

REFRO.RU



Отдел продаж: (495) 212-91-86
(800) 333-30-81
(звонок по РФ бесплатный)

Запчасти: (495) 374-78-30

Ремонт, гарантия, ТО: (495) 215-52-98

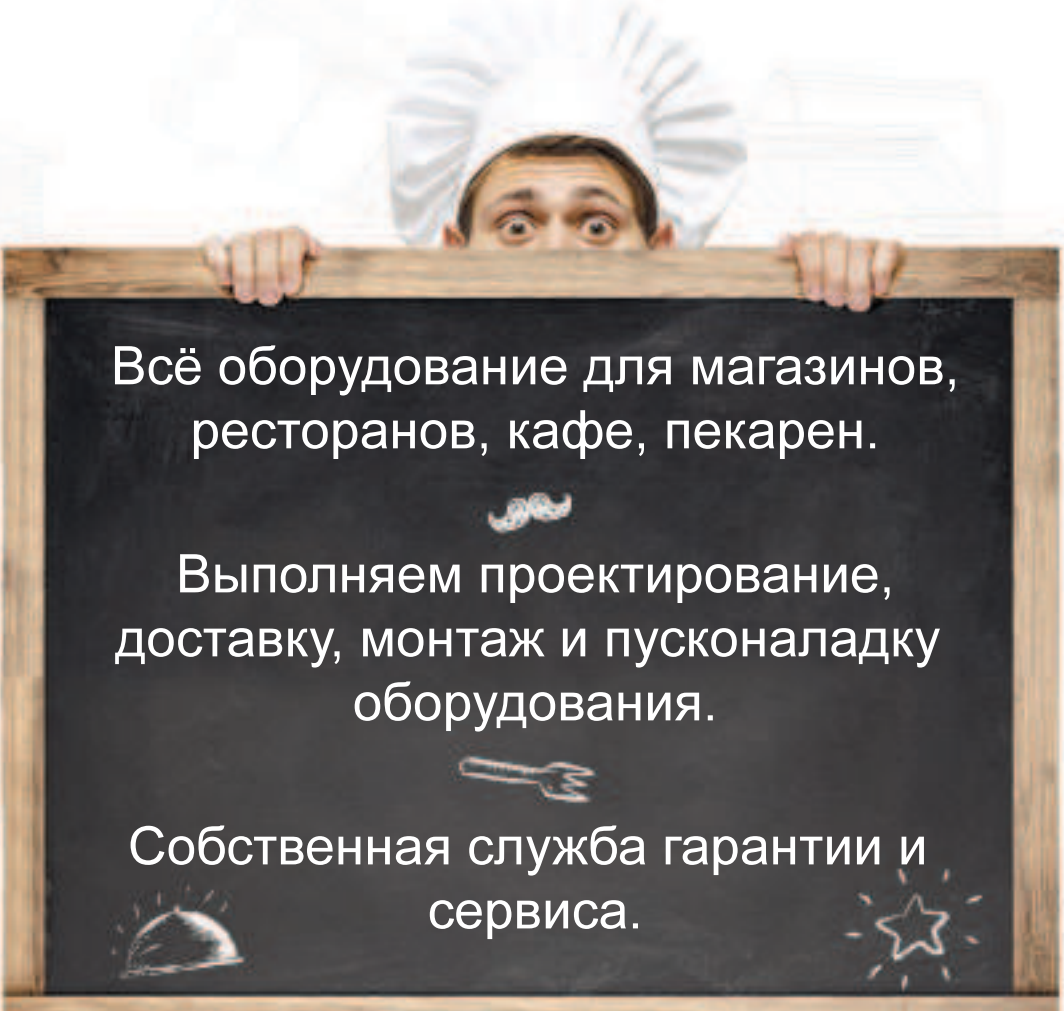


Отдел продаж: info@refro.ru

Проектирование: project@refro.ru

Запчасти: zip@refro.ru

Ремонт, гарантия: service@refro.ru



Всё оборудование для магазинов,
ресторанов, кафе, пекарен.

Выполняем проектирование,
доставку, монтаж и пусконаладку
оборудования.

Собственная служба гарантии и
сервиса.



