АВ 55

ПАСПОРТ
и
руководство по эксплуатации

ШКАФ
ХОЛОДИЛЬНО-МОРОЗИЛЬНЫЙ

ШСН 0,48-1,8 (S700 SN)



ШСН 0,48-1,8 (S700 SN inox)



ITALFROST

СОДЕРЖАНИЕ

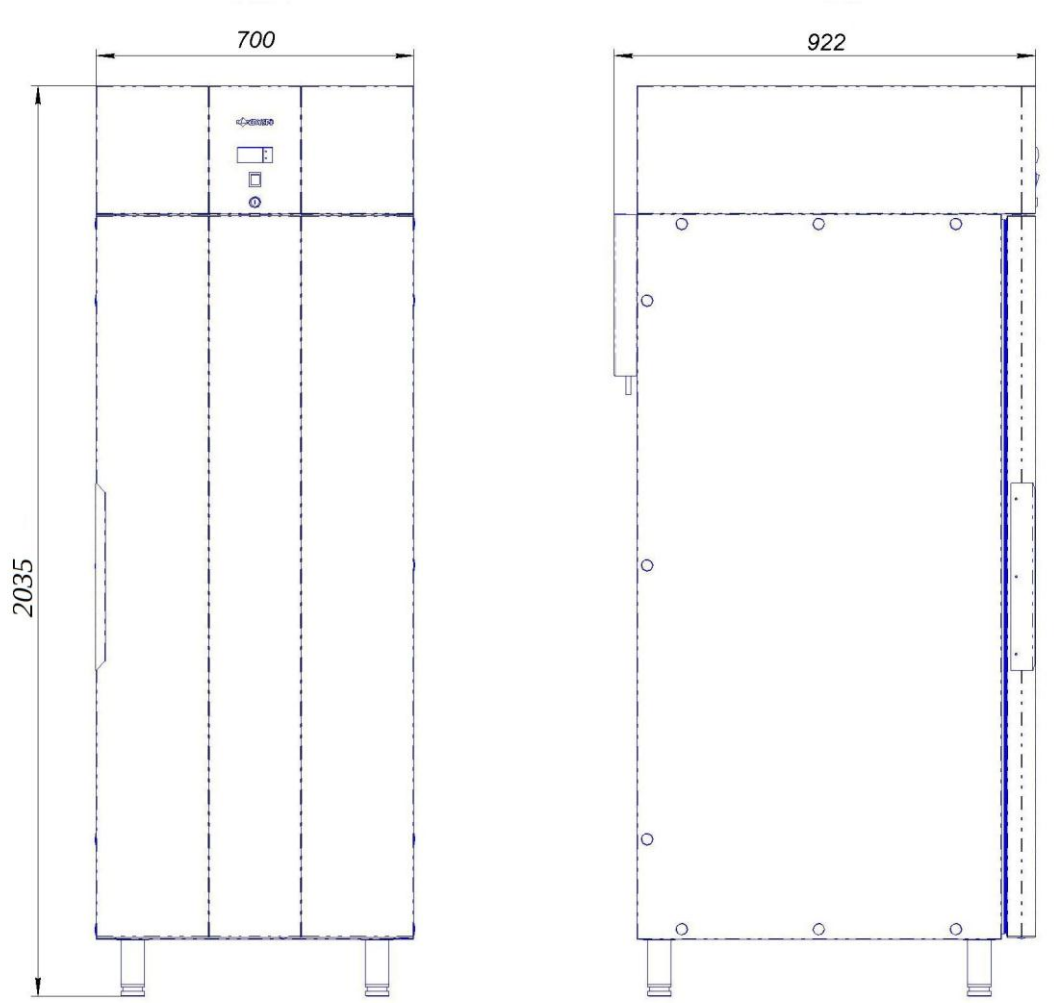
Назначение изделия	3
Технические характеристики	4
Комплектация	4
Транспортировка	5
Распаковка и хранение	5
Установка и подключение	5
Правила загрузки	6
Эксплуатация и порядок работы	7
Регулировка	7
Чистка	8
Меры безопасности	9
Возможные неисправности и их устранение	10
Техническое обслуживание	10
Гарантийные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

