



## Стеллаж для дефростации 900x2000x1800 4 полки

**Нержавеющая сталь**



*Внимание, изображение товара может отличаться от реального в зависимости от модели и выбранной модификации!*

### 1. Назначение и область применения.

Стеллаж для дефростации предназначен для размораживания (дефростации), временного хранения и размещения замороженной пищевой продукции на предприятиях мясоперерабатывающей, рыбоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской и других отраслей пищевой промышленности, а также на предприятиях общественного питания.

Конструкция стеллажа обеспечивает размещение продукции на нескольких уровнях с одновременным сбором жидкости, образующейся в процессе дефростации, что способствует соблюдению санитарно-гигиенических требований производства и предотвращает загрязнение производственных помещений.

Изделие изготовлено из нержавеющей стали, разрешенной к применению в пищевой промышленности. Материал обладает высокой коррозионной стойкостью, не вступает в химические реакции с пищевой продукцией, легко очищается и допускает санитарную обработку с использованием моющих и дезинфицирующих средств, совместимых с выбранной маркой нержавеющей стали.

Конструкция рассчитана на длительную эксплуатацию при соблюдении требований настоящего паспорта.

### 2. Технические характеристики.

#### ПАРАМЕТРЫ