**ПАСПОРТ
И
руководство по эксплуатации
ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ
(СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЙ)**

ШС 0,48-1,8 (S700D inox)



СОДЕРЖАНИЕ

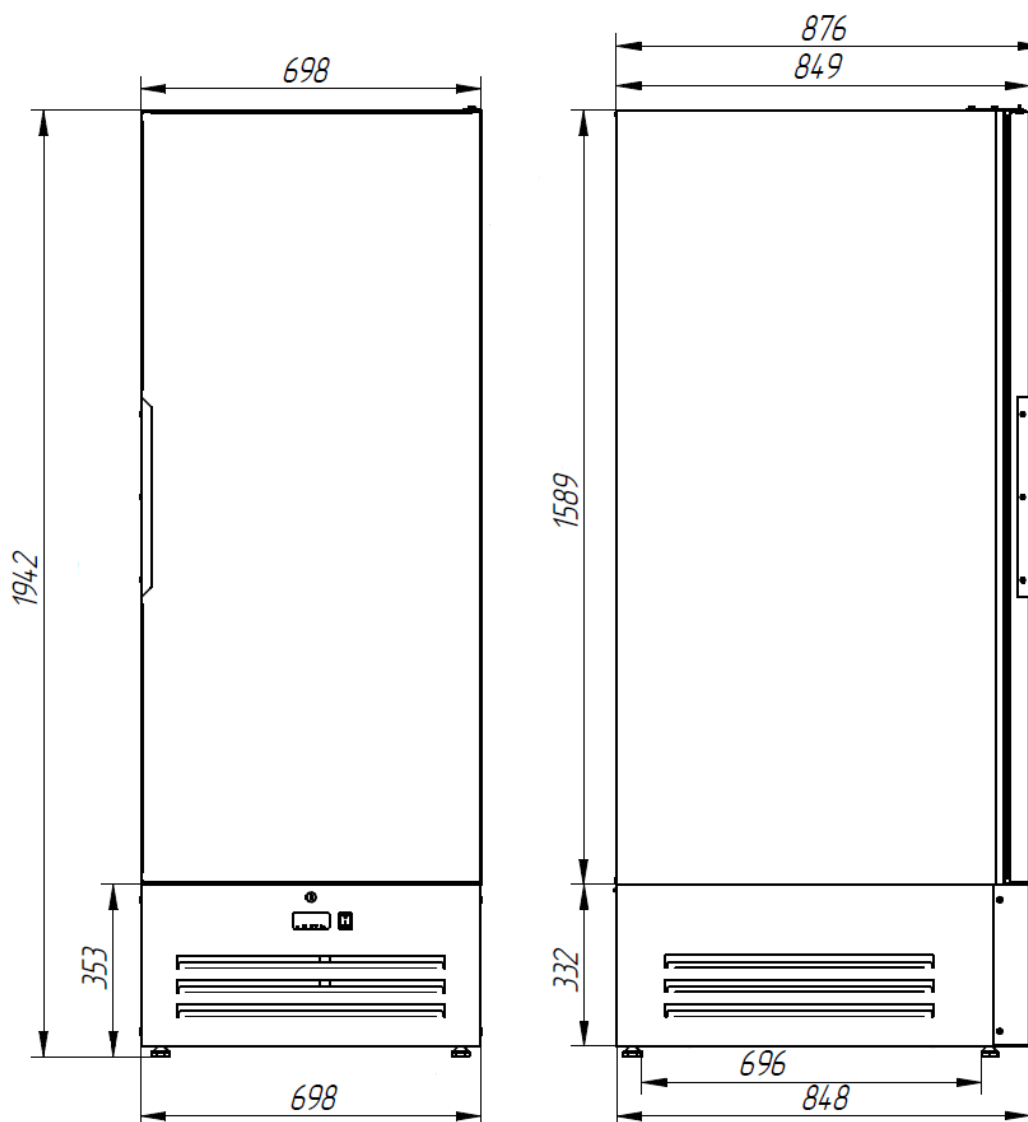
Назначение изделия	3
Технические характеристики	4
Комплектация	4
Транспортировка	5
Распаковка и хранение	5
Установка и подключение	5
Правила загрузки	6
Эксплуатация и порядок работы	7
Регулировка	7
Чистка	8
Меры безопасности	9
Возможные неисправности и их устранение	10
Техническое обслуживание	10
Гарантийные обязательства	11
Электрическая схема шкафа холодильно-морозильного	13
Свидетельство о приемке	14
Свидетельство о продаже	15

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Шкаф холодильный (далее изделие) со встроенным компрессором и испарителем динамического типа предназначен для кратковременного хранения и непосредственной продажи предварительно охлажденных продуктов питания, напитков при температуре от 0°C до +7°C, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +12°C до +40°C и относительной влажности 70%.

