7 (семи) календарных дней после его передачи.
- Приобретенный Покупателем товар должен быть товаром надлежащего качества, т.е. не иметь никаких дефектов (трещины, царапины, сколы, механические повреждения за исключением скрытых производственных дефектов).
- Товар не должен иметь следов эксплуатации, должен быть сохранен его товарный вид, потребительские свойства, комплектация, пломбы и производственная упаковка.
- Вместе с товаром Покупатель должен передать все полученные от Продавца документы.
- Покупатель должен предъявить документ, подтверждающий факт и условия покупки, в отсутствие такого документа Покупатель вправе предъявить другие доказательства приобретения товара.
- Покупатель не вправе отказаться от товара надлежащего качества, который изготавливается (изготовлен) специально для Покупателя по индивидуально-определенным характеристикам. Такой товар нельзя вернуть Продавцу, если он является качественным и соответствует заявке Покупателя.

Порядок возврата товара, приобретенного Покупателем дистанционным способом через сайт интернет-магазина www.pozis.ru:

- Покупатель направляет Продавцу по электронной почте письменное заявление об отказе от товара.
- Возврат товара осуществляется Покупателем Продавцу по адресу: 422546, РФ, РТ, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, д. 4.
- Выбор транспортной компании для возврата товара осуществляет Покупатель, доставка возвращаемого товара в адрес Продавца осуществляется за счет Покупателя.
- При соблюдении Покупателем вышеперечисленных условий и порядка предъявления требований об отказе от товара, Продавец, в соответствии с законодательством РФ, примет решение и осуществит возврат суммы, оплаченной за товар, за исключением расходов Продавца на доставку от Покупателя возвращаемого товара (в случае неоплаты Покупателем услуг транспортной компании по доставке товара в адрес Продавца).



ПЕРЕЧЕНЬ АВТОРИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ КОМПАНИИ ROZIS

Регион	Город	Адрес	Наименование организации	№ тел./факс, код
Алтайский край	Барнаул 656011	пр-т Калинина, 24-а	ООО «Рембыттехника»	(3852) 77-23-23, 35-77-44
	Барнаул 656016	ул. Власихинская, 49а, корпус Д, кабинет 23	ООО «Китеж»	(3852) 319-912, 315-437 ф.
	Бийск 659303	ул. Советская, д.22	«ИП Горбатов С.А.» СЦ «Климат-Комфорт»	(3854) 55-53-85, 89039499439
Амурская обл.	Благовещенск 675014	ул. 50 лет Октября, д. 226	ООО «Амурский серв.Центр»	(4162) 33-36-38
	Благовещенск 675014	ул. Кольцевая, 43	ООО «Амурская Электротехника»	(4162) 42-47-99, 42-30-70, 42-41-83ф.
Архангельская обл.	Архангельск 163045	ул. Гагарина, 1	ООО «Сервисный Центр МИР»	(8182) 275-510
	Северодвинск 164504	ул. Воронина, 31, оф.17	ООО ТТЦ «Бирюса»	(8184) 58-43-77, 58-27-20ф., 58-32-61
Астраханская обл.	Астрахань 414045	ул. Кирова, 70	ИП «Трофимов В.А.»	(8512) 44-78-24, 50-19-30
	Астрахань 414041	ул. Минусинская, 8д	ИП «Смирнов О.Ю.»	(8512) 41-01-61, 41-36-49
Белгородская обл.	Белгород 308600	пр-т Гражданский, 32	ООО «Выбор-Сервис»	(4722) 229-516, 229-290 ф.
Брянская обл.	Брянск 241004	пр. Московский, 138а	ООО «Рембыттехника»	(4832) 69-92-56
Владимирская обл.	Владимир 600017	ул. Батурина, 39	ООО «Домовой-Сервис»	(4922) 44-72-81, 44-72-80, 44-98-53ф.
	Муром 602267	ул. Московская, 1	ООО «ТехноДругСервис» ИП «Серкова Т.А.»	(49234) 335-54
Волгоградская обл.	Волгоград 400075	ул. Степная, 186	ООО «Бытовая Техника»	(8442) 53-16-60, 53-16-79 ф.
