

# **ХОЛОДИЛЬНИКИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ**

**ХФ-400-2 «ПОЗИС»  
ХФ-400-3 «ПОЗИС»**

Руководство по эксплуатации



**Регистрационное удостоверение Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения и социального развития  
№ ФСР 2009/05705 от 10 августа 2016 года**

**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.

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

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

Компания POZIS благодарит Вас за сотрудничество и будет 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	4
Комплект поставки	4
Требования по технике безопасности	7
Устройство холодильника	8
Порядок установки и подготовки холодильника к работе	9
Порядок работы холодильника	10
Уход за холодильником	13
Техническое обслуживание	13
Указания по утилизации	14
Правила хранения и транспортирования	14
Возможные неисправности и методы их устранения	15
Приложение	16
Перечень авторизованных сервисных центров компании POZIS	18

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

1.2 Холодильники фармацевтические ХФ-400-2 «ПОЗИС» (дверь металлическая), ХФ-400-3 «ПОЗИС» (дверь-стеклоблок) (далее холодильник) предназначены для хранения лекарственных препаратов, вакцин, реагентов и биологических препаратов в помещениях аптек, клиник, больниц, научно-исследовательских институтов и других учреждениях здравоохранения.

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

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

1.4 Холодильник заправлен озонобезопасным хладагентом R600a.

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

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

При установке холодильника механиком, в случае необходимости, производятся регулировочные работы.

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

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

**Технические данные**

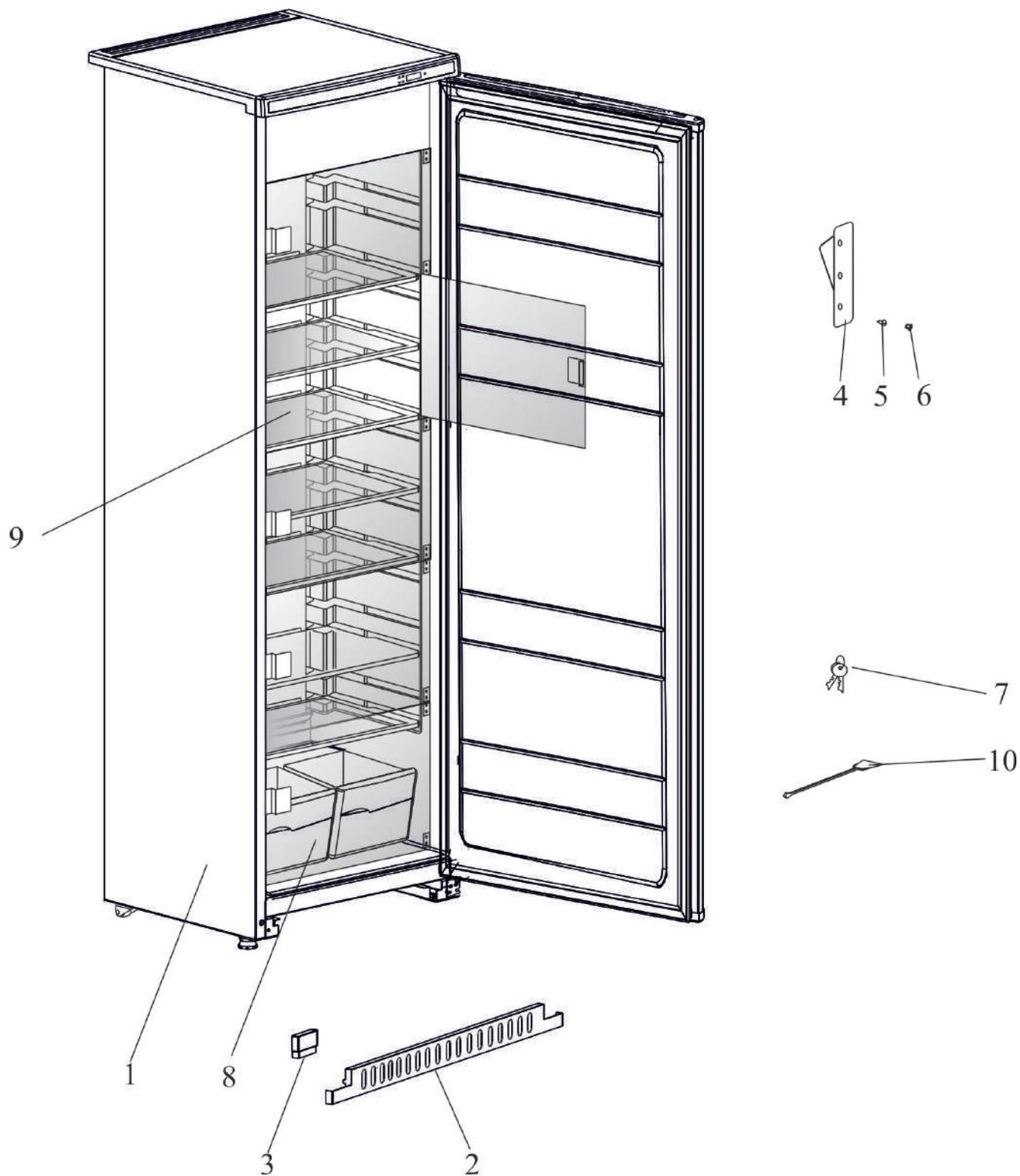
Таблица 1

Наименование параметров и размеров	Значение параметров и размеров
Общий объем, дм <sup>3</sup>	400
Габаритные размеры холодильника, мм: высота ширина глубина	1950 600 610
Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	250
Диапазон рабочих температур, °С	2 ... 15
Масса, кг, не более: ХФ-400-2 ХФ-400-3	74 86
Корректированный уровень звуковой мощности, дБа, не более	55