В холодильно-экспозиционном отделении размещаются регулируемые по высоте полки, для размещения пищевых продуктов, испаритель, вентилятор и терморегулятор. В верхней части шкафа находится холодильный агрегат, на задней стенке выпариватель. Герметизация дверного проема осуществляется при помощи эластичного уплотнителя с магнитной вставкой.

Производитель оставляет за собой право вносить технические усовершенствования изделия без предварительного уведомления потребителя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ШС 0,48-1,8 (S700D inox)
Длина, мм	700
Высота, мм	1920
Ширина, мм	850
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 430
Температура полезного объема	0... +7
Площадь экспозиции, м ²	1,8
Полезный объем, м ³	0,48
Хладагент	R404
Холодопроизводительность, Вт	437
Устройство управления	Электронный контроллер
Род тока	переменный, однофазный
Частота, Гц	50
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная мощность, Вт	298
Номинальный ток, А	1.76
Энергопотребление за сутки, не более кВт·ч	3.80
Габаритные размеры в упаковке, мм	820*995*2065
Вес нетто, кг	97
Вес брутто, кг	113

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения, улучшающие работу изделия, без предварительного извещения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Количество(шт.)
1	Шкаф в сборе	1
2	Направляющая	8
3	Полка	4
4	Опора регулируемая	4
5	Ключ от замка	2
6	Паспорт на шкаф	1
7	Упаковочный лист	1

Указанная комплектация является стандартной и может дополняться в зависимости от пожеланий клиента. С точной комплектацией шкафа можно ознакомиться в упаковочном листе, который вкладывается в каждое изделие.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Упакованное изделие допускается перевозить всеми видами транспорта, за исключением воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировке не допускается наклонять изделие на угол более 30° от вертикали.

РАСПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Снятие упаковки выполнять с особым вниманием и осторожностью, т.к. в упаковке находятся детали и принадлежности, необходимые для комплектования изделия. В процессе распаковки изделие должно оставаться в вертикальном положении, максимальный угол наклона не должен превышать 15°. Изделие установлено на поддоне.

Перед сборкой рекомендуется выполнить аккуратную чистку всего изделия и его деталей, пользуясь нейтральными средствами; просушить, если после чистки осталась влага.

При распаковке необходимо тщательно осмотреть изделие и удостовериться в том, что оно не было повреждено во время транспортировки. В случае обнаружения механических повреждений, надлежит вызвать представителя службы сервиса и при необходимости составить соответствующий акт.

Перед отправкой на хранение изделие должно быть очищено, промыто и просушено. Во время хранения изделие должно быть обесточено, укрыто от пыли и прямых солнечных лучей.

Температура в помещении, где хранится изделие, не должна быть ниже -40° С и выше +40° С, относительная влажность – не более 70%. Недопустима вибрация пола, на котором хранится изделие.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед установкой изделия на место эксплуатации должны быть проведены работы по его распаковке. Изделие должно быть размещено на устойчивую плоскую поверхность, которая для исключения появления вибрации должна быть жесткой и прочной.

Загрузку холодильной камеры предварительно охлажденными продуктами производить через полтора часа после включения изделия в сеть.

После транспортировки изделие необходимо выдержать в отключенном состоянии не менее 2 часов.

В случае хранения или транспортировки изделия при отрицательных температурах включение его в электросеть должно производиться только после выдержки в нормальных условиях не менее 3 часов. Перед включением изделие рекомендуется протереть влажной тряпкой.

В случае необходимости наклона изделия при установке, важно оставить его на 30-45 минут в неподключенном состоянии для обеспечения оттока масла обратно к компрессору.

Изделие должно быть расположено **в сухом помещении с хорошей циркуляцией воздуха**. Расстояние от боковых поверхностей холодильника до других объектов должно быть не менее 10 см.

