



**ВИТРИНА ОХЛАЖДАЕМАЯ
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАСТОЛЬНАЯ
ГАСТРОНОМИРОВАННАЯ**

VRS

**ПАСПОРТ
И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ТУ 28.25.13-002-15530949-2023

EAC

Российская Федерация
г. Сергиев Посад

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
3. МАРКИРОВКА	5
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	6
5. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	6
6. РЕГУЛИРОВКА	7
7. ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ	7
8. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	8
10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	10

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации распространяется на витрину охлаждаемую горизонтальную настольную гастронормированную (далее по тексту – витрина) торговой марки «HICOLD». Витрины предназначены для кратковременного размещения предварительно охлаждённых 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 15150-69. Эксплуатация витрины допускается при температуре окружающего воздуха от +12°С до +37°С и относительной влажности от 40 до 70%.

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри витрины размещён статический охлаждающий элемент, который обеспечивает равномерное охлаждение внутреннего, рабочего объёма витрины. Объём вокруг охлаждающего элемента заполнен теплоизолирующим материалом. Холодильный агрегат находится в заднем отсеке витрины и закрыт съёмной панелью.

Шнур для подключения холодильного агрегата к сети электропитания расположен в нижней 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.

1.1 Исполнение и обозначение витрины

Таблица 1

№	Название	Обозначение
1	Витрина охлаждаемая гастронормированная GN 1/1	VRS GN
2	Витрина охлаждаемая гастронормированная GN 2/3	VRS SN

Витрины серии GN могут комплектоваться дополнительной **неохлаждаемой** стеклянной полкой.

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

- **VRS** – название модели;
- **2** – длина изделия 707 мм (2 гастроёмкости);
- **GN** – ширина изделия 817 мм (гастроёмкости размером 1/1);



Рис.1 Витрина настольная охлаждаемая VRS 2 GN S

1.2 Технические характеристики витрины

Таблица 2

Наименование параметров		Значение параметров и характеристик					
		2 GN	3 GN	4 GN	2 SN	3 SN	4 SN
1		2	3	4	5	6	7
1	Температурный режим [°C]	+2 ... +10					
2	Номинальная мощность [Вт]	150					
3	Род тока	переменный, однофазный					
4	Напряжение [В]	220 ±10%					
5	Частота [Гц]	50					
6	Внутренний объём [л]	58	83	107	38	53	67
7	Количество гастроёмкостей	2 x 1/1	3 x 1/1	4 x 1/1	2 x 2/3	3 x 2/3	4 x 2/3
8	Габаритные размеры (± 5мм)						
	- длина [мм]	707	1032	1357	707	1032	1357
	- ширина [мм]	817			641		
	- высота [мм]	407					
9	Масса* (не более) [кг]	47	53,5	70	38	46,5	54,5

* - масса для витрин серии GN указана с полкой.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1 **Запрещается** ставить в витрину и на витрину горячие предметы.
- 2.2 Наличие источников, излучающих тепло в непосредственной близости от места установки (солнечные лучи, решётки притока тёплого 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 витрины могут быть ниже оговоренных в данном руководстве.
- 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

3. МАРКИРОВКА

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

ООО «Промтехоснащение»		Россия, г. Сергиев Посад	
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"/> кг
ТУ 28.25.13-XXX-15530949-2023			
IP20		EAC	
			

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

4.1 Витрина оборудована встроенным холодильным агрегатом и подготовлена для включения в сеть.

4.2 **Витрина должна быть надёжно 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.
- Убедитесь в том, что провода линии подачи электроэнергии имеют сечение, соответствующее потребляемой витриной мощности, а также в том, что линия надёжно защищена от перегрузок и от пробоя на корпус в соответствии с действующими Нормами

Любые изменения в электрическую схему и проводку изделия могут быть внесены исключительно специализированным техническим персоналом по согласованию с изготовителем. оборудован встроенным холодильным агрегатом и подготовлен для включения в сеть.

5. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В случае хранения или транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед запуском выдержать витрину в течение 24 часов при температуре не ниже +12°C.

5.1 Распаковать витрину.

5.2 Проверить состояние корпуса, стеклопакетов и др. поверхностей, убедиться в том, что они не были повреждены при перевозке. В случае обнаружения повреждений необходимо известить об этом поставщика.

5.3 Снять защитную плёнку. При необходимости, следует пользоваться нейтральными моющими средствами. **Запрещается использование металлических мочалок или абразивных средств.**

5.4 Вытереть и высушить витрину.

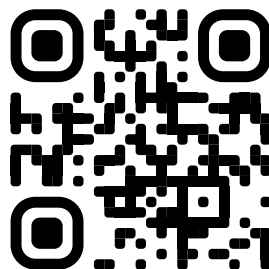
5.5 Установить витрину на место.

5.6 Подключить витрину к электросети (см. главу 4)

- 5.7 Включить главный выключатель на панели управления. Включить контроллер (настройки могут отличаться, в зависимости от модели контроллера. Просьба ознакомиться с инструкцией). После некоторой паузы, обусловленной самодиагностикой контроллера, холодильная установка включится.
- 5.8 По достижению установленной температуры внутри витрины, заложить предварительно охлаждённые продукты.
- 5.9 Составить Акт ввода в эксплуатацию.

6. РЕГУЛИРОВКА

- 6.1 Витрины могут оснащаться электронными контроллерами «EVCO», «CAREL», «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 защищён паролем.
- 6.3 Информация по настройке и регулировке контроллера каждого типа размещена на сайте производителя по адресу: <https://hicold.ru/manuals/>



7. ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ

- 7.1 При загрузке витрины необходимо соблюдать следующие правила:
- Разложить продукты в отведённое для них место.
 - Продукты должны быть разложены равномерно.
 - Максимальная распределенная нагрузка на неохлаждаемую полку – 10 кг.
- 7.2 Рекомендуемая температура рабочей точки: +4°C

8. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

- Вынуть из витрины все продукты.
 - **ОТКЛЮЧИТЬ ВИТРИНУ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.**
 - Подождать, пока температура внутри витрины поднимется до комнатной температуры.
 - Очистить поверхность внутреннего объёма витрины, где размещались продукты, не используя при этом абразивных средств и растворителей.
 - Прочистить конденсатор холодильного агрегата при помощи сухой кисточки (щётки) или пылесоса, при этом необходимо проявить осторожность, чтобы не повредить алюминиевые рёбра 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 Перед подключением витрины к электросети, необходимо убедиться в том, что она хорошо очищена, вымыта и высушена.
- 8.3 После того, как температура в витрине достигнет рабочего значения - можно загрузить продукты.

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Возможные причины некорректной работы витрины:

- Витрина неправильно подключена к линии подачи электроэнергии;
- Не установлены или неправильно 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.

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

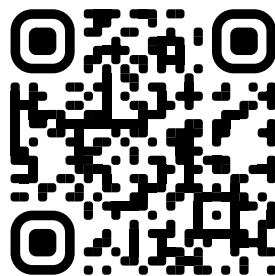
- Витрина охлаждаемая горизонтальная настольная – 1 шт.;
- Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гастроёмкости в комплект поставки не входят.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Условия гарантийных обязательств опубликованы на сайте производителя по адресу:

<https://hicold.ru/warranty/>



12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Витрина охлаждаемая горизонтальная настольная гастронормированная:

_____, зав. № _____.

Модель компрессора _____, зав. № _____.

Изготовлена на ООО «Промтехоснащение», соответствует
ТУ 28.25.13-002-15530949-2023 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления: _____ 20__ г.

Марка хладагента: R _____ масса заправки: _____ кг.

Ответственный за приёмку:







ООО «Промтехоснащение»

Адрес для корреспонденции:

125124, г. Москва, 3-я ул. Ямского поля, д. 2, корп. 1

Телефон: +7 (495) 411-08-08

E-mail: info@hicold.ru