	Волгоград 400117	ул. Землячки, 29	ИП «Пучков С.Д.»	(8442) 98-01-48
	Камышин 403874	ул. Ленина, 6В	ООО СЦ «Альфа»	(84457) 9-42-94ф., 9-45-89, 9-00-75 ф.
Вологодская обл.	Вологда 160034	ул. Новгородская, 7	АСЦ «Вологда»	(8172) 53-99-39, 52-19-19
	Череповец 162603	ул. Гоголя, 47	ЗАО «МЕДПРОМБИТ»	(8202) 21-52-74, 28-19-51, 23-37-65, 20-30-13
Воронежская обл.	Воронеж 394029	ул. Героев Стратосферы, 16	АСЦ «Центр-Сервис»	(4742) 44-81-99, 92-70-35,91-77-55, 49-60-51ф.
	Россошь 396650	ул. Северная, 1	ИП «Позняков И.Н.» СЦ «Росбытсервис»	(47396) 5-28-11 (ф), 4-64-55
Ивановская обл.	Иваново 153025	ул. Ленина,63	ООО СЦ «Диапазон»	(4932) 37-82-31 ф.
Иркутская обл.	Ангарск 665830	ул.Горького, 2в, а/я 7а	ООО «Рембыттехника»	(3955) 52-22-48, 52-37-95ф., 52-33-06
	Саянск 663580	4-ый микрорайон, 8	ИП «Садретинов Р.М.»	(39513) 5-18-04
Кабардино- Балкарская республика	Майский 361115	ул. Южная, 40	ЧП «Карабатова Г.А.»	(86633) 2-15-20, 2-23-95, 2-63-06
	Нальчик 360051	пр-т Ленина, 24	ООО «Альфа-Сервис»	(8662) 420-430ф., 420-454
	Прохладный 361041	пер. Комсомольский, 32	ИП «Шаталов Д.М.»	(86631) 7-84-70, 3-10-55 ф.
Калужская обл.	Калуга 248000	ул. Тульская, 34/2	ООО «КБТ-Сервис»	(4842) 22-77-30, 22-77-31
Кемеровская обл.	Кемерово 650001	ул. Потемкина, 8	ООО «КОММОН»	(3842) 62-45-74, 62-50-12
Кемеровская обл.	Новокузнецк 654005	ул. Пирогова, 17	ООО «Рембытсервис»	(3843) 45-67-99
	Прокопьевск 653047	ул. Гайдара, 50А, оф.901	ИП «Бабатенко В.В.» АСЦ «Климат-Сервис»	(3846) 65-25-50
	Анжеро-Судженск 652470	ул. 137 ОСБ, д.3, кв.43	ИП «Павлюченко Ю.С.»	(38453) 4-27-27

Кировская обл.	Киров 610044	ул. Сормовская, 40	ООО «Бирюса ТТЦ»	(8332) 53-29-50, 53-29-40, 53-14-51
Костромская обл.	Кострома 156002	ул. Коммунаров, 5	ИП «Молодкин В.Л.»	(4942) 63-97-23, 300-107
Краснодарский край	ст. Динская 353200	ул. Кирова, 112	ИП «Белобров С.А.»	(86162) 659-17
	Армавир 352900	ул. Мира, 36	ООО «Импульс»	(86137) 387-78
	Анапа 353440	ул. Чехова, 69	ИП Беличенко А.А.	8-918-441-45-98
	Краснодар 350072	ул. Ростовское шоссе, 22/4	ИП «Новоженцев И.Ю.» (РИА-сервис)	(861) 225-33-72, 225-33-71, 224-93-48
	Кореновск 353180	ул. Фрунзе, 100а	ИП Мелешихин Н.В.	(861) 424-62-27
	Курганинск 352430	ул. Островского, 32	ИП Борсова Е.Г. АСЦ «БАТ-сервис»	(86147) 3-23-02
	Ейск 353680	ул. Пушкина, 84	ИП «Насибуллин И.Х.» АСЦ «Техносервис»	(86132) 2-11-71, 3-66-02
	Сочи 354068	ул. Донская, 50-а	ООО «ДЭЛ»	(8622) 68-11-08, 55-01-08, 55-51-19
	Сочи-А 354340	ул. Ленина, 2	ООО «Полаир-Сочи»	(8622) 40-54-64, 41-99-53
Лабинск 352506	ул. Турчанинова, 2	ООО «Бытсервис»	(86169) 7-39-99, 7-35-23, 7-24-96ф.	