Запрещено устанавливать изделие в местах:

- непосредственной близости от источников тепла (возле батарей отопления, под прямыми лучами солнца и т.п.);
- на пути воздушных потоков от кондиционеров;
- имеющих затрудненные условия воздухопритока к агрегату.

Несоблюдение вышеуказанных правил ухудшает эксплуатационные характеристики изделия, повышает расход электроэнергии, снижает срок службы компрессора.

Изделие должно подключаться к исправной розетке с заземлением. Необходимо удостовериться, что напряжение в сети соответствует напряжению, указанному в паспорте ~ 220В, 50 Гц. Запрещается подсоединять любые другие приборы к указанной электрической розетке. На линии подачи напряжения использовать провода сечением не менее 1.5 мм²; линия должна иметь надежную защиту от токовых перегрузок. Напряжение электросети должно соответствовать напряжению, указанному на заводской табличке изделия.

Запрещено **подключение изделия через удлинители, распределители без заземляющего провода**.

Изменения в электросхеме не допускаются, и влекут за собой прекращение гарантийных обязательств.

Предупреждение: предохранять холодильную систему от повреждений.

ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ

После подключения изделия к электросети необходимо дать ему поработать около полутора часов для выхода на заданный температурный режим (до первого автоматического отключения компрессора). После этого можно загрузить в камеру предварительно охлажденные продукты. Следует размещать продукты таким образом, чтобы они не мешали свободной циркуляции воздуха в камере. В противном случае, наблюдается существенная разница температур в верхней и нижней частях камеры. Распределенная нагрузка на одну полку не более 20 кг.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

На температуру внутреннего объема влияют такие факторы, как местонахождение изделия, температура окружающей среды, а также частота и продолжительность открытия дверцы изделия. Изделие предназначено исключительно для хранения **предварительно охлажденных продуктов**.


Не рекомендуется дверь изделия долго держать открытой.

Снеговой покров с испарителя оттаивается автоматически в период остановки компрессора. Капли воды, стекая с испарителя через водоотвод, попадают в емкость для талой воды. Извлекать емкость талой воды, установленной на задней стенке шкафа, для удаления из нее воды при нормальной работе изделия **не требуется**.


ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование внутри изделия электронагревательных устройств.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение при чистке изделия хлорсодержащих средств и кислот.




ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Снять напряжение с электророзетки. Вставить штепсельную вилку в электророзетку и подать напряжение на розетку. Включить витрину нажатием выключателя (поз. 1, рис.1), при этом загорится подсветка клавиши выключателя и последующим нажатием кнопки  с удержанием её в течение 4 сек. Примерно через час работы можно загружать витрину предварительно охлажденными продуктами.

РЕГУЛИРОВКА

Витрина снабжена пультом управления, в состав которого входит контроллер (поз.2, рис.1). Включение/выключение контроллера производится при нажатой клавиши выключателя (поз.1, рис.1) в положении «I» путём нажатия кнопки  с удержанием её в течение 4 сек. Включение контроллера означает переход из состояния «ожидания» в состояние «включён», выключение контроллера означает переход из состояния «включён» в состояние «ожидания». Предварительная установка параметров прибора произведена на заводе - изготовителе.

При необходимости изменения значения температуры нажать кнопку . При этом на табло начнёт мигать значок .

Кнопками  и  в течение 15 сек. установить нужный параметр. Чтобы запомнить новое введенное значение параметра температуры, необходимо нажать  еще раз.

Пульт управления с контроллером EVCO EV3X21N7

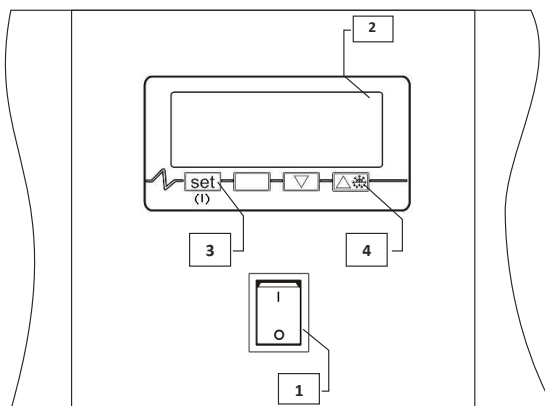


Рис. 1

1. Выключатель подачи питания на контроллер;
2. Контроллер EVCO EV3X21N7;
3. Кнопка выбора;
4. Кнопка включения оттайки вручную. В программном модуле кнопка перехода.

