

РОССИЯ
ООО «Колдкомпани»

ВИТРИНА ОХЛАЖДАЕМАЯ
КОНДИТЕРСКАЯ

ТУ 5151–002–48522475-2015

ПАСПОРТ
и руководство по эксплуатации



Сергиев Посад

ВВЕДЕНИЕ.

Настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на витрины охлаждаемые кондитерские (далее по тексту – витрины). Передвижные витрины предназначены для рекламной демонстрации кондитерских изделий, десертов в кафе, ресторанах, магазинах и супермаркетах. Выгодной презентации продукции способствует наличие подсветки, стеклянные стенки и двери, которые обеспечивают всесторонний обзор рекламируемой продукции.

По воздействию климатических факторов внешней среды витрина изготавливается в исполнении У категории размещения 3 по ГОСТ 15150. Эксплуатация витрины допускается при температуре окружающего воздуха $+12^{\circ}\text{C} \div +32^{\circ}\text{C}$, и относительной влажности от 40 до 70%.

1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 Витрина состоит из каркасного основания со всех сторон закрытого стеклопакетами. В полезном объеме размещаются 5 полок-решеток в статическом исполнении или 5 вращающихся стеклянных полок - в исполнении с «каруселью». Холодильный агрегат находится в нижней отсеке каркаса. Отсек холодильного агрегата закрыт съемной панелью. Для обеспечения плотного прилегания дверей витрины к каркасу используется уплотнитель с магнитной вставкой. Внутри витрины расположен воздухоохладитель с вентилятором, который обеспечивают равномерное распределение холодного воздуха внутри полезного объема витрины.

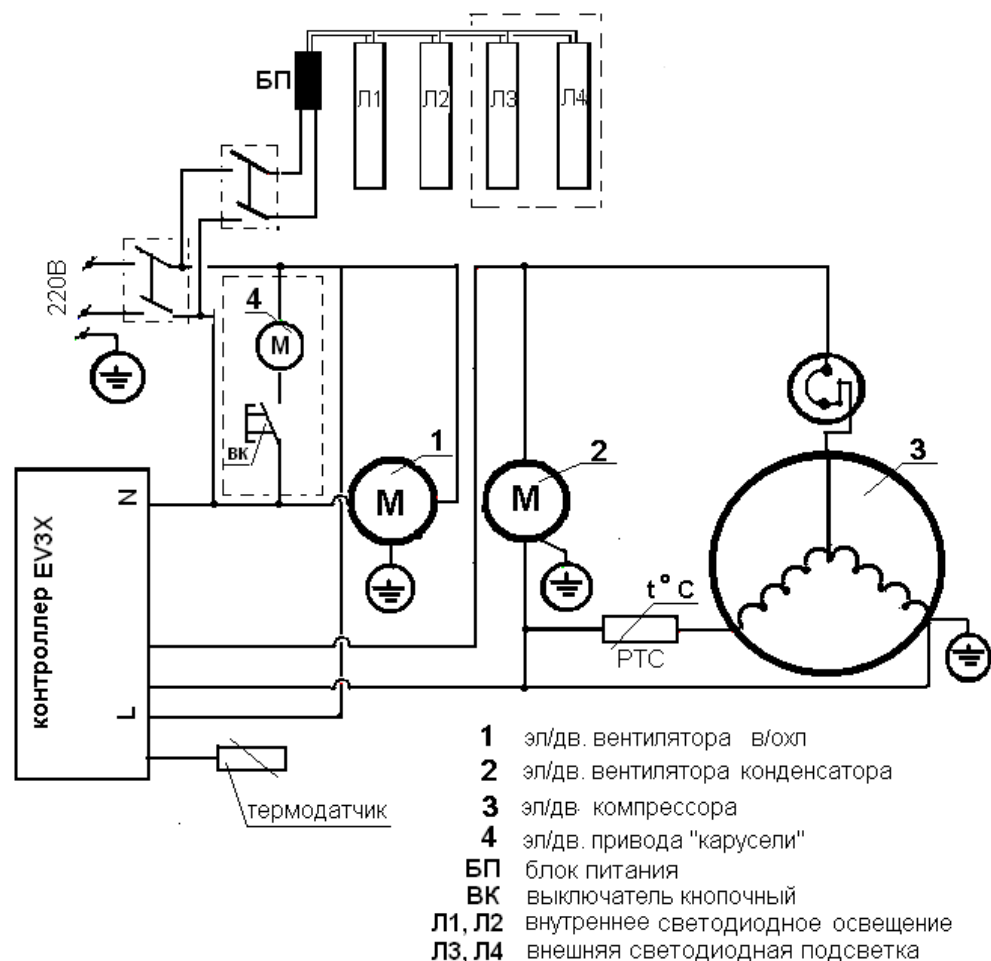
Шнур для подключения холодильного агрегата к сети электропитания расположен в нижней части отсека холодильного агрегата.

