

**Витрина холодильно-морозильная**

**OCTAVA SN 1200 ВПСН 0,31-0,72**

**OCTAVA SN 1500 ВПСН 0,40-0,92**

**OCTAVA SN 1800 ВПСН 0,49-1,12**



**СОДЕРЖАНИЕ**

[НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ 3](#_TOC_250019)

[ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3](#_TOC_250018)

[ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 4](#_TOC_250017)

[МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 4](#_TOC_250016)

[РАСПАКОВКА 4](#_TOC_250015)

[УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 4](#_TOC_250014)

[ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 4](#_TOC_250013)

[РЕГУЛИРОВКА 5](#_TOC_250012)

[ОТТАИВАНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ 5](#_TOC_250011)

[ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ 5](#_TOC_250010)

[ОСВЕЩЕНИЕ 6](#_TOC_250009)

[СЛИВ ВОДЫ 6](#_TOC_250008)

[ЧИСТКА 6](#_TOC_250007)

[ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 6](#_TOC_250006)

[ТРАНСПОРТИРОВКА 7](#_TOC_250005)

[ХРАНЕНИЕ 7](#_TOC_250004)

[ГАРАНТИЯ 7](#_TOC_250003)

[СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 8](#_TOC_250002)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ 9

[СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ 10](#_TOC_250001)

[АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 10](#_TOC_250000)

# НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Витрина – прилавок средне-низкотемпературная (ВПСН) со встроенным компрессором и испарителем статического типа предназначена для демонстрации, продажи и кратковременного хранения предварительно охлаждённых пищевых продуктов при температуре + 6 оС.

Витрина имеет три отделения : экспозиционное, холодильное и агрегатное. Витрина обеспечивает поддержание заданной температуры предварительно охлажденного товара; высота загрузки экспозиционной камеры не должна превышать 150мм. Автоматическое управление работой холодильного агрегата осуществляется терморегулятором. Агрегат работает в циклическом режиме. Время работы и перерыва зависит от температуры окружающей среды, количества продуктов, находящихся в камере, частоты открывания дверей камеры и раздвижных шторок.

Витрина обеспечивает температуру находящихся в ней предварительно охлаждённых продуктов не ниже -6 0С и не выше +60С при температуре окружающей среды от +12оС до +25оС и относительной влажности не выше 60%.

Воздушные потоки (сквозняки) скоростью более 0.2 м/с, наличие тепловых источников, расположенных рядом с витриной (ближе 2 м), могут отрицательно сказаться на её работе.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **OCTAVA SN 1200****ВПСН 0,31-0,72** | **OCTAVA SN 1500****ВПСН 0,40-0,92** | **OCTAVA SN 1800****ВПСН 0,49-1,12** |
| Длина, мм | 1180 | 1480 | 1780 |
| Ширина, мм | 956 |
| Высота, мм | 1265 |
| Выкладываемые продукты | колбасы, молочные, гастрономические изделия |
| Температура полезного объёма | -60С …..+ 60С |
| Площадь экспозиции, м2 | 0,72 | 0,92 | 1,12 |
| Полезный объём, м3 | 0,31 | 0,40 | 0,49 |
| Холодопроизводительность (при t0 кипения -250С), Вт | 360 | 450 | 540 |
| Хладагент | R404а |
| Устройство управления | контроллер EVCO EVK B33 |
| Оттаивание | ручное |
| Освещение, Вт | 18 | 36 | 36 |
| Род тока | переменный, однофазный |
| Частота, Гц | 50 |
| Номинальное напряжение, В | 220 |
| Номинальная мощность, Вт | 327 | 405 | 502 |
| Энергопотребление в сутки, не более, кВт۰ч | 6,6 | 8,1 | 10 |
| Уровень шума | менее 65 дБ |
| Габаритные размеры в упаковке, мм | 1350х1100х1090 1 | 650х1100х1090 195 | 0х1100х1090 |
| Вес нетто, кг | 130 | 144 | 175 |
| Вес брутто, кг | 182 | 200 | 234 |

**Технические характеристики даны для холодильных витрин, эксплуатируемых в помещении при температуре окружающего воздуха**

**25оС, относительной влажности 60%.**

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения, улучшающие работу изделия, без предварительного извещения.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Витрина-прилавок является сложным электромеханическим устройством.

Соблюдение настоящей инструкции по эксплуатации - необходимое условие обеспечения долговременной, стабильной и безопасной работы изделия.

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### Категорически запрещается:

* включать витрину в электророзетку без заземления;
* эксплуатировать витрину с открытым щитом камеры агрегата;
* удалять снеговую шубу с испарителя механическим способом.
* мыть витрину водяной струей.

При появлении признаков нестабильной работы необходимо немедленно отключить холодильный агрегат и вызвать специалиста по техническому обслуживанию.

