МОРОЗИЛЬНИК МЕДИЦИНСКИЙ

ММШ – 220 «POZIS»

Руководство по эксплуатации

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФСР 2008/03710 от 08 декабря 2015 года

Слово к покупателю

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ !

Сегодня POZIS занимает лидирующее положение на рынке медицинского оборудования, освоив первым в России производство специализированной техники, соответствующей всем требованиям Министерства здравоохранения 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.

Компания POZIS благодарит Вас за сотрудничество и будет признательна за конструктивные предложения и пожелания в наш адрес.

Телефон/факс: (84371) 528-18.

E-mail:itc@pozis.ru

Оглавление

Слово к покупателю	2
Оглавление	2
Общие указания	3
Технические данные	3
Комплект поставки	4
Требования по технике безопасности	5
Устройство морозильника	5
Порядок установки и подготовки морозильника к работе	6
Порядок работы морозильника	6
Уход за морозильником	7
Техническое обслуживание	8
Указания по утилизации	8
Правила хранения и транспортирования	9
Возможные неисправности и методы их устранения	9
Приложение	10
Перечень авторизованных сервисных центров компании POZIS	11

Общие указания

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

1.2 Морозильник медицинский ММШ-220 «POZIS» (далее морозильник) предназначен для длительного хранения замороженной плазмы крови, ее компонентов, биологических образцов на станциях переливания крови, в лабораториях научно-исследовательских институтов и других подразделений здравоохранения.

1.3 Морозильник работает от электрической сети переменного тока частотой (50±1) Гц , напряжением 220 В ±10 % и предназначен для установки в помещениях с температурой от 10 до 35 °С, относительной влажностью до 80 % при 25 °С и при более низких температурах без конденсации влаги. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

Для эксплуатации морозильника в сетях с отклонениями напряжения питания необходимо использовать стабилизатор напряжения мощностью 1000 Вт с кратковременной перегрузкой 6,8 КВт, обеспечивающий напряжение на выходе 220 В ± 10 %. Для подключения холодильника запрещается использовать переносные автономные источники питания (генератор, трансформатор и т.п.).

1.4 Морозильник заправлен хладагентом R404a.

1.5 Сведения о маркировке морозильника указаны на табличке, изготовленной из самоклеющейся рулоной основы. Табличка находится в верхнем правом углу на задней стенке морозильника.

1.5 При покупке морозильника проверьте его работоспособность и комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие штампа торгующей организации и даты продажи в гарантийной карте и на отрывных талонах на техническое обслуживание и гарантийный ремонт.

1.6 Морозильник устанавливается и включается в сеть механиком торгующей организации или самим потребителем.

При установке морозильника, в случае необходимости, производятся регулировочные работы.

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

1.8 Конструкция морозильника постоянно совершенствуется, поэтому предприятие-изготовитель вправе изменять его конструкцию.

Технические данные

Таблица 1

Наименование параметров и размеров	Значение параметров и размеров
Общий объем, дм^3	200_{-10}
Габаритные размеры, мм: высота ширина: с ручкой глубина	 1660_{-10} 730_{-10} 860_{-10}
Внутренние размеры, мм высота ширина глубина	 1030_{-10} 360_{-10} 530_{-5}
Максимальная номинальная мощность, Вт	275
Диапазон рабочих температур, ^{0}С	от минус 40 до минус 20
Масса, кг, не более	100
Корректируемый уровень звуковой мощности, дБа, не более	55

2.1 Морозильник относится к классу В по зависимости от возможных последствий отказов в процессе использования по ГОСТ Р 50444-92.

2.2 Морозильник относится к группе 2 в зависимости от воспринимаемых механических воздействий по ГОСТ Р 50444-92.

Комплект поставки

Таблица 2

Позиция	Комплектующие изделия	Количество, шт
1	Морозильник	1
2	Кассета	5
3	Ключ	2
	Гарантийная карта	1
	Руководство по эксплуатации	1
	Упаковка	1

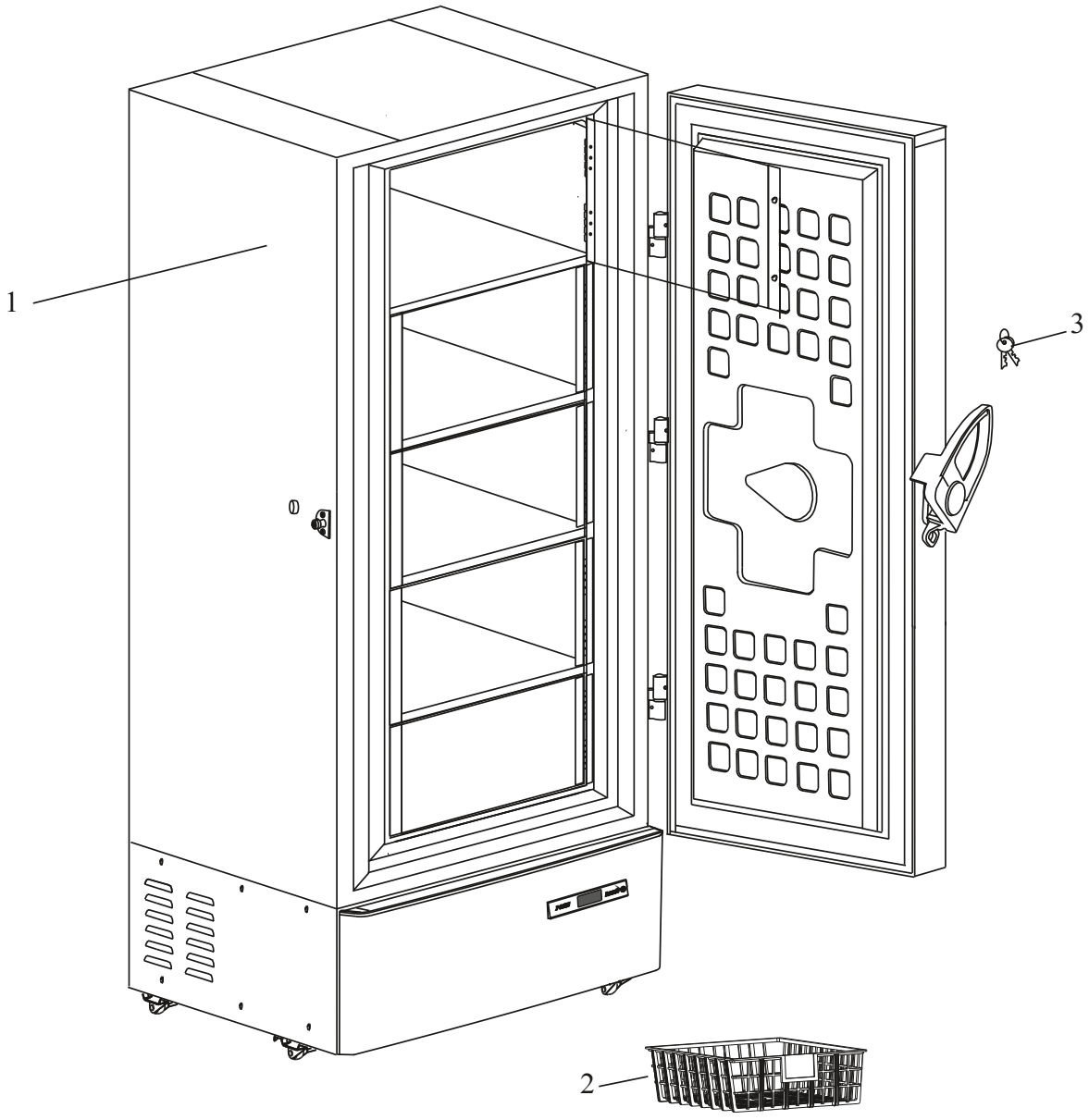


Рис. 1 Расположение съемных деталей

Требования по технике безопасности

4.1 Морозильник выполнен по степени защиты от поражения электрическим током класса 1 тип Н по ГОСТ 12.2.091-2012 и должен подключаться к электрической сети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом. Электромагнитная совместимость морозильника соответствует ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014. Критерий качества функционирования В. Морозильники помехоустойчивы к электростатическим разрядам, к наносекундным импульсным помехам (1,0 Кв), кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями в полосе частот от 0,15 до 80 МГц, микросекундным импульсным помехам большой энергии (±2,0 Кв), устойчивы к динамическим изменениям напряжения электропитания.