ЧИСТКА

Промывку и чистку изделия необходимо выполнять не реже 1 раза в 2-3 недели.

Для этого необходимо:

- вынуть все продукты из холодильной камеры, отключить изделие;
- отключить подачу напряжения на розетку, вынуть вилку из розетки;
- подождать, пока температура внутри холодильной камеры не сравняется с комнатной;
- аккуратно очистить все поверхности изделия и полки, на которые выкладывались продукты, не прибегая при этом к применению растворителей и средств, обладающих абразивным действием;
- прочистить конденсатор агрегата волосяной щеткой или пылесосом, данную операцию рекомендуется проводить 1 раз в 2 недели;

- после высыхания поверхностей изделия, вставить вилку в розетку, подать напряжение на розетку, включить агрегат кнопкой.

- при понижении температуры охлаждаемого объема до +7°C загрузить камеру предварительно охлажденными продуктами, соблюдая правила загрузки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 01.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать изделие в электросеть напрямую, без автомата защиты с номинальным током срабатывания 16А.;
- включать изделие в электрическую розетку без заземления;
- эксплуатировать изделие с открытой панелью агрегатного отсека;
- прикасаться одновременно к изделию и к устройствам, имеющим естественное заземление (трубы отопления, газовые плиты и т.д.);
- мыть изделие водяной струей.

Отключайте изделие от электросети на время:

- уборки и ремонта изделия внутри и снаружи;
- перемещения изделия на другое место;
- уборки под изделием;
- устранения неисправностей;

ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие требования:

- не реже одного раза в месяц очищайте от накопившейся грязи и пыли с помощью сухой щетки или пылесоса части расположенные в агрегатном отсеке изделия;

- в процессе эксплуатации или уборки изделия, а также уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, клеммную колодку, электропроводку и на токоведущие части, расположенные под защитной крышкой агрегатного отсека. Если влага случайно попала на указанные части, **НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИТЕ ИЗДЕЛИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ**, вынув штепсельную вилку из электророзетки, соберите влагу мягкой салфеткой, затем дайте возможность увлажненным поверхностям окончательно высохнуть. Включать изделие в электросеть только после полного высыхания влаги!

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

В случае предполагаемой неисправности изделия, перед вызовом персонала техобслуживания проверьте:

- подключение изделия к электросети;
- исправность предохранителей в сети;
- наличие напряжения в электросети.

В случае установки изделия в теплом месте или в месте с затрудненной циркуляцией воздуха - улучшите условия циркуляции воздуха.

Если проверка вышеуказанных пунктов не дала никаких результатов, обратитесь в местную сервисную службу, сообщив серийный номер и модель изделия, указанные на табличке устройства, а также номер гарантийного талона.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание включает техническое обслуживание при использовании, регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования.

Техническое обслуживание при использовании включает проведение работ указанных в разделе «Чистка изделия».

К регламентированному техническому обслуживанию и текущему ремонту изделий допускаются лица, имеющие документ, удостоверяющий право производит ремонт – специалистами по монтажу и ремонту торгово – технологического оборудования.

Сведения по техническому обслуживанию должны заноситься в учётный документ.

Регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла:

5 «ТО» - «ТР»....- 5 «ТО»

где ТО – техническое обслуживание

ТР – текущий ремонт

ТО проводится один раз в месяц

ТР проводится один раз в шесть месяцев.

Перечень профилактических работ, необходимых при обслуживании холодильного оборудования:

- осмотр технического состояния оборудования;
- осмотр агрегата узлов автоматики на предмет отсутствия внешних повреждений и надёжности креплений;
- чистка дренажной системы слива талой воды;
- очистка узлов х/а от загрязнений и конденсатора от пыли;

- очистка электрооборудования;
- проверка герметичности холодильной системы;
- технический осмотр электрооборудования, проверка затяжки контактов электроприборов и надёжности подключения заземляющих проводников к болту заземления;
- проверка и настройка регулирующей аппаратуры;
- проверка и регулировка параметров работы холодильной витрины в соответствии с паспортными техническими характеристиками.

