

Продукция фирмы  
**"СЕВЕРНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ"**  
Санкт-Петербург



**ВИТРИНА ТЕПЛОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ТОРГОВОЙ МАРКИ СИКОМ  
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
МОДЕЛЬ ВН-4.3**

ТУ 5151-022-48956771-2012

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Россия  
Санкт-Петербург

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Витрина тепловая электрическая торговой марки СИКОМ для предприятий общественного питания модель ВН-4.3, в дальнейшем тепловая витрина, предназначена для непродолжительного хранения продуктов в подогретом состоянии. В тепловой витрине можно временно хранить курицу-гриль, куриные окорочка, сосиски с булочками, гамбургеры, пиццу и т.п. Тепловую витрину можно использовать в качестве демонстрационной витрины.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Тепловая витрина является комбинированным стационарным прибором настольного исполнения и имеет I класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.42-92.

2.2 Основные технические характеристики тепловой витрины приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная мощность, Вт	1250
Время разогрева до установленной температуры, мин., не более	30
Вместимость, л.	35
Габаритные размеры, мм.:	
ширина	590
глубина	540
высота	600
Масса, кг.	32

2.3 Вид климатического исполнения тепловой витрины - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Нормальный режим работы тепловой витрины при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C.

2.4 Степень защиты по ГОСТ 14254-96 соответствует IP23. Тепловую витрину допускается эксплуатировать в закрытых помещениях, имеющих вентиляцию.

2.5 Электромагнитная совместимость, функционирующей в условиях нормальной эксплуатации тепловой витрины, в части касающаяся уровня промышленных радиопомех, помехоустойчивости и влияния на электрическую сеть общего назначения должна соответствовать требованиям ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ 30805.14.1-2013, ГОСТ 30805.14.2-2013.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу тепловой витрины в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента даты ввода тепловой витрины в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с момента даты производства.

10.2 Гарантийный ремонт производится по предъявлению данного руководства и заполненного гарантийного талона со штампом продавца и датой продажи.

10.3 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию тепловой витрины без предварительного уведомления.

10.4 Гарантийные обязательства не распространяются на стеклянные элементы изделий (стенки, двери, колпаки), а также на приборы освещения (лампы).

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Витрина тепловая электрическая торговой марки СИКОМ для предприятий общественного питания модель ВН-4.3 соответствует требованиям ТУ-5151-022-48956771-2012 и признана годной к эксплуатации.

Изготовлено:

Подпись \_\_\_\_\_

Проверено ОТК:

Упаковщик \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

## 12. РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО “Северная инженерная компания”

Россия, 198323, Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д.115, к.4

E-mail: sales@sikom.com

www.sikom.com

7.2 При необходимости в поддон подливается вода.

7.3 В процессе работы индикаторная лампа "Индикация нагрева" периодически включается и гаснет (датчик-реле температуры включает нагревательный элемент при понижении температуры внутри рабочего объёма тепловой витрины ниже установленного значения и отключает его при достижении заданной температуры). Это свидетельствует о нормальной работе тепловой витрины.

**ВНИМАНИЕ!** *Заданная температура поддерживается только при закрытых дверцах витрины.*

## 8. УХОД ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 После окончания работы установите ручку регулятора температуры  в положение "Выкл." и откройте дверцы. Отключите тепловую витрину от электросети.

8.2 После того как витрина остынет, извлеките полки и поддон, вымойте их, в мыльном растворе, сполосните и вытрите насухо.

8.3 Испачканные поверхности витрины протрите влажной мягкой тканью и вытрите насухо. Запрещается мыть тепловую витрину под струей воды или окуриванием! Попадание влаги внутрь закрытых отсеков тепловой витрины недопустимо!

8.4 Для поддержания тепловой витрины в работоспособном состоянии в пределах установленного срока службы настоятельно рекомендуем проводить её санитарную уборку, определённую пп.8.2-8.3 настоящего раздела каждый раз по окончании рабочей смены.

**ВНИМАНИЕ! ОБЕРЕГАЙТЕ ВИТРИНУ ОТ УДАРОВ!**

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Тепловая витрина может транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 Условия хранения тепловой витрины в части воздействия климатических факторов внешней среды — 1(Л) ГОСТ 15150-69. Условия транспортирования тепловой витрины в части воздействия климатических факторов внешней среды — по условиям хранения 5(ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

9.3 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - по группе (С) ГОСТ 23216-78.

2.6 Все детали тепловой витрины, контактирующие с пищевыми продуктами, соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям ГН 2.3.3.972-00. Допустимые нормы физико-химических показателей указаны в таблице 2.

Таблица 2.

Допустимые нормы физико-химических показателей.

Наименование материала	Наименование показателей	ДКМ	Единицы измерений
Сталь 08X18H10 ГОСТ 5632-72	Хром	0,10	мг/л
	Никель	0,10	мг/л
	Марганец	0,10	мг/л
	Титан	0,10	мг/л
	Железо	0,30	мг/л

2.7 По создаваемым уровням неионизирующих излучений тепловая витрина соответствует требованиям СанПиН 2.2.4.1191-03. Показатели микроклимата на рабочем месте эксплуатации тепловой витрины удовлетворяют требованиям СанПиН 2.2.4.548-96. Предельно допустимые уровни неионизирующих излучений указаны в таблице 3.