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

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения пожарной безопасности запрещается использовать для подключения морозильника к электрической сети многоместные розетки (имеющие два и более мест подключения), переходники и удлинительные шнуры.

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

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

4.5 Запрещается эксплуатация морозильника 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 80 %, 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 морозильник к электрической сети, имеющей неисправную защиту от токовых перегрузок;
- использовать для подключения морозильника к электрической сети многоместные розетки (имеющие два и более мест подключения), переходники и удлинительные шнуры;
- ставить на морозильник емкости с жидкостями во избежание попадания жидкости на электрическую систему морозильника.

4.7 В процессе эксплуатации или уборки морозильника не допускается попадание влаги на компрессор, пускозащитное реле и токоведущие части.

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

4.8 Отключайте морозильник от электросети на время уборки его внутри и снаружи, перемещения его на другое место, устранения неисправностей.

Будьте осторожны, перемещая морозильник. Некоторые типы напольных покрытий могут быть повреждены, особенно мягкие и рельефные поверхности.

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

Устройство морозильника

5.1 Морозильник выполнен в виде напольного шкафа.

5.2 Внутренний объем шкафа подразделяется на 5 отделений, которые укомплектованы кассетами.

5.3 Морозильник оснащен микропроцессорным блоком управления, предназначенным для установки, поддержания заданного режима, отображения значения температуры в рабочей камере на экране блока управления. Срабатывание аварийной звуковой и световой (мигание экрана) сигнализации происходит при отклонении от установленной температуры.

5.4 Панель с кнопками управления и экраном расположена в нижней части передней стенки наружного шкафа морозильника.

5.5 Охлаждение в морозильнике осуществляется герметичным агрегатом компрессионного типа.

5.6 Герметизация дверного проема морозильника осуществляется эластичным уплотнителем с магнитной вставкой.

5.7 Увеличенный слой теплоизоляции из пенополиуретана позволяет поддерживать низкие температуры в камере морозильника, не увеличивая расхода электроэнергии.

5.7 Для удобства перемещения морозильника предусмотрены колеса.

Порядок установки и подготовки морозильника к работе

6.1 Снимите упаковку с морозильника. Снимите упаковку с морозильника и извлеките поддон, предназначенный для транспортирования из-под морозильника. Для этого:

- открутите винты стяжек (12 штук), скрепляющие две половины поддона;
- открутите винты скоб (8), скрепляющие морозильник с поддоном;
- наклоните морозильник задней стенкой наверх, вытащите поддон;
- наклоните морозильник дверью наверх, вытащите поддон;
- поставьте морозильник вертикально.

6.2 Приобретенный Вами морозильник – прибор класса защиты 1, т.е. его можно присоединить только к электросети с защитным проводом.

Эксплуатация морозильника через электросеть без защитного провода опасна для здоровья и жизни.

6.3 Перед включением морозильника проверьте соответствие напряжения, указанного на табличке морозильника, напряжению в сети.

6.4 Морозильник следует устанавливать вдали от источников тепла, в месте, недоступном для прямых солнечных лучей.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать морозильник в нишу или встраивать его в мебель, а также перекрывать вентиляционные отверстия, расположенные с боковой стороны морозильника.

Запрещается контакт корпуса морозильника с газопроводом (гибкий газовый шланг, труба и т.п.), используемым для подключения газового оборудования.

6.5 Морозильник, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 8 часов.

6.6 Морозильник следует загружать через 4 часа после включения его в сеть.

6.7 Перед эксплуатацией камеру морозильника и комплектующие изделия вымойте теплой мыльной водой с питьевой содой (1 ч. ложка питьевой соды на 1 л воды), насухо вытрите мягкой тканью и тщательно проветрите.

6.8 Перед началом и в процессе эксплуатации части морозильника, соприкасающиеся в процессе работы с исследуемыми объектами необходимо периодически обрабатывать способом двукратного протирания салфеткой из бязи или марли дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей, в соответствии с действующими НТД на эти средства.

6.9 Сетевой шнур, предназначенный для подключения морозильника к электросети, находится на задней стенке шкафа, внизу. Перед включением морозильника в сеть шнур необходимо аккуратно вытащить из круглого отверстия и снять пластиковые стяжки.

Порядок работы морозильника

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

7.2 Температурный режим в морозильнике задается и регулируется с помощью контроллера EV3B22.

7.2.1 Задание и регулировка температурного режима с помощью контроллера EV3B22.

7.2.1.1 Контроллер EV3B22 обеспечивает: поддержание температурного режима в камере, индикацию температуры, включение звуковой сигнализации при выходе температуры в камере за установленные пределы на 6 ºС. Датчик температуры размещается внутри камеры морозильника. Органы управления выведены на панель управления морозильника (рис.3):

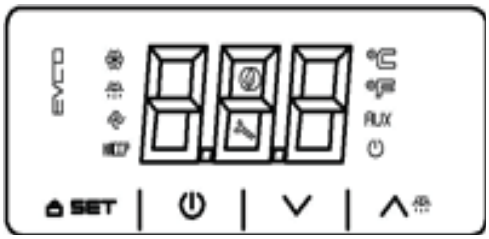


Рис. 3 Регулировка температурного режима

– экран (трехразрядный индикатор), предназначенный для отображения информации;

– кнопка «SET», предназначена для входа в режим задания температур (уровень **Пользователя**), а также для записи новых установленных значений параметров в энергозависимую память контролера (уровень **Наладчика** сервисного центра)

– кнопки ∧ (увеличить) и ∨ (уменьшить) предназначены для задания изменения значения параметров и восстановления стандартных значений.

Порядок работы морозильника

Рабочие состояния устройства следующие (отображаются на его дисплее):

– Состояние “on” (включено), - устройство подключено к электропитанию и включено;

– Состояние “stand-by” (ожидание), – контроллер подключен к электропитанию, но выключен с помощью кнопки ⏻ ; Морозильник выключен, будет светиться значок ⏻ .

– Состояние “off” (выключено), - контроллер к электропитанию не подключен.

Для блокировки клавиатуры выполните следующее:

– Убедитесь, что никакая процедура не выполняется.

– Не выполняйте никаких действий с кнопками контроллера в течение 30 сек. На дисплее на 1 секунду появится надпись “Loc”, после чего клавиатура будет автоматически заблокирована.

Для разблокировки клавиатуры:

– Нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее нажатой в течение 4 с. На дисплее в течение 4 секунд будет отображаться “UnL” (клавиатура разблокирована).

