# МОРОЗИЛЬНИК МЕДИЦИНСКИЙ

## (МОРОЗИЛЬНИК МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ СО ЗВУКОВОЙ И СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ И ТЕМПЕРАТУРНЫМ ТАБЛО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАМОРОЖЕННОЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ И ДРУГИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ)

## ММ-180/20/35 - «ПОЗИС»

**Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФСР 2012/13063 от 7 июля 2016 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

| | |
|---|---|
| Обращение | 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 | 8 |
| Возможные неисправности и методы их устранения | 9 |
| Приложение | 10 |
| Перечень авторизованных сервисных центров компании POZIS | 11 |

## Общие указания

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

1.2 Морозильник медицинский ММ-180/20/35 - «ПОЗИС» (далее морозильник) предназначен для хранения замороженной плазмы крови, ферментов и 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 600 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 с верхнем левом углу на задней стенке морозильника.

1.6 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.

1.7 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 конструкцию холодильного прибора.

## Технические данные

Таблица 1

| Наименование параметров и размеров | Значения параметров и размеров |
|---|---|
| 1 Общий объем, дм$^3$, не менее | 180 |
| 2 Габаритные размеры, мм<br>высота без колёс<br>с колёсами<br>ширина<br>глубина | <br>870 ± 10<br>940 ± 10<br>1310 ± 10<br>720 ± 10 |
| 3 Внутренние размеры, мм<br>высота<br>ширина<br>глубина | <br>535 ± 5<br>1030 ± 5<br>360 ± 5 |
| 4 Максимальная номинальная мощность, Вт | 275 |
| 5 *Температурный диапазон,°С | от минус 40 до минус 20 |
| 6 Масса, кг, не более | 80,5 |
| 7 Корректируемый уровень звуковой мощности, дБа, не более | 55 |

* Данный морозильник позволяет устанавливать температуры в камере от минус 40 до минус 20 °С.

Конструкция морозильника обеспечивает повышение температуры в камере от минус 40 до минус 20ºС в течение 14 часов при отключении электроэнергии.

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

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 |
|---|---|---|
| | | ММ-180/20/35 – «ПОЗИС» |
| 1 | Морозильник | 1 |
| 2 | Корзина | 7 |
| 3 | Колесо поворотное | 2 |
| 4 | Колесо поворотное с тормозом | 2 |
| 5 | Шайба | 16 |
| 6 | Шайба стопорная | 16 |
| 7 | Ключ | 2 |
| 8 | Крышка | 2 |
| 9 | Прокладка | 2 |
| | Руководство по эксплуатации | 1 |
| | Гарантийная карта | 1 |
| | Упаковка | 1 |