Красноярский край	Красноярск 660004, а/я 2630	пр. Красноярский рабочий, 27, стр.1,2	СЦ «Надежда»	(3912) 20-88-88, 51-70-00, 20-93-09ф., 54-33-22, 54-33-11
	Канск 663614	ул. Яковенко, 74	ООО «Электроника плюс»	(39161) 3-87-90ф., 2-33-52
Курганская обл.	Курган 640000	ул. Пичугина, 9	ООО «Заурал Монтаж Сервис»	(3522) 63-49-34
Курская обл.	Курск 305044	ул. Станционная, 4а	ИП «Сунцов А.Г.»	(4712) 393-800ф, 393-747
	Курск 305044	ул. 2-ая Щигровская, 27	ООО «Искони +»	(4712) 342-852, 342-469
Ленинградская обл.	Санкт-Петербург 190013	ул. Рузовская, 18	СПб ГУПТП «Медтехника» (по мед.технике)	(812) 712-75-12, 316-43-65
	Санкт-Петербург 192102	ул. Стрельбищенская, 16	ООО ПКФ «ГАРДА»	(812) 766-63-70ф., 380-79-78
Липецкая обл.	Липецк 398016	ул. Космонавтов, 8	ООО СЦ «ФОЛИУМ»	(4742) 33-15-35, 32-75-48ф., 34-55-34
	Елец 399772	ул. Октябрьская, 47	ООО «Полюс»	(47467) 4-33-17ф., 4-12-08, 5-39-00
Москва и обл.	Москва 109033	ул. Самокатная, 2а	ООО «ЭнергоБит»	(495) 956-70-57, 362-78-70ф., 362-20-23
	Москва, Зеленоград 124683	корпус 1534	ООО «Протор-Сервис»	(499) 717-82-12, 717-82-07, 738-01-44ф.
	Химки	ул. Победы, 1/13	ООО Предприятие «Рембыттехника»	(495) 572-63-35, 572-75-61 ф.
Нижегородская обл.	Арзамас 607220	ул. Володарского, 83/2	ООО «Сервис Центр»	(83147) 2-79-41, 3-02-89ф.
	Ниж. Новгород 603057	ул. Мельникова-Пе- черского, д.9, пом. 2	ИП Шлляев В.Ф. («Сервис- Комфорт»)	(831) 230-12-18
	Ниж. Новгород 603152	ул. Ларина, 18А	ООО «Бытовая автоматика- сервис»	(831) 461-88-48
Новгородская обл.	Великий Новгород 173014	ул. Заставная, 2, корп.6	ООО «АСЦ «Пионер-Сервис»	(8162) 78-50-01
Новосибирская обл.	Новосибирск 630007	ул. Фабричная, 16	ООО «РЕМБЫТТЕХНИКА»	(383) 363-56-18, 363-86-59
Омская обл.	Омск 644009	ул. Лермонтова, 194	ООО «Домотехника-Сервис»	(3812) 36-74-01ф.
Оренбургская обл.	Бузулук 461040	2-й микрорайон, 34	ИП Глазова Н.М.	(35342) 5-71-47, 5-77-87ф.