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Шкаф холодильно-морозильный (далее изделие) со встроенным компрессором и испарителем динамического типа предназначен для кратковременного хранения и непосредственной продажи предварительно охлажденных продуктов питания, напитков при температуре от -6°С до +6°С, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +12°С до +40°С 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	ШСН 0,48-1,8 (S700 SN)	ШСН 0,48-1,8 (S700 SN inox)
Длина, мм.	700	
Высота, мм.	2035	
Ширина, мм.	922	
Материал корпуса	Пластификат RAL9003	Нерж.сталь AISI 430
Температура полезного объема	-6ºC…+6ºC	
Площадь экспозиции, $м^2$	1.8	
Полезный объем, $м^3$	0.48	
Хладагент	R404	
Холодопроизводительность, Вт	255	
Устройство управления	контроллер EVCO EV3 B33	
Род тока	переменный, однофазный	
Частота, Гц	50	
Номинальное напряжение, В.	220	
Номинальная мощность, Вт.	260	
Номинальный ток, А.	1.54	
Энергопотребление за сутки, не более кВт·ч	5.46	
Габаритные размеры в упаковке, мм	805x1005x2075	
Вес нетто, кг.	130	
Вес брутто, кг.	152	

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 30º 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 на должен превышать 150. 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 - 400 С и выше + 400 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 мм^2; 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 электророзетке. 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 set 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 set 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 set. При этом на табло начнёт мигать значок ❄.

Кнопками ▽ и △❄ в течение 15 сек. установить необходимый параметр. Чтобы запомнить новое введенное значение параметра температуры, необходимо нажать set еще раз.

Пульт управления с контроллером EVCO EV3 B33

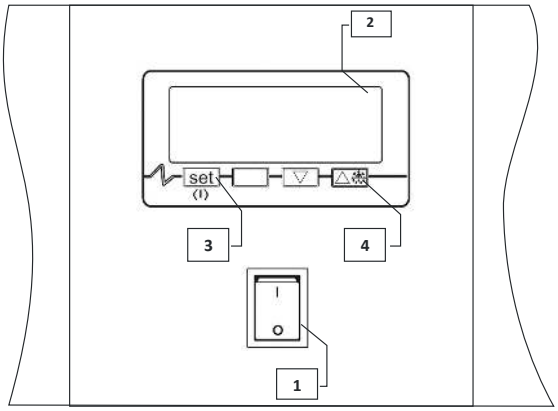


Рис. 1

1. Выключатель подачи питания на контроллер;
2. Контроллер **EVCO EV3 B33**;
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°С 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, 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 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;
- 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 (ТО проводится один раз в месяц);
ТР – текущий ремонт (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 случаях:

- длительной эксплуатации изделия в экстремальных условиях – температуре выше + 40^0С и ниже +12^0 С и относительной влажности более 70%;
- подключения к 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;
- починки 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 МОРОЗИЛЬНОГО