**Комплект поставки**

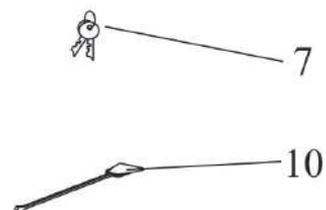
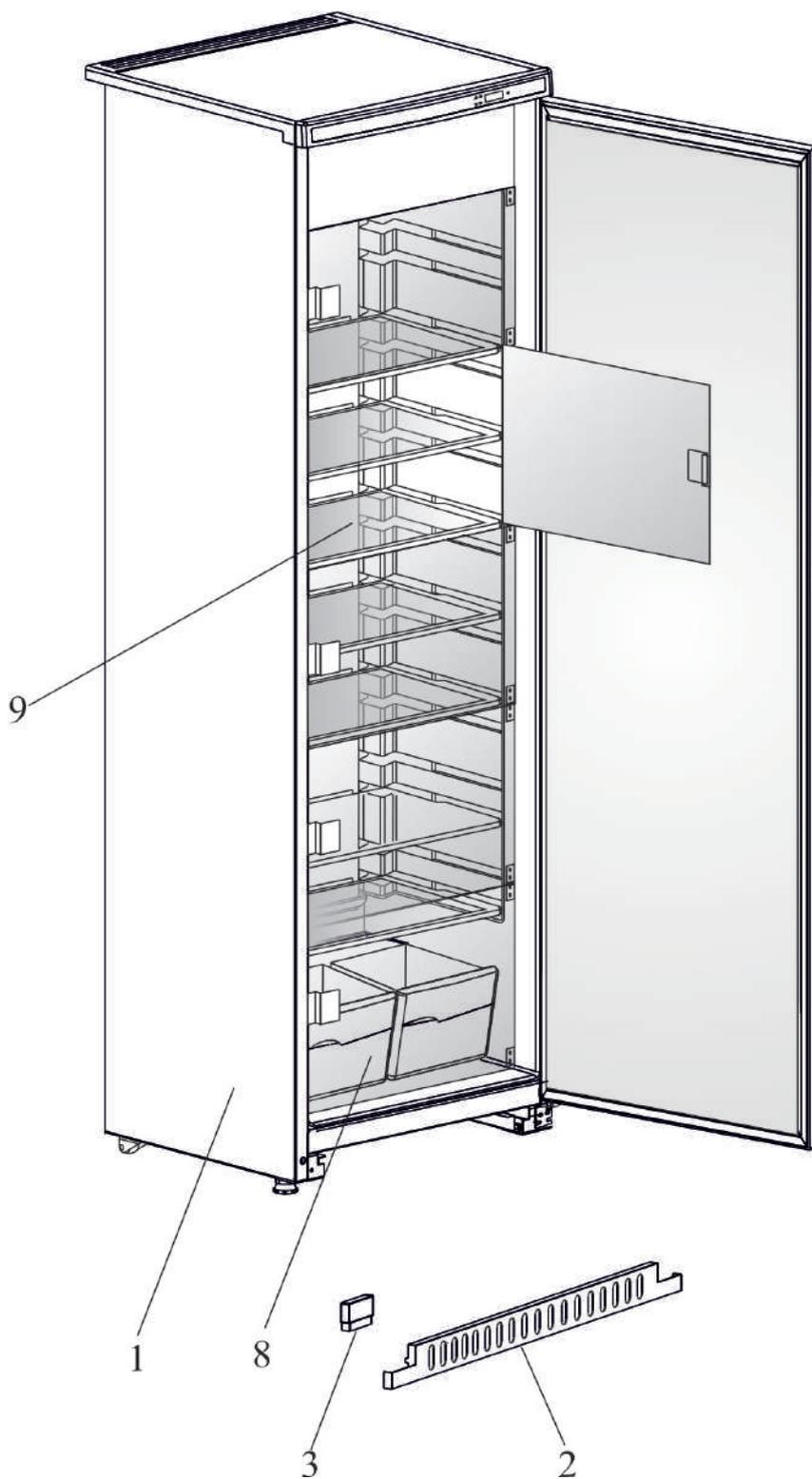
Таблица 2

Позиция	Комплекующие изделия	Количество, шт	
		ХФ-400-2	ХФ-400-3
1	Холодильник	1	1
2	Кронштейн	1	1
3	Шторка	1	1
4	Ручка	1	1
5	Винт	3	2
6	Заглушка	3	-
7	Ключ	2	2
8	Сосуд	2	2
9	Полка	7	7
10	Ерш	1	1
	Руководство по эксплуатации	1	1
	Упаковка	1	1



а) ХФ-400-2 «ПОЗИС»

Рис. 1 Расположение съемных деталей холодильника



б) ХФ-400-3 «ПОЗИС»

4.1 Холодильник 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.

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 холодильника 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 от сети холодильник и вызовите механика обслуживающей организации.

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

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

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

- 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 В процессе эксплуатации холодильника строго следите за исправностью системы для отвода талой воды, не допускайте засорения системы. Ерш предназначен для очистки системы при засорении.

4.7 Для обеспечения пожарной безопасности запрещается:

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

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

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

4.8 В процессе эксплуатации или уборки холодильника не допускается попадание влаги на компрессор, пускозащитное реле и токоведущие части. Не допускается эксплуатация холодильника без сосуда для сбора талой воды.

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

4.9 Отключайте холодильник от электросети на время уборки его внутри и снаружи, перемещения его на другое место, мытья пола под ним, устранения неисправностей.