Таблица 3.

Предельно допустимые уровни (ПДУ) неионизирующих электромагнитных излучений.

Напряжённость электрического поля 50 Гц	Индукция магнитного поля 50 Гц	Интенсивность ИК-излучения
5 кВ/м	100 мкТл	100 Вт/м <sup>2</sup>

2.8 По создаваемым уровням шума тепловая витрина соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Допустимые уровни (ДУ) звука и звукового давления (шума) указаны в таблице 4.

Таблица 4.

Допустимые уровни звука и звукового давления (шума).

Гц	Уровни звукового давления в Дб в октавных полосах частот, Гц									Уровень звука (дБ)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ДУ	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Витрина ..... 1 шт.
- Полка ..... 3 шт.
- Поддон ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.
- Коробка упаковочная ..... 1 шт.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Тепловая витрина выполнена в виде шкафа со стеклянными стенками с трех сторон и двумя стеклянными дверцами спереди. Она устанавливается на четыре регулируемые ножки-опоры, позволяющие корректировать горизонтальность её выставки и габариты по высоте. В нижней части тепловой витрины расположен отсек нагревательного элемента, прикрытый съемной крышкой, которая является также дном рабочей камеры. Непосредственно на ней размещается поддон, а над ним три полки, каждая в своих направляющих. В верхней части тепловой витрины находится отсек, в котором расположена лампа освещения и датчик-реле температуры.

4.2 На лицевую панель выведены ручка регулятора температуры  и лампочка индикатора работы нагревательного элемента "Индикация нагрева".

4.3 Принцип работы тепловой витрины заключается в том, что теплый воздух из отсека нагревательного элемента, выходя из специально предусмотренных щелей по периметру съемной крышки и поднимаясь по объёму рабочей камеры, в котором на полках размещены продукты, поддерживает в ней заданную температуру.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Использовать тепловую витрину не по назначению;
- Допускать к работе с тепловой витриной лиц младше 18 лет;
- Эксплуатировать тепловую витрину с поврежденным шнуром питания;
- Оставлять открытыми дверцы работающей тепловой витрины;
- Разбирать или изменять конструкцию тепловой витрины;
- Эксплуатировать тепловую витрину, не выполнив мероприятий по её подготовке (п.п 6.1-6.2 настоящего руководства);
- Размещать продукты на съемной крышке отсека нагревательного элемента и в поддоне;
- Мыть тепловую витрину под струей воды или окунанием!

5.2 Не оставляйте включенную в сеть тепловую витрину без присмотра!

5.3 Не прислоняйте шнур питания к нагретым частям тепловой витрины.

5.4 Поврежденный шнур питания подлежит замене только в сервисном центре или на предприятии - изготовителе.

5.5 Любой ремонт или техническое обслуживание тепловой витрины должен производиться только специально обученным персоналом сервисного центра или на предприятии - изготовителе.

5.6 В случае возникновения не штатной ситуации в работе тепловой витрины, немедленно отключите её от электропитания и обратитесь в сервисный центр.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**ВНИМАНИЕ!** Тепловую витрину, приобретенную в холодное время года, перед первым включением в электросеть выдержите при комнатной температуре в течение 3-4 часов.

6.1 Перед первым включением снимите защитную пленку (при её наличии) с металлических поверхностей витрины. Протрите составные части тепловой витрины (полки, поддон) мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Затем протрите всё насухо.

6.2 Установите тепловую витрину на ровную горизонтальную поверхность (столешницу или специальную подставку), выполненную из негорючего материала, не допускающую её случайного падения. Регулируемые ножки выставьте таким образом, чтобы положение тепловой витрины было устойчивым, при этом зазор между поверхностью на которую установлена витрина и её дном должен составлять не менее **15 мм**. Расстояние от верхней и боковых поверхностей тепловой витрины до ближайших элементов конструкций должно быть не менее **10 см**. Установите поддон и полки на свои места.

6.3 При необходимости залейте воду в поддон, но не более одного сантиметра до верхнего края бортов поддона.

6.4 Закройте дверцы тепловой витрины.

6.5 Вращая ручку регулятора температуры  влево до упора установите регулятор температуры в положение "Выкл.".

6.6 Подключите тепловую витрину к электросети при этом загорится её подсветка. Для электропитания тепловой витрины достаточно стандартной евророзетки с заземлением и напряжением 220 В.

6.7 Ручкой регулятора температуры установите требуемое значение (например, 60°C). Включится индикаторная лампа работы нагревателя "Индикация нагрева". Температура внутри рабочего объёма тепловой витрины начнёт увеличиваться. По достижении заданной температуры нагреватель выключится, а индикаторная лампа погаснет. Тепловая витрина готова к работе.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Работа с тепловой витриной заключается в периодическом размещении продуктов на полках и извлечении их из витрины. Для удобства полки выдвигаются наполовину и фиксируются от падения.