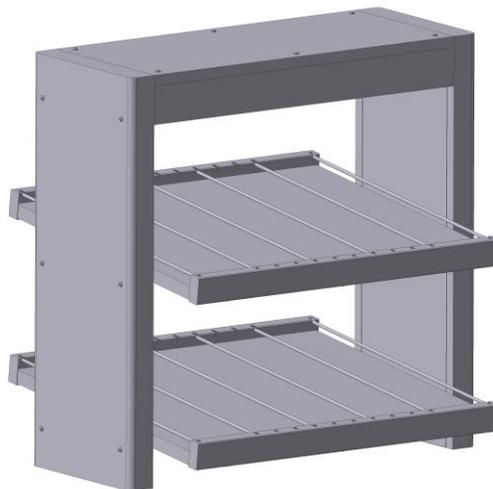


28.93.15.139

код продукции по ОКПД2

Витрина
тепловая настольная открытая
ПП2-065/5,5
Руководство по эксплуатации



TM 677. 00.00.000

Содержание

<i>Наименование</i>	<i>Страница</i>
Введение	3
1. Описание и работа	4
- назначение изделия	4
- технические характеристики (свойства)	4
- состав изделия	5
- устройство и работа	5
- упаковка	6
2. Использование по назначению	7
- эксплуатационные ограничения	7
- подготовка изделия к использованию	7
- использование изделия	8
- действия в экстремальных условиях	8
3. Техническое обслуживание	9
- общие указания	9
- меры безопасности	9
- порядок технического обслуживания изделия	10
- проверка работоспособности изделия	11
4. Хранение и транспортирование	12
Приложение 1. Схема электрическая принципиальная.	13

Данное руководство по эксплуатации содержит сведения об изделии, его назначении, принципе работы, его устройстве, подготовке к работе и правилах использования, мерах безопасности, условиях работы изделия, хранения и транспортировки.

Это руководство является неотъемлемой частью поставки оборудования. Содержащаяся в нем информация предназначена для специалистов, которые будут работать на данном оборудовании.

Постоянное и точное соблюдение правил эксплуатации обеспечивает безопасность обслуживающего персонала, рентабельную и долговременную работу оборудования.

Важные места в тексте подчеркнуты, или обозначены символами:

Знак опасности. Внимание!

Знак опасности. Предостережение!

Подобные предупреждения используются для заострения внимания к описываемым правилам. Несоблюдение этих правил может привести к возникновению ситуаций, опасных для людей, либо к неисправностям оборудования.

1. Описание и работа

1.1 Назначение

Витрина тепловая настольная открытая с двумя наклонными полками с подогревом предназначена для хранения и показа предварительно упакованных продуктов в горячем виде.

1.2 Технические характеристики

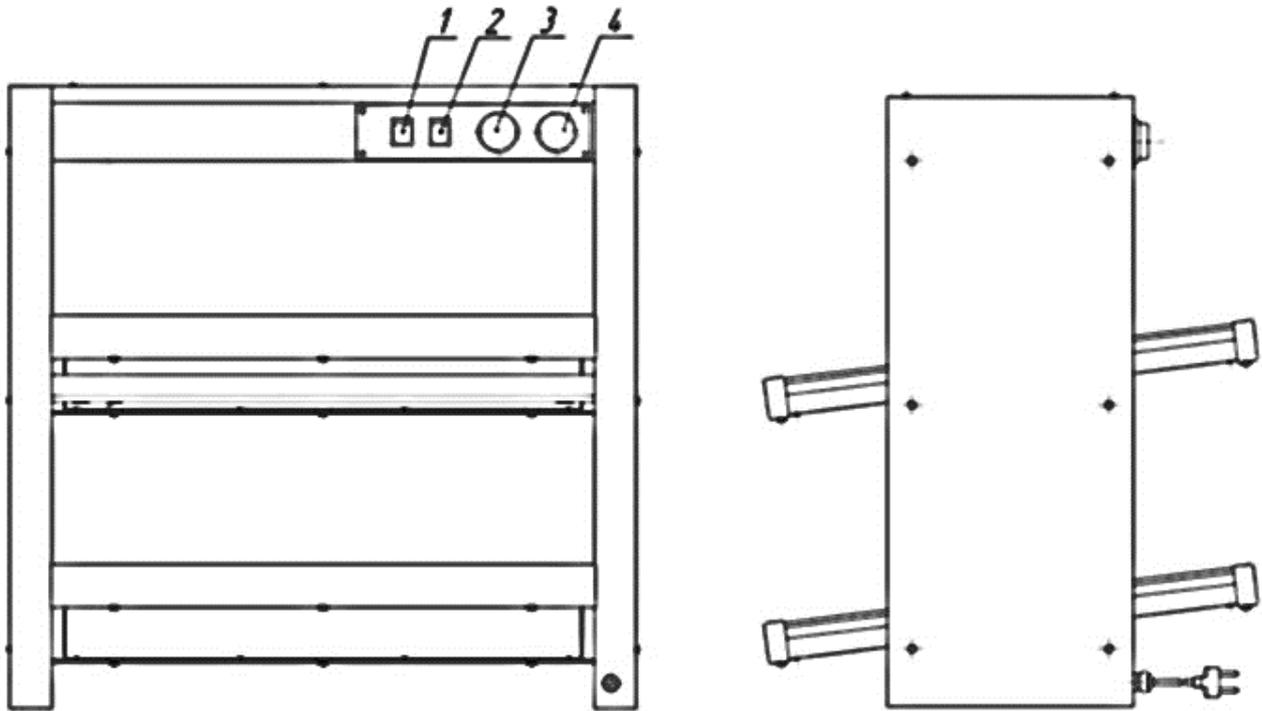
Управление – электромеханическое, отдельное для каждой полки;

