

ООО «Промтехоснащение»

**Витрина охлаждаемая
горизонтальная
настольная
гастрономизированная
VRS**

Паспорт и руководство по эксплуатации

ТУ 28.25.13-002-15530949-2023

EAC

ВВЕДЕНИЕ.

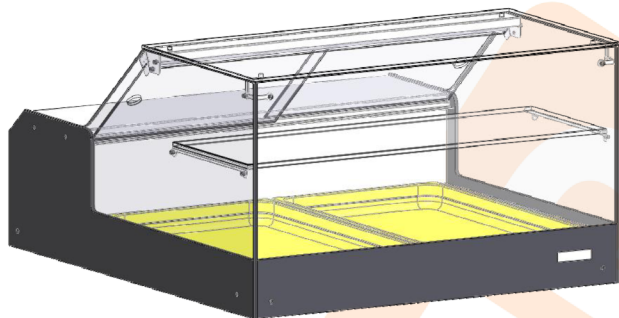
Настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на «Витрину охлаждаемую горизонтальную настольную гастронормированную», далее по тексту – витрина, торговой марки «**HiCold**». Витрины предназначены для кратковременного размещения предварительно охлажденных пищевых продуктов. Витрина используется 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...+37 С, и относительной влажности от 40...70 %.

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Внутри витрины размещен статический охлаждающий элемент, который обеспечивает равномерное охлаждение внутреннего, рабочего объема витрины. Объем вокруг охлаждающего элемента заполнен теплоизолирующим материалом. Холодильный агрегат находится в заднем отсеке витрины и закрыт съемной панелью. 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 с термочувствительным датчиком. При достижении заданной температуры контроллер отключает электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной – включает его.

2. ВНЕШНИЙ ВИД.



№ п/п	Наименование параметров	Значения параметров и характеристик					
		2 GN	3 GN	4 GN	2 SN	3 SN	4 SN
1	Характеристики сети питания	220 В ~ 50 Гц					
2	Номинальная мощность (Вт)	150					
3	Холодопроизводительность (Вт)	290					
4	Хладагент	R134					
5	Диапазон регулирования температур (°С)	от +2 до +10					
6	Количество gastronемкостей	2x1/1	3x1/1	4x1/1	2x2/3	3x2/3	4x2/3
7	Внутренний объем (л)	58	83	107	38	53	67
8	Габаритные размеры:						
	Высота (мм)	407					
	Ширина (мм)	817	817	817	641	641	641
	Длина (мм)	707	1032	1357	707	1032	1357
9	Масса (кг) *	47	53,5	70	38	46,5	54,5

Витрины серии GN могут комплектоваться дополнительной НЕОХЛАЖДАЕМОЙ стеклянной полкой.

* - масса для витрин серии GN указана с полкой.

Пример названия изделия: **VRS 2 GN P**

VRS – название модели;

2 – длина изделия 707 мм (2 gastronемкости);


GN – ширина изделия 817 мм (гастронемкости размером 1/1);

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

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

4. МАРКИРОВКА.

На заднюю 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 28.25.13-002-15530949-2023			

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 ($230\text{ В} \pm 10\%$; $50 \pm 0,2\text{ Гц}$; 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 «EVCO».

Блокировка клавиатуры – не производите действий в течение 30-ти секунд (дисплей покажет код «Loc» в течение 1-й секунды и клавиатура будет автоматически заблокирована).

Разблокировка клавиатуры – нажмите и удерживайте в течение 4-х секунд любую кнопку (дисплей покажет код «UnL» в течение 4-х сек).

Включение/выключение прибора – нажмите и удерживайте кнопку  в течение 4-х секунд (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:

1. нажмите и удерживайте кнопку | √ | в течение 4-х секунд: дисплей покажет первый доступный код параметра;
2. выберите код параметра с помощью клавиш | ⚙ | или | √ | и нажмите кнопку | SET |.

Чтобы завершить процедуру:

1. нажмите кнопку | SET | или не производите действий в течение 60-ти секунд;
2. нажмите кнопку | ⏻ |

Задание рабочей контрольной точки:

1. нажмите кнопку | SET | (индикатор * начнет мигать);
2. с помощью кнопки | ⚙ | или | √ | выберите необходимую температуру рабочей контрольной точки, действие возможно в течение 15-ти секунд;
3. нажмите кнопку | SET | или не производите действий в течение 15-ти секунд (индикатор * погаснет, после чего прибор завершит процедуру).

Ручное активирование процесса оттайки – нажмите и удерживайте кнопку | ⚙ | в течение 4-х секунд;

Таблица 1. Указатели.

Код	Причина
Лос	Клавиатура заблокирована;
- - -	Запрашиваемая операция недоступна.

Таблица 2. Показания индикаторов.