# РАСПАКОВКА

Снятие упаковки выполнять с особым вниманием и осторожностью, т.к. в упаковке находятся детали и принадлежности, необходимые для комплектования самой витрины. В процессе распаковки витрина должна оставаться в горизонтальном положении, максимальный угол наклона не должен превышать 15 0. Витрина установлена на поддоне. Для ее снятия крепежные болты вывинтить. При распаковке необходимо тщательно осмотреть витрину и удостовериться в том, что она не была повреждена во время транспортировки. В случае обнаружения механических повреждений, надлежит вызвать представителя службы сервиса и при необходимости составить соответствующий акт.

Перед сборкой рекомендуется выполнить аккуратную чистку всей витрины и ее деталей, пользуясь нейтральными средствами; просушить, если после чистки осталась влага.

# УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед установкой витрины на место эксплуатации должны быть проведены работы по сборке изделия.

Витрина должна быть устойчиво размещена на ровном полу.

### Запрещено устанавливать витрину в местах:

-непосредственной близости от источников тепла (возле батарей отопления, под прямыми лучами солнца

и т.п.);

-сквозняков или на пути воздушных вентиляционных потоков, в том числе и от кондиционеров;

-имеющих затрудненные условия воздухопритока к конденсатору агрегата.

Несоблюдение вышеуказанных правил ухудшает эксплуатационные характеристики витрины, повышает расход электроэнергии, снижает срок службы компрессора.

Витрина должна подключаться к розетке с заземлением. Необходимо удостовериться, что напряжение в сети соответствует напряжению, указанному в паспорте ~ 220В, 50 Гц. Запрещается подсоединять любые другие приборы к указанной электророзетке. На линии подачи напряжения использовать провода сечением не менее 1.5 мм2; линия должна иметь надежную защиту от токовых перегрузок.

Изменения в электросхеме не допускаются, и влекут за собой прекращение гарантийных обязательств.

# ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Снять напряжение с электророзетки. Вставить вилку в электророзетку и подать напряжение на розетку. Включить витрину нажатием кнопки (позиция 1 рис. 1), (при этом загорится подсветка выключателя) и агрегат начнет работать. Примерно через час работы температура охлаждаемого объема станет ниже + 6ºС, после чего можно загружать витрину предварительно охлажденными продуктами.

# РЕГУЛИРОВКА

Витрина снабжена пультом управления, в состав которого входит контроллер (поз.2). Включение/выключение

прибора для пульта управления производится нажатием кнопки , с удержанием её в течение 4 секунд.

set

Предварительная установка параметров прибора произведена на заводе – изготовителе.

set

При необходимости изменения значения температуры нажать кнопку При этом на табло мигает значок .

и держать более 2х секунд.

Кнопками и чение 15 сек. установить нужный параметр. Чтобы запомнить новое введенное

в те

значение параметра температуры, необходимо нажать еще раз.

set

**Пульт управления с контроллером EVCO EVK B33**

1

1. Выключатель освещения;
2. Контроллер EVCO EVK B33;
3. Кнопка включения/выключения прибора. В программном модуле кнопка выбора.
4. Кнопка включения оттайки вручную. В программном модуле кнопка перехода.

# ОТТАИВАНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Оттаивание обеспечивается путем отключения витрины от электросети и производится по мере наростания

«снеговой шубы», но не чаще одного раза в двое суток.

# ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ

### При загрузке витрины необходимо соблюдать следующие правила:

* разложить продукты в экспозиционной камере, не превышая при этом уровень максимальной загрузки в 150 мм . В случае превышения уровня циркуляция холодного воздуха будет недостаточной, что приведет к повышению температуры продуктов и ускоренному образованию инея на испарителе;
* продукты расположить равномерно, не оставляя пустых мест, что обеспечит лучшее качество работы холодильника;
* продавать в первую очередь выложенные для демонстрации продукты, используя скрытую камеру витрины для эффективного оборота товара.

# ОСВЕЩЕНИЕ

Внутреннее освещение витрины обеспечивается специальной флуоресцентной лампой, отличающейся низким выделением тепла, экономным потреблением электроэнергии и повышенной яркостью. Выключатель света находится на пульте управления витрины.

# СЛИВ ВОДЫ

Талая вода, стекающая с испарителя во время оттайки, собирается в специальной емкости, расположенной в агрегатном отсеке (слева от агрегата). Необходимо периодически проверять уровень заполнения ёмкости, и при необходимости выливать воду.

# ЧИСТКА

Промывку и чистку витрины необходимо выполнять не реже 1 раза в 2 – 3 недели. Для этого необходимо:

* вынуть все продукты из витрины, отключить витрину;
* отключить подачу напряжения на розетку, вынуть вилку из розетки;
* подождать, пока температура внутри витрины не сравняется с комнатной;
* аккуратно очистить все поверхности витрины, на которых выкладывались продукты, стекла и внутреннюю часть камеры, не прибегая при этом к применению растворителей и средств, обладающих абразивным действием;
* прочистить конденсатор агрегата волосяной щеткой или пылесосом, в летнее время данную операцию рекомендуется проводить 1 раз в 2 недели;
* после высыхания витрины, вставить вилку в розетку подать напряжение на розетку, включить агрегат кнопкой.
* при понижении температуры охлаждаемого объема ниже + 6 0С загрузить витрину предварительно охлажденными продуктами, соблюдая правила загрузки.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Техническое обслуживание включает техническое обслуживание при использовании, регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования.
2. Техническое обслуживание при использовании включает проведение работ указанных в разделе «Чистка изделия».
3. К регламентированному техническому обслуживанию и текущему ремонту изделий допускаются лица, имеющие документ, удостоверяющий право производить ремонт – специалистами по монтажу и ремонту торгово – технологического оборудования.
4. Сведения по техническому обслуживанию должны заноситься в учётный документ.
5. Регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла:

5 «ТО» - «ТР»….- 5 «ТО»

где ТО – техническое обслуживание ТР – текущий ремонт

ТО проводится один раз в месяц

ТР проводится один раз в шесть месяцев.

### Перечень профилактических работ, необходимых при обслуживании холодильного оборудования:

* осмотр технического состояния оборудования;
* осмотр агрегата узлов автоматики на предмет отсутствия внешних повреждений и надёжности креплений;
* чистка дренажной системы слива талой воды;
* очистка узлов х/а от загрязнений и конденсатора от пыли;
* очистка электрооборудования;
* проверка герметичности холодильной системы;
* технический осмотр электрооборудования, проверка затяжки контактов электроприборов и надёжности подключения заземляющих проводников к болту заземления;
* проверка и настройка регулирующей аппаратуры;
* проверка и регулировка параметров работы холодильной витрины в соответствии с паспортными техническими характеристиками.

### Перечень работ, необходимых при текущем ремонте холодильного оборудования:

* проведение работ, предусмотренных техническим обслуживанием;
* проверка надёжности электроконтактных соединений;
* проверка сопротивления между зажимами заземления и металлическими частями оборудования, которые в результате нарушения изоляции могут оказаться под напряжением.

### По результатам дефектации:

* устранение утечки фреона и дозаправка его в систему;
* замена приборов автоматики и холодильной арматуры.

# ТРАНСПОРТИРОВКА

Упакованное изделие допускается перевозить всеми видами транспорта, за исключением воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

# ХРАНЕНИЕ

Перед отправкой на хранение витрина должна быть очищена, промыта и просушена.

Во время хранения витрина должна быть обесточена, укрыта от пыли и прямых солнечных лучей. Температура в помещении, где хранится витрина, не должна быть ниже - 35 0 С и выше + 40 0 С,

относительная влажность – не более 70%. Недопустима вибрация пола или стеллажа, на котором хранится витрина.

# ГАРАНТИЯ

Завод гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более

15 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять выявленные дефекты и заменять вышедшие из строя детали при соблюдении условий транспортировки, эксплуатации и хранения.

Просим Вас перед использованием изделия внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

* длительной эксплуатации витрины в экстремальных условиях – температуре выше + 30 оС и ниже +12 о С и относительной влажности более 70%;
* подключения электросети без заземления и защиты линии подачи напряжения от перегрузок;
* наличия на внутренних электрических частях следов жидкости, пыли, насекомых, являющихся причиной поломки;
* наличия механических повреждений, полученных как от неосторожного обращения, так и в результате использования неоригинальных запасных частей производителя, или

модификации изделия;

* наличия дефектов, возникших вследствие нарушений правил эксплуатации данного вида изделия, указанного в документации прилагаемой к изделию;
* эксплуатации изделия, находящегося в неисправном состоянии;
* самостоятельного ремонта;
* несоответствующего ремонта или технического обслуживания;
* изделие было в починке у не сертифицированного мастера;
* если серийный номер изделия не находится на месте или был изменен.

Если у Вас возникают проблемы в работе с изделием, рекомендуем предварительно получить техническую консультацию у специалистов сервисного центра по телефону

 или по электронной почте \_ .

Любое вмешательство в конструкцию изделия в период гарантийного срока допустимо лишь для специалистов сервисного центра или сертифицированных мастеров.

На вмешательство других сервисных организаций должно быть получено письменное разрешение

(авторизация) от завода - изготовителя. В противном случае — действие гарантии прекращается.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Витрина-прилавок средне-низкотемпературная ВПСН , заводской

№ , агрегат “ ” № , изготовлена ЗАО «Озёрская промышленная компания», соответствует ТУ 5151-014-56832923-2009 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления 20 г.