Холодильная установка витрины - это замкнутая герметичная система заполненная хладагентом (фреоном), состоящая из холодильного агрегата, воздухоохладителя и капиллярной трубки.

Для контроля температуры в камере и управления холодильной установкой витрины используется контроллер (электронный регулятор) с термочувствительным датчиком. При достижении заданной температуры контроллер отключает электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной - включает его.

Режим оттайки испарителя включается автоматически. Талая вода из воздухоохладителя отводится в ванночку, расположенную в агрегатном отсеке.

17 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.



Дата	Причина отказа	Ремонт	Исполнитель	Подпись

1.2 Исполнение и обозначение витрины:

№	НАЗВАНИЕ	Цвет	Обозначение
1	Витрина охлаждаемая	нерж.	VRC 350
2	Витрина охлаждаемая	бронзовая	VRC 350 Bz
3	Витрина охлаждаемая с подсветкой	нерж.	VRC 350 I
4	Витрина охлаждаемая с подсветкой	бронзовая	VRC 350 IBz
5	Витрина охлаждаемая с подсветкой, с вращающимися полками	нерж.	VRC 350 RI
6	Витрина охлаждаемая с подсветкой, с вращающимися полками	бронзовая	VRC 350 RIBz

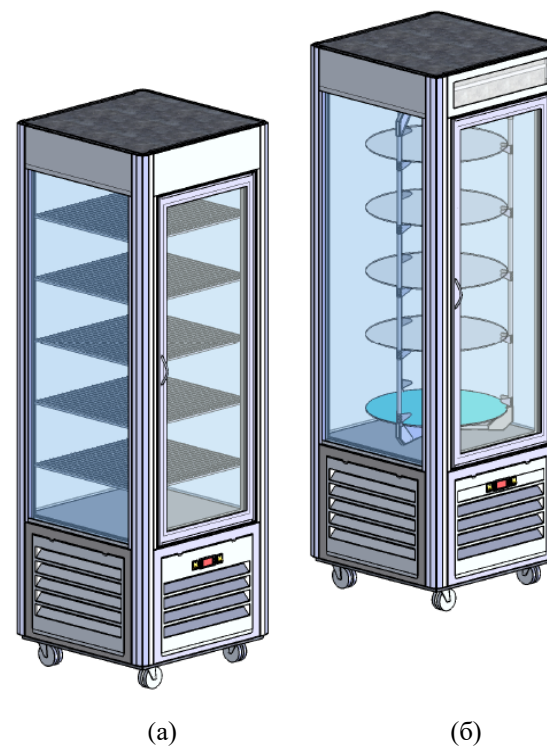


Рис.1 Витрина кондитерская: (а) – VRC 350; (б) – VRC 350 RI

1.3 Технические характеристики витрины

	Обозначение изделия	
	VRC 350	VRC 350R
Температурный режим [°C]	+2 ÷ +10	
Род тока	переменный, однофазный	
Напряжение [В]	220±10%	
Частота [Гц]	50	
Масса не более [кг]	128	137
Объем [м³]	0,33	
Габарит [мм]	600x628x1885	
Мощность [Вт]	630	
Цвет	нерж./бронза	
Нагрузка на полку- решетку не более [кг]	5	
Нагрузка на стеклянную полку не более [кг]	3	

16 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Витрина охлаждаемая кондитерская **VRC 350** _____; зав № _____

Модель компрессора _____ зав.№ _____

Дата продажи _____ 20__ г.