	Оренбург 460006	ул. Невельская, 8а	ООО ТЦ «Ликос-Сервис плюс»	(3532) 57-24-91, 57-24-94, 57-26-68



Оренбургская обл.	Оренбург 460000	ул. Комсомольская, 16	ООО «ТИКО-Сервис»	(3532) 77-97-25, 77-67-64
	Орск 462420	пр.Ленина, 11	ООО «Гранд-сервис»	(3537) 25-84-90, 25-00-70, 35-79-93
	Орск 462430	ул. Волкова, 2	ИП «Бердников В.В.»	(3537) 356-989, 351-318
	Бугуруслан 461630	ул. Транспортная, 2	ИП Покручина В.И.	(35352) 3-23-98, 9-10-99
Орловская обл.	Орел 302030	ул. 2-я Курская, 3	ИП «Вихляев С.М.»	(4862) 73-41-51
	Орел 302030	ул. Базовая, 6	ГУП Орловской обл. «Медтехника»	(4862) 41-65-82, 41-84-45
	Ливны 303852	ул. Дружбы Народов, 121	ООО «Эл-Сервис»	(48677) 2-10-07
Пензенская обл.	Пенза 440067	ул. Чаадаева, 38	ИП «Сурков А.Б.»	(8412) 57-25-81, (86)ф., 57-14-30
	Пенза 440061	ул. Мирская, 17	ООО «Орбита-Сервис»	(8412) 94-04-45, 49-24-25, 23-32-32
Пермская обл.	Пермь 614107	ул. Лебедева, 8	ООО «Мария-М»	(3422) 63-11-16, 63-02-22, 67-13-29
	Пермь 614000	ул. Васильева, 7	ООО «НАЙФ»	(3422) 27-53-38
	Чайковский 617760	ул. Вокзальная, 41	СЦ от ООО «РИТ-Сервис»	(34241) 3-59-63
Приморский край	Владивосток 690003	ул. Спиридонова, 40	ООО «Холод-мастер»	(4232) 29-21-59, 29-46-91
Псковская обл.	Псков 180016	Рижский пр-т, 70а	ООО «МиниМакс»	(8112) 72-13-90
Республика Адыгея	Майкоп 385000	ул. Курганная, 328	ИП Андрющенко А.С.	(8772) 53-06-39, 53-13-20, 89184217212
Республика Башкортостан	Нефтекамск 452680	ул. Юбилейная, 11	ООО «РИТ-Сервис»	(34783) 5-22-21, 5-85-22
	Октябрьский 452620	ул. Кортунова, 2а	ООО «РИТ-Сервис»	(34767) 2-29-08
	Стерлитамак 453100	пр. Октября, 75	ООО «РИТ-Сервис»	(3473) 24-15-03
	Стерлитамак 453101	ул. Мира, 26	ОАО «Быттехника»	(3473) 25-13-26, 25-00-83, 26-87-90ф.
	Стерлитамак 453101	пр-т Октября, 13-18	ООО «Сервисный центр Атлант»	8-927-233-59-76
	Уфа 450022	ул. Губайдуллина, 2	ООО «Сервисный центр Атлант»	(3472) 92-32-62ф., 28-85-70, 28-43-79
Республика Дагестан	Махачкала 367000	ул. Нурадилова, 52	АСЦ «Центр-Сервис»	(8722) 67-64-88ф., 78-04-14
	Махачкала 367009	ул. Джамала Далгата, 41	СЦ «Кавказ»	(8722) 69-08-37, 69-03-02
	Кизляр 368830	пер. Рыбный, 17	СЦ «Терек»	(87239) 3-01-77, 2-33-55
Республика Ингушетия	Карабулак	ул. Джабагиева, 157	ИП Хамхоев И.М.	(8734) 44-42-44, 8-928-743-23-91
Республика Коми	Сыктывкар 167000	ул. Советская, 1	ООО ВДФ «Акцепт»	(8212) 20-19-64, 20-19-67
Республика Марий-Эл	Йошкар-Ола 424036	ул. Ленинский проспект, 38	ООО «Автокар-Сервисцентр»	(8362) 46-82-01ф., 41-73-93, 64-00-28ф.