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

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

### ВНИМАНИЕ!



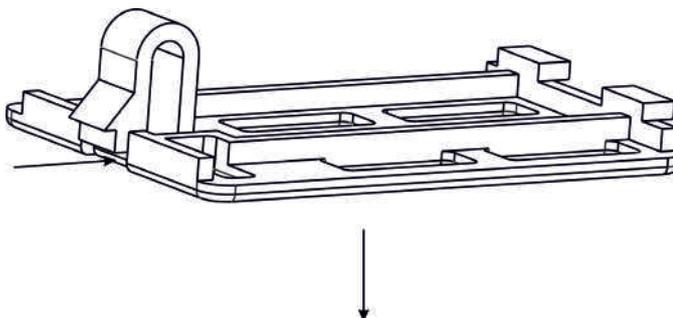
В холодильнике содержится в незначительном количестве хладагент (R600a), который представляет собой природный газ, не загрязняющий окружающую среду, но легковоспламеняющийся. При транспортировании и установке холодильника следите за тем, чтобы ни один из элементов контура, по которому циркулирует хладагент,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

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

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

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

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



## Устройство холодильника

5.1 Холодильник выполнен в виде напольного шкафа с дверью металлической ХФ-400-2 «ПОЗИС» и с дверью из стеклоблока ХФ-400-3 «ПОЗИС». Стеклоблок может быть выполнен из тонированного стекла по требованию заказчика. Тонированное стекло защищает хранящиеся лекарственные препараты и средства от воздействия инфракрасных лучей. Металлическая дверь может быть выполнена с применением металлопласта (металлического листа со стойким полимерным покрытием, обладающим свойствами защиты от жирных кислот и других загрязнений, а так же легко очищающимся от различного вида загрязнений).

В холодильнике ХФ-400-3 «ПОЗИС» может быть предусмотрена рекламная панель (лайт-бокс).

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

5.3 Температурный режим в холодильнике регулируется с помощью электронного контроллера EV3B22.

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

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

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

5.6 Теплоизоляция холодильника - пенополиуретан.

5.7 Холодильная камера поделена на 5 отделений, дополнительно закрываемых прозрачными дверцами. Наличие дополнительных дверок препятствует нежелательному воздухообмену между отделениями по всему объему камеры и сводит к минимуму изменение температуры в отделениях, доступ в которые не осуществляется при открывании общей двери.

5.8 Конструкция холодильника предусматривает возможность перестановки полок в холодильной камере на различную высоту. Для этого снимите прозрачную дверку соответствующего отделения, открутив винты с помощью крестообразной отвертки. Извлеките полку, и переместите ее на нужное вам место. Установку дверки производите в обратном порядке.

5.9 Холодильник снабжен замком.

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

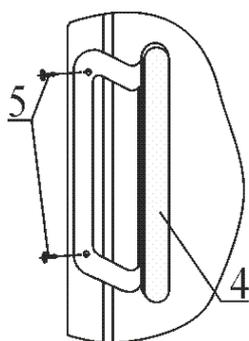
### **Порядок установки и подготовки холодильника к работе**

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

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

6.2 Установка ручки холодильника ХФ-400-3 «ПОЗИС» :

Расположите ручку двери 4 на боковой стороне, как показано на рисунке, совместив отверстия на ручке с отверстиями на двери. Ручку закрепите винтами 5.



## Порядок установки и подготовки холодильника к работе

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

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

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

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

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

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

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

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

## Порядок работы холодильника

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

7.2 Температурный режим в холодильнике задается и регулируется с помощью электронного 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, автоматическое отключением вентилятора при открытой двери холодильника. Датчик температуры размещается внутри камеры холодильника. Органы управления выведены на панель управления холодильника (рис.2):

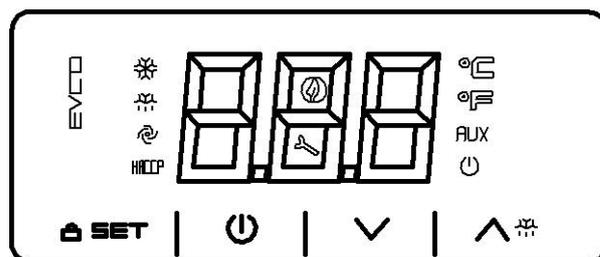


Рис. 2 Блок управления EV3B22

- 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  $\wedge$  (увеличить) и  $\vee$  (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  $\text{U}$ ; Холодильник выключен, будет светиться значок  $\text{U}$ .
- 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).

Температурный режим производится заданием температуры T, выбираемой из диапазона от 4 до 13°C, при этом температура в камере холодильника должна быть от (T-2) °C до (T+2) °C.

- Убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется;
- Кратковременно нажмите кнопку «SET». Начнет мигать светодиод  $\star$  (индикатор компрессора: если индикатор светится постоянно, компрессор включен; если индикатор мигает - идет процесс модификации рабочей установки);

• Нажатием кнопок  $\wedge$  или  $\vee$  выберите необходимое значение температуры, действие возможно в течение 15 секунд;

• Кратковременно нажмите кнопку «SET», либо не выполняйте никаких действий в течение 15 сек. Светодиод  $\star$  погаснет и устройство завершит процедуру установки температуры. Значение рабочей установки может быть задано также с помощью параметра SP.

На предприятии установлена температура 5°C.

## Порядок работы холодильника

Диапазон рабочих температур приведен в таблице № 3.

Таблица 3

Задаваемая температура, T, °C	Температура в холодильнике, °C
4,0	2 - 6
5,0	3 - 7
6,0	4 - 8
7,0	5 - 9
8,0	6 - 10
9,0	7 - 11
10,0	8 - 12
11,0	9 - 13
12,0	10 - 14
13,0	11 - 15

7.3 Работа компрессора зависит от температуры в камере. Если температура повысилась и достигла определенного значения, компрессор включится. Отключение компрессора происходит при понижении температуры.

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

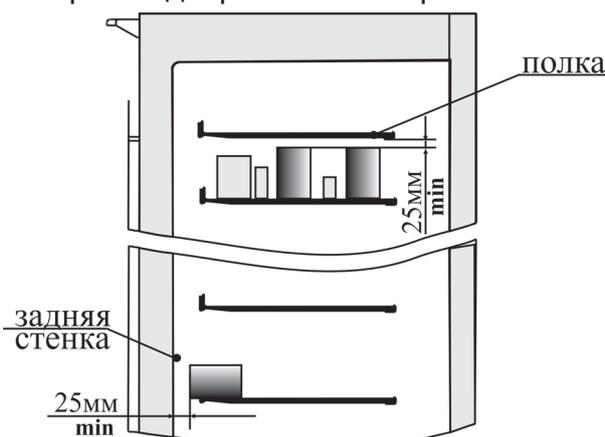


Рис. 3

Для нормального функционирования холодильного прибора обеспечьте свободную циркуляцию воздуха внутри холодильной камеры укладывая лекарственные препараты так, что бы по всей высоте холодильной камеры оставался зазор не менее 25 мм между лекарственными препаратами на полках и задней стенкой шкафа (воздуховодом) и боковыми стенками шкафа, а также между лекарственными препаратами и вышерасположенными полками (рис. 3).