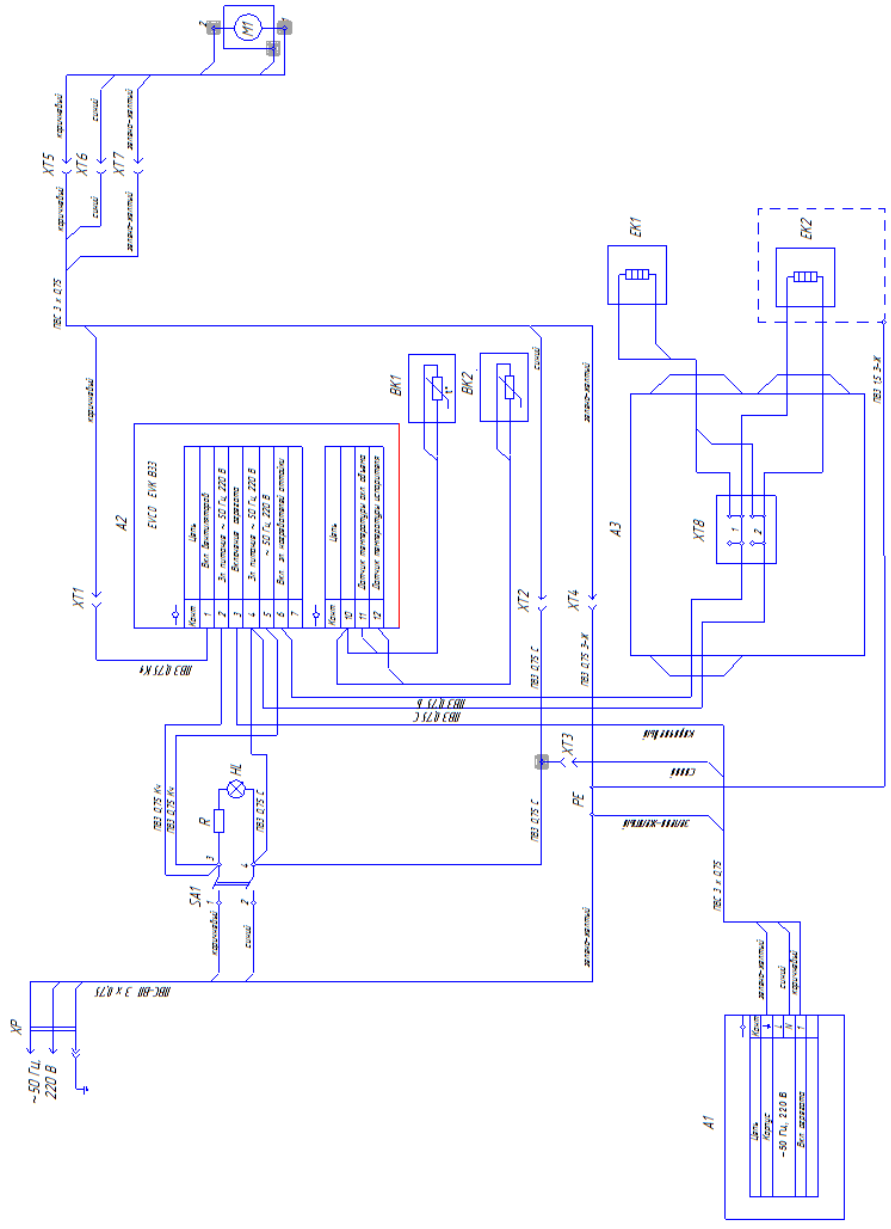
Таблица 1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Агрегат компрессорно-конденсаторный	1	
A2	Контроллер EVCO Evey Control Group EVK 833	1	
A3	Коробка распределительная els 112 IP55	1	
BK1, BK2	Датчик	2	
EK1	Электронагреватель RELELEC OSC2 W 50 Вт	1	до частоты 1 м
EK2	Электронагреватель 300 Вт	1	
HL	Лампа индикаторная	1	
M1	Электродвигатель вен FAST ML 0 045-E-401-01 31 Вт	1	
R	Резистор	1	
SA1	Выключатель 16 А, ~250 В	1	
XP	Вилка сетевая	1	
XT1...XT7	Соединение разборное	7	клеммы нажимные
XT8	Колодка клеммная WAGO 250	1	(штырь и гнездо) клеммы WAGO 250

Таблица 2

Поз. обозначение	Функциональное назначение
A1	Компрессор системы охлаждения
A2	Блок управления работой компрессора, вентилятора и системы оттайки
BK1	Датчик температуры охлаждаемого объема
BK2	Датчик температуры испарителя
EK1	Электронагреватель обогрева корпуса испарителя и трубы слива конденсата
EK2	Электронагреватель обогрева испарителя
HL	Лампа сигнализации подачи питания
M1	Электродвигатель вентилятора камеры охлаждения
SA1	Выключатель подачи питания

Провод ПВС-ВП 3 соответствии с ГОСТ 28244.
Провода ПВС 0 соответствии с ГОСТ 7399
Провода ПВ3 0 соответствии с ГОСТ 6323



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф _____, 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

_____
(подпись)

Представитель организации продавца

_____
(подпись)

М.П.

"____"_____ 20___г.