

ООО «Промтехоснащение»

Витрина охлаждаемая настольная купе VRH

Паспорт и руководство по эксплуатации

ТУ 5151-003-15530949-2018



Россия, г. Сергиев Посад

ВВЕДЕНИЕ.

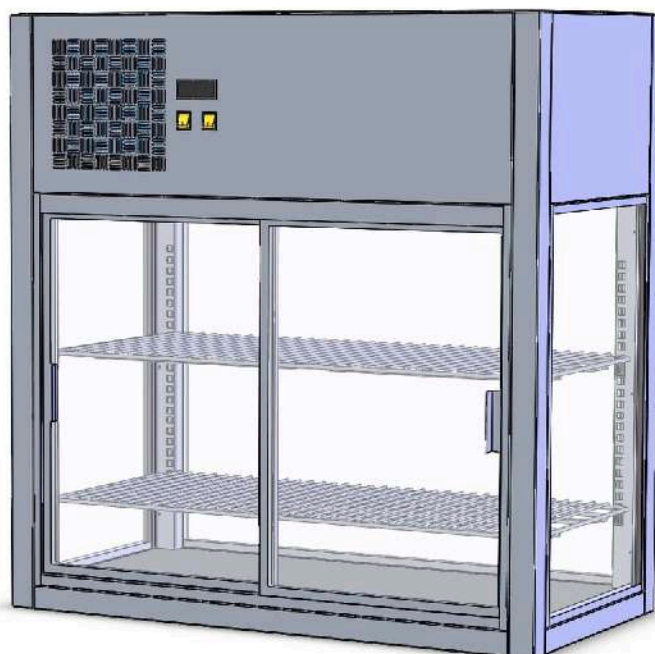
Настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на «Витрину охлаждаемую настольную купе», далее по тексту – витрина, торговой марки «HiCold». Витрины предназначены для кратковременного размещения предварительно охлажденных пищевых продуктов. Витрина используется как самостоятельно, так и в составе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

По воздействию климатических факторов внешней среды витрина изготавливается в исполнении «У» категории размещения «З» по ГОСТ 15150. Эксплуатация витрин допускается при температуре окружающего воздуха $+12...+37\text{ }^{\circ}\text{C}$, и относительной влажности от $40...70\%$.

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Внутри витрины размещен охлаждающий элемент, который обеспечивает равномерное охлаждение внутреннего объема витрины. Пространство между внутренней и наружной панелями витрины заполнено теплоизолирующим материалом. Холодильный агрегат находится в верхнем отсеке витрины и закрыт съемными панелями. Шнур для подключения холодильного агрегата к сети электропитания расположен в боковой части витрины. 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 с термочувствительным датчиком. При достижении заданной температуры контроллер отключает электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной – включает его.

2. ВНЕШНИЙ ВИД.



№	Наименование параметров	Значения параметров и характеристик	
1.	Характеристики сети питания	230 В ±10 %; 50 ±0,2 Гц	
2.	Номинальная мощность	300 Вт	
3.	Хладагент	R404	
4.	Диапазон регулирования температур	+2...+10 °С	
5.	Габаритные размеры:	высота	1030 мм
		ширина	520 мм
		длина	790 мм
6.	Внутренний объем	230 л	290 л
7.	Масса	80 кг	95 кг

Возможно исполнение в цвете. Цвет обозначен в конце обозначения.

Пример названия изделия: **VRH 990 Bronze**

VRH – название модели;

990 – длина 990 мм;

Bronze – цвет «Бронза».

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- 3.1. Запрещается ставить в витрину и на витрину горячие предметы.
- 3.2. Продукты на полках должны быть разложены равномерно.
- 3.3. 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.
- 3.4. 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 полностью или частично.
- 3.5. Если вышеперечисленные параметры в помещении завышены, то эксплуатационные характеристики витрины могут быть ниже характеристик, оговоренных в данной инструкции.

4. МАРКИРОВКА.

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

ООО "ПРОМТЕХОСНАЩЕНИЕ" Россия, г. Сергиев Посад		IP20 EAC	
Сер. номер		Сеть	
Код изделия		Потр. мощн.	
Вес нетто		Дата изг.	
Климат класс		Темп. режим	
ТУ 5151-XXX-15530949-2018			

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

- 5.1. Витрина оборудована встроенным холодильным агрегатом и подготовлена для подключения к сети.
- 5.2. Витрина должна быть надежно заземлена.
- 5.3. Необходимо выполнение следующих условий:
 - напряжение сети соответствует напряжению, указанному на маркировке (230 В $\pm$ 10%; 50 $\pm$ 0,2 Гц; одна фаза);
 - провода линии подачи электроэнергии имеют сечение, соответствующее потребляемой витриной мощности;
 - линия подачи электроэнергии надежно защищена от перегрузок пробоя на корпус в соответствии с действующими нормами.

6. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

- 6.1. Распаковать витрину.
- 6.2. 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.
- 6.3. Снять защитную пленку. При необходимости следует пользоваться нейтральными моющими средствами. Запрещается использование металлических мочалок или абразивных средств.
- 6.4. Вытереть и высушить витрину.
- 6.5. Установить витрину на место.
- 6.6. Подключить витрину к электросети согласно главе 4.
- 6.7. Включить главный выключатель на панели управления после некоторой паузы, обусловленной самодиагностикой контроллера, холодильная установка включится.
- 6.8. По достижению установленной температуры внутри витрины разместить предварительно охлажденные (замороженные) продукты.
- 6.9. Составить акт ввода в эксплуатацию.

7. РЕГУЛИРОВКА.

- 7.1. Витрины могут оснащаться электронными контроллерами «EVCO» «CAREL» или «ELIWELL», что не влияет на работоспособность витрины и качество изделия в целом.
- 7.2. В случае необходимости внесения изменений в параметры электронного контроллера желательно обратиться к персоналу специализированной обслуживающей организации, т.к. доступ в меню контроллера защищен паролем.

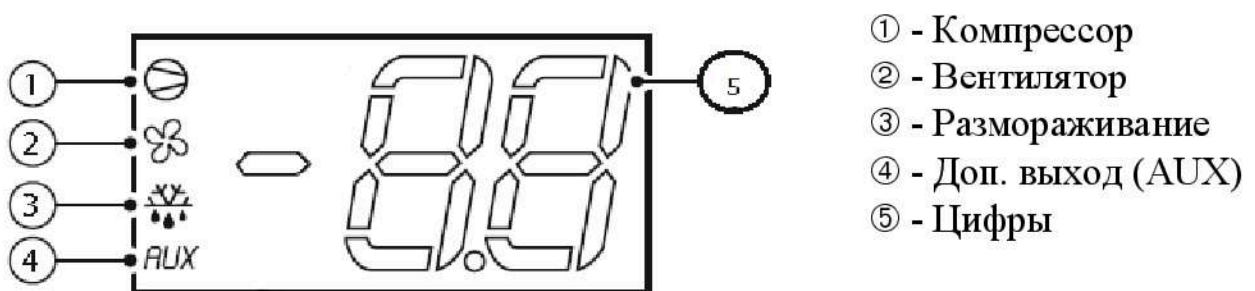
7.3. Контроллер «CAREL».

Настройка параметра температуры.

Порядок просмотра и изменения параметра температуры:

- нажмите кнопку SET и удерживайте 1 секунду, чтобы на дисплее появилось мигающее значение параметра;
- увеличьте или уменьшите значение параметрами кнопками ВВЕРХ (UP) и ВНИЗ (DOWN);
- чтобы сохранить значение параметра, нажмите кнопку SET.

Дисплей



Кнопки

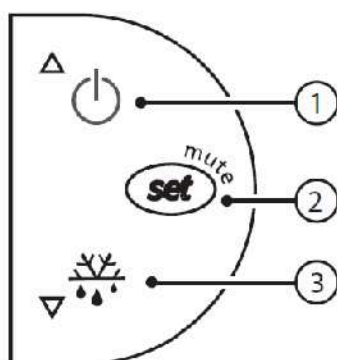


Таблица предупреждений

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.)

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- | | |
|---|--------------|
| 1. <u>Витрина охлаждаемая настольная купе</u> | <u>1 шт.</u> |
| 2. <u>Полка</u> | <u>2 шт.</u> |
| 3. <u>Петли под полку</u> | <u>8 шт.</u> |
| 4. <u>Паспорт</u> | <u>1 шт.</u> |

9. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9.1. Уборку и очистку витрины выполнять не реже 1 раза в день

- 1) Убрать все продукты из витрины.
- 2) Отключить витрину от электросети.
- 3) Подождать, пока температура в витрине поднимется до комнатной температуры.
- 4) Очистить поверхность внутреннего объема, где размещались продукты, не используя при этом абразивных средств и растворителей.
- 5) Прочистить конденсатор холодильного агрегата при помощи сухой кисточки (щетки) или пылесоса, не повредив при этом алюминиевые ребра и медные трубки конденсатора, а также крыльчатку вентилятора. Если имеется такая возможность, то полезно периодически продувать конденсатор сжатым воздухом.
- 6) Панель блока управления протирать влажной (хорошо отжатой) салфеткой при этом не допускать попадания капельной влаги на контроллер.