	Йошкар-Ола 424000	ул. Советская, 173	СЦ «Мидас»	(8362) 45-73-68, 21-39-10, 41-77-43
Республика Мордовия	Саранск 430024	ул. Косарева, 104	ИП «Дрондин А.В.»	(8342) 30-24-42
Республика Татарстан	Зеленодольск 422546	ул. Привокзальная, 4	ОАО «ПОЗИС»	(84371) 5-37-27, 5-26-48
	Бугульма 423230	ул. Советская, 127а	ООО «Компьютерные Системы»	(85594) 4-20-20, 2-55-00
	Альметьевск 423450	ул. Монтажная, 2	ООО «ТАХИКО»	89172629580
	Альметьевск 423602	ул. Девонская, 89	СЦ от «Рит-Сервис»	(8553) 37-55-00, 37-55-01

Республика Татарстан	Зайнск 423520	ул. Никифорова, 68-29	РЦ «Мега-Мастер»	(85558) 4-02-67, 8-917-227-30-07
	Казань 420034	ул. Декабристов, 816	ООО «Кассовый Центр «ПРОФИ»	(843) 562-47-24
	Казань 420032	ул. Алафузова, 10/12	ООО «Компания Ваш Сервис»	(843) 554-11-46, 554-90-15, 290-58-66
	Наб. Челны 423815	пр-т. Вахитова, 20 (30/05)	ООО «Комплексные Системы Плюс»	(8552) 59-23-58, 35-90-42, 59-77-13
	Наб. Челны 423814	пр. Московский, 72, 88	ИП Ибрагимов Р.К.	(8552) 76-03-27, 89027180327
Ростовская обл.	Аксай 346720	ул. Гагарина, 25	ИП «Климов Н.В.»	(86350) 5-98-02, 5-58-60
	Ростов-на-Дону 344034	ул. Днепропетровская, 50В	ЗАО «ЛЕБЕДИНСКИЙ ТД»	(863) 252-16-89, 258-73-02
	Ростов-на-Дону 344092	ул. Капустина, 10	ООО «Гарант»	(863) 233-46-89, 20-67-30
Рязанская обл.	Рязань 390046	ул. Яхонтова, 19	ООО «Арктика-Сервис»	(4912) 21-57-20ф, 25-40-96, 21-13-97
	Сасово 391434	пр-т Свободы, 19а, 1 этаж	ИП «Гусев В.А.»	(49133) 5-14-31, 2-03-11, 2-44-49
Самарская обл.	Самара 443022	ул. Кабельная, 4	ООО ТТЦ «Солитон-Сервис»	(846) 955-12-60ф., 276-99-79 (29) (39)
	Самара 443080	Московское шоссе, 21	ООО «Элвес-Ф»	(846) 928-36-51(52), 918-33-33ф.
	Самара 443091	ул. Ташкентская, д.88, корп. 1, оф. 86 «О»	ООО «Стандарт»	(846) 972-37-71
	Сызрань 446001	ул. Победы, 16	ОАО «Радуга»	(8464) 33-17-62, 33-44-55, 33-23-64
Саратовская обл.	Саратов 410005	ул. Шелковичная, 64/66	ООО «Эл-Сервис»	(8452) 57-29-53 (54)(55) (56)
	Балаково 413853	ул. Чапаева, 159а	ИП Барышников Е.В.	(8453) 44-75-31
Свердловская обл.	Екатеринбург 620057	ул. Донская, 31	ООО «НОРД-СЕРВИС»	(343) 283-00-76, 283-00-86ф.
	Екатеринбург 620144	ул. 8 марта, 84	ООО «Техноплюс»	(343) 229-96-15, 219-35-85
	Первоуральск 623104	ул. Луначарского, 34	ООО «Оптима-Сервис»	(3439) 64-91-90, 25-03-70
Смоленская обл.	Смоленск 214004	ул. Нарвская, 4	ООО «В-Холдинг»	(4812) 38-87-32, 66-38-45
Ставропольский край	Ессентуки 357600	ул. Пушкина, 128а	ООО ТТЦ «СТИНОЛ»	(87934) 4-15-55, 5-45-70ф.
