

РОССИЯ
ООО «Фростальянс»

ВИТРИНА ОХЛАЖДАЕМАЯ
КОНДИТЕРСКАЯ

ТУ 5151-002-26194869-2014

ПАСПОРТ
и руководство по эксплуатации



Сергиев Посад

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

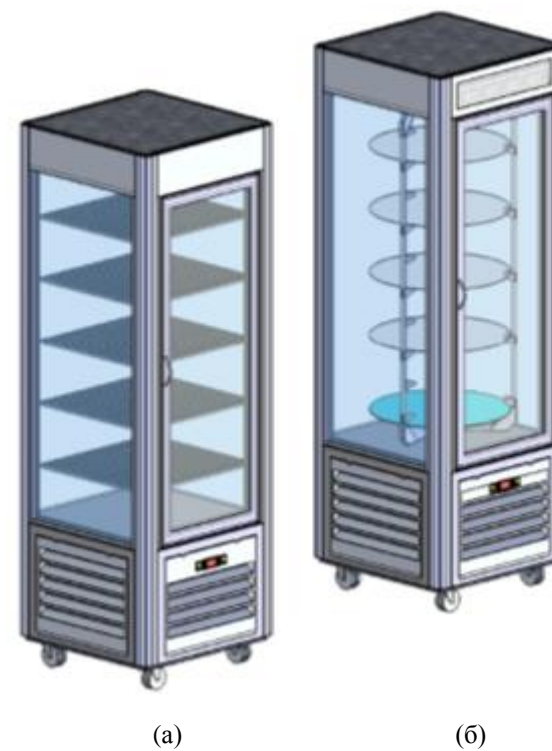


Рис.1 Витрина кондитерская: (а) – VRC 350; (б) – VRC 350 RI

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 «Фростальянс», соответствует ТУ5151-002-26194869-2014 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 «Фростальянс», 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 "ФРОСТАЛЪЯНС" 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 (на контроллере «CAREL», 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 нагрузка 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:

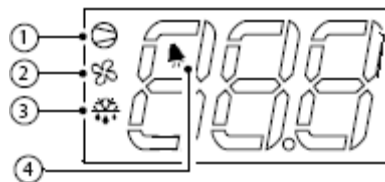
- витрина в сборе 1шт.;
- паспорт 1шт.;
- тара упаковочная 1шт.

В зависимости от исполнения:

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

6.3. Контроллер «CAREL». Дисплей. Тревоги и сигналы.

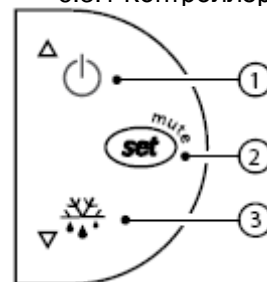
Во время нормальных рабочих условий, дисплей показывает значение датчика регулирования или значение второго датчика. В случае действующей тревоги, показания температуры мигает попеременно с кодом тревоги.



№ кн.	функция	нормальная работа			запуск
		ВКЛ	ВЫКЛ	мигание	
1	компрессор	включен	выключен	запрос	ON
2	импеллер	включен	выключен	запрос	ON
3	размороз.	включено	выключено	запрос	ON
4	сигнал тревоги	идёт сигнал тревоги	нет сигнала тревоги		ON

Код тревоги	Описание
E0	Ошибка датчика регулирования
E1	Ошибка датчика испарителя (продукта), тревога цифр. входа
LO	Тревога низкой температуры (параметры AL, Ad и A0)
HI	Тревога высокой температуры (параметры AH, Ad и A0)
EE	Ошибка приема данных (см. описание прибора для умолчан.)

6.3.1 Контроллер. Кнопки управления.






- кн. 1, нажатая более 3с, меняет состояние ON/OFF (вкл/выкл) работы контроллера;
- кн. 2, нажатая 1с, отображает/устанавливает настройки; выкл. акустический сигнал тревоги (зуммер);
- кн. 3, нажатием более 3с, подкл/откл. размораживание.

6.3.2 Просмотр и установка температуры Рабочей Точки:


Для индикации значения температуры Рабочей Точки нажмите на 1сек и отпустите кнопку **set**, через 1÷2 секунды Рабочая Точка начнет мигать. Для увеличения или уменьшения значения температуры Рабочей Точки нажмите кнопку **1** или **3**. Для подтверждения выбранного значения температуры Рабочей Точки ещё раз нажмите кнопку **set**.





6.4 Контроллер «EVCO». Кнопки управления и светодиоды.

Одновременное нажатие кнопок  и  - в течении 1с –разблокирует “Un” или блокирует - “Lo” клавиатуру

 увеличение значений; вкл. оттайки в ручном режиме;

 уменьшение значений;

 нажатие в течении 4с – включение/выключение прибора, короткое нажатие - доступ к Рабочей Точке, подтверждение команды.

	компрессор или реле	включен при работающем компрессоре, мигает при задержке, защите или блокировке
	оттаивание испарителя	включен при оттайке, мигает при «ручной» оттайке
	тревога	включен сигнал тревоги или состояние наличия ошибки
	вентилятор	включен во время работы вентилятора (для моделей с функцией регулировки вент-ра)

6.4.1 Сигналы тревоги.

Код тревоги	Описание
E1	Ошибка т/датчика регулирования температуры камеры
E2	Ошибка т/датчика испарителя (продукта), тревога

6.4.2 Просмотр и установка температуры Рабочей Точки:

Для индикации значения температуры Рабочей Точки нажмите на 1с и отпустите кнопку «Set», появится метка set, еще раз нажмите кнопку «set» - появится значение температуры Рабочей Точки, которое можно изменять нажатием ▲ или ▼. Для подтверждения выбранного значения Рабочей Точки нажмите кнопку «set».

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 принятыми стандартными методами 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 условиями 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: