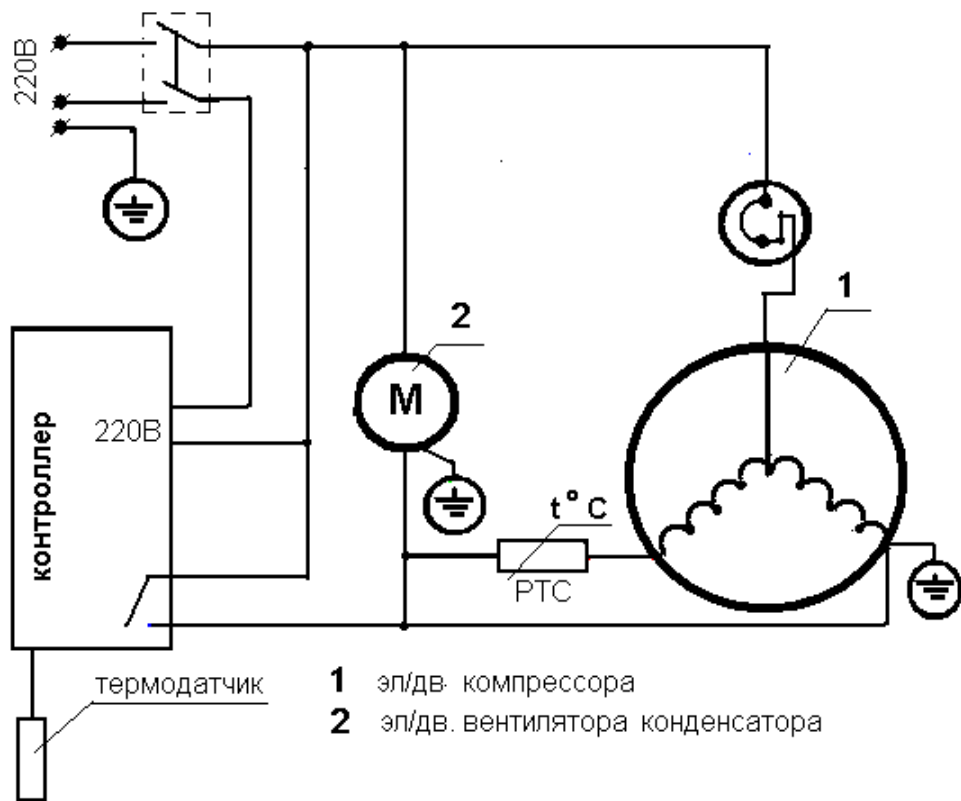


15 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.



РОССИЯ
ООО «Фростальянс»

ВИТРИНА ОХЛАЖДАЕМАЯ
НАСТОЛЬНАЯ
ТУ 5151-003-26194869-2014

ПАСПОРТ
и руководство по эксплуатации

EAC

Сергиев Посад

ВВЕДЕНИЕ.

Настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на «Витрину охлаждаемую настольную», далее по тексту – витрина, торговой марки «HiCold». Витрины предназначены для кратковременного размещения предварительно охлажденных пищевых продуктов. Витрина используется как самостоятельно, так и в составе технологической линии на предприятиях общественного питания и торговли.

По воздействию климатических факторов внешней среды витрина изготавливается в исполнении «О» категории размещения «Д» по ГОСТ 15150. Эксплуатация витрин допускается при температуре окружающего воздуха +12°C÷+37°C, и относительной влажности от 40 до 70%.

1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

1.1 Внутри витрины размещен охлаждающий элемент, который обеспечивают равномерное охлаждение внутреннего объема витрины. Пространство между внутренней и наружной панелями витрины заполнено пеной-теплоизолятором. Холодильный агрегат находится в боковом отсеке витрины и закрыт съемными панелями. Шнур для подключения холодильного агрегата к сети электропитания расположен в задней части отсека холодильного агрегата. Холодильная установка витрины - это замкнутая, герметичная система, заполненная хладагентом (фреоном), состоящая из холодильного агрегата, охлаждающего элемента и капиллярной трубки. Для контроля температуры внутри витрины используется контроллер (электронный регулятор) с термочувствительным датчиком. При достижении заданной температуры контроллер отключает электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной - включает его. Режим разморозки (оттайки) охлаждающего элемента автоматический.

1.2 Исполнение и обозначение витрины:

№	НАЗВАНИЕ	обозначение
1	Витрина охлаждаемая настольная	VRT
2	Исполнение изделия: - стеклянная надстройка - крышка - без крышки	G U O
3	Длина изделия [мм] - 1000 - 1390 - 1485 - 1835 - 1970 - 2280	1 2 3 4 5 6

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Витрина охлаждаемая настольная _____; зав № _____

Модель компрессора _____ зав. № _____

Изготовлена на ООО «Фростальянс», соответствует ТУ 5151-003-26194869-2014 и признана годным к эксплуатации.

Электрическая схема витрины выполнена на напряжение 220В.

Дата изготовления: _____ 20__ г.

Марка хладагента: R_____ масса заправки: _____ кг.

Ответственный за приемку _____ (подпись)

М.П.

14 АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Витрина охлаждаемая настольная _____; зав № _____

Модель компрессора _____ зав. № _____

Изготовлена на ООО «Фростальянс», установлена по адресу:

«___» _____ 20__ г. механиком обслуживающей организации

(наим. организации)

(подпись механика)

Владелец _____
(наим. организации) (подпись)

12 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

Витрина охлаждаемая настольная _____; зав № _____

Модель компрессора _____ зав. № _____

Дата продажи _____ 20__ г.