Расстояние между полками – 280 мм;

Размер тепловой полки - 650 x 590 мм;

Подсветка содержимого полки – над каждой полкой.

1.3 Состав изделия



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Тумблер включения подсветки. | 3. Регулировка температуры верхней полки. |
| 2. Тумблер включения нагрева полок. | 4. Регулировка температуры нижней полки. |

Рис.1

1.4 Устройство и работа

На Рис.1 показана открытая витрина для упаковок с продуктами с задней стороны (на рисунке слева) и сбоку (на рисунке справа).

Витрина позволяет хранить упакованные продукты в разогретом, горячем виде и одновременно выставлять их на показ возможным покупателям.

Доступ к продуктам предоставлен как спереди витрины, так и сзади.

Полки для продуктов установлены с небольшим наклоном, позволяющим наглядно демонстрировать выставленные на них продукты, а сделанные спереди полок ограничители-бортик не дают продуктам выпадать, удерживая выкладываемые с задней стороны витрины упаковки с продуктами.

Нагрев полок осуществляется специальным нагревательным кабелем, встроенным под поверхностями полок. Схема размещения нагревательного кабеля внутри полки представлена на Рис. 2.

Над каждой полкой установлен люминесцентный светильник.

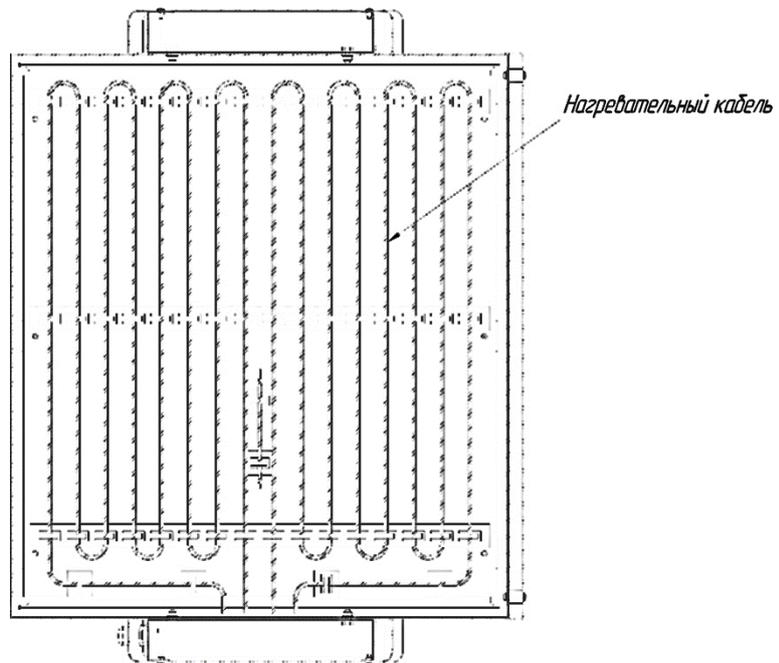


Рис.2

В каждую полку можно вставлять разделители, представляющие собой металлические прутки, для которых в краях полок сделаны специальные пазы. Разделители разграничивают продукты, выставленные на витрине, отделяют ряды одних упаковок от других.