7.2.1.2 Изменение параметров, которые производятся на уровне **Пользователя** (изменение установок температур).

- Убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется;
- Кратковременно нажмите кнопку «SET». Начнет мигать светодиод ❄ (индикатор компрессора: если индикатор светится постоянно, компрессор включен; если индикатор мигает - идет процесс модификации рабочей установки);
- Нажатием кнопок ∧ ❄ или ∨ выберите необходимое значение температуры, действие возможно в течение 15 секунд;
- Кратковременно нажмите кнопку «SET», либо не выполняйте никаких действий в течение 15 сек. Светодиод ❄ погаснет и устройство завершит процедуру установки температуры. Значение рабочей установки может быть задано также с помощью параметра SP.

На предприятии- изготовителе установлены значения заданной температуры SP= -39 °C, дифференциал r0=4 °C, что обеспечивает температуру в камере морозильника -35 °C.

7.3 Работа компрессора зависит от температуры в камере. Если температура повысилась и достигла определенного значения, компрессор включится. Отключение компрессора происходт при понижении температуры. Все ошибки дублируются звуковым сигналом. Отключение звукового сигнала осуществляется кратковременным нажатием кнопки «SET».

7.4 При эксплуатации морозильника после закрывания двери теплый воздух, попавший в камеру из окружающего помещения, быстро охлаждается и в камере образуется разряжение (пониженное давление), вследствие чего дверь может открываться с большим усилием. Промежуток времени, через который можно повторно открывать дверь, зависит от объема и загрузки морозильника. Рекомендуется повторно открывать дверь морозильника не ранее, чем через15-25 минут. В случае экстренной необходимости повторного открывания двери конструкция морозильника предусматривает отверстие выравнивания давления, расположенное на левой боковой стенке на уровне ручки. Необходимо вынуть заглушку и выждать около минуты, после чего дверь откроется. Во время притока воздуха может быть слышно легкое шипение. Затем закройте отверстие, вставив заглушку.

Уход за морозильником

8.1 Оттаивать морозильник следует 1 раз в три месяца, приурочивая этот процесс ко времени, когда морозильник не загружен.

8.2 Для оттаивания морозильника необходимо:

- отключить его от сети;
- положить на дно камеры морозильника легковпитывающий влагу материал;
- оставить дверь морозильника открытой;
- удалять талую воду из зоны стекания по мере оттаивания снегового покрова;
- произвести уборку морозильника в соответствии с п.6.6, 6.7.

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

- отключить его от электросети;
- тщательно промыть и обработать в соответствии с п.6.6, 6.7;
- весь период консервации дверь морозильника должна быть приоткрыта во избежание появления запаха в камере;
- периодически один раз в 1-2 месяца включать морозильник на несколько минут для смазки компрессора.

8.4 При кратковременных перерывах в подаче электроэнергии открывать дверь морозильника не рекомендуется.

Уход за морозильником

8.5 Не реже одного раза в год тщательно очищайте от пыли конденсатор, расположенный на боковой стенке морозильника. Для обеспечения доступа к конденсатору необходимо отключить морозильник от сети и снять решетку с боковой стенки, отвернув винты. Для чистки конденсатора рекомендуется использовать волосяную щетку и пылесос.

Техническое обслуживание

9.1 Морозильник устанавливается и включается в сеть механиком торгующей организации (при наличии данного вида услуг), имеющим соответствующую квалификацию или самим потребителем.

9.2 При установке механиком производятся по необходимости регулировочные работы (регулировка двери, устранение касания трубопроводов).

9.3 При обнаружении неисправностей, которые не удается устранить в соответствии с рекомендациями, данными в разделе 12 настоящего руководства по эксплуатации, необходимо обратиться на предприятие-изготовитель.

9.4 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 заполняется и изымается механиком обслуживающей организации при устранении неисправностей без замены узлов и деталей.

Талоны на гарантийный ремонт заполняются и изымаются 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. На предприятии-изготовителе проведены контрольные испытания морозильников в течение су-ток, по результатам которых оформлены термокарты на каждую модель (см. Приложение).

9.5 Периодический контроль состояния морозильника.

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

При проведении испытаний по контролю состояния морозильника в «холодной» и «теплой» точках (см. Приложение) установите поверенный контрольный термометр с ценой деления не более 1 °С (погрешность 0,5 °С), 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 точности поддержания температуры.

9.5.2 Если какие-либо показания контрольного термометра выходят за пределы точности поддержания температуры, необходимо провести калибровку контроллера. Калибровку можно проводить в лаборатории, имеющей аккредитацию на проведение таких работ, либо обратиться в сервисный центр.

9.6 Средний срок службы – 10 лет.

9.7 Гарантийный срок эксплуатации - один год со дня продажи морозильника. Гарантийный срок хранения - один год со дня изготовления морозильника.

Указания по утилизации

10.1 Морозильники относятся к классу отходов Г (токсикологически опасные отходы). Утилизация отслуживших свой срок морозильников должна проводится в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10.

10.2 Перед утилизацией морозильник 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 морозильника не допускайте повреждения трубопроводов во избежание неконтролируемого вытекания хладагента и масла. Содержащийся в холодильной системе хладагент должен утилизироваться специалистом.

Правила хранения и транспортирования

11.1 Морозильник необходимо хранить в упакованном виде в закрытых помещениях при температуре воздуха от - 50 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при + 25 °С при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно действующих на холодильник.

При транспортировании авиатранспортом морозильники должны перевозиться в герметизированных отсеках при нормальном давлении окружающего воздуха.

11.2 Транспортировать морозильник необходимо в рабочем положении любым видом крытого транспорта. Условия транспортирования: в упакованном виде при температуре воздуха от - 50 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 % при + 25 °С.

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

11.3 При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать морозильник ударным нагрузкам, а также наклонять на угол более 30^0 от вертикали.

Возможные неисправности и методы их устанения

Внимание! Несанкционированное изменение настроек блока управления не является гарантийным случаем.

12.1 Неисправности, которые могут быть устранены потребителем, указаны в таблице № 4.

Таблица 4

Неисправность	Вероятные причины	Методы устранения
Морозильник, включенный в электросеть, не работает (экран блока 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 морозильник Трубопроводы холодильного агрегата соприкасаются с корпусом или между собой	Установить морозильник в соответствии с настоящим руководством Устранить касание трубопроводов с корпусом или между собой
Появление запаха в морозильнике	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка, длительное пребывание морозильника отключенным при плотно закрытой двери	Проведите оттайку морозильника, тщательную уборку и проветрите морозильник в течение 3÷4 часов

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

В процессе работы морозильника могут быть слышны:

- журчание хладагента, циркулирующего по трубкам холодильной системы;

- легкие потрескивания при температурных деформациях материалов.

Данные звуки не связаны с каким-либо дефектом и носят функциональный характер. В случае выявления других неисправностей обращайтесь в сервисный центр или на предприятие-изготовитель.

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

«Al» - при понижении температуры в морозильнике.
«AH» - при повышении температуры в морозильной камере.
«Pr1»- при неисправности датчика.
«CSd» - сигнал тревоги, обусловленный отключением компрессора.

Все ошибки дублируются звуковым сигналом.

Стирание с экрана сообщений об ошибках и сброс звукового сигнала осуществляется кратким нажатием кнопки «SET». Когда причина, вызвавшая активацию сигнала тревоги будет устранена, устройство вернется к нормальной работе. Исключением являются следующие сигналы тревоги:

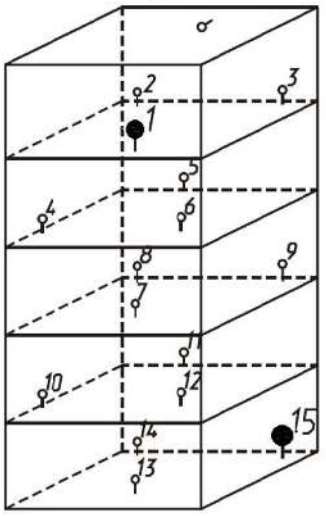
- сигнал тревоги, обусловленный отключением компрессора (код “CSd”) – требуется выключить электропитание устройства, а затем включить его снова.

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

Термокарта морозильника медицинского ММШ-220

Утверждаю:
Главный конструктор
начальник ИТЦ Козулин О.А.

Схема размещения датчиков



Валидационный датчик

Датчик контроллера EV3B22

Холодная точка: т.15.
Теплая точка: т.1.

Температура окружающей среды +25 °С. На предприятии установлены значения заданной температуры -39 °С, дифференциал 4 °С, что обеспечивает температуру в камере морозильника не выше -35 °С.

Время	№ датчика/Значение температуры														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9:01	-40,3	-42,1	-41,8	-42,9	-43,2	-42,9	-43,0	-44,3	-43,7	-43,9	-44,1	-44,3	-43,9	-43,0	-44,3
10:01	-41,2	-44,0	-43,1	-44,3	-44,3	-43,9	-43,9	-45,5	-44,8	-45,3	-44,9	-45,3	-46,6	-46,4	-46,7
11:01	-38,0	-39,7	-39,3	-40,2	-40,4	-40,3	-40,5	-41,1	-41,1	-40,9	-41,3	-41,1	-40,8	-40,6	-40,9
12:01	-37,7	-38,9	-38,8	-40,1	-40,3	-40,3	-40,6	-41,3	-41,1	-41,3	-41,7	-41,6	-40,6	-40,3	-41,2
13:01	-40,9	-43,2	-42,5	-43,8	-43,9	-43,5	-43,6	-45,1	-44,4	-44,7	-44,6	-45,0	-45,0	-45,1	-45,5
14:01	-38,3	-39,4	-39,4	-40,7	-41,0	-40,8	-41,1	-41,8	-41,7	-41,8	-42,1	-42,1	-43,3	-43,0	-43,2
15:01	-41,3	-44,3	-43,3	-44,5	-44,4	-43,9	-44,1	-45,7	-45,0	-45,4	-45,1	-45,3	-42,8	-42,4	-43,1
16:01	-40,4	-43,3	-42,7	-43,5	-43,2	-42,9	-43,0	-44,6	-44,2	-44,7	-44,2	-44,2	-47,0	-47,0	-47,0
17:01	-37,9	-39,2	-39,0	-40,3	-40,6	-40,5	-40,8	-41,5	-41,3	-41,5	-41,8	-41,8	-40,8	-40,5	-41,4
18:01	-41,0	-43,7	-42,8	-44,1	-44,2	-43,7	-43,8	-45,3	-44,7	-45,1	-44,8	-45,2	-40,7	-40,2	-41,1
19:01	-37,9	-39,8	-39,5	-40,2	-40,4	-40,3	-40,4	-41,0	-41,3	-41,0	-41,4	-41,2	-41,1	-40,9	-41,4
20:01	-39,7	-41,4	-41,1	-42,2	-42,6	-42,3	-42,4	-43,6	-43,3	-43,3	-43,5	-43,9	-43,2	-42,9	-43,6
21:01	-39,9	-42,6	-42,0	-42,7	-42,6	-42,3	-42,4	-43,8	-43,5	-44,0	-43,6	-43,5	-46,4	-46,3	-46,4
22:01	-38,3	-39,6	-39,5	-40,7	-41,0	-40,8	-41,1	-41,9	-41,8	-41,9	-42,2	-42,2	-41,6	-41,1	-42,0
23:01	-41,2	-44,3	-43,3	-44,5	-44,4	-43,9	-44,0	-45,7	-45,0	-45,4	-45,0	-45,3	-47,3	-47,2	-47,2
0:01	-37,2	-38,6	-38,3	-39,6	-39,8	-39,8	-40,1	-40,7	-40,5	-40,7	-41,0	-40,8	-40,1	-39,9	-40,5
1:01	-40,1	-42,0	-41,6	-42,7	-43,1	-42,8	-42,8	-44,1	-43,6	-43,7	-43,9	-44,2	-43,7	-43,5	-44,2
2:01	-39,3	-41,5	-41,3	-42,0	-41,9	-41,7	-41,8	-43,0	-42,9	-43,3	-42,9	-42,8	-45,6	-45,6	-45,5
3:01	-38,6	-40,1	-39,9	-41,1	-41,4	-41,3	-41,5	-42,3	-42,1	-42,3	-42,5	-42,6	-41,6	-41,4	-42,2
4:01	-41,1	-44,3	-43,5	-44,5	-44,2	-43,8	-43,9	-45,7	-45,1	-45,6	-45,1	-45,1	-47,9	-47,9	-48,0
5:01	-37,2	-38,4	-38,3	-39,6	-39,9	-39,8	-40,2	-40,8	-40,7	-40,9	-41,3	-41,1	-40,4	-40,0	-40,9
6:01	-40,4	-42,7	-42,1	-43,3	-43,6	-43,2	-43,2	-44,6	-44,1	-44,3	-44,4	-44,7	-44,5	-44,5	-45,0
7:01	-38,6	-40,6	-40,5	-41,0	-41,2	-41,0	-41,0	-42,0	-42,1	-42,2	-42,2	-42,0	-44,1	-44,0	-44,2
8:01	-39,0	-40,5	-40,4	-41,5	-41,8	-41,7	-41,8	-42,8	-42,6	-42,7	-42,9	-43,1	-42,5	-42,1	-42,8
9:01	-39,3	-41,0	-40,8	-42,0	-42,3	-42,1	-42,1	-43,3	-42,9	-43,1	-43,3	-43,5	-44,0	-43,9	-44,0
Т ср	-39,4	-41,4	-41,0	-42,1	-42,2	-42,0	-42,1	-43,3	-42,9	-43,2	-43,2	-43,3	-43,4	-43,2	-43,7

Автономные термометры и термоиндикаторы (терморегистраторы) в процессе работы, а так же при проверке размещаются рядом друг с другом непосредственно на коробках с ИЛП или непосредственно на полках в двух контрольных точках каждой камеры морозильника: наиболее «теплой» т.1 и наиболее «холодной» т.15.

Координаты наиболее «теплой» точки: 200 мм от верхней части камеры и 400 мм от задней стенки камеры.

Координаты наиболее «холодной» точки: 175мм от нижней части камеры и 100 мм от задней стенки камеры.

ПЕРЕЧЕНЬ АВТОРИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ КОМПАНИИ POZIS

Регион	Город	Адрес	Наимение организации	(код)телефон, факс
Алтайский край	Барнаул 656011	пр-т Калинина,24а	ООО «Рембыттехника»	(3852)77-23-23, 35-77-44
	Барнаул 656016	ул. Власихинская 49а, корпус Д, кабинет 23.	ООО «Китеж»	(3852)319-912, 315-437ф.
	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 «Амурская Электротехника»	(4162) 42-47-99, 42-30-70, 42-41-83ф.
	Благовещеск 675014	ул. Кольцевая,43	ООО»Амурский серв. Центр»	(4162) 33-36-38
Архангельская обл.	Архангельск 163045	ул.Гагарина, 1	ООО «Сервисный Центр МИР»	(8182)275-510, 276-066
	Архангельск 163062	ул. Папанина, 19	ГУПАО «Фармацея» (по мед. технике)	(8182)61-04-85
	Котлас 163062	ул. Невского, д. 2, пом. 1	ООО «Лидер +»	(81837) 5-14-40
	Северодвинск 164504	ул.Воронина, 31, оф. 17	ООО ТТЦ «Бирюса»	(8184)58-43-77, 58-32-61, 58-27-20ф.
Астраханская обл.	Астрахань 414040	ул. Савушкина, 51 а	ООО «Сервисная компания «Элком»	(8512)54-11-01, 63-27-27
	Астрахань 414018	ул. Набережная Золотого Затона, д. 10	ИП Типаков В.И.	(8512) 45-46-10, 45-46-74
	Астрахань 414041	ул. Минусинская, д. 8д	ИП «Смирнов О. Ю.» АСЦ «МВ Сервис»	(8512) 41-01-61, 41-36-49
Белгородская обл.	Белгород 308600	пр-т Гражданский, 32	ООО «Выбор-Сервис»	(4722)229-516, 229-290ф.
Брянская обл.	Брянск 241004	пр. Московский, д. 138а	ИП Стройло О.В.	89532995901
Владимирская обл.	Владимир 600017	ул. Батурина, 39	ООО «Домовой-Сервис»	(4922)44-72-81, 44-72-80, 44-98-53ф.
	Муром 602267	ул. Чкалова, 2 В	ООО «ТехноДругСервис» ИП «Серкова Т.А.»	(49234)3-35-54
Волгоградская обл.	Волгоград 400075	ул.Степная, 18 б	ООО «Бытовая Техника»	(8442)53-16-60, 53-16-79ф.
	Волгоград 400117	ул.Землячки, 29	ИП «Пучков С.Д.»	(8442) 98-01-48.
	Камышин 403874	3 мкр., д. 11, помещ. № 2	ООО СЦ «Альфа»	(84457)2-90-07, 2-90-08
Вологодская обл.	Вологда160034	ул. Новгородская, 7	АСЦ «Вологда»	(8172)53-99-39, 52-19-19
	Вологда 160021	ул. Ананьинская, д. 2	ИП Есипенко А.В.	(8172)55-82-08
	Череповец 162603	ул.Гоголя, 47	ООО «МЕДПРОМБЫТ»	(8202) 28-19-51, 26-26-70 20-30-13, 26-54-00
Воронежская обл.	Воронеж 394029	ул. Героев Стратосферы, 16	ИП Черникова Н.Ф. АСЦ «Центр-Сервис»	(4732)44-81-99, 92-70-35, 91-77-55, 49-60-51ф.
	Поворино 397350	ул. Советская, д. 76	ИП Чигарев П.Н.	(47376)2-31-10, 8-950-771-11-64
	Россошь 396650	ул. Северная, 1	ИП «Поздняков И. Н.» СЦ «Росбытсервис»	(47396) 5-28-11, 4-64-55
Ивановская обл.	Иваново 153013	ул. Куконьковых, д. 130	ООО «Медицинские приборы» (по мед.технике)	(4932) 56-05-99, 56-02-03, 34-41-14
	Иваново 153022	ул. Б. Хмельницкого, д. 44, корп. 1	ООО « Рембыттехника	(4932) 93-44-74, 89203490007
Иркутская обл.	Иркутск 664019	ул. Писарева, д. 18 А	ООО «Алика-Сервис»	(83952) 349-727, 348-298
	Усолье-Сибирское 665458	пр-т Комсомольский, д. 50, офис 2	ИП Антохин А.В	(39543)711-80, 710-78
	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	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, 3-10-55ф.
Калининградская обл.	Калининград 236023	Пер. Щорса, д. 1, кв. 50	ООО «Асбит»	(4012)91-54-85, 91-54-86
	Калининград 236011	ул. Судостроительная, д. 75	ООО « РемТехСервис»	(4012)30-38-08, 30-38-31
Калужская обл.	Калуга 248023	ул. Маршала Жукова, д. 15	ООО «Асгард»	(4842) 20-21-83, 8-902-396-58-10
Кемеровская обл.	Кемерово 650001	ул. Потемкина, 8	ООО «КОММОН»	(3842) 25-45-74, 25-50-12
	Новокузнец 654005	ул. Пирогова, 17	ООО «Рембытсервис»	(3843) 45-67-99
	Новокузнецк 654007	пр. Кузнецкстроевский, д. 44	ООО «МВ-Сервис»	(3843)46-94-00, 53-83-05
	Анжеро-Судженск 652470	ул. 137 ОСБ, д.3 кв.43	ИП «Павлюченко Ю.С.»	(38453)4-27-27
Кировская обл.	Киров 610047	ул.Базовая, д. 19	ИП Кокорина А.Л	(8332) 703-730, 703-705
	Киров 610020	ул. Труда, д. 57-65	ООО «Индустрия кухни» (по мед.технике)	(8332)52-62-73, 46-29-90, 46-47-74
	Киров 610035	ул. Производственная, д.24	ООО «Вятка-Сервис-Киров»	(8332) 62-29-16, 62-64-98

Костромская обл.	Кострома 156002	ул. Коммунаров, 5	ИП «Молодкин В. Л.»	(4942) 63-97-23, 300-107
Красноярский край	Красноярск а/я 2630 660004	пр. Красноярский рабочий, 27 стр. 4	ИП Семиков В.А СЦ «Надежда»	(3912)20-88-88, 51-70-00, 20-93-09ф, 54-33-22, 54-33-11
	Красноярск 660093	ул. Вавилова, д.2ж	ООО «Диолаб-Сибирь»	(391) 236-60-11
	Красноярск 660020	ул. Дудинская	ООО «Сибирский мастер»	(391) 24-17-888, 29-29-222
	Минусинск 662610	ул. Ботаническая, д. 32 «Г»	ИП Липатов М.Ю.	(39132) 5-19-19
	Канск 663614	ул. Яковенко, 74	ООО «Электроника плюс»	(39161) 3-87-90 ф, 2-33-52
Краснодарский край	ст. Староминская 353600	ул. Большая Садовая, д. 80	ИП Худотеплов Р.А. СЦ «Эксперт»	(86153)5-65-63, 8-929-843-40-24
	ст. Динская 353200	ул. Новая, 136/1	ИП «Белобров С.А.» СЦ «Динская»	(86162)6-59-17.
	Армавир 352900	ул. Мира, 36	ООО «Импульс»	(86137) 3-87-78
	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.
	Новороссийск 353912	ул. Тобольская, д. 7а помещ. № 14	ИП Булатов М.М	(8617) 62-91-45, 62-91-46
	Краснодар 350010	ул. Ростовское шоссе д. 68/1	ООО «Технопром»	(861) 228-98-11
	Краснодар 350072	ул. Ростовское шоссе 22/4	ИП Новоженцев И. Ю. АСЦ «РИА-сервис»	(861) 224-93-48, 8-918-138-43-48
	Кореновск 353180	ул. Пурыхина, 2Ц	ИП Бондаренко А.В.	(86142) 443-59
	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.
Курганская обл.	Курган 640018	ул. Пичугина, д. 9	ООО «Заурал Монтаж Сервис»	(3522) 63-49-34
Курская обл.	Курск 305044	ул. Чайковского, д. 68 Б	ИП Аглямова О.В.	(4712)342-852, 342-469.
	Курск 305044	ул.Станционная, 4а	ИП «Сунцов А. Г.»	(4712) 393-800ф, 393-747
Ленинградская обл.	Санкт-Петербург 190013	ул. Рузовская, 18	АО СПб ПТП «Медтехника» (по мед.технике)	(812) 712-75-12, 316-43-65.
	Санкт-Петербург 198216	б-р Новаторов, д. 11, литер А, пом. 17 Н	ООО «Электра»	(812) 372-23-12, 372-23-13
	Санкт-Петербург 192102	ул.Салова, д. 57, корп. 3	ООО ПКФ «ГАРДА»	(812) 905-26-07, 905-26-08, 8-911-735-81-29
Липецкая обл.	Липецк 398016	ул. Космонавтов, 8	ООО СЦ «ФОЛИУМ»	(4742)33-15-35, 32-75-48ф., 34-55-34
	Елец 399772	ул. Орджоникидзе, 55	ООО «Полюс»	(47467)4-33-17ф., 4-12-08, 5-39-00
Москва и обл.	Москва, Серпухов 142211	ул.Володарского, д.7	ООО «Информационные технологии и реклама»	(4967)37-47-77, 37-47-70
	Москва, Зеленоград 124683	корпус 1534	ООО «Протор-Сервис»	(499)717-82-12, 717-82-07, 738-01-44ф.
	Москва, Химки	ул. Победы, д. 1/13	ООО Предприятие «Рембыттехника»	(495) 572-63-35, 572-75-61 (ф)
Мурманская обл.	Кандалакша 184046	ул. Шевчука, д. 15-4	ИП Трусов М.А.	89215152951
	Мурманск 183038	ул. Самойловой, д. 18	ООО «АЦ «Пионер Сервис»	(8152) 460-16-07, 70-39-30, 8-911-300-39-30
Нижегородская обл.	Дзержинск 606024	ул. Чапаева, д. 69/2	ООО «АСЦ Радуга»	(8313) 28-06-66, 23-40-45
	Ниж.Новгород 603152	ул. Ларина, 18А	ООО «Бытовая автоматика-сервис»	(831) 461-88-48
	Арзамас 607224	ул. 9 Мая, д.4.	ИП «Абросимов Д. А.»	(83147) 7-07-40
Новгородская обл.	Великий Новгород 173014	ул. Заставная, 2, корп. 6	ООО «АСЦ «Пионер-Сервис»	(8162) 78-50-01
	Великий Новгород 173025	ул. Кочетова, д. 23А	ООО «ТКТ»	(8162)61-12-00, 33-59-18, 33-20-03
Новосибирская обл.	Новосибирск 630007	ул. Фабричная, 16	ООО «РЕМБЫТТЕХНИКА»	(383) 202-00-55
Омская обл.	Омск 644023	ул. Запорожская, 1	ООО «Сервисный Центр «Техно»	(3812) 308-001, 54-89-60
	Омск 644048	ул. А. Макарова, д.1	ООО «Техномед» (по мед. технике)	(3812)22-22-65, 22-26-45
Оренбургская обл.	Оренбург 460006	ул. Невельская,8а	ООО «Лик-Сервис»	(3532)57-24-91, 57-24-94, 57-26-68
	Оренбург 460000	ул. Комсомольская, 16	ООО «ТИКО-сервис»	(3532)77-97-25, 77-67-64
	Бузулук 461040	2-й микрорайон, 34	ИП Глазова Н. М.	(35342)5-71-47, 5-77-87ф

	Орск 462420	пр. Ленина, 11	ООО «Гранд-сервис»	(3537)20-60-70, 8-987-796-00-19
	Орск 462421	ул. Батумская, 25	ИП «Бердников В.В.»	(3537) 372-383
	Бугуруслан (с. Михайлвка) 461630	пер. Сиреневый, 2	ИП Покручина В. И.	(35352) 3-23-98, 9-10-99
Орловская обл.	Орёл 302030	ул.2я Курская, 3	ИП «Вихляев С.М.»	(4862) 73-41-51
	Орел 302020	ул. Базовая, д. 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 440061	ул. Мирская, 17	ООО «Орбита-Сервис»	(8412)94-04-45
Пермская обл.	Пермь 614107	ул, Лебедева, 8	ООО «Мария-М»	(3422)63-11-16, 63-02-22,67-13-29
	Березники 618419	ул. Л. Толстого, д. 76А, оф. 7	ООО «Рембытторгтехника-Сервис»	(3424)25-58-26, 25-58-22, 23-72-23, 25-58-55
	Чайковский 617760	ул.Вокзальная, 41	СЦ от ООО «Радуга»	(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 д.70а	ООО «СТ-Сервис»	(8112)72-13-90
Республика Адыгея	Майкоп 385000	ул. Курганная, 328	ИП Андрющенко А. С.	(8772)53-06-39, 53-13-20, 8-918-421-72-12
Республика Башкортостан	Нефтекамск 452680	ул.Юбилейная, 11	ООО «Радуга»	(34783)5-22-21, 5-85-22
	Октябрьский 452620	ул.Кортунова2а	ООО «Радуга»	(34767)2-29-08
	Стерлитамак 453100	пр. Октября, 75	ООО «Радуга»	(3473)24-15-03
	Стерлитамак 453101	пр-т Октября, 13-18	ООО «Сервисный центр Атлант»	8-927-233-59-76
	Уфа 450022	ул.Айская, д. 69	ООО «Сервисный центр Атлант»	(3472)92-32-62ф., 28-85-70, 28-43-79
	Уфа 450052	ул. Аксакова, д. 73	ООО « СЦ Регион»	(347) 223-60-60,251-79-79
Республика Бурятия	Улан - Удэ 670045	пр-т Автомобилистов, д. 5а	ООО «СТ Сервис»	(3012) 29-77-99
Республика Дагестан	Махачкала 367009	ул. Джамала Далгата, 41	СЦ «Кавказ»	(8722) 69-08-37, 69-03-02
	Махачкала 367000	ул.Нурадилова ,52	АСЦ «Центр-Сервис»	(8722) 67-64-88ф., 78-04-14
	Кизляр 368830	пер.Рыбный, 17	СЦ «Терек»	(87239)3-01-77, 2-33-55
Республика Ингушетия	Карабулак	ул. Джабагиева, 157	ООО «ИнгтехСервис»	(8734) 22-85-15 8-928-743-23-91
Республика Карелия	Петрозаводск 185031	пр. Октябрьский, 9-37	ИП Тупсунов А.А.	8-911-403-76-67, 8-900-460-95-90
Республика Коми	Сыктывкар 167000	ул. Советская, 1	ООО ВДФ «Акцепт»	(8212) 20-19-64,20-19-67
	Ухта 169314	ул. Заводская, д. 2	ООО «Ремонтно-механический комбинат «Севергазторг»	(8216) 75-30-39, 75-22-36, 75-10-00
	Ухта 169310	ул. Семяшкина, 8А	ООО «АВВА»	(8216) 74-18-88, 76-36-13
Республика Крым	Симферополь 295010	ул. Ковыльная, д. 72	ООО «ВИТЕЛ-ТЕЛЕМИР»	38 (0652) 69-07-78, 8-978-039-44-66
	Симферополь 295051	ул. Аэрофлотская, д. 1	ИП Самофалов О.Г.	8-978-773-22-98
	Ялта 298612	ул. Жадановского, д. 3	ИП Пурик А.Н.	(3654) 34-30-51, 34-31-60
	Саки 296500	ул. Трудовая, 29/4, оф. 70	ООО «Крымсервисторг» (по мед.технике)	8-978-200-60-79
Республика Марий Эл	Йошкар-Ола 424000	ул. Советская, 173	ИП Бешкарева С.В. СЦ «Мидас»	(8362)45-73-68, 21-39-10, 41-77-43
	Йошкар-Ола 424036	ул. Конакова, д. 73 а	ООО «Автокар-Сервисцентр»	(8362)46-82-01ф, 41-73-93, 64-00-28ф.
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, 2-24-67
	Альметьевск 423450	ул. Автомобилистов, д.10, кв. 42	ООО «ТАХИКО»	89172629580
	Альметьевск	ул. Девонская, 89	СЦ от ООО «Радуга»	(8553) 37-55-00,37-55-01
	Бугульма 423230	ул.Тухачевского, 3а	ИП Фархрутдинов Р.А.	(85594)2-20-30, 4-20-30
	Рыбная слобода 422650	Банковский пер., д. 5	ООО «Торговый дом «Вел-торг»	(84361)2-39-09
	Заинск 423520	ул. Никифорова, 68-29	ИП Белоусов В.П РЦ «Мега-Мастер»	(85558)4-02-67, 8-917-227-30-07
	Казань 420032	ул. Городетская, д. 5 в	ООО «Компания Ваш Сервис»	(843) 290-58-66, 290-34-99
	Казань 420034	ул. Декабристов, 81в	ООО «Кассовый Центр «ПРОФИ»	(843)562-47-24
	Казань 420034	ул. Вахитова, д. 8, блок-секции 7	ООО «Компания «Ваш Мастер»	(843) 259-58-02, 259-57-01

	Наб.Челны 423814	пр. Московский, д. 72, кв. 88	ИП Ибрагимов Р. К.	(8552) 76-03-27, 89027180327
Республика Тыва	Кызыл 667000	ул. Московская, 24	ИП Кривоносова Л.И.	(39422) 5-67-60, 5-65-14, 8-913-356-49-79
Республика Хакасия	Абакан 655003	ул. Баумана, д.3	ООО «ВидеоТехника-сервис»	(3902)27-91-32, 26-63-64
Ростовская обл.	Ростов-на-Дону 344092	ул. Капустина, 10	ООО «Гарант»	(863) 233-46-89, 220-67-30
	Ростов-на-Дону 344034	ул.Днепропетровская, 50В	ЗАО «ЛЕБЕДИНСКИЙ ТД»	(863)252-16-89, 258-73-02.
	Аксай 346721	ул. Чапаева, д. 175	ИП Черняков А.Г.	8-989-633-28-68, 8-928-296-88-68
	Таганрог 347910	ул. Котлостроительная,д.21	ИП Филатов И.О	(8634) 321-542
Рязанская обл.	Рязань 390046	ул. Яхонтова,19	ООО «Арктика-Сервис»	(4912)21-57-20ф., 25-40-96, 21-13-97.
	Рязань 390048	ул. Новоселов, д. 21 а	ООО «Турист» АСЦ «Элекс»	(4912) 50-40-40 доб. 1024, 50-45-45 доб. 1024
Самарская обл.	Самара 443022	ул. Кабельная, 4	ООО ТТЦ «Солитон-Сервис»	(846)955-12-60ф., 276-99-79 (29) (39)
	Самара 443091	ул. Ташкентская, д.88,корп.1	ИП Калинин П.К.	(846) 990-82-17
	Сызрань 446001	ул.Победы, 16	ОАО «Радуга»	(8464)33-17-62, 33-44-55, 33-23-64
Саратовская обл.	Саратов 410017	ул. Чернышевского, 88	ООО «РИМ-Сервис»	(8452) 48-82-22, 65-02-48
	Энгельс 413412	ул. Цветочная, д. 18	ИП Семенова Н.Н.	(8452) 24-66-44
	Балаково 413853	ул. Чапаева, 159а	ИП Барышников Е. В.	(8453) 44-75-31
Свердловская обл.	Екатеринбург 620057	ул.Донская, 31	ООО «НОРД-СЕРВИС»	(343)336-24-81
	Екатеринбург 620050	ул. Маневровая, 16	ООО «Уральский вал-Сервис»	(343)381-999-3, 381-999-4, 381-999-5
	Первоуральск 623104	ул. Луначарского, д. 34	ООО «Оптима-Сервис»	(3439) 64-91-90, 25-03-70
Смоленская обл.	Смоленск 214014	ул. Твардовского, д. 1 В	ООО «В-Холдинг»	(4812) 38-87-32, 8-910-726-71-10
Ставропольский край	Ставрополь 355035	ул. 7-я. Промышленная, 6	ООО «Техно-Сервис»	(8652)39-30-30
	Буденновск 356800	ул. Октябрьская, 84	ИП «Цивенов Д. С.»	(86559) 2-08-02
	Буденновск 356800	ул. Свободы, 319	ИП Гусев А.В.	8-961-493-20-94
	Ессентуки 357600	ул. Пушкина 128а	ООО ТТЦ «Стинол»	(87934)4-15-55, 5-45-70ф.
	Минеральные воды 357201	ул. Комсомольская, д. 1/ ул. Фрунзе, д. 54	ИП Тимощенко С. А	8-928-011-05-43, 8-988-866-80-23
Сахалинская обл.	Южно-Сахалинск 693000	ул. Ленина, д. 213	ИП «Тен Сен Хван»	8-914-755-49-49
Тамбовская обл.	Тамбов 392025	ул. Московская, 23А	ООО ТТЦ «Атлант-Сервис»	(4752)71-66-56ф, 72-63-46.
	Тамбов 392018	ул. Колхозная, 1А	ООО «БВС-2000»	(4752) 56-19-42
Тверская обл.	Тверь 170008	ул. 15 лет Октября, д. 12	ООО СЦ «Веста-Сервис»	(4822) 32-41-07, 42-41-86
	Нелидово 172523	ул. Победы, д. 5	ИП Артемьев К. В.	(48266) 5-55-22
Тульская обл.	Тула 300045	ул. Кауля, д. 16	ООО «Рембыттехника»	(4872) 37-30-23, 70-21-13
	Новомосковск 301650	ул. Садовского,42	ООО «Дмитрий»	(48762)2-39-89, 2-30-29
Томская обл.	Томск 634021	ул. Маяковского, д. 25/7	ООО «ГлавБытСервис»	(3822)26-64-62ф, 44-03-07ф.
	Томск 634055	пр. Академический, 1А	ООО «Элит-Сервис»	(3822) 25-32-12, 21-04-80
Тюменская обл.	Тюмень 625026	ул. Минская, д. 89а	ООО «Элит-Сервис»	(3452) 95-07-17, 24-53-13
	Тобольск 626157	6 мкр., стр. 14	ИП Обухова О. Н.	(3456) 27-34-39, 27-36-90
	Нижневартовск 628615	ул.Чапаева, д. 61, кв. 83	ООО «ТехХолод»	(3466) 67-11-31
	Сургут 628426	ул. Лермонтова, 4-22	ИП Полукаров Е. В.	(3462) 66-70-79, 68-33-50
Удмуртская респ.	Ижевск 426008	ул.Пушкинская, 136а	ООО «Радуга»	(3412)904-465
	Ижевск 426057	ул.В.Сивкова, 152	ООО «Эл Гуд»	(3412) 24-95-19,24-95-13, 51-33-16, 51-33-26, 77-10-10
	Глазов 427620	ул. К. Маркса, 15	СЦ от ООО «Радуга»	(34141) 7-23-66, 5-26-75
	Воткинск 427430	ул.Кирова,19	СЦ от ООО «Радуга»	(34145)4-21-00, 4-20-40
	Можга 427790	ул. Можгинская,51	СЦ от ООО «Радуга»	(34139) 3-20-49, 3-06-07
	Сарапул 427960	ул.Азина,92	СЦ от ООО «Радуга»	(34147)3-16-99, 3-16-82
Ульяновская обл.	Ульяновск 432063	Ульяновский пр. 3	ООО Кассовый Центр «Профи»	(8422) 75-04-24
	Ульяновск 432017	ул.2-ой переулок Кирова, 3	ООО «Новый мир-сервис»	(8422)32-44-99, 32-16-55ф., 72-45-22
	Димитровград 433513	а/я 674	ООО «КРЕО-Сервис»	(84235) 4-33-18, 4-01-39