Индикатор	Значение
 «Компрессор»	<u>Горит</u> : компрессор будет включен; <u>Мигает</u> : идет процесс модификации рабочей точки; работает защита компрессора.
 «Оттайка»	<u>Горит</u> : идет процесс оттайки; <u>Мигает</u> : идет процесс стекания конденсата.
 «Энергосбережение»	<u>Горит</u> : выполняется функция энергосбережения.
 «Тревога»	<u>Горит</u> : действует сигнал тревоги, либо произошел сбой.
 «Режим ожидания»	<u>Горит</u> : устройство выключено.

Таблица 3. Сигналы тревоги.

Код	Причина
AL	Сигнал тревоги при достижении нижней границы температуры холодильной камеры.
АН	Сигнал тревоги при достижении верхней границы температуры холодильной камеры.
Pr 1	Неисправность датчика температуры холодильной камеры

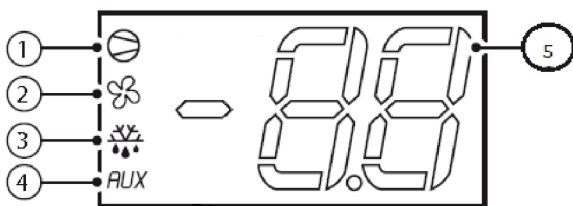
7.4. Контроллер «CAREL».

Настройка параметра температуры.

Порядок просмотра и изменения параметра температуры:

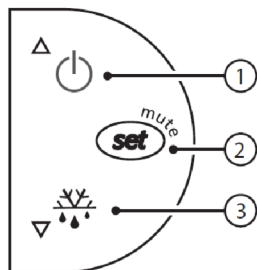
- нажмите кнопку SET и удерживайте 1 секунду, чтобы на дисплее появилось мигающее значение параметра;
- увеличьте или уменьшите значение параметрами кнопками ВВЕРХ (UP) и ВНИЗ (DOWN);
- чтобы сохранить значение параметра, нажмите кнопку SET.

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 горизонтальная настольная гастронормированная | 1 шт.; |
| 2. Паспорт | 1 шт.; |
| 3. Тара упаковочная | 1 шт. |

9. ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ.

При загрузке витрины необходимо соблюдать следующие правила:

- разложить продукты в охлаждаемом объёме, не превышая линии максимальной загрузки (линия установки гастроемкостей).
- продукты должны быть разложены равномерно,
- максимальная распределенная нагрузка на неохлаждаемую полку – 10 кг.

Рекомендуемая температура «рабочей точки»: +4 °С.

10. 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 объёма, 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 вен-

тилятора. Если имеется такая возможность, то полезно периодически продувать конденсатор сжатым воздухом.

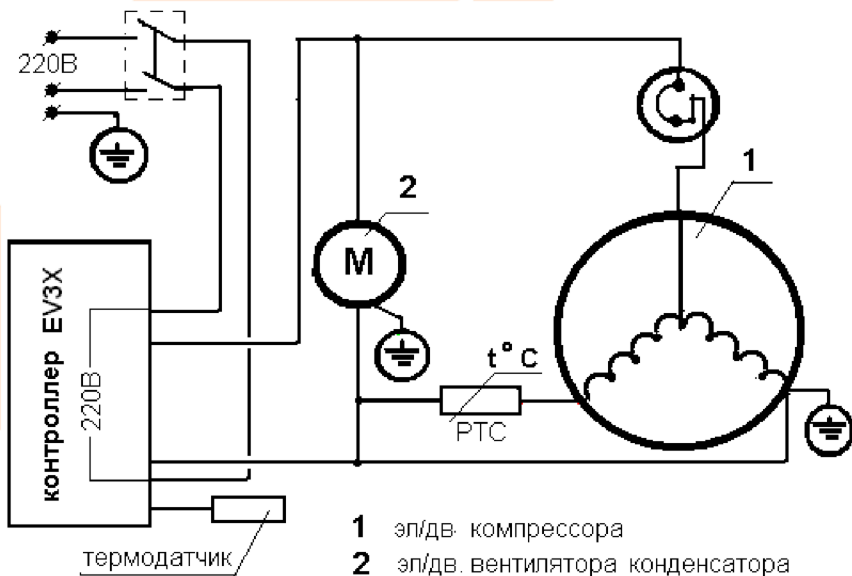
- б) Панель блока управления протирать влажной (хорошо отжатой) салфеткой при этом не допускать попадания капельной влаги на контроллер.
- 9.2. Прежде, чем подключить витрину в электросеть, необходимо убедиться, что витрина хорошо очищена, вымыта и высушена.
- 9.3. После того, как температура в витрине достигнет рабочего значения, можно разместить продукты.

11. 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.

12. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.



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 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.

14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

Витрина охлаждаемая горизонтальная настольная гастронормированная:

_____ ; зав. №: _____.

Модель компрессора: _____ ; зав. №: _____.

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп поставщика:

ФОРМА ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИИ.

Витрина охлаждаемая горизонтальная настольная гастронормированная:

_____ ; 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

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Витрина охлаждаемая горизонтальная настольная гастронормированная:

_____ ; 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 28.25.13-002-15530949-2023 и признана годной к эксплуатации.

16. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Витрина охлаждаемая горизонтальная настольная гастронормированная:

_____ ; 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)