**Изготовитель не гарантирует нормальную работу холодильного прибора при нарушении правил эксплуатации.**

8.1 Уборку холодильника следует проводить один раз в полгода, перед этим отключите от сети, выньте содержимое холодильника и оставьте дверь открытой.

8.2 Вода, образующаяся при таянии инея с задней стенки внутреннего шкафа, стекает по дренажной системе в сосуд для сбора талой воды, расположенный на компрессоре.

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

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

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

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

**Техническое обслуживание**

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

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

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

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

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

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

Талоны на гарантийный ремонт заполняются и изымаются при устранении неисправностей путем замены узлов и деталей.

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

9.4. На предприятии- изготовителе проведены контрольные испытания холодильников в течение суток, по результатам которых оформлены термокарты на каждую модель (см. Приложение).

9.5 Периодический контроль состояния холодильника.

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

При проведении испытаний по контролю состояния холодильника в «холодной» и «теплой» точках (см. Приложение) установите поверенный контрольный спиртовой термометр с ценой деления не более 1°C (погрешность 0,5°C), либо любое другое

## Техническое обслуживание

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.

## Указания по утилизации

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

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

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

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

## Правила хранения и транспортирования

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 4**

<b>Неисправность</b>	<b>Вероятные причины</b>	<b>Методы устранения</b>
Холодильник, 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 холодильник  Трубопроводы холодильного агрегата соприкасаются с корпусом или между собой Ослабли винты вентилятора Вентилятор задевает кожух	Установить холодильник в соответствии с настоящим руководством Устранить касание трубопроводов с корпусом или между собой Подтянуть винты Изменить положение кожуха или вентилятора
Появление запаха в холодильнике	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка, длительное пребывание холодильника отключенным при плотно закрытой двери	Проведите оттайку холодильника, тщательную уборку и проветрите холодильник в течение 3÷4 часов

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

В процессе работы холодильника 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:

<p>«AI» - при понижении температуры в холодильнике.                  «AH» - при повышении температуры в холодильной камере.                  «id» - при открытой двери холодильника свыше 40 секунд.                  «Pr1»- при неисправности датчика.                  «CSd» - сигнал тревоги, обусловленный отключением компрессора.</p>
---

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;

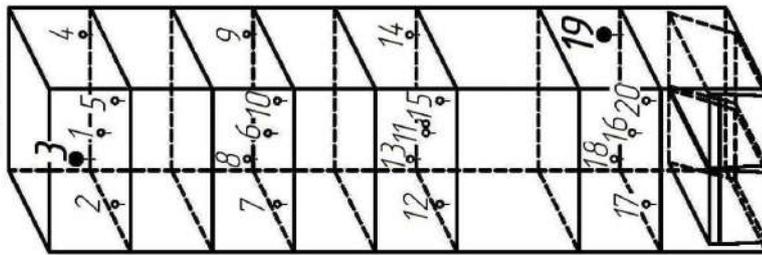
В случае, если ошибки не стираются с экрана блока управления, обратитесь в сервисный центр.

Термокарта холодильника фармацевтического XF-400-2

Утверждено:  
 Главный конструктор  
 начальник ИТУ **Коса** Коцулин О.А.  
 «РТ ДЕЛЕНКОЛЬСК»

Температура окружающей среды +25 °С. На предприятии установлена температура ±2° С. Значение рабочего диапазона ±2° С.

Схема размещения датчиков



○ Валидационный датчик

○ Датчик контроллера EV3B22

Холодная точка: т.3.

Теплая точка: т.19.

