

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Холодильные/морозильные шкафы и столы



CUSTOMCOOL USA. 4320 PARK AVE.
BRONX, NY 10457
TEL 718.220.1140
FAX 718.364.1764

WWW.CUSTOMCOOL.COM

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее «Руководство по эксплуатации» предназначено для ознакомления с правилами установки и эксплуатации холодильных/морозильных шкафов и столов (далее по тексту Оборудование).

ВНИМАНИЕ! Перед пуском изделия в работу следует внимательно ознакомиться с настоящим «Руководством по эксплуатации».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оборудование предназначено для хранения, демонстрации и продажи предварительно охлажденных (замороженных) пищевых продуктов на предприятиях торговли и общественного питания.

Оборудование предназначено для эксплуатации в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от плюс 12 до плюс 32°C и относительной влажности не более 80%.

Тип применяемого хладагента (R404A или R134a) и его количество указывается в табличке технических данных, закрепленной на задней стенке оборудования.

Система электропитания: 1/N/PE ~230В 50Гц. Допускаемое отклонение напряжение от номинального значения от плюс 10% до минус 15%.

2. ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует бесперебойную работу оборудования при соблюдении условий и правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации оборудования – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не предоставляются в случае:

- не выполнения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и мер безопасности, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации;
- выполнения пуско-наладочных работ, периодического технического обслуживания оборудования организацией, не имеющей соответствующего разрешения на выполнение этих работ;
- конструктивного изменения оборудования без письменного согласования с производителем;
- удаления, неразборчивости или изменения заводского номера оборудования;
- возникновения дефекта в результате воздействия внешних сил и по не зависящим от производителя причинам, таким как:
 - отклонение от стандартных параметров электросети (отклонение частоты тока от номинальной – более 0,5%, выход напряжения за пределы диапазона 187-242В);
 - стихийные бедствия, пожар, попадание в рабочие агрегаты и приборы посторонних предметов, жидкостей, животных или насекомых;
 - механические повреждения корпуса, регулировочных ножек.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные комплектующие и на работы по установке, регулировке и техническому обслуживанию оговоренные в настоящем «Руководстве по эксплуатации».

Производитель оставляет за собой вносить в конструкцию или технологию изготовления необходимые изменения, которые при этом не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий.

Данные гарантийные обязательства не ограничивают определенные законом права потребителей.

По всем вопросам, связанных с техническим обслуживанием и приобретением запасных частей просьба обращаться в уполномоченные организации и их сервисные центры.

Официальный представитель завода «CUSTOMCOOL»:

“Контакт” СП ООО

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

г. Одесса, ул. Ак. Филатова, 5/2

тел.: +380 (482) 34-16-00

факс: +380 (48)715-47-86

г. Киев, ул. Гарматная, 55

тел.: +380 (44) 404-55-99

тел.: +380 (44) 404-55-93

г. Симферополь, ул. Киевская, 41

тел.: +380 (652) 24-81-45

тел.: +380 (652) 37-39-96 (97)

г. Днепропетровск, ул. Горького, 22

тел.: +380 (562) 35-30-90

тел.: +380 (562) 35-32-09

г. Черкассы, ул. Сумгайтская, 7

тел.: +380 (472) 66-98-58

г. Харьков, ул. Малогончаровская, 29

тел.: +380 (577) 58-58-67

тел.: +380 (577) 58-62-20

г. Донецк, ул. Куйбышева, 98

тел.: +380 (62) 203-78-96

тел.: +380 (62) 203-82-62

г. Львов, ул. Научная, 26

(ТЦ “Панська оселя”)

тел.: +380 (32) 245-49-83

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. Общие указания

В руководстве по эксплуатации излагаются сведения, необходимые для правильной эксплуатации и технического обслуживания оборудования в период его прямого использования.

Продолжительность срока службы оборудования и безопасность его в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации.

3.2. Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Изделие должно быть подключено к питающей сети через автоматический выключатель комбинированной защиты.

Сетевая вилка оборудования должна быть подключена к розетке, имеющей контакт заземления.

При несоблюдении указанных требований производитель ответственности за электробезопасность не несет.

Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочками, IP20.

Если появятся какие-либо признаки ненормальной работы холодильного агрегата или обнаружатся неисправности в электрической части (нарушение изоляции проводов, обрыв заземляющего провода и др.), эксплуатирующему персоналу следует немедленно отключить оборудование и вызвать специалиста.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРСОНАЛУ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕМУ
ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ И РЕГУЛИРОВКУ ХОЛОДИЛЬНОГО
АГРЕГАТА ОБОРУДОВАНИЯ.**

3.3. Установка оборудования

Освободить оборудование от упаковки, снять с поддона, проверить комплектность поставки.

Установить оборудование на плоской и ровной поверхности (используя регулируемые ножки).

ВНИМАНИЕ! Для автоматического закрывания двери оборудования, открытой на угол не более 80°, необходимо установить оборудование с наклоном 5-7° от вертикали в сторону задней стенки с помощью регулировки высоты ножек.

Для нормальной работы оборудования необходимо:

- установить оборудование на место эксплуатации в вентилируемом помещении на расстоянии от источников тепла не менее 1,5 м;
- обеспечить хорошую циркуляцию воздуха в верхней части холодильного/морозильного шкафа, где расположен холодильный агрегат;
- расстояние от потолка до верхней точки холодильного/морозильного шкафа должно быть не менее 500мм;
- максимальная температура окружающего воздуха должна быть не выше 32°С.
- осторожно удалить защитную пленку с внешней и внутренней поверхностей оборудования, вымыть их теплой водой с нейтральным моющим средством, ополоснуть и просушить.

3.4. Порядок работы

ВНИМАНИЕ! Перед включением оборудование после транспортировки или хранения при отрицательных температурах оборудование необходимо выдержать при температуре не ниже 12°С в течение 24 ч.

Вставить вилку кабеля включения в розетку и включить автоматический выключатель на электрощите.

Включить клавишный выключатель на фронтальной панели оборудования. При этом должен засветиться светодиод выключателя и мигать светящиеся знаки на индикаторе дисплея контроллера. Через 10 сек на дисплее должно высветиться цифровое значение текущей температуры во внутреннем объеме оборудования. Температуру во внутреннем объеме устанавливают путем задания ее на дисплее контроллера (описание процесса см. в приложении).

Дайте оборудованию проработать пустым не менее 30 мин и проверьте понижение температуры во внутреннем объеме.

Для нормальной работы оборудования и поддержания во внутреннем объеме заданной температуры необходимо:

- загружать продуктами и напитками в упакованном/закрытом виде, охлажденными/замороженными до этой температуры;
- при загрузке и выгрузке продуктов двери оборудования открывать на минимально короткое время;
- линию загрузки полок оборудования продуктами ограничивать площадью полок, расстояние между продуктами и вышестоящей полкой должно быть не менее 50 мм, а расстояние между продуктами на верхней полке и вентилятором испарителя или потолком не менее 100 мм;
- укладывать продукты с зазором во избежание нарушения циркуляции воздуха во внутреннем объеме.

При работе оборудования на испарителе образуется слой инея. Оттаивание инея с испарителя производится автоматически.

Основными признаками нормальной работы оборудования являются:

- температура во внутреннем объеме соответствует заданной;
- холодильный агрегат работает циклично.

3.5. Возможные неисправности и способы их устранения

При возникновении неисправностей необходимо вызвать специалиста, уполномоченной производителем оборудования, специализированной сервисной организации. Возможные неисправности и способы их устранения представлены в таблице.

Вид неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вид неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вид неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки
1	2	3
1. Оборудование не работает, не горит лампочка «сеть»	Нет электропитания на клеммах клавишного выключателя	Проверить состояние сетевого кабеля и при необходимости отремонтировать. Проверить состояние клеммных соединений выключателя и при необходимости затянуть винты на клеммах
2. Оборудование работает долго или непрерывно. Во внутреннем объеме не поддерживается устойчиво заданная температура	Частая загрузка оборудования теплыми продуктами	Избегать загрузки оборудования горячими и теплыми продуктами. Уменьшить грузооборот продуктов
	Слишком частое открывание дверей	Уменьшить частоту открывания дверей
	Испаритель покрыт толстым слоем льда	Оттаять испаритель, уменьшив время между оттайками
3. Оборудование работает короткими циклами. В охлаждаемом объеме не поддерживается устойчиво заданная температура	Нарушена герметичность оборудования	Проверить уплотнение дверей, в случае необходимости исправить
	Оборудование слишком плотно загружено продуктами	При загрузке обеспечивать свободный поток воздуха между полками с продуктами
	Слишком высокая температура окружающей среды	Оборудование эксплуатировать при температуре окружающей среды не выше плюс 32°C
	Нарушена циркуляция воздуха в вентиляторе конденсатора из-за малого расстояния между верхней частью шкафа и потолком помещения	Проверить уплотнение. Проверить доступ воздуха в вентилятор. Обеспечивать зазор между верхней частью шкафа и потолком помещения не менее 500 мм

3.6. Правила хранения

Хранение оборудования должно осуществляться в транспортной таре производителя под навесом или в помещении при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35°C и относительной влажности воздуха не выше 60%.

3.7. Транспортирование

Упакованное оборудование допускается транспортировать всеми видами транспорта за исключением воздушного.

При транспортировке должны быть обеспечены:

- защита от механических повреждений;
- расстановка и крепление упакованного ящика в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и исключать возможность смещения при транспортировке.

**КАНТОВАТЬ ЯЩИКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
ПЕРЕМЕЩАТЬ ШКАФ ТОЛЬКО В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ!**

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Общие указания

Для оборудования установлены два вида технического обслуживания: ежедневное в процессе эксплуатации и периодическое техническое обслуживание, которое выполняется специализированной организацией, уполномоченной производителем оборудования.

Ежедневное обслуживание оборудования включает в себя контроль:

- температуры во внутреннем объеме;
- правильной загрузки продуктами (см. раздел 3.4.);
- автоматического закрывания дверей;
- плотности прилегания магнитного уплотнителя двери;
- системы слива конденсата (отсутствие воды внутри оборудования).

Во время эксплуатации оборудование необходимо содержать в чистоте. При санитарной обработке избегать применения абразивных и коррозионных моющих средств.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКОЙ ОБОРУДОВАНИЕ ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ И УДАЛИТЬ ПРОДУКТЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ОБЪЕМА.

Периодическое техническое обслуживание предусматривает выполнение комплекса работ с периодичностью не менее 1 раза в 3 месяца независимо от технического состояния оборудования в момент начала технического обслуживания.

Перечень работ по периодическому техническому обслуживанию:

- проверка правильности размещения и установки оборудования;
- очистка узлов от загрязнений, чистка конденсатора (при необходимости);
- проверка самозакрывающегося механизма двери;
- проверка надежности крепления деталей и узлов, подтяжка всех крепежных элементов;
- проверка герметичности паяных соединений трубопроводов;
- проверка надежности электросоединений, подтяжка контактов на винтовых соединениях;
- проверка напряжения питающей сети, наличие и состояние заземления, целостности изоляции проводов и кабеля питания;
- проверка охлаждения внутреннего объема;
- проверка цикличности работы холодильной системы, вращения вентилятора конденсатора, отсутствия снеговой «шубы» на ребрах испарителя;
- проверка работы микровыключателя двери (при его наличии): при открывании двери должно включиться освещение (при его наличии) и прекратится вращение вентилятора испарителя, при закрывании двери – наоборот;
- проверка программы контроллера и перенастройка параметров (при необходимости).

При невыполнении регламентированного технического обслуживания гарантийные обязательства не предоставляются.

По вопросам, возникающим в ходе пуска, эксплуатации и технического обслуживания оборудования, обращаться в уполномоченные организации и их сервисные центры.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И МОРОЗИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

Модель	Габариты, мм	Кол-во дверей	Объем, л	Температурный режим	Мощность, Вт	Напряжение, В	Хладагент
CCR700P	740x870x2050	1	700	+10...-5°C	420	220/50Гц	R134A
CCR1400P	1400x870x2050	2	1400	+10...-5°C	600	220/50Гц	R134A
CCR700N	740x870x2050	1	700	-18...-23°C	580	220/50Гц	R404A
CCR1400N	1400x870x2050	2	1400	-18...-23°C	820	220/50Гц	R404A

* Температурный режим указан с учетом температуры окружающей среды +30°C

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И МОРОЗИЛЬНЫЕ СТОЛЫ

Модель	Габариты, мм	Кол-во дверей	Объем, л	Температурный режим	Мощность, Вт	Напряжение, В	Хладагент
ССТ-2	1360x700x860	2	270	-2...+10°C	350	220/50Гц	R134A
ССТ-3	1360x700x860	3	430	-2...+10°C	420	220/50Гц	R134A
ССТ-4	1360x700x860	4	473	-2...+10°C	450	220/50Гц	R134A
ССТ-2DR	1360x700x860	1 дверь 2 ящика	270	-2...+10°C	350	220/50Гц	R134A

Все модели холодильных столов могут быть реализованы в качестве морозильных столов по предварительному требованию

* Температурный режим указан с учетом температуры окружающей среды +30°C

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ СТОЛЫ

Модель	Габариты, мм	Кол-во дверей	Объем, л	Температурный режим	Мощность, Вт	Напряжение, В	Хладагент
ССРZ700-1800	1800x700x1485	2 двери 2 ящика	430	+2...+8°C	420	220/50Гц	R134A
ССS-900	900x700x860	2	220	+2...+8°C	230	220/50Гц	R134A

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ВИТРИНЫ

Модель	Габариты, мм	Объем, л	Температурный режим	Мощность, Вт	Напряжение, В	Хладагент
CCSTG-1200	1200x395x435	38	+2...+8°C	140	220/50Гц	R134A
CCSTG-1500	1500x395x435	52	+2...+8°C	140	220/50Гц	R134A
CCSTG-1800	1800x395x435	65	+2...+8°C	140	220/50Гц	R134A

WWW.CUSTOMCOOL.COM