Органы управления установлены на верхней задней панели, как показано на Рис.1 слева.

Терморегуляторы – электромеханические, их регулировка позволяет выставлять нужную температуру хранения.

Принцип работы витрины заключается в подогреве выставленных на полках упаковок с продуктами. Для каждой полки используется отдельный терморегулятор, что позволяет устанавливать разные значения температуры хранения.

После подключения витрины к источнику электропитания и включения нагрева, на нагревательный кабель полки начинает подаваться напряжение и полки витрины подогреваются до значения температуры, установленной на терморегуляторе. Далее терморегулятор выключает электропитание полки, не давая ей перегреться, а при остывании полки ниже установленной температуры, нагрев включается снова.

Витрина изготовлена из коррозионностойкой нержавеющей стали и соответствует гигиеническим требованиям, предъявляемым к продукции подобного назначения.

1.5 Упаковка

Изделие упаковано в пластиковую упаковку на деревянном поддоне, укрепленном каркасом из досок, для обеспечения защиты продукции от повреждения и потерь, загрязнений от окружающей среды, а также для обеспечения хранения и транспортировки.

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Оборудование должно эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не более 50 % при температуре 40°С.

Понижение температуры взаимосвязано с возможным повышением влажности (например, возможна температура 20°С при наибольшей относительной влажности до 90%).

Высота над уровнем моря не должна превышать 1000 м.

Степень защиты витрины с конвекцией IP20 (МЭК 60529).

В соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 (IEC 60204-1) витрина с конвекцией должна быть подключена к розетке, имеющей заземляющий контакт.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Аккуратно освободите витрину от упаковочной тары. Тару следует сохранить. В случае транспортировки или хранения витрины возможно её использовать.

2.2.2 Проверьте комплект поставки.

2.2.3 Вставьте разделители в полки, согласно выбранному плану распределения продуктов на витрине.

2.2.4 Установите витрину на ровную поверхность. Снимите защитную пленку с поверхностей, предохраняющую от повреждений при транспортировке и монтаже. Протрите поверхности влажной ветошью, смоченной теплой водой с разбавленной пищевой содой и затем тщательно отжатой. Дайте высохнуть влажным поверхностям.

2.2.5 Установка оборудования должна быть выполнена квалифицированным электротехническим персоналом.

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p>Аппарат, находившийся долгое время при отрицательной температуре, перед включением выдержать при комнатной температуре не менее 3 часов.</p>
---	---

2.2.6 Подключите шнур электропитания витрины с конвекцией для попкорна и начос к электросети.

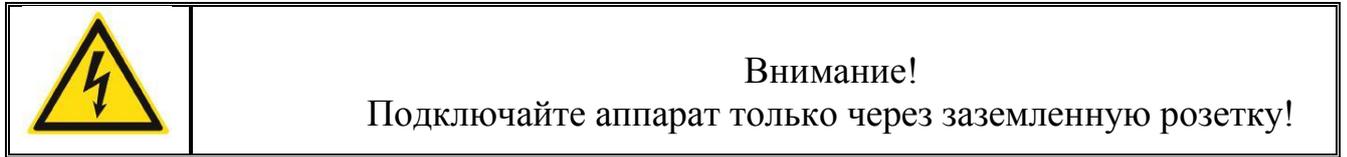
Для подключения витрины с конвекцией к электросети используется вилка типа 16А 2Р+Е, изображенная на



Рис.3. Вилка должна подключаться к соответствующей розетке с заземляющим контактом.