Время	№ датчика/Значение температуры																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9:01	4,1	4,2	3,1	4,0	4,4	3,7	3,5	3,9	3,3	3,3	3,4	3,5	3,1	3,2	3,0	3,0	3,6	3,9	4,2	4,1
10:01	4,4	4,7	3,6	4,5	4,8	4,3	4,0	4,5	4,0	3,8	4,3	4,3	4,1	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	5,1	4,7
11:01	4,9	5,0	4,4	4,9	5,0	4,9	4,4	4,9	4,8	4,7	4,7	4,8	4,6	4,6	4,8	4,9	4,7	4,9	5,4	5,0
12:01	5,1	5,0	4,8	5,0	5,2	5,2	4,7	5,1	5,1	5,1	4,8	4,8	4,7	4,8	5,1	5,1	4,9	5,1	5,6	5,2
13:01	4,8	4,8	4,5	4,7	4,9	4,8	4,4	4,8	4,9	4,8	4,6	4,5	4,3	4,5	4,8	4,9	4,6	4,8	5,2	5,0
14:01	4,6	4,6	4,2	4,5	4,8	4,6	4,2	4,6	4,6	4,5	4,3	4,3	4,3	4,1	4,5	4,6	4,3	4,6	4,9	4,7
15:01	4,5	4,4	3,9	4,3	4,5	4,3	4,0	4,4	4,3	4,3	4,1	4,1	3,6	3,8	4,2	4,3	4,0	4,3	4,6	4,3
16:01	4,2	4,2	3,4	4,0	4,3	4,0	3,6	4,0	3,8	3,8	3,7	3,8	3,4	3,2	3,6	4,1	3,8	4,1	4,3	4,1
17:01	3,9	4,0	3,0	3,7	4,2	3,8	3,4	3,7	3,3	3,3	3,2	3,5	3,3	3,1	3,1	3,7	3,4	3,8	4,0	4,0
18:01	3,9	4,1	3,0	3,7	4,2	3,7	3,4	3,7	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,0	3,0	3,5	3,4	3,8	4,0	3,9
19:01	4,4	4,6	3,4	4,4	4,8	4,2	3,9	4,3	3,8	3,8	4,0	4,1	3,6	3,6	3,8	4,2	4,3	4,5	4,9	4,7
20:01	5,0	5,0	4,7	5,0	5,2	5,1	4,7	5,1	5,1	5,0	4,8	4,8	4,7	4,7	5,0	5,1	4,9	5,1	5,5	5,2
21:01	5,0	4,9	4,7	4,9	5,0	5,0	4,6	5,0	5,2	5,0	4,7	4,6	4,6	4,8	5,0	5,0	4,8	5,0	5,4	5,1
22:01	4,8	4,7	4,3	4,6	4,8	4,7	4,3	4,7	4,8	4,7	4,5	4,4	4,2	4,4	4,7	4,8	4,4	4,7	5,1	4,8
23:01	4,6	4,5	4,1	4,4	4,6	4,4	4,1	4,5	4,4	4,4	4,2	4,2	3,9	4,1	4,4	4,6	4,2	4,6	4,9	4,6
0:01	4,3	4,3	3,8	4,2	4,5	4,2	3,9	4,2	4,2	4,1	3,9	4,0	3,4	3,5	4,0	4,2	3,9	4,2	4,5	4,2
1:01	4,3	4,2	3,5	4,0	4,3	4,1	3,7	4,1	3,9	3,9	3,7	3,9	3,2	3,2	3,7	4,1	3,7	4,1	4,4	4,2
2:01	4,0	4,0	3,2	3,8	4,2	3,9	3,5	3,8	3,6	3,6	3,4	3,6	3,2	3,1	3,3	3,8	3,5	3,9	4,1	3,9
3:01	3,9	4,0	3,0	3,8	4,2	3,6	3,3	3,6	3,1	3,2	3,2	3,5	3,4	3,2	3,0	3,6	3,5	3,8	4,1	4,0
4:01	4,1	4,3	3,0	4,1	4,5	3,8	3,6	3,9	3,3	3,4	3,5	3,6	3,2	3,0	3,0	3,8	3,8	4,0	4,3	4,2
5:01	4,7	5,0	4,2	4,8	5,0	4,8	4,3	4,9	4,5	4,4	4,7	4,7	4,5	4,5	4,7	4,8	4,6	4,8	5,3	4,9
6:01	5,1	5,1	4,8	5,0	5,2	5,1	4,7	5,1	5,2	5,1	4,9	4,8	4,8	4,8	5,1	5,2	5,0	5,2	5,6	5,3
7:01	3,9	4,0	3,1	3,7	4,2	3,7	3,3	3,7	3,2	3,3	3,2	3,4	3,2	3,2	3,0	3,7	3,4	3,8	4,0	3,9
8:01	4,2	4,4	3,0	4,2	4,5	3,9	3,6	4,0	3,4	3,4	3,8	3,9	3,2	3,3	3,4	3,9	4,0	4,2	4,6	4,3
9:01	4,8	5,0	4,5	4,9	5,1	5,0	4,5	5,0	4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	4,7	4,9	4,9	4,8	4,9	5,4	5,0
Т ср	4,5	4,5	3,8	4,4	4,7	4,4	4,0	4,4	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	3,9	3,9	4,1	4,3	4,2	4,4	4,8

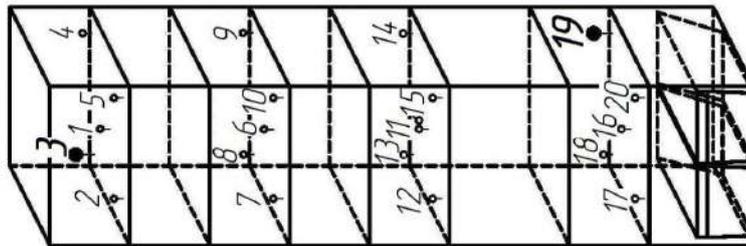
Автоматные термометры и термомониторы (терморегистраторы) размещаются на расстоянии 100 мм от боковых стенок, непосредственно на полках в двух контрольных точках камеры холодильника: наиболее «теплой» т. 19 и наиболее «холодной» т. 3.

Координаты наиболее «теплой» точки: 350 мм от дна камеры и 100 мм от задней стенки камеры.

Координаты наиболее «холодной» точки: 290 мм от верхней поверхности камеры и 100 мм от задней стенки камеры.

**Термокарта холодильника фармацевтического XF-400-3**

Схема размещения датчиков



○ Валидационный датчик

○ Датчик контроллера EV3B22

○ Холодная точка: т.3.  
○ Теплая точка: т.19.

Утверждаю:  
Главный конструктор  
начальник ИТУ  
И.С.А. Сосулин О.А.  
ИЗМЕНЕНЫ

Температура окружающей среды +25 °С. На предприятии установлена температура 5°С. Значение рабочего диапазона ±2° С.