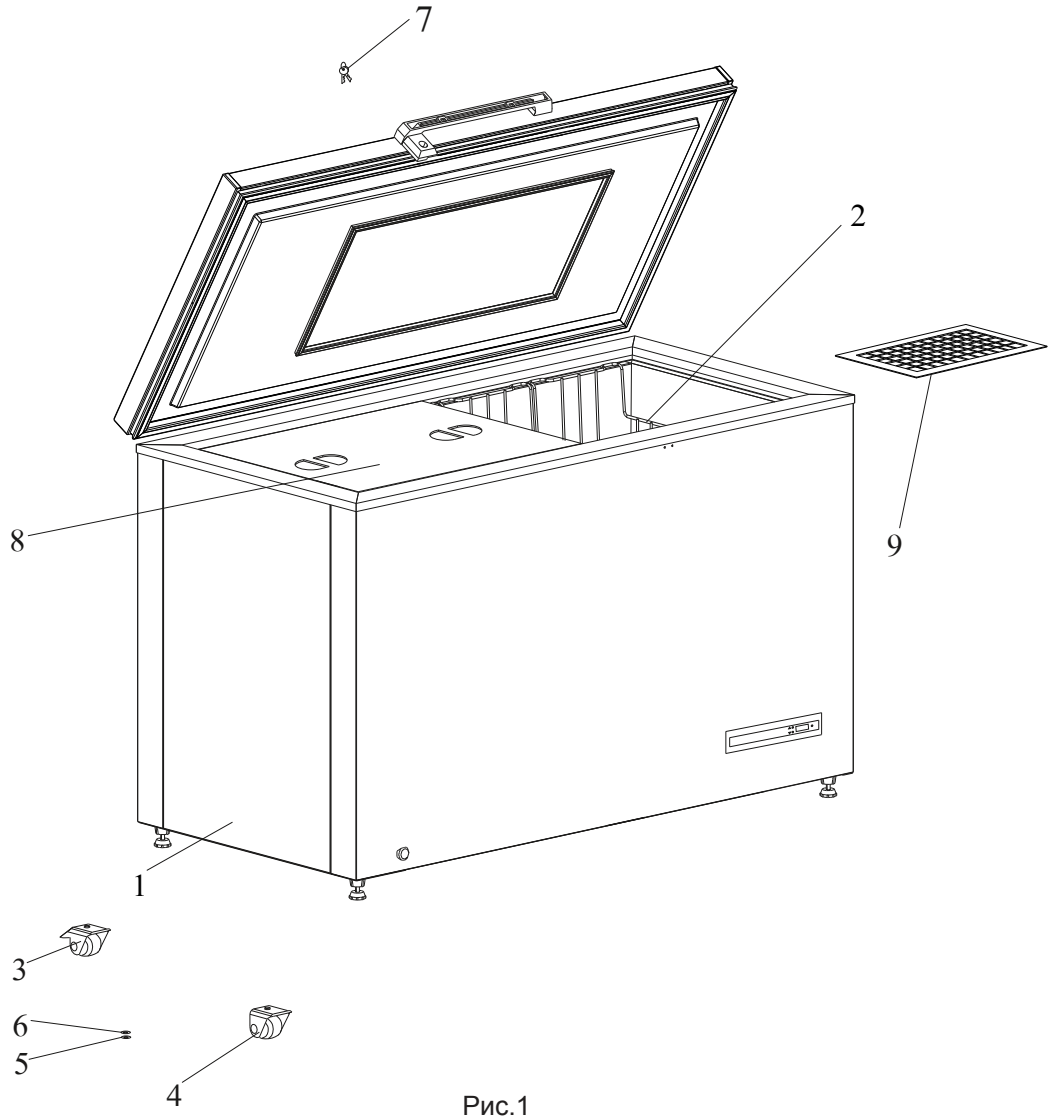



Рис.1

## 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 холодильник. 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 морозильника-ларя.

5.2 Температурный режим в морозильнике регулируется с помощью контроллера EV3B22.

5.3 Панель с кнопками управления и экраном расположена на передней стенке наружного шкафа морозильника.

5.4 Охлаждение в морозильнике осуществляется герметичным агрегатом компрессионного типа.

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

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

5.7 Для удобства перемещения морозильника предусмотрены колеса. Колеса поворотные с тормозом устанавливаются в нижней части морозильника вдоль передней стенки. Крепится каждое колесо четырьмя болтами с шайбой гладкой и шайбой стопорной. Положение рычажков колес должно быть «наружу». Опустив рычажки вниз, вы зафиксируете положение морозильника. Два других колеса устанавливаются вдоль задней стенки морозильника.

## Устройство морозильника

5.8 Для сохранения температурного режима внутри морозильника при пользовании под дверью находятся две крышки из вспененного полистирола (рис.1, поз.8). После укладки или извлечения препаратов из морозильника установите крышки таким образом, чтобы скос был со стороны боковых стенок морозильника.

## Порядок установки и подготовки морозильника к работе

6.1 Снимите упаковку с морозильника. Установите морозильник на выбранное место.

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.

При установке морозильника следует учитывать сохранение свободного доступа к розетке. При угрозе возникновения пожароопасной ситуации необходимо сразу же отсоединить морозильник от 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 Перед эксплуатацией камеру морозильника вымойте теплой мыльной водой с питьевой содой (1 ч. ложка питьевой соды на 1 л воды), насухо вытрите мягкой тканью и тщательно проветрите.

6.7 Морозильник следует загружать частями через 4 часа после включения.

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.

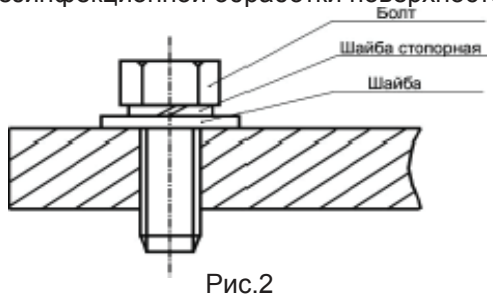



Рис.2

6.9 Перед установкой колес поворотных необходимо открутить болты на плите подмоторной (располагается под компрессором) и опорах. Установив колеса поворотные (колеса поворотные с тормозом должны быть установлены с лицевой стороны, где расположен электронный блок) необходимо зафиксировать их болтами как показано на рисунке.

## Порядок работы морозильника

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

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

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

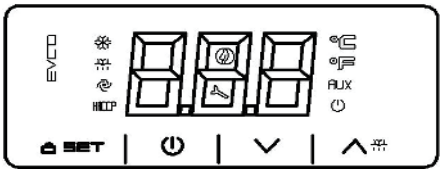



Рис.3 Блок управления EV3B22

- 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 v (уменьшить) предназначены для задания изменения значения параметров и восстановления стандартных значений.