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

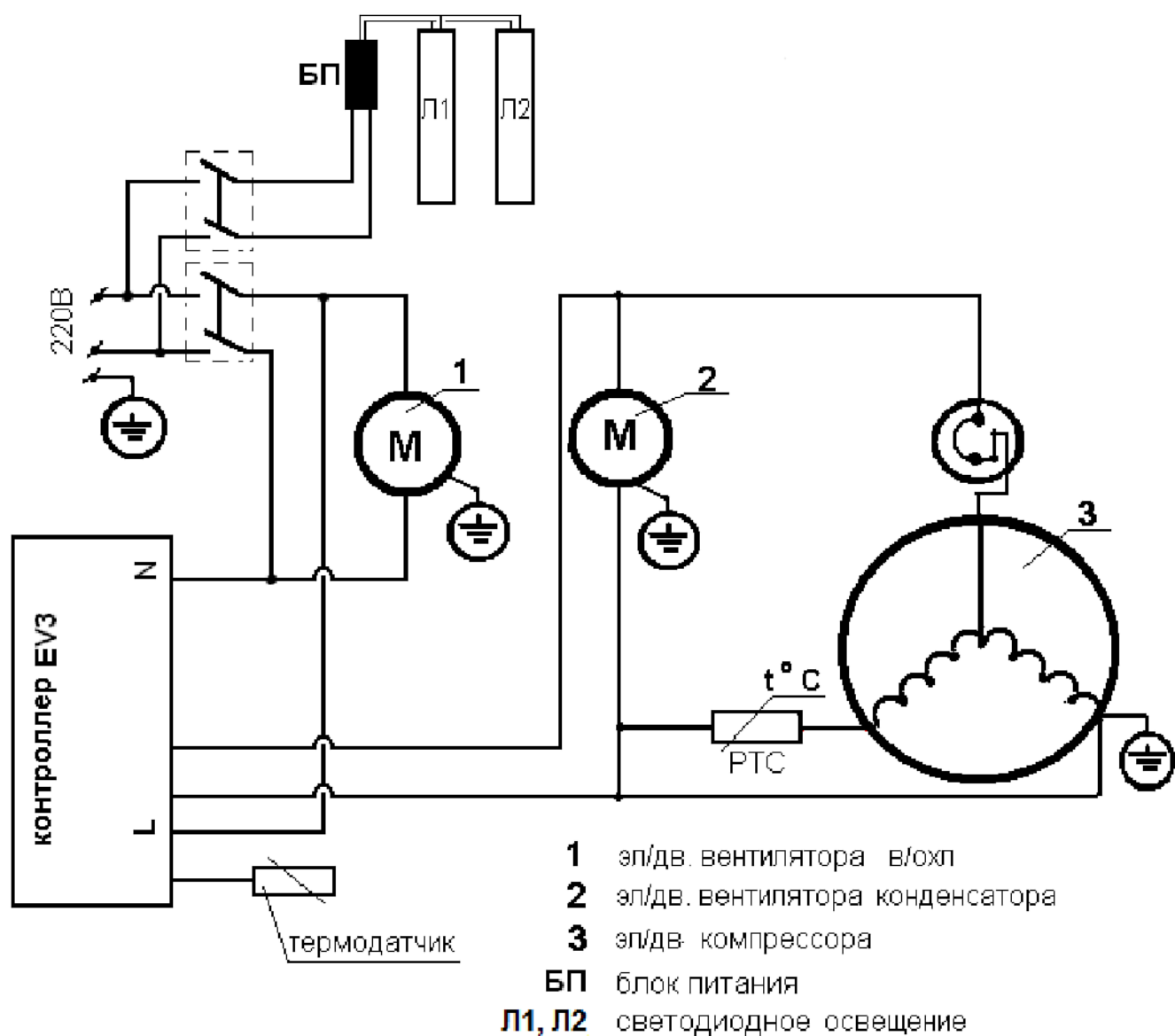
9.3. После того, как температура в витрине достигнет рабочего значения, можно разместить продукты.

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.

Возможные причины некорректной работы витрины:

- Витрина неправильно подключена к линии подачи электроэнергии;
- Не установлены или не правильно установлены соответствующие предохранители и защитные устройства на линии подачи электроэнергии;
- Рядом с витриной находятся источники тепла;
- Слишком высокая температура и относительная влажность в помещении;
- Конденсатор холодильного агрегата слишком загрязнён мусором и пылью;
- Вентиляционные отверстия агрегатного отсека заслонены и не имеют свободного доступа воздуха.

11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.



12. 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.

13. 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,

3-я ул. Ямского поля, д. 2, корп. 1,

Тел.: 8 (499) 271-79-03,

E-mail: info@hicold.ru

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Витрина охлаждаемая настольная: _____; зав. №: _____

Модель компрессора: _____; зав. №: _____

Дата изготовления: _____ 20__ г.

Марка хладагента: R _____; масса заправки: _____ кг.

Ответственный за приемку: _____
(подпись)

Витрина изготовлена на ООО «Промтехоснащение», соответствует
ТУ 5151-003-15530949-2018 и признана годной к эксплуатации.

Место для печати:

15. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Витрина охлаждаемая настольная: _____; зав. №: _____

Модель компрессора: _____; зав. №: _____

Витрина изготовлена на ООО «Промтехоснащение», установлена по адресу:

«_____» _____ 20__ г. механиком обслуживающей организации:

_____ (подпись механика обслуживающей организации) _____ (подпись заказчика)

Печать: _____ (подпись механика обслуживающей организации) _____ (подпись)