ООО «Промтехоснащение»

Витрина охлаждаемая горизонтальная настольная гастронормированная VRS

Паспорт и руководство по эксплуатации

ТУ 28.25.13-002-15530949-2023

ВВЕДЕНИЕ.

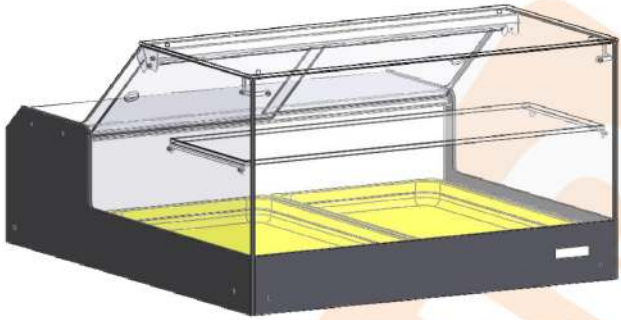
Настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на «Витрину охлаждаемую горизонтальную настольную гастронормированную», далее по тексту – витрина, торговой марки **«HiCold»**. Витрины предназначены для кратковременного размещения предварительно охлажденных пищевых продуктов. Витрина используется 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 объёма 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 гастроемкостей	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 гастроемкости);

GN – ширина изделия 817 мм (гастроемкости 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.

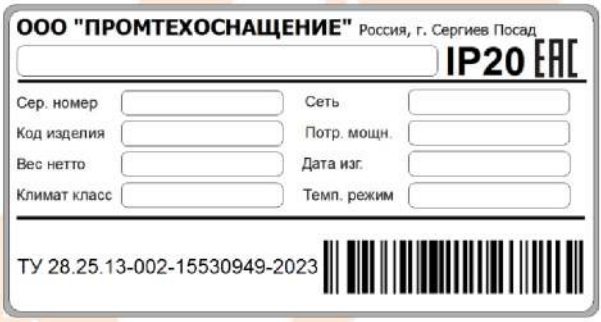
3.3. Не рекомендуется устанавливать витрину в местах:

- 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:



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 **«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
Loc	Клавиатура заблокирована;
- - -	Запрашиваемая операция недоступна.

Таблица 2. **Показания индикаторов.**

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

Таблица 3. **Сигналы тревоги.**

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

7.4. Контроллер **«CAREL»**.

Настройка параметра температуры.

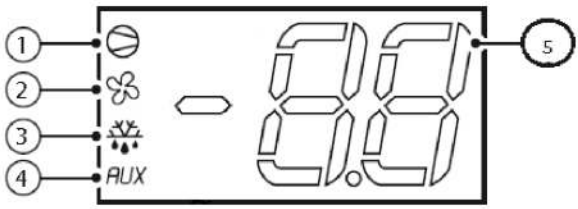
Порядок просмотра и изменения параметра температуры:

• 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);

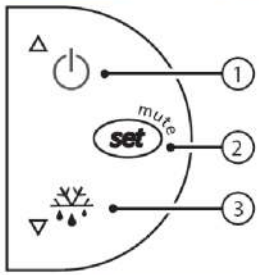
• чтобы сохранить значение параметра, нажмите кнопку SET.

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 ºС.

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.

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.

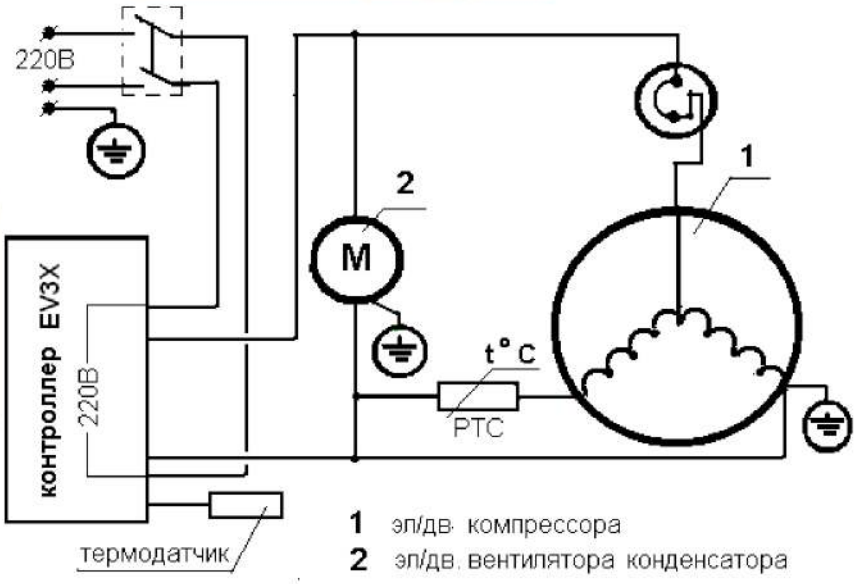
9.3. После того, как температура в витрине достигнет рабочего значения, можно разместить продукты.

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)*