

ООО «Промтехоснащение»

**Витрина охлаждаемая
настольная купе
VRH**

Паспорт и руководство по эксплуатации

ТУ 5151-003-15530949-2018

EAC

Россия, г. Сергиев Посад

ВВЕДЕНИЕ.

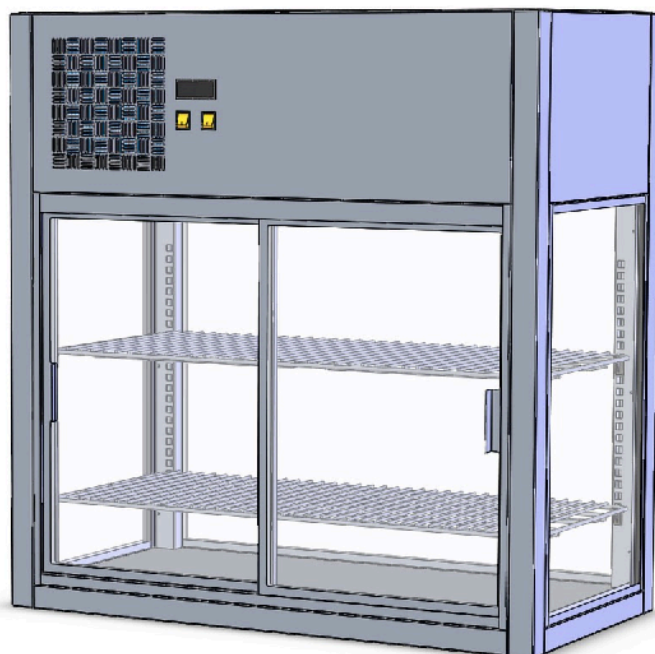
Настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на «Витрину охлаждаемую настольную купе», далее по тексту – витрина, торговой марки «HiCold». Витрины предназначены для кратковременного размещения предварительно охлажденных пищевых продуктов. Витрина используется как самостоятельно, так и в составе 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 °С, 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	<input type="text"/>	Сеть	<input type="text"/>
Код изделия	<input type="text"/>	Потр. мощн.	<input type="text"/>
Вес нетто	<input type="text"/>	Дата изг.	<input type="text"/>
Климат класс	<input type="text"/>	Темп. режим	<input type="text"/>
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 ±10%; 50 ±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.

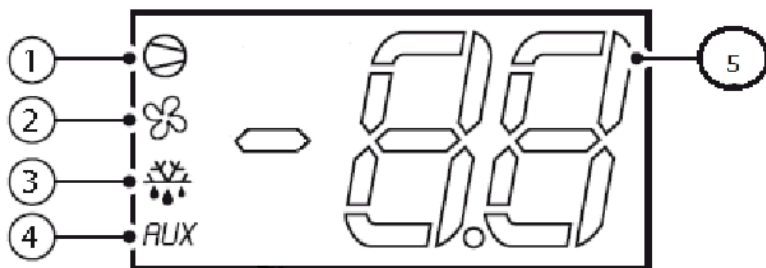
- 7.1. Витрины могут оснащаться электронными контроллерами «EVCO» «CAREL» или «ELIWELL», что не влияет на работоспособность витрины и качество изделия в целом.
- 7.2. В случае необходимости внесения изменений в параметры электронного контроллера желательно обратиться к персоналу специализированной обслуживающей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

Настройка параметра температуры.

Порядок просмотра и изменения параметра температуры:

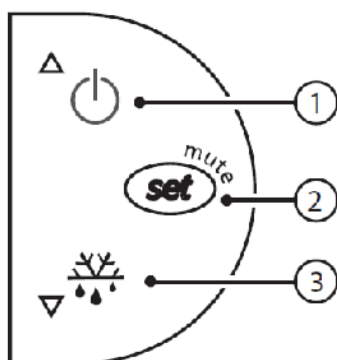
- нажмите кнопку SET и удерживайте 1 секунду, чтобы на дисплее появилось мигающее значение параметра;
- увеличьте или уменьшите значение параметрами кнопками ВВЕРХ (UP) и ВНИЗ (DOWN);
- чтобы сохранить значение параметра, нажмите кнопку SET.

Дисплей



- ① - Компрессор
- ② - Вентилятор
- ③ - Размораживание
- ④ - Доп. выход (AUX)
- ⑤ - Цифры

Кнопки



- ① - Более 3 сек: включение/выключение
- ② - 1 сек: просмотр/настройка параметра
- Выключение звуковой сигнализации
- ③ - Более 3 сек: включение/выключение
размораживания

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. Витрина охлаждаемая настольная купе 1 шт.
2. Полка 2 шт.
3. Петли под полку 8 шт.
4. Паспорт 1 шт.

9. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

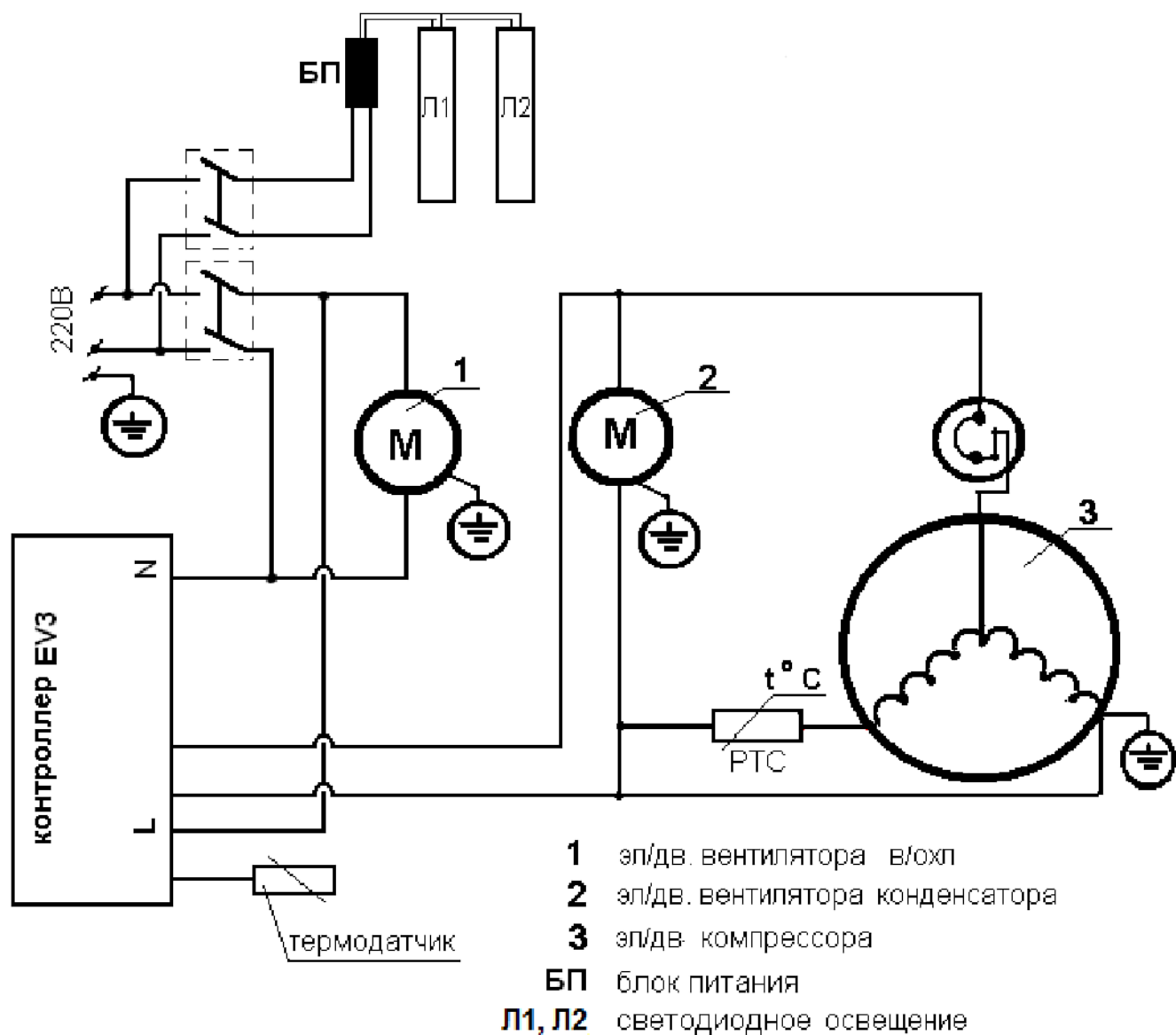
- 9.1. Уборку и очистку витрины выполнять не реже 1 раза в день
 - 1) Убрать все продукты из витрины.
 - 2) Отключить витрину от электросети.
 - 3) Подождать, пока температура в витрине поднимется до комнатной температуры.
 - 4) Очистить поверхность внутреннего объема, где размещались продукты, не используя 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:

(наименование организации)

(подпись механика)

Владелец: _____
(наименование организации)

(подпись)