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 ⏻; Холодильник 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).

7.2.2 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 v выберите необходимое значение тем-пературы, 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 ºC, дифференциал r0=4 ºC, что обеспечивает температуру в камере морозильника -35 ºC.

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

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

## 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;
- установить для сбора талой воды сосуд;
- оставить дверь морозильника открытой;
- произвести уборку морозильника в соответствии с п.6.6.

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;
- 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.

8.5 Не реже одного раза в год тщательно очищайте от пыли конденсатор. Для обеспечения доступа к конденсатору необходимо отключить морозильник от сети и снять решетку с задней 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), имеющего соответствующую квалификацию или самим потребителем.

9.2 При установке морозильника 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.

9.5 На предприятии-изготовителе проведены контрольные испытания морозильников в течение суток, по результатам которых оформлена термокарта (см. Приложение).

9.6 Периодический контроль состояния морозильника.

9.6.1 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.

9.6.2 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.

9.7 Средний срок службы – 10 лет.

9.8 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 морозильник.

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

## Правила хранения и транспортирования

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 № 3.

Таблица 3

| Неисправность | Вероятные причины | Методы устранения |
|---|---|---|
| Морозильник, включенный в электросеть, не работает (экран блока не светится) | Нет напряжения в электросети<br><br>Нет контакта штепсельной вилки с розеткой | Проверить наличие напряжения в розетке электросети Обеспечить контакт штепсельной вилки с розеткой |
| Повышенный шум | Неправильно установлен морозильник<br><br>Трубопроводы морозильного агрегата соприкасаются с корпусом или между собой | Установить морозильник в соответствии с настоящим руководством<br>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:

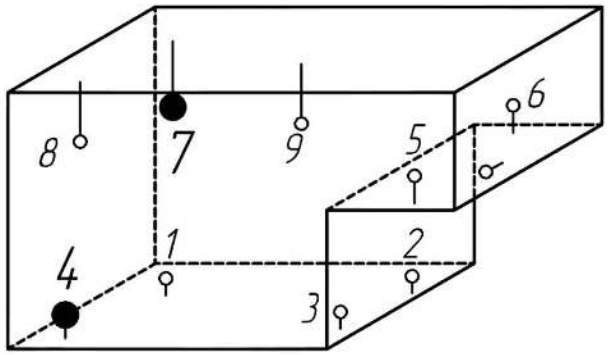
- сигнал тревоги, обусловленный отключением компрессора (код “CSd”) – требуется выключить электропитание устройства, а затем включить его снова;

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

# Термокарта морозильника медицинского ММ-180/20/35 «ПОЗИС»

Утверждаю:
Главный конструктор
Начальник ИТЦ Козулин О.А.

Схема размещения датчиков




Валидационный датчик

Датчик контроллера EV3B22

Температура окружающей среды +25 °С. На предприятии установлена температура -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 |
| 9:01 | -37,3 | -36,6 | -37,1 | -40,7 | -39,0 | -39,5 | -36,2 | -39,1 | -38,6 |
| 0:01 | -37,5 | -36,9 | -36,9 | -40,3 | -38,9 | -39,1 | -36,8 | -39,0 | -38,4 |
| 11□01 | -39,8 | -38,8 | -38,0 | -42,5 | -40,8 | -40,8 | -38,9 | -41,7 | -40,9 |
| 12:01 | -38,7 | -37,8 | -37,8 | -41,6 | -40,0 | -40,0 | -37,5 | -40,3 | -39,5 |
| 13:01 | -37,4 | -36,7 | -37,1 | -40,7 | -39,0 | -39,5 | -36,1 | -39,1 | -38,6 |
| 14:01 | -37,5 | -36,9 | -37,0 | -40,3 | -39,0 | -39,1 | -36,9 | -39,0 | -38,4 |
| 15:01 | -39,8 | -38,7 | -38,0 | -42,5 | -40,8 | -40,9 | -38,8 | -41,6 | -40,8 |
| 16:01 | -38,7 | -37,8 | -37,8 | -41,7 | -40,0 | -40,1 | -37,4 | -40,3 | -39,5 |
| 17:01 | -37,4 | -36,7 | -37,1 | -40,7 | -39,1 | -39,5 | -36,2 | -39,1 | -38,6 |
| 18:01 | -37,4 | -36,7 | -37,0 | -40,2 | -38,9 | -39,1 | -36,8 | -39,1 | -38,4 |
| 19:01 | -39,7 | -38,7 | -37,9 | -42,5 | -40,8 | -40,8 | -38,8 | -41,6 | -41,0 |
| 20:01 | -38,7 | -37,8 | -37,9 | -41,6 | -40,0 | -40,1 | -37,5 | -40,3 | -39,5 |
| 21:01 | -37,3 | -36,7 | -37,1 | -40,7 | -39,1 | -39,5 | -36,2 | -39,2 | -38,6 |
| 22:01 | -37,6 | -36,9 | -36,9 | -40,4 | -39,1 | -39,1 | -36,9 | -39,0 | -38,4 |
| 23:01 | -39,8 | -38,8 | -38,0 | -42,6 | -40,8 | -41,0 | -38,8 | -41,6 | -40,9 |
| 0:01 | -38,7 | -37,8 | -37,9 | -41,6 | -40,0 | -40,1 | -37,4 | -40,2 | -39,5 |
| 1:01 | -37,4 | -36,7 | -37,2 | -40,8 | -39,1 | -39,5 | -36,1 | -39,2 | -38,6 |
| 2:01 | -37,4 | -36,8 | -36,9 | -40,2 | -38,9 | -39,1 | -36,6 | -39,0 | -38,4 |
| 3:01 | -39,7 | -38,7 | -38,0 | -42,6 | -40,8 | -40,8 | -38,8 | -41,6 | -40,8 |
| 4:01 | -38,8 | -37,9 | -37,9 | -41,7 | -40,1 | -40,2 | -37,5 | -40,4 | -39,6 |
| 5:01 | -37,4 | -36,7 | -37,1 | -40,8 | -39,2 | -39,5 | -36,2 | -39,2 | -38,7 |
| 6:01 | -37,1 | -36,6 | -37,0 | -40,2 | -38,7 | -39,1 | -36,4 | -39,0 | -38,5 |
| 7:01 | -39,7 | -38,7 | -37,9 | -42,6 | -40,8 | -40,9 | -38,7 | -41,6 | -40,8 |
| 8:01 | -38,8 | -37,9 | -37,9 | -41,7 | -40,1 | -40,2 | -37,6 | -40,3 | -39,6 |
| 9:01 | -36,8 | -36,2 | -36,8 | -40,3 | -38,7 | -39,2 | -35,6 | -38,7 | -38,2 |
| T ср | -38,3 | -37,5 | -37,4 | -41,3 | -39,7 | -39,9 | -37,2 | -40,0 | -39,3 |

Холодная точка: т.4.
Теплая точка: т.7.

Автономные термометры и термоиндикаторы (терморегистраторы) размещаются на расстоянии 100 мм от боковых стенок в двух контрольных точках каждой камеры холодильника: наиболее «теплой» т.7 и наиболее «холодной» т.4.

Координаты наиболее «теплой» точки: 100 мм от верхней части камеры.

Координаты наиболее «холодной» точки: непосредственно на нижней части 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 «Севергаз-торг» | (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.Адырбе-кова,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**

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель,** Открытое акционерное общество "Производственное объединение "Завод имени Серго", ОГРН: 1111673003276

Адрес: 422546, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул.Привокзальная, д.4, Фактический адрес: 422546, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, д. 4, Телефон: +78437152818, Факс: +78437152818, E-mail: itc@pozis.ru, oskss@pozis.ru

**в лице** генерального директора Хасанова Радика Шавкятовича

**заявляет, что** Морозильник микропроцессорный со звуковой и световой сигнализацией и температурным табло для хранения замороженной плазмы крови и других биологических материалов ММ-180/20/35-"ПОЗИС"

**изготовитель** Открытое акционерное общество "Производственное объединение "Завод имени Серго", Адрес: 422546, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул.Привокзальная, д.4, Фактический адрес: 422546, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, д. 4
Код ТН ВЭД 8418302008
Серийный выпуск
ТУ 9452-146-07503307-2003 "Морозильник микропроцессорный со звуковой и световой сигнализацией и температурным табло для хранения замороженной плазмы крови и других биологических материалов ММ-180/20/35-"ПОЗИС"

**соответствует требованиям**

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 579-1402-14-020-15 от 03.07.2015 испытательной лаборатории электротехнической продукции ООО "Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС" (регистрационный № РОСС RU.0001.21МЭ48, срок действия до 07.10.2019), сертификата соответствия на систему менеджмента качества № РОСС RU.ИС94.К00267 до 26.02.2017г., выданный органом по сертификации систем менеджмента качества "СОЮЗСЕРТ" ООО "СОЮЗСЕРТ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.13ИС94, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 18.09.2014), акта производственного контроля ОАО "ПОЗИС" № 4 от 20.03.2015

**Дополнительная информация**

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 22.07.2020 включительно**

(подпись)

М.П.

Р. Ш. Хасанов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-RU.МХ11.В.00041**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 23.07.2015**