Перечень работ, необходимых при текущем ремонте холодильного оборудования:

- проведение работ, предусмотренных техническим обслуживанием;
- проверка надёжности электроконтактных соединений;
- проверка сопротивления между зажимами заземления и металлическими частями оборудования, которые в результате нарушения изоляции могут оказаться под напряжением.

По результатам дефектации:

- устранение утечки фреона и дозаправка его в систему;
- замена приборов автоматики и холодильной арматуры.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять выявленные дефекты и заменять вышедшие из строя детали при соблюдении условий транспортировки, эксплуатации и хранения.

Гарантия осуществляется сервисной службой при наличии гарантийного талона и согласно ПРАВИЛАМ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, указанных в нем.

Просим Вас перед использованием изделия внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

- длительной эксплуатации изделия в экстремальных условиях – температуре выше + 40⁰С и ниже +12⁰ С и относительной влажности более 70%;
- подключения электросети без заземления и защиты линии подачи напряжения от перегрузок;
- наличия на внутренних электрических частях следов жидкости, пыли, насекомых, являющихся причиной поломки;
- наличия механических повреждений, полученных как от неосторожного обращения, так и в результате использования неоригинальных запасных частей

производителя, или модификации изделия;

- наличия дефектов, возникших вследствие нарушений правил эксплуатации данного вида изделия, указанного в документации прилагаемой к изделию;
- эксплуатации изделия, находящегося в неисправном состоянии;
- самостоятельного ремонта;
- несоответствующего ремонта или технического обслуживания;
- изделие было в починке у не сертифицированного мастера;
- если серийный номер изделия не находится на месте или был изменен.

Гарантия действительна при наличии гарантийного талона с указанием даты продажи, штампа магазина, номера компрессора (агрегата) и заводского номера изделия.

Гарантия на изделие не включает в себя техническое обслуживание оборудования в течение гарантийного срока.

Поставщик (продавец) не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, причиненный вследствие выхода оборудования из строя. В случае неисправности оборудования владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

В случае утери руководства по эксплуатации и талонов, дубликаты не выдаются, и владелец лишается права на гарантийный ремонт.

Если у Вас возникают проблемы в работе с изделием, рекомендуем предварительно получить техническую консультацию у специалистов сервисного центра по телефону _____ или по электронной почте _____.

Любое вмешательство в конструкцию изделия в период гарантийного срока допустимо лишь для специалистов сервисного центра или сертифицированных мастеров.

На вмешательство других сервисных организаций должно быть получено письменное разрешение (авторизация) от завода - изготовителя. В противном случае — действие гарантии прекращается.

**В СЛУЧАЕ НЕСОБЛЮДЕНИЯ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ В
ЧАСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НЕВЫПОЛНЕНИЯ
ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ!**