Штамп поставщика:

ФОРМА ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИИ.

Витрина охлаждаемая настольная _____; 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;
- акт ввода в эксплуатацию (заполненный)

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.

Пример: Витрина охлаждаемая настольная VRT G.3
со стеклянной надстройкой, L = 1485мм



рис.1 Витрина охлаждаемая настольная VRT G.3

1.3 Технические характеристики витрины охлаждаемой настольной:

№ п/п	Наименование параметров	Значения параметров и характеристик					
		1000	1390	1485	1835	1970	2280
1	Характеристики сети питания	220 В ~ 50 Гц					
2	Номинальная мощность, Вт	280	280	280	310	310	330
3	Холодопроизводительность Вт	290	290	290	350	350	350
4	Хладагент	R134					
5	Диапазон регулирования температур, °С	от +2 до +10					
6	Количество гостроемкостей	2x1/3+1/2	6x1/3	5x1/3+1/2	8x1/3+1/2	9x1/3	11x1/3
7	Внутренний объем, л	33	52	57	75	82	97
8	Габаритные размеры:						
	*высота, мм	225					
	ширина, мм	385					
	длина, мм	1000	1390	1485	1835	1970	2280
9	Масса, кг	23	24	25	36	38	40
10	Масса с крышкой, кг	26	28	29	41	43	46
11	Масса со стеклянной надстройкой, кг	35	40	44	56	60	65

*Высота стеклянной надстройки 205 мм

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2.1 Запрещается ставить в витрину горячие предметы.

2.2 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.

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


2.4 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 возможно появление капельной влаги на крышке или стеклянной надстройке витрины.

3 МАРКИРОВКА.

На левую боковую стенку витрины прикреплена табличка, содержащая основные технические данные витрины:

ООО "ФРОСТАЛЬЯНС" Россия, г. Сергиев Посад		IP20	EAC
<input type="text"/>			
Сер. номер	<input type="text"/>	Сеть	<input type="text"/>
Код изделия	<input type="text"/>	Потр. мощн.	<input type="text"/>
Вес нетто	<input type="text"/>	Эл. оттайка	<input type="text"/>
Климат класс	<input type="text"/>	Дата изг.	<input type="text"/>
Темп. режим	<input type="text"/>	Хладагент	<input type="text"/> <input type="text"/> 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 (230V; 50Hz; одна фаза). Для нормальной работы необходимо, чтобы максимальное отклонение напряжения находилось в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения.

11 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 номера витрины, срока 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.

8 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

8.1 Уборку и очистку витрины выполнять не реже 1 раза в день

- Убрать все продукты из витрины.

ОТКЛЮЧИТЬ ВИТРИНУ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

• Подождать, пока температура в витрине поднимется до комнатной температуры.

• Очистить поверхность внутреннего объёма, где размещались продукты, не используя при этом абразивных средств и растворителей.

• Прочистить конденсатор холодильного агрегата при помощи сухой кисточки (щетки) или пылесоса, при этом необходимо соблюдать 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.

• **Панель блока управления протирать влажной (хорошо отжатой) салфеткой при этом не допускать попадания капельной влаги на контроллер.**

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

8.3. После того, как температура в витрине достигнет рабочего значения - можно разместить продукты.

9 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.

- 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?
- 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

10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|----------------|
| • витрина охлаждаемая настольная | 1 шт.; |
| • регулировочный винт М10 (по исполнению) | 4 шт. (6 шт.); |
| • надстройка стеклянная (по исполнению) | 1 шт.; |
| • паспорт | 1 шт.; |
| • тара упаковочная | 1 шт. |

- 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 и других 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 разместить предварительно охлажденные (замороженные) продукты.

5.9 Составить Акт ввода в эксплуатацию.

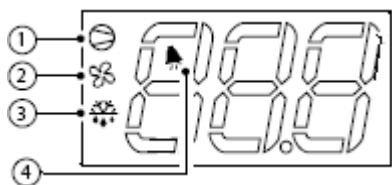
6 РЕГУЛИРОВКА.

6.1 Витрины 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 витрины.

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.

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

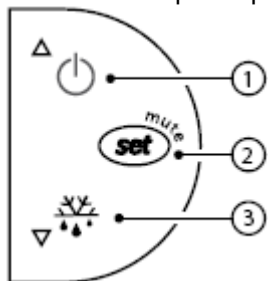
Во время нормальных рабочих условий, дисплей показывает значение датчика регулирования или значение второго датчика. В случае действующей тревоги, показания температуры мигает попеременно с кодом тревоги.



№ 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, вкл/откл. оттайку испарителя «в ручную».

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 **set** и **▼** -в течении 1с –разблокирует «Un» или блокирует - «Lo» клавиатуру

- ▲** увеличение значений; вкл. оттайки в ручном режиме;
- ▼** уменьшение значений;
- set** 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

6.4.1 Сигналы тревоги.

Код тревоги	Описание
E1	Ошибка т/датчика регулирования температуры

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:

- Разложить продукты в охлаждаемом объеме не превышая линии максимальной загрузки.
 - Продукты должны быть разложены равномерно.
- 7.2 Рекомендуемая температура «Рабочей Точки»:
- витрина высокотемпературная (HT) - +4°C