Время	№ датчика/Значение температуры																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9:01	4,1	4,6	3,1	5,0	4,4	3,7	3,5	3,9	3,3	3,3	3,9	4,8	3,1	3,2	3,0	3,9	3,6	3,4	4,2	4,1
10:01	4,4	4,7	3,6	4,9	4,2	4,3	4,0	4,5	4,0	3,7	4,3	4,1	4,1	4,1	3,9	4,4	3,9	3,3	4,9	4,7
11:01	4,9	5,0	4,4	4,9	4,5	4,9	4,4	4,9	4,8	3,6	4,7	4,8	4,6	4,2	4,1	4,9	4,2	3,5	5,4	4,8
12:01	5,1	5,0	4,8	5,0	4,5	5,2	4,7	5,1	5,1	3,4	4,8	4,8	4,5	4,1	4,0	5,1	3,9	3,7	5,1	4,5
13:01	4,8	4,8	4,5	4,7	4,6	4,8	4,4	4,8	4,9	3,6	4,8	4,5	4,3	4,2	3,8	5,1	4,0	4,0	5,2	4,4
14:01	4,6	4,6	4,2	4,5	4,5	4,6	4,2	4,6	4,6	3,5	4,3	4,3	4,3	4,1	3,9	4,6	4,1	3,7	4,9	4,7
15:01	4,5	4,4	3,9	5,0	4,1	4,3	4,0	4,4	4,3	3,4	4,1	4,1	3,6	3,8	4,0	4,3	4,0	3,8	4,6	4,3
16:01	4,2	4,2	3,4	4,8	4,2	4,0	3,6	4,0	3,8	3,5	3,9	4,0	3,4	3,2	3,6	4,1	3,8	4,1	4,3	4,1
17:01	3,9	4,3	3,0	5,2	4,0	3,8	3,4	3,7	3,3	3,4	4,5	4,5	3,3	3,1	3,1	5,0	3,4	3,7	4,0	4,0
18:01	3,9	4,4	3,0	4,7	4,2	3,7	3,4	3,7	3,5	3,2	4,1	4,2	3,3	3,5	3,0	4,2	3,4	3,8	4,0	3,9
19:01	4,4	4,6	3,4	5,1	4,1	4,2	3,9	4,3	3,8	3,1	4,5	4,1	3,6	3,6	3,8	4,2	4,3	3,5	4,9	4,7
20:01	5,0	4,9	4,7	5,0	4,7	5,1	4,7	5,1	5,1	3,4	4,8	4,8	4,7	4,2	4,1	5,1	4,0	3,2	5,5	4,2
21:01	5,0	4,9	4,7	5,3	4,6	5,0	4,6	5,0	5,2	3,7	4,7	4,6	4,6	4,1	4,0	5,0	4,2	3,4	5,4	4,5
22:01	4,8	4,7	4,3	5,0	4,4	4,7	4,3	4,7	4,8	4,1	4,5	4,4	4,2	4,4	3,8	4,8	3,9	3,3	5,1	4,5
23:01	4,6	4,5	4,1	5,2	4,3	4,4	4,1	4,5	4,4	3,9	4,2	4,2	3,9	4,1	3,8	4,6	4,2	3,9	4,9	4,6
0:01	4,3	4,3	3,8	4,8	4,5	4,2	3,9	4,2	4,2	3,8	4,1	4,0	3,4	3,5	4,0	4,2	3,9	3,7	4,5	4,2
1:01	4,3	4,2	3,5	5,0	4,3	4,1	3,7	4,1	3,9	3,5	3,9	3,9	3,2	3,2	3,7	4,1	3,7	3,6	4,4	4,2
2:01	4,0	4,4	3,2	4,9	4,2	3,9	3,5	3,8	3,6	3,6	4,1	4,1	3,2	3,1	3,3	4,2	3,5	3,9	4,1	3,9
3:01	3,9	4,0	3,0	5,2	4,2	3,6	3,3	3,6	3,1	3,2	4,2	4,0	3,4	3,2	3,0	4,9	3,5	3,8	4,1	4,0
4:01	4,1	4,3	3,0	5,1	4,5	3,8	3,6	3,9	3,3	3,4	4,5	4,5	3,2	3,1	3,0	4,7	3,8	4,0	4,3	4,2
5:01	4,7	5,0	4,2	4,8	4,7	4,8	4,3	4,9	4,5	4,0	4,7	4,7	4,5	4,5	3,6	4,8	4,2	4,1	5,3	4,9
6:01	5,1	5,1	4,8	5,0	4,4	5,1	4,7	5,1	5,2	3,6	4,9	4,8	4,8	4,2	4,2	5,2	3,9	3,6	5,6	4,5
7:01	3,9	4,0	3,1	4,9	4,2	3,7	3,3	3,7	3,2	3,3	4,1	3,4	3,2	3,2	3,0	3,7	3,4	3,5	4,0	3,9
8:01	4,2	4,4	3,0	5,0	4,5	3,9	3,6	4,0	3,4	3,4	3,8	3,9	3,2	3,3	3,4	3,9	3,5	3,4	4,6	4,3
9:01	4,8	5,0	4,5	4,9	4,6	5,0	4,5	5,0	4,8	3,2	4,7	4,7	4,6	4,2	3,9	4,9	3,8	3,3	5,0	4,5
Т ср	4,5	4,6	3,8	5,0	4,4	4,4	4,0	4,4	4,2	3,5	4,4	4,3	3,8	3,7	3,6	4,6	3,8	3,6	4,7	4,3

Автономные термометры и термореистраторы (термореистраторы) размещаются на расстоянии 100 мм от боковых стенок, непосредственно на полках в двух контрольных точках камеры холодильника: наиболее «теплой» т.19 и наиболее «холодной» т.3.

Координаты наиболее «теплой» точки: 350 мм от дна камеры и 100 мм от задней стенки камеры.  
Координаты наиболее «холодной» точки: 290 мм от верхней поверхности камеры и 100 мм от задней стенки камеры.

**ПЕРЕЧЕНЬ АВТОРИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ КОМПАНИИ ROZIS**

Регион	Город	Адрес	Наименование 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.
	Благовещенск 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
	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 Строило 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.	Вологда 160034	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	ЗАО «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 153000	ул. Зверева, д. 9А, литер А, помещение 1004	ООО «М7 Скорая инженерная служба»	(4932) 77-31-99
	Кинешма 155800	ул. Правды, д. 7Б	ООО «Рембыттехника»	(49331) 2-16-39, 2-16-02
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.
Кабардино - Балкарская республика	Саянск 663580	4-ый микрорайон, 8	ИП «Садретинев Р. М.»	(39513)5-18-04
	Нальчик 360051	пр-т Ленина, 24	ООО «Альфа-Сервис»	(8662)420-430ф, 420-454
	Майский 361115	ул. Южная, 40	ЧП «Карабатова Г. А.»	(86633) 2-15-20, 2-23-95, 2-63-06
Калининградская обл.	Прохладный 361041	пер. Комсомольский 32	ИП «Шаталов Д. М.»	(86631)7-84-70, 3-10-55ф.
	Калининград 236023	Пер. Щорса, д. 1, кв. 50	ООО «Асбит»	(4012)91-54-85, 91-54-86
Калининградская обл.	Калининград 236011	ул. Судостроительная, д. 75	ООО «РемТехСервис»	(4012)30-38-08, 30-38-31
	Калужская обл.	Калуга 248016	ул. К Либкнехта, д. 29. стр. 9	ООО «Асгард»
Кемеровская обл.	Кемерово 650001	ул. Потемкина, 8	ООО «КОММОН»	(3842) 25-45-74, 25-50-12,
	Новокузнецк 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
	Прокопьевск 653047	ул. Ленина, д.30	ИП «Бабатенко В.В.» АСЦ «Климат-Сервис»	(3846)65-25-50
Кемеровская обл.	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
<b>Костромская обл.</b>	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
<b>Краснодарский край</b>	Анапа 353440	ул. Чехова, д. 69	ИП Беличенко А. А.	8-918-441-45-98
	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
	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.
<b>Курганская обл.</b>	Курган 640018	ул. Пичугина, д. 9	ООО «Заурал Монтаж Сервис»	(3522) 63-49-34
<b>Курская обл.</b>	Курск 305044	ул. Чайковского, д. 68 Б	ИП Аглымова О.В.	(4712)342-852, 342-469.
	Курск 305044	ул.Станционная, 4а	ИП «Сунцов А. Г.»	(4712) 393-800ф, 393-747
<b>Ленинградская обл.</b>	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
<b>Липецкая обл.</b>	Липецк 398016	ул. Космонавтов, 8	ООО СЦ «ФОЛИУМ»	(4742)33-15-35, 32-75-48ф., 34-55-34
	Елец 399772	ул. Октябрьская, 47	ООО «Полюс»	(47467)4-33-17ф., 4-12-08, 5-39-00
<b>Москва и обл.</b>	Москва 111250	ул.Самокатная 2а	ООО «ЭнергоБит»	(495)956-70-57, 362-78-70ф., 362-20-23
	Москва, Зеленоград 124683	корпус 1534	ООО «Протор-Сервис»	(499)717-82-12, 717-82-07, 738-01-44ф.
	Москва, Химки	ул. Победы, д. 1/13	ООО Предприятие «Рембыттехника»	(495) 572-63-35, 572-75-61 (ф)
<b>Мурманская обл.</b>	Кандалакша 184046	ул. Шевчука, д. 15-4	ИП Трусов М.А.	89215152951
<b>Нижегородская обл.</b>	Дзержинск 606024	ул. Чапаева, д. 69/2	ООО «АСЦ Радуга»	(8313)28-13-85, 21-86-30, 21-07-78
	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
<b>Новгородская обл.</b>	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
<b>Новосибирская обл.</b>	Новосибирск 630007	ул. Фабричная, 16	ООО «РЕМБЫТТЕХНИКА»	(383) 202-00-55
<b>Омская обл.</b>	Омск 644009	ул. Запорожская, 1	ООО «Сервисный Центр «Техно»	(3812) 308-001, 54-89-60
<b>Омская обл.</b>	Омск 644048	ул. А. Макарова, д.1	ЗАО «Компания «Медтех-сервис»	(3812)22-22-65, 22-26-45
<b>Оренбургская обл.</b>	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. Михайловка) 461630	пер. Сиреневый, 2	ИП Покручина В. И.	(35352) 3-23-98, 9-10-99
<b>Орловская обл.</b>	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
<b>Пензенская обл.</b>	Пенза 440061	ул. Мирская, 17	ООО «Орбита-Сервис»	(8412)94-04-45
<b>Пермская обл.</b>	Пермь 614000	ул.Васильева, 7	ООО «Найф»	(3422)27-53-38
	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
<b>Приморский край</b>	Владивосток 690003	ул. Спиридонова, 40	ООО «Холод-мастер»	(4232)29-21-59, 29-46-91
<b>Псковская обл.</b>	Псков 180016	Рижский пр-т д.70а	ООО «СТ-Сервис»	(8112)72-13-90
<b>Республика Адыгея</b>	Майкоп 385000	ул. Курганная, 328	ИП Андрищенко А. С.	(8772)53-06-39, 53-13-20, 8-918-421-72-12
<b>Республика Башкортостан</b>	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
<b>Республика Бурятия</b>	Улан - Удэ 670045	пр-т Автомобилистов, д. 5а	ООО «СТ Сервис»	(3012) 29-77-99
<b>Республика Дагестан</b>	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
<b>Республика Ингушетия</b>	Карабулак	ул. Джабагиева, 157	ООО «ИнгтехСервис»	(8734) 22-85-15 8-928-743-23-91
<b>Республика Коми</b>	Сыктывкар 167000	ул. Советская, 1	ООО ВДФ «Акцепт»	(8212) 20-19-64,20-19-67
<b>Республика Крым</b>	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
<b>Республика Марий Эл</b>	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.
<b>Республика Мордовия</b>	Саранск 430024	ул. Косарева, 104	ИП «Дрондин А.В.»	(8342) 30-24-42
<b>Республика Татарстан</b>	Зеленодольск 422546	ул.Привокзальная,4	ОАО «ПОЗИС»	(84371)5-37-27, 5-26-48
	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
	Зайнск 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
	Наб.Челны 423815	пр-т Вахитова, д. 20 (30/05)	ООО «Комплексные Системы Плюс»	(8552) 59-23-58, 35-90-42, 59-77-13
<b>Республика Хакасия</b>	Абакан 655003	ул. Баумана, д.3	ООО «ВидеоТехника-сер- вис»	(3902)27-91-32, 26-63-64
<b>Ростовская обл.</b>	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
<b>Рязанская обл.</b>	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
	Сасово 391434	пр-т Свободы, 19а, 1 этаж	ИП «Гусев В. А.»	(49133) 5-14-31, 2-03-11, 2-44-49.
<b>Самарская обл.</b>	Самара 443022	ул. Кабельная, 4	ООО ТТЦ «Солитон-Сервис»	(846)955-12-60ф., 276-99-79 (29) (39)
	Самара 443080	Московское шоссе, 21	ООО«Элвес-Ф»	(846)928-36-51(52), 918-33-33ф.
	Самара 443091	ул. Ташкентская, д.88,корп.1	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
<b>Саратовская обл.</b>	Саратов 410005	ул. Астраханская, 103	ООО «РИМ-Сервис»	(8452)25-04-81
	Энгельс 413412	ул. Цветочная, д. 18	ИП Семенова Н.Н.	(8452)30-83-44
	Балаково 413853	ул. Чапаева, 159а	ИП Барышников Е. В.	(8453) 44-75-31
<b>Свердловская обл.</b>	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
<b>Смоленская обл.</b>	Смоленск 214014	ул. Твардовского, д. 1 В	ООО «В-Холдинг»	(4812) 38-87-32, 8-910-726-71-10
<b>Ставропольский край</b>	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
	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
<b>Сахалинская обл.</b>	Южно-Сахалинск 693000	ул. Ленина, д. 213	ИП «Тен Сен Хван»	8-914-755-49-49
<b>Тамбовская обл.</b>	Тамбов 392025	ул. Московская, 23А	ООО ТТЦ «Атлант-Сервис»	(4752)71-66-56ф, 72-63-46.
	Тамбов 392036	ул. Коммунальная, д.17, оф.4	ООО ТТЦ «СТАЙЕР»	(4752) 71-50-20
	Кирсанов 393360	ул. Мира, 9А	ПБОЮЛ «Новичков С.А.»	(47537)3-29-48ф., 3-21-06ф.
<b>Тверская обл.</b>	Тверь 170008	ул. 15 лет Октября, д. 12	ООО СЦ «Веста-Сервис»	(4822) 32-41-07, 42-41-86
	Негидово 172523	ул. Победы, д. 5	ИП Артемьев К. В.	(48266) 5-55-22
<b>Тульская обл.</b>	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
<b>Томская обл.</b>	Томск 634021	ул. Маяковского, д. 25/7	ООО «ГлавБытСервис»	(3822)26-64-62ф, 44-03-07ф.
<b>Тюменская обл.</b>	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. Генерала Иванова, д. 7/1, кв. 23	ИП Полукаров Е. В.	(3462) 66-70-79, 68-33-50.
<b>Удмуртская респ.</b>	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
	Воткинский 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) 4-33-17
Хабаровский край	Хабаровск 680006	ул. Рокоссовского, д. 20/1	ООО «Вирго» СЦ «Эталон- ДВ»	(4212) 72-87-87, 72-87-88
	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 628011	ул. Обская, д. 29, ЦТО «Альфа-Сервис».	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	а/я 13382	ЗАО ТТЦ «Бирюса»	(3512) 62-51-29, 62-51-31ф, 37-17-38.
	Магнитогорск 455037	пр.м Ленина 98/1	ООО«Электрон-Холод»	(3519)42-22-16ф., 35-24-74
	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.
	Чебоксары 428017	ул. Пирогова, 20	ООО «Центр обслуживания сложной техники»	(8352) 43-12-11ф, 43-95-65.
	Канаш 429330	ул. Полевая, 20	ООО «Сунар»	(83533) 4-13-27, 4-16-19, 2-31-67ф
Читинская обл.	Чита 672000	ул. Чкалова д. 73 А	ООО «Читинская Медицинская компания» (по мед. технике)	(3022) 35-16-09, 35-16-60, 35-09-87
	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»	(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	пр. Г. Алиева, 105	ООО «Энергосервис»	8 10 (99412) 47-43-03, 67- 84-55, 67-95-54
Республика Казахстан	Уральск	ул. Гагарина, 2/3	ТОО «КВАНТ»	(7112)54-61-27 (7112) 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	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 ТЦЦ «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
Беларусь	Минск	ул. Ф.Скорины,14	ООО«Сервисный центр Энергия»	(071)266-34-00

### Уважаемые работники здравоохранения!

Перечень авторизованных сервисных центров периодически дополняется. Если Вы не нашли свой город в указанном перечне, то по вопросам, связанным с затруднением технического обслуживания и эксплуатации вашего холодильного прибора просьба обращаться по справочному телефону сервисной службы компании POZIS:(84371)537-27 [service@pozis.ru](mailto: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** Холодильники фармацевтические: ХФ-250 «ПОЗИС», ХФ-250-1 «ПОЗИС»,  
ХФ-250-2 «ПОЗИС», ХФ-250-3 «ПОЗИС», ХФ-400 «ПОЗИС», ХФ-400-1 «ПОЗИС», ХФ-  
400-2 «ПОЗИС», ХФ-400-3 «ПОЗИС», ХФ-140 «ПОЗИС», ХФ-140-1 «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

ТУ 9452-168-07503307-2004 «Холодильники фармацевтические ХФ-250 «ПОЗИС», ХФ-250-  
1 «ПОЗИС», ХФ-250-2 «ПОЗИС», ХФ-250-3 «ПОЗИС», ХФ-400 «ПОЗИС», ХФ-400-1  
«ПОЗИС», ХФ-400-2 «ПОЗИС», ХФ-400-3 «ПОЗИС», ХФ-140 «ПОЗИС», ХФ-140-1  
«ПОЗИС»

Код ТН ВЭД 8418 69 000 8

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 416-860-14-020-15 от 15.05.2015 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 26.02.2017, выданного 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» № 3 от 06.03.2015

**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 21.05.2020  
включительно**



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: TC N RU Д-RU.MX11.B.00038

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.05.2015