Упаковщик №

Ответственный за приемку

(подпись)

М.П.

*XP*

*~50Гц, 220В*

*А1*

*2*

*Цепь Конт. Земля*

*~50Гц, 220В L N*

*Вкл.агрегата 1*

*зелено-желтый*

*коричневый синий*

*черный синий коричневый*

*зелено-желтый*

*XT1*

*3х1мм*

*зелено-желтый* *1*

*зелено-желтый* *2*

*коричневый* *3*

*Пульт управления*

*ПВ3 0,75Б*

*Конт. 1*

*А2*

*EVCO EVKВ33*

*Цепь*

*Вкл.ПЭНа фронт.стекла*

*LL*

*3*  *1*

*S*

*1 2*

*2*

*EL*

*EК1*

*ПВ1 0,75С ПВ1 0,75Кч*

*XT2*

*ПВ3 1,5З-Ж*

*1*

*2*

*ПВС4х0,75*

*EК2*

*синий коричневый*

*EК3*

*ПВС2х0,75*

*синий* *4*

*черный* *5*

*коричневый* *6*

*синий* *7*

*синий* *8*

*9*

*10*

*11*

*12*

*коричневый*

*ПВ3 0,75С ПВ3 0,75Кч*

*ПВ3 0,75С ПВ3 0,75Кч*

*1 SA1 3*

*2 4*

*SA2*

*ПВ3 0,75Ч*

*ПВ3 0,75Ч*

*ПВ3 0,75Кч ПВ3 0,75С ПВ3 0,75Кч*

*R1*

*R2*

*HL1*

1. *Эл.питание ~50Гц, 220В*
2. *Включение агрегата*
3. *Эл.питание ~50Гц, 220В*

*5 ~50Гц, 220В*

*6 Включение ТЭН оттайки*

*7*

*Цепь*

*Датчикt Cохл.объема Датчикt Cиспарителя*

*Конт. 10*

*11*

*12*

*BK1*

*t *

*BK2*

*t *

*1*

*ПВ1 0,75Б ПВ1 0,75Б ПВ3 1,5З-Ж*

*3 4*

*XT3*

*1*

*2*

*3*

*синий коричневый зелено-желтый*

*ПВС3х0,75*

*1 3*

*2 4 HL2*

*А1 -Агрегат компрессорно-конденсаторный*

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

9

*А2 -КонтроллерEVCO Every Control Group EVKВ33 ВК1 -Датчик температуры охлаждаемого объема BK2 -Датчик температуры испарителя*

*ЕК1 -Электронагреватель обогрева поддона*

*(исп.1200 - 25Вт,исп.1500 - 30Вт,, 1800 - 40Вт)*

*ЕК2 -Электронагреватель обогрева испарителя( 230Вт)*

*ЕК3 -Электронагреватель обогрева фронтального стекла*

*(исп.1200 - 25Вт,исп.1500 - 30Вт, 1800 - 40Вт)*

*EL -Лампа люминесцентная*

*(исп.1200 - 18Вт,исп.1500, 1800 - 36Вт)*

*HL1 -Лампа сигнализации включения освещения объема экспозиц* ***и***

*HL2 -Лампа сигнализации подачи питания на контро* ***л****ер*

*LL -Дроссель*

*(исп.1200 - 18Вт,исп.1500, 1800 - 36Вт)*

*R1 , R2 -Резистор*

*S -Стартер4 - 65Вт*

*SA1 -Выключатель освещения объема экспозиц* ***и*** *SA2 -Выключатель подачи питания на контро* ***л****ер XP -Вилка сетевая*

*XT1 ... XT3 -Колодка клеммная*

*Провода марки ПВС в с* ***о****тветствии с ГОСТ7399. Провода марок ПВ1,ПВ3в с* ***о****тветствии с ГОСТ6323.*

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продажа

(наименование и штамп магазина)

Дата продажи 20 г.

Подпись продавца

М.П.

Высылается на предприятие - изготовитель

# АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем витрины – прилавка средне - низкотемпературной ВПСН -

(наименование и адрес организации)

(должность, Ф.И.О. представителя организации)

и представителем организации продавца

(место для оттиска штампа)

и удостоверяет, что витрина – прилавок средне-низкотемпературная ВПСН\_ - , заводской №

 , изготовленная ЗАО «Озёрская промышленная компания» 20 г., агрегат

“ ” № , пущена в эксплуатацию и принята на обслуживание в

соответствии с договором № от 20 г., между владельцем изделия и

организацией

## АКТ составлен и подписан

Владелец изделия с правилами

эксплуатации ознакомлен

Представитель организации продавца

(подпись)

(подпись)

М.П.

" " 20 г.