Штамп поставщика:

ФОРМА ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИИ.

Витрина охлаждаемая кондитерская **VRC 350** _____; зав № _____

Дата изготовления: _____ 20__ г.

Дата ввода в эксплуатацию: _____ 20__ г.

Наименование узла (детали) вышедшего из строя: _____

Выслать по факсу или электронной почтой копии:

- договор с обслуживающей спец. организацией, имеющей лицензию;
- удостоверение механика, обслуживающего холодильное оборудование

Рекламации направлять по адресу:

125040 г. Москва,
3я ул. Ямского поля, д.2, корп.1
Тел.: (499) 271-79-03

E-mail: info@hicold.ru

Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие по вине потребителя при нарушении правил эксплуатации изделия.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Витрина охлаждаемая кондитерская **VRC 350** _____; зав № _____

Модель компрессора _____ зав. № _____

Изготовлена на ООО «Колдкомпани», соответствует ТУ5151-002-48522475-2015 и признана годной к эксплуатации.

Электрическая схема выполнена на напряжение 220В.

Дата изготовления: _____ 20__ г.

Марка хладагента: R _____ масса заправки: _____ кг.

Ответственный за приемку _____ (подпись)

М.П.

15 АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Витрина охлаждаемая кондитерская **VRC 350** _____; зав № _____

Модель компрессора _____ зав. № _____

Изготовлена на ООО «Колдкомпани», установлена по адресу:

« ____ » _____ 20__ г. механиком обслуживающей организации

_____ (наим. организации)

_____ (подпись механика)

Владелец _____

_____ (наим. организации)

_____ (подпись)

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Наличие источников, излучающих тепло в непосредственной близости от места установки (солнечные лучи, решетки притока теплого воздуха, трубопроводы горячего воздуха, стены и полы с подогревом) отрицательно сказывается на работе витрины.

2.2 Если вышеперечисленные параметры в помещении завышены, то эксплуатационные характеристики витрины могут быть ниже оговоренных в данной инструкции.

2.3 Не рекомендуется устанавливать витрину в местах:


- непосредственной близости от источников тепла (отопительные батареи, прямые солнечные лучи и т.д.);
- где вентиляционные отверстия агрегатного отделения будут закрыты.

Примечание: при эксплуатации витрины в условиях повышенной влажности возможно незначительное появление капельной влаги на стеклопакетах.

3 МАРКИРОВКА

На внутреннюю часть панели управления прикреплена табличка, содержащая основные технические данные витрины:

ООО "Колдкомпани" Россия, г. Сергиев Посад		IP20	EAC

Сер. номер	_____	Сеть	_____
Код изделия	_____	Потр. мощн.	_____
Вес нетто	_____	Эл. оттайка	_____
Климат класс	_____	Дата изг.	_____
Темп. режим	_____	Хладагент	_____ гр.
ТУ			

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

4.1 Витрина оборудована встроенным холодильным агрегатом и подготовлена для включения в сеть.

4.2 **Витрина должна быть надежно заземлена.**

4.3 Необходимо следовать следующим указаниям:

- Убедитесь в том, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному на маркировке (220V; 50Hz; одна фаза). Для нормальной работы необходимо, чтобы максимальное отклонение напряжения находилось в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения.

- Убедитесь в том, что провода линии подачи электроэнергии имеют соответствующее потребляемой витриной мощности сечение, а также в том, что линия надежно защищена от перегрузок и от пробоя на корпус в соответствии с действующими Нормами.

4.4 Подключить витрину к электросети по указанному распределению

фаз: «фаза» – коричневый провод;
«ноль» – синий провод;
«земля» – желто-зеленый провод.

Любые изменения в электрическую схему и проводку изделия могут быть внесены исключительно специализированным техническим персоналом по согласованию с изготовителем.

5 ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1 Распаковать витрину.


5.2 Проверить состояние корпуса, стеклопакетов и др. поверхностей, убедиться в том, что они не были повреждены при перевозке. В случае обнаружения повреждений необходимо известить об этом поставщика.