Хабаровский край	Хабаровск 680006	ул. Рокоссовского, д. 20/1	ООО «Вирго» СЦ «Эталон-ДВ»	(4212) 54-00-44, 78-99-69
	Хабаровск 680011	ул. Джамбула, д. 49	ООО ТПК «Амут» (по мед. технике)	(4212) 77-81-79
	Комсом-на-Амуре 681010	ул. Юбилейная	СЦ ООО «Гамбит»	(4217)53-21-31, 59-56-51
	Комсом-на-Амуре 681018	пр. Копылова, 48А	ЧП «Чугунов В.Н.»	(4217)22-24-64ф, 22-27-65
Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра АО	Ханты-Мансийск 628012	ул. Пискунова, д.3А	ИП «Климин А. А. ЦТО «Альфа-Сервис»	(3467) 30-00-01, 30-00-05.
Челябинская обл.	Челябинск 454136	ул.Братьев Кашириных, 100	ИП Орлов В.С.	(351)729-80-14, 729-80-02
	Челябинск 454076	ул. Варненская, 6-а	ГУП ЧО «Медтехника» (по мед.технике)	(351)260-72-91 (90), 260-89-05 (02)
	Челябинск 454091	ул. Свободы, 155, оф. 14	ЗАО ТТЦ «Бирюса»	(3512) 62-51-29, 62-51-31ф, 37-17-38.
	Магнитогорск 455037	пр.м Ленина 98/1	ООО»Электрон-Холод»	(3519) 35-24-74, 35-17-01
	Златоуст 456200	пр.Гагарина,7линия, 11,38	ООО «НАЙФ»	(3513) 66-73-55, 8-912-773-16-25
	В.Уфалей 456800	ул.Ленина,161,48	ООО «НАЙФ»	(35164) 2-08-55, 8-904-815-25-14
Чеченская республика	Грозный 364029	ул.Ханкальская, 79	ООО «Техноплюс»	(928) 735-30-56, 928-024-56-66, 735-30-53
Чувашская республика	Чебоксары 428032	Президентский бульвар, 11	ООО Инфолайн»	(8352) 62-26-41ф, 62-66-63ф.
	Канаш 429330	ул. Полевая, 20	ООО «Сунар»	(83533) 4-13-27, 4-16-19, 2-31-67ф
Читинская обл.	Чита 672038	ул. Шилова, 100	ООО «Славел-Сервис»	(3022)32-55-00, 41-51-01ф(05)(07)
	Чита 672038	ул. Смоленская, д. 99	ООО «ФармМедТехника» (по мед.технике)	(3022) 21-06-69
ЯНАО	Салехард 629008	ул. Мира, д. 29 кв. 15	ИП Зубков А. В.	(34922) 3-75-03, 89028162186
Ярославская обл.	Ярославль 150001	ул. Вспольинское поле, д.5а	ЗАО фирма «ТАУ»	(4852)288-001, 288-002
	Ярославль 150045	Ленинградский пр-т, д. 52в	ИП Экер Н. Ю.	(4852) 283-300, 284-400, 900-242
	Рыбинск 152935	ул. 2-я Литейная, д. 33-2	ИП Удальцов В.Н. СЦ «Техносервис»	(4855)22-04077, 25-38-60, 24-31-21
Республика Азербайджан	Баку	ул. Музаффара Нариманова, д. 5	ООО «Энергосервис»	8 10 (99412) 47-43-03, 567-95-54
Республика Казахстан	Уральск	ул. Гагарина, 2/3	ТОО «КВАНТ»	(7112)54-61-27, 54-57-86
	Усть-Каменогорск	ул. Серикбаева, д. 27	ТОО «Альянс-MEDICA» (по мед. технике)	(8732) 540-543, 541-473
	Шымкент	мкр. Тараз, ул.Адырбекова,ул. Жанибекова,д.194	ИП Сабденкулов Н. Р.	(7252) 47-42-86, 39-02-48
	Алматы 050002	ул. Калдаякова, 17	ТОО «Сервис Маг»	(727) 346-95-80, 345-95-81, 346-95-82, 346-95-83
	Алматы	ул. Макатаева угол ул. Баишева, д. 33/2	ТОО «Компания Гарант Сервис Центр»	(727) 397-43-25, 397-44-25
Республика Кыргызстан	Бишкек	ул. Турусбекова, 88	ОсОО ТСЦ «Айсберг»	(996312)64-00-00, 931-414, (996772)321-321, (996775)97-00-27
Республика Узбекистан	Ташкент	ул. Куш-Куприк, 28/1	ООО «BELROSSAVDO»	(99871)120-30-65, 293-34-50
Республика Армения	Ереван	район Малатия Себастья, д. 141/3	ООО»Вега Уорлд»	(37460) 68-88-88

Уважаемые работники здравоохранения!

Перечень авторизированных 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:(84371)537-27 **service@pozis.ru**

№ 1 -19

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Акционерное общество «Производственное объединение «Завод имени Серго», ОГРН: 1111673003276

Место нахождения: 422546, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, д.4,
Адрес места осуществления деятельности: 422546, Россия, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, д.4,
Телефон: +78437152818, Факс: +78437152818, Адрес электронной почты: itc@pozis.ru, oskss@pozis.ru

в лице генерального директора Хасанова Радика Шавкятовича

заявляет, что Морозильник медицинский ММШ-220 «POZIS»

изготовитель
Акционерное общество «Производственное объединение «Завод имени Серго»,
Место нахождения: 422546, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, д.4,
Адрес места осуществления деятельности: 422546, Россия, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, д.4
ТУ 9452–195–07503307–2008 «Морозильник медицинский ММШ-220 «POZIS»,
код ТН ВЭД ЕАЭС: 8418 40 200 8, серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 1174-1237-16 от 08.12.2016 испытательной лаборатории электротехнической продукции ООО «Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ48), Акта производственного контроля АО «ПОЗИС» № 1 от 14.08.2017. Схема декларирования 3д.

Дополнительная информация

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (см. Приложение № 1 на одном листе). Условия хранения продукции – 2 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 03.09.2022 включительно

М.П.

(подпись) Хасанов Р.Ш.
(Ф.И.О. заявителя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии:
ЕАЭС N RU Д-RU.MX11.B.00120
Дата регистрации декларации о соответствии: 04.09.2017