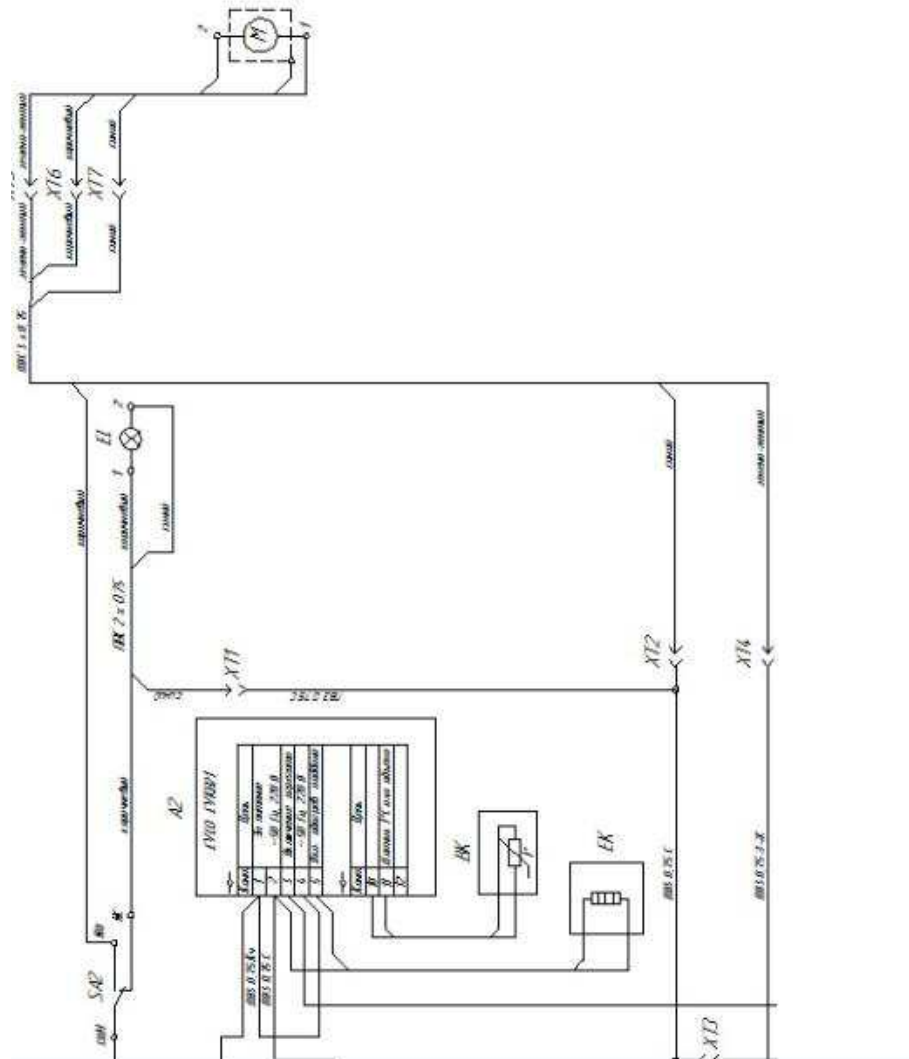
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ШКАФА ХОЛОДИЛЬНОГО (СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНОГО)

Таблица 1

Идентификационный код	Назначение	Комп.	Примечание
А1	Автоматический выключатель	1	
А2	Контактор	1	
ВК	Выключатель	1	
ЕК	Электродвигатель	1	
Н	Нейтральный провод	1	
П	Плата управления	1	
Р	Реле	1	
СА1	Селектор	1	
СА2	Селектор	1	
ХП	Холодильник	1	
ХТ1-ХТ7	Термостаты	7	

Таблица 2

Идентификационный код	Назначение
А1	Автоматический выключатель
А2	Контактор
ВК	Выключатель
ЕК	Электродвигатель
Н	Нейтральный провод
П	Плата управления
СА1	Селектор
СА2	Селектор



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф холодильно-морозильный _____, заводской № _____, агрегат _____ № _____, изготовлен ЗАО «Озерская промышленная компания», соответствует ГОСТ 23833-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ 20__ г.

Упаковщик № _____

Ответственный за приемку _____
(подпись)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продажа _____
(наименование и штамп магазина)

Дата продажи _____ 20__ г.

Подпись продавца _____

М.П.

высылается на предприятие - изготовитель

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем шкафа холодильно-морозильного - _____ -

_____ (наименование и адрес организации)

_____ (должность, Ф.И.О. представителя организации)

и представителем организации продавца

(место для оттиска штампа)

и удостоверяет, что шкаф холодильно-морозильный - _____ - _____, заводской № _____, изготовленный ЗАО «Озерская промышленная компания» _____ 20__ г., агрегат № _____, пущен в эксплуатацию и принят на обслуживание в соответствии с договором № _____ от _____ 20__ г., между владельцем изделия _____ и _____ организацией _____

АКТ составлен и подписан

Владелец изделия с правилами эксплуатации
ознакомлен

Представитель организации продавца

(подпись)

(подпись)

М.П.

" ____ " _____ 20__ г.



Наши контакты:



Отдел продаж: (495) 212-91-86
(800) 333-30-81
(звонок по РФ бесплатный)

Запчасти: (495) 374-78-30

Ремонт, гарантия, ТО: (495) 215-52-98



Отдел продаж: info@refro.ru

Проектирование: project@refro.ru

Запчасти: zip@refro.ru

Ремонт, гарантия: service@refro.ru