5.3 Снять защитную пленку. При необходимости следует пользоваться нейтральными моющими средствами. Запрещается использование металлических мочалок или абразивных средств.

5.4 Вытереть и высушить витрину.

5.5 Установить витрину на место.

5.6 Подключить витрину к электросети (**смотри гл. 4**)

5.7 Включить главный выключатель на панели управления дополнительно, нажать кнопку  (ON –включить контроллер) после некоторой паузы, обусловленной самодиагностикой контроллера, холодильная установка включится.

5.8 По достижению установленной температуры (см. гл.6) внутри витрины – заложить предварительно охлажденные.

5.9 Составить Акт ввода в эксплуатацию.

6 РЕГУЛИРОВКА

6.1 Столы могут оснащаться электронными контроллерами «**EVCO**» «**CAREL**» или «**ELIWELL**», что не влияет на качество изделия в целом и не влияет на схему подключения прибора в электрическую схему стола.

6.2 В случае необходимости внесения изменений в параметры электронного контроллера желательно обратиться к персоналу специализированной обслуживающей организации, т.к. доступ в меню контроллера защищен паролем

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок эксплуатации витрины - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов изготовления и замену вышедших из строя составных частей витрины, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на случаи, когда изделие вышло из строя по вине потребителя в результате не соблюдения требований, указанных в паспорте.

Время нахождения витрины в ремонте в гарантийный срок не включается.

Все детали, узлы и комплектующие изделия, вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены заводу-изготовителю витрины для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием заводского номера витрины, даты изготовления и установки, копии договора с обслуживающей специализированной организацией, имеющей лицензию и копии удостоверения механика, обслуживающего холодильное оборудование.

Начало гарантийного срока эксплуатации исчисляется со дня ввода витрины в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения на складе предприятия-изготовителя.

- Вынуть из витрины все продукты.

ОТКЛЮЧИТЬ ВИТРИНУ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

- Подождать, пока температура внутри витрины поднимется до комнатной температуры (при открытых дверцах).
- Очистить поверхность внутреннего объема витрины, где хранились продукты, не используя при этом абразивных средств и растворителей.
- Прочистить конденсатор холодильного агрегата при помощи сухой кисточки (щетки) или пылесоса, при этом необходимо проявить осторожность, чтобы не повредить алюминиевые ребра и медные трубки конденсатора, а также крыльчатку вентилятора. Если имеется такая возможность, то полезно периодически продувать конденсатор сжатым воздухом.
- Систематически контролировать уровень воды в ванночке для сбора конденсата. По мере наполнения выливать воду из ванночки.
- **Панель блока управления протирать влажной (хорошо отжатой) салфеткой при этом не допускать попадания капельной влаги на контроллер.**

10.2. Прежде, чем подключить витрину в электросеть, необходимо убедиться в том, что витрина хорошо очищена, вымыта и высушена.

10.3. После того, как температура в витрине достигнет рабочего значения - можно загрузить продукты.

11 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

11.1 Прежде, чем вызывать мастера сервисной службы, необходимо ответить на следующие вопросы:

- Правильно ли подключена витрина к линии подачи электроэнергии?
- Установлены ли на линии подачи электроэнергии соответствующие предохранители и защитные устройства и правильно ли они подсоединены?
- Не превышает ли загрузка максимально допустимого уровня загрузки?
- Имеют ли место рядом с холодильником источники тепла?
- Не слишком ли высоки в помещении температура и относительная влажность?

Очистить конденсатор холодильного агрегата от мусора и пыли

12 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- витрина в сборе - 1шт.;
- паспорт - 1шт.;
- тара упаковочная - 1шт.



В зависимости от исполнения:


- полка-решетка - 5 шт.
- полка стеклянная круглая - 5 шт.


6.3. Контроллер EVCO «EV3X».

Блокировка клавиатуры - не производите действий в течении 30 сек (дисплей покажет код "Loc" в течение 1 сек и клавиатура будет автоматически заблокирована).





Разблокировка клавиатуры - нажмите и удерживайте в течении 4 сек любую кнопку (дисплей покажет код "UnL" в течение 4 сек).