	Буденновск 356800	ул. Октябрьская, 84	ИП «Цивенов Д.С.»	(86559) 2-08-02
	Ставрополь 355044	ул. 7-я Промышленная, 6	ООО «Техно-Сервис»	(8652) 39-30-30
Сахалинская обл.	Южно-Сахалинск 693000	ул. Ленина, 213	ИП «Тен Сен Хван»	8-914-755-49-49
Тамбовская обл.	Кирсанов 393360	ул. Мира, 9А	ПБООЛ «Новичков С.А.»	(47537) 3-2948ф., 3-21-06ф.
	Тамбов 392036	ул. Коммунальная, 17, оф.4	ООО ТТЦ «СТАЙЕР»	(4752) 71-50-20
	Тамбов 392025	ул. Московская, 23А	ООО ТТЦ «Атлант-Сервис»	(4752) 72-66-56ф, 72-63-46
Тверская обл.	Тверь 170001	ул. Спартака, 50 а/я 1232	ООО «Веста-Сервис»	(4822) 42-33-89, 42-41-86
	Нелидово 172523	ул. Победы, 5	ИП Артемьев К.В.	(48266) 5-55-22
Томская обл.	Томск 634021	ул. Некрасова, 12	ООО «ГлавБытСервис»	(3822) 26-64-62ф, 44-03-07ф.
Тульская обл.	Новомосковск 301650	ул. Садовского, 42	ООО «Дмитрий»	(48762) 2-39-89, 2-30-29



Тюменская обл.	Нижневартовск 628606	ул. Менделеева, 4а	ООО «БИРЮСА»	(3466) 41-00-81
	Сургут 628416	ул. Дзержинского, 6	ИП «Капцевич Ю.Е.»	(3462) 24-56-41 ф., 71-12-33, 34-17-77
	Сургут 628426	ул. Генерала Иванова, 7/1-23	ИП Полукаров Е.В.	(3462) 66-70-79, 68-33-50
	Тобольск 626157	пер. Знаменский, д.4, (ТЦ «Симпатия»), пав.42	ИП Обухова О.Н.	(3456) 27-34-39
	Тюмень 625026	ул. Республики, 143	ООО «Элит-Сервис»	(3452) 95-07-17, 24-53-13
Удмуртская Республика	Воткинск 427430	ул. Кирова, 19	СЦ от ООО «РИТ-Сервис»	(34145) 4-21-00, 4-20-40
	Глазов 427628	ул. Драгунова, 4Б	СЦ от ООО «Эл Гуд»	(34141) 5-84-48, 5-00-06
	Глазов 427620	ул. К.Маркса, 15	СЦ от ООО «РИТ-Сервис»	(34141) 7-23-66, 5-26-75
	Ижевск 426008	ул. Пушкинская, 216	ООО «РИТ-Сервис»	(3412) 41-19-20, 41-19-62, 43-06-69
	Ижевск 426057	ул. В.Сивкова, 152	ООО «Эл Гуд»	(3412) 24-95-19, 24-95-13
	Можга 427790	ул. Можгинская, 51	СЦ от ООО «РИТ-Сервис»	(34139) 3-20-49, 3-06-07
	Сарапул 427960	ул. Азина, 92	СЦ от ООО «РИТ-Сервис»	(34147) 3-16-99, 3-16-82
Ульяновская обл.	Димитровград 433513	ул. Л. Чайкиной, 16	ООО «КРЕО-ГРУПП»	(84235) 7-03-80
	Ульяновск 432017	ул. 2-ой переулоч Кирова, 3	ООО «Новый мир-сервис»	(8422) 32-44-99, 32-16-55ф., 72-45-22
	Ульяновск 432063	пр. Ульяновский, 3	ООО Кассовый Центр «Профи»	(8422) 75-04-24
Хабаровский край	Комсом.-на-Амуре 681018	пр. Копылова, 48А	ЧП «Чугунов В.Н.»	(4217) 22-24-64ф., 22-27-65
	Комсом.-на-Амуре 681010	ул. Ленина, 76/3	ООО «Гамбит»	(4217) 53-21-31, 59-56-51
	Хабаровск	ул. Хабаровская, 25	ООО «Компания Базис-Восток Мед» (по мед.технике)	(4212) 72-87-87, 72-87-88
Ханты-Мансийский-кий Автономный округ- Югра АО	Ханты-Мансийск 628011	ул. Обская, 29, ЦТО «Альфа-Сервис»	ИП «Климин А.А.»	(3467) 30-00-01, 30-00-05
Челябинская обл.	В.Уфалей 456800	ул. Ленина, 161, 48	ООО «НАЙФ»	(35164) 2-08-55, 8-904-815-25-14
	Златоуст 456200	пр. Гагарина, 7 линия, 11, 38	ООО «НАЙФ»	(3513) 66-73-55, 8-912-773-16-25
	Магнитогорск 455037	пр.м. Ленина, 98/1	ООО «Электрон-Холод»	(3519) 42-22-16ф., 35-24-74
	Челябинск 454048	ул. Татьянической, 13	ИП «Власова И.В.»	(351) 778-03-07, 778-03-37
	Челябинск 454091	а/я 13382	ЗАО ТТЦ «Бирюса»	(3512) 62-51-29, 62-51-31ф., 37-17-38
Чеченская республика	Грозный 364029	ул. Ханкальская, 79	ООО «Техноплюс»	(928) 735-30-56, 928-024-56-66, 735-30-53
Чувашская республика	Чебоксары 428017	ул. Пирогова, 20	ООО «Центр обслуживания сложной техники»	(8352) 43-12-11ф, 43-95-65
	Чебоксары 428032	Президентский бульвар, 11	ООО «Инфолайн»	(8352) 62-26-41ф, 62-66-63ф.
	Канаш 429330	ул. Полевая, 20	ИП «Дмитриев Ю.С.»	(83533) 4-13-27, 4-16-19, 2-31-67ф.
Читинская обл.	Чита 672038	ул. Шилова, 100	ООО «Славел-Сервис»	(3022) 32-55-00, 41-51-01 ф(05)(07)
	Чита 672038	ул. Новобульварная, 113	ООО «ФармМедТехника» (по мед.технике)	(3022) 32-45-90, 32-22-69
	Чита 672038	ул. Тимирязева, 25, а/я 230	ООО «Дельрус – Забайкалье»	(3022) 35-16-09, 35-16-60, 35-09-87



ЯНАО	Салехард 629008	ул. Мира, 29, 15	ИП Зубков А.В.	(34922) 3-75-03, 89028162186
Ярославская обл.	Ярославль 150001	ул. Вспольинское поле, 5а	ЗАО фирма «ТАУ»	(4852) 288-001, 288-002
Республика Азербайджан	Баку	пр. Г.Алиева, 105	ООО «Энергосервис»	810(99412) 47-43-03, 67-84-55, 67-95-54
Республика Казахстан	Павлодар	ул. Академика Чокина, 38/1	ТОО «ДИАТЭКС»	(7182) 67-23-30, 67-25-59
	Алматы	ул. Макатаева угол ул. Баишева, 33/2	ТОО «Компания Гарант Сервис Центр»	(727) 397-43-25, 397-44-25
	Уральск	ул. Гагарина, 2/3	ТОО «КВАНТ»	(7112) 54-61-27, (7112) 54-57-86
Республика Кыргызстан	Бишкек	ул. Лермонтова, 1Б	ОсОО «ССО ХолСтин»	(312) 60-41-63
	Мары	ул. Новокаракумская, 5	ЧП Аннамухамедов Д.	+99352248898 +99366470196
Республика Узбекистан	Ташкент	ул. Куш-Куприк, 28/1	ООО «BELROSSAVDO»	(99871) 120-30-65, 293-34-50
Беларусь	Минск	ул.Ф.Скорины, 14	ООО «Сервисный центр Энергия»	(071) 266-34-00

Уважаемые работники здравоохранения!

Перечень авторизованных сервисных центров периодически дополняется. Если Вы не нашли свой город в указанном перечне, то по вопросам, связанным с затруднением технического обслуживания и эксплуатации вашего холодильного прибора просьба обращаться по справочному телефону сервисной службы компании POZIS: (843710) 537-27.