Рис. 3

2.3 Использование изделия



2.3.1 Включите подсветку витрины, переведя левый тумблер на панели управления витрины в положение «I» (Рис.4):

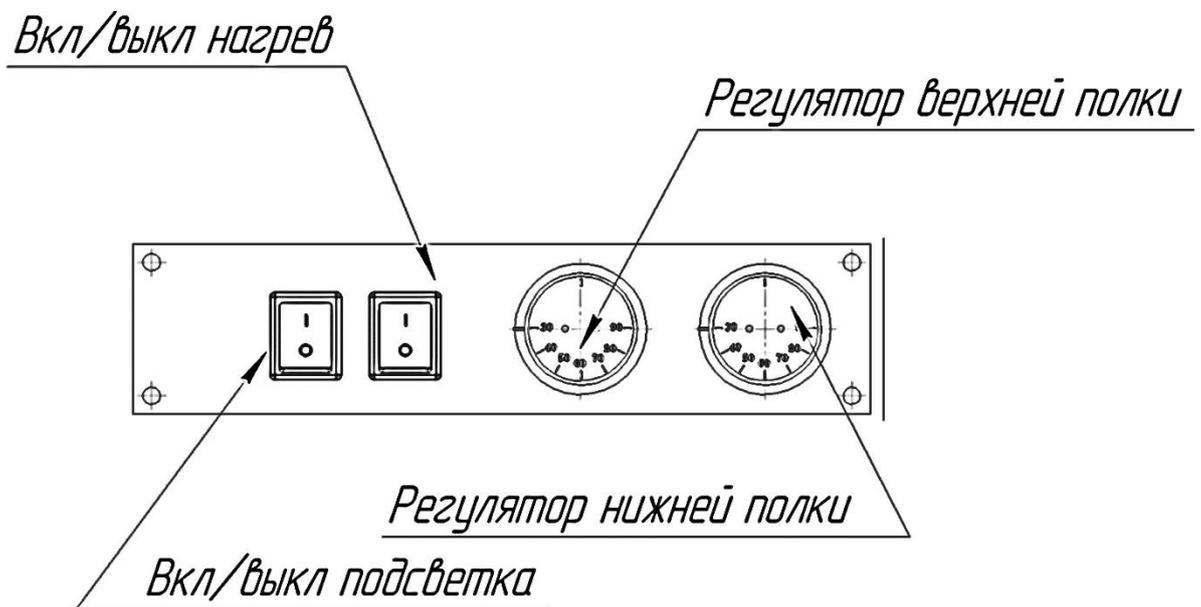


Рис.4

2.3.2 Включите тумблер включения нагрева, переведя его в положение «I».

2.3.3 Подождите несколько минут, пока температура внутри витрины поднимется до уровня, равного значению, выставленному на терморегуляторе, после чего её можно начать использовать по назначению.

2.4 Завершение работы

2.4.1 Выключить нагрев камеры, переведя тумблер включения в положение «0».

2.4.2 Выключите подсветку камеры витрины.

2.4.3 Отсоедините витрину от электропитания, отсоединив вилку из розетки.

2.5 Действия в экстремальных условиях

При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем

Витрина тепловая настольная открытая ПП2-065/5,5

месте, прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии и продукта. Сообщить о принятых мерах непосредственному руководителю (работнику, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

3. Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание — это действия, выполняемые на изделии по уходу за ним, для поддержания его в работоспособном состоянии. Правильное и полное техническое обслуживание обеспечивает долговременную жизнь изделия и качественное его использование.

При выполнении технического обслуживания необходимо тщательно соблюдать меры безопасности.

Техническое обслуживание витрины с конвекцией производится ежедневно до и после использования и включает в себя осмотр и очистку её поверхностей, и мытьё направляющих.

3.2 Меры безопасности

Производственный персонал, использующий в работе изделие, должен пройти соответствующий инструктаж и проверку по правилам эксплуатации и технике безопасности при работе с электрическими установками.

При проведении технического обслуживания необходимо руководствоваться следующим:

Нельзя выполнять ручные санитарно-гигиенические работы при включенном электропитании.

В случае каких-либо нарушений/проблем выключите оборудование и контактируйте с обслуживающим персоналом соответствующей квалификации или обратитесь в сервисный центр.

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p style="text-align: center;">Перед проведением технического обслуживания отключить оборудование от электросети, выдернув шнур из розетки.</p>
---	---

Присоединение тепловой витрины к сети должно осуществляться с учетом допускаемой нагрузки на электросеть квалифицированными специалистами.

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p style="text-align: center;">Остерегайтесь прикасаться к горячим поверхностям витрины с конвекцией голыми руками, опасность ожога!</p>
---	--

Не оставлять тепловую витрину без присмотра.

Во время работы витрины категорически запрещается устранять обнаруженные неисправности.

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p style="text-align: center;">Запрещается эксплуатация оборудования с поврежденной изоляцией кабеля питания.</p>
---	---

Ремонт изделия должен производиться в сервисном центре или на предприятии-изготовителе.

Для очистки наружной части витрины с конвекцией не допускается применять водяную струю.

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p style="text-align: center;">Запрещается мыть электрические части витрины с конвекцией и панель управления водой!</p>
---	---

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p style="text-align: center;">Запрещается протирка витрины с конвекцией бензином, керосином или щелочными растворами!</p>
---	--

3.3 Порядок проведения технического обслуживания

3.3.1 Выгрузите продукты из витрины.

3.3.2 Отключите тепловую витрину от сети, отсоединив вилку из розетки.
Дать остыть горячим поверхностям.

3.3.3 Снимите разделители с полок и протереть их влажной ветошью с использованием чистящих средств.

3.3.4 Протрите внутренние поверхности влажной ветошью с использованием нейтральных чистящих средств.

3.3.5 Протрите внешние поверхности витрины слегка влажной ветошью с использованием нейтральных чистящих средств.

3.3.6 Протрите все поверхности влажной ветошью для устранения следов от чистящих средств.

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p style="text-align: center;">Влага не должна попасть во внутренние части витрины и на электронные компоненты.</p>
---	---

3.3.7 Протрите влажные поверхности сухой ветошью и дать им высохнуть.

3.3.8 Вставьте разделители на место в полки.

	<p style="text-align: center;">Внимание!</p> <p style="text-align: center;">Запрещается использовать абразивные чистящие средства (проволочные губки, скребки, щётки и т.п.) при чистке поверхностей из нержавеющей стали, это может привести к образованию ржавчины!</p>
---	--

3.4 Проверка работоспособности изделия

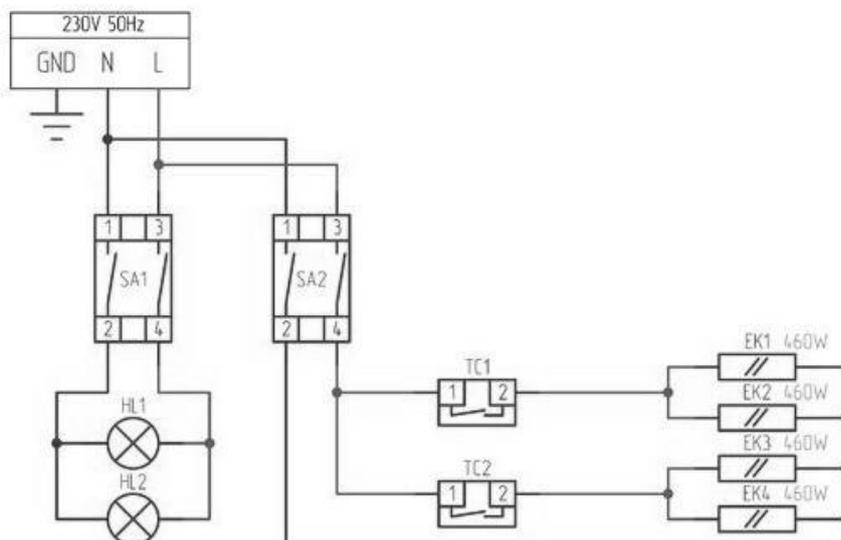
- 3.4.1 Подключите тепловую витрину к электросети с розеткой с заземляющим контактом.
- 3.4.2 Включите тумблер включения люминесцентной подсветки.
- 3.4.3 Включите тумблер включения нагрева.
- 3.4.4 Выставьте температуру поворотом терморегулятора на каждой полке.
- 3.4.5 Проверьте наличие нагрева на каждой полке.
- 3.4.6 Выключите нагрев и подсветку внутренней части витрины.

4. Хранение и транспортирование

Транспортирование и хранение изделия рекомендуется проводить в заводской упаковке.

Перед (и после) длительным хранением рекомендуется провести техническое обслуживание с проверкой работоспособности.

Приложение 1. Схема электрическая принципиальная витрины ПП2-065/5,5



SA1, SA2	Переключатель с подсветкой 16A 250V AC
HL1, HL2	Светильник люминесцентный WL-4002 20W
TC1, TC2	Терморегулятор NT-122/30-90/16A
EK1 -EK4	Кабель нагрев. выс темп. 6,56 Ом на фут