Включение/выключение прибора - нажмите и удерживайте кнопку  в течении 4 сек (индикатор  будет мигать, после чего устройство будет выключено).



Если прибор выключен, дисплей также будет выключен (индикатор  будет гореть).

Если прибор находится в режиме низкого энергопотребления, то дисплей будет выключен и будет гореть индикатор .







Отображение на дисплее температуры, полученной на датчиках:

- нажмите и удерживайте кнопку  в течении 4 сек. (дисплей покажет первый доступный значок);
- выберите значок с помощью клавиш  или  и нажмите кнопку .

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку  или не производите действий в течении 60 сек;
- нажмите кнопку .

Задание рабочей контрольной точки:

- нажмите кнопку  (индикатор  начнет мигать);
- с помощью кнопки  или  выберите необходимую температуру рабочей контрольной точки, действие возможно в течение 15 сек;
- нажмите кнопку  или не производите действий в течении 15 сек. (индикатор  погаснет, после чего прибор завершит процедуру).


Ручное активирование процесса оттайки - нажмите и удерживайте кнопку  в течении 4 сек.;

Таблица 1. СИГНАЛЫ УКАЗАТЕЛИ






ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
«компрессор» 	горит - компрессор будет включен мигает - идет процесс модификации рабочей точки - работает защита компрессора
«оттайка» 	горит - идет процесс оттайки мигает - идет процесс стекания конденсата
«энергосбережения» 	горит и дисплей включен - выполняется функция энергосбережения (нажмите любую кнопку для возвращения дисплея к нормальному виду)
«тревога» 	сигнал тревоги горит - действует сигнал тревоги, либо произошел сбой
«режим ожидания» 	горит - устройство выключено.

Таблица 2. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

КОД	ПРИЧИНА
Loc	Клавиатура заблокирована
- - -	Запрашиваемая операция недоступна.
AL	Сигнал тревоги при достижении нижней границы температуры холодильной камеры.
AH	Сигнал тревоги при достижении верхней границы температуры холодильной камеры.
Pr 1	Неисправность датчика температуры холодильной камеры

Когда причина, вызвавшая активацию сигнала тревоги, будет устранена, прибор вернется к нормальной работе.

7 ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ

7.1 При загрузке витрины необходимо соблюдать следующие правила:

- При укладке продуктов на полки-решетки оставлять зазор между стенкой и продуктами не менее 5 см, для обеспечения нормальной циркуляции воздуха.

- При загрузке продуктов следить за тем, чтобы отверстия вентиляционных каналов испарителя были всегда открыты.
- Продукты должны быть разложены равномерно.
- Избегать хранения неупакованных продуктов продолжительностью более 4 часов.

7.2 Рекомендуемая температура Рабочей Точки :) - +4°C

8 ОТТАИВАНИЕ

8.1 Оттаивание испарителя витрины осуществляется автоматически, за счет периодической остановки компрессора по программе, заложенной в электронном контроллере, о чем сигнализирует индикатор на дисплее контроллера. Вода, образовавшаяся вследствие оттаивания испарителя, собирается в лотке, и через трубку отводится в ванночку, установленную в агрегатном отделении.

8.2 Параметры автоматической оттайки подобраны и запрограммированы изготовителем в соответствии со стандартными условиями окружающей среды и принятых стандартных методов испытания изделия. Поэтому в случае избыточного обмерзания испарителя следует воспользоваться режимом принудительной оттайки (см. гл. 6) или обратиться в сервисную организацию для корректировки программы контроллера к фактически сложившимся условиям эксплуатации.

8.3 Длительность и периодичность оттайки запрограммированы исходя из технических данных температурного режима охлаждаемого объема. Производитель не гарантирует нормальной работы системы автоматического оттаивания при установке потребителем температуры ниже приведенной в технических характеристиках для данной модели витрины.

9 ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 В витрине рекомендуем поддерживать температуру в пределах, необходимых для хранения продуктов, то есть в пределах +4°C ÷ +10°C и Вы избежите проблем, связанных с недостаточным оттаиванием испарителя.

9.2 Размещайте продукты в витрине только после того, как в нем установится нужная температура.

10 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Уборку и очистку витрины необходимо выполнять не реже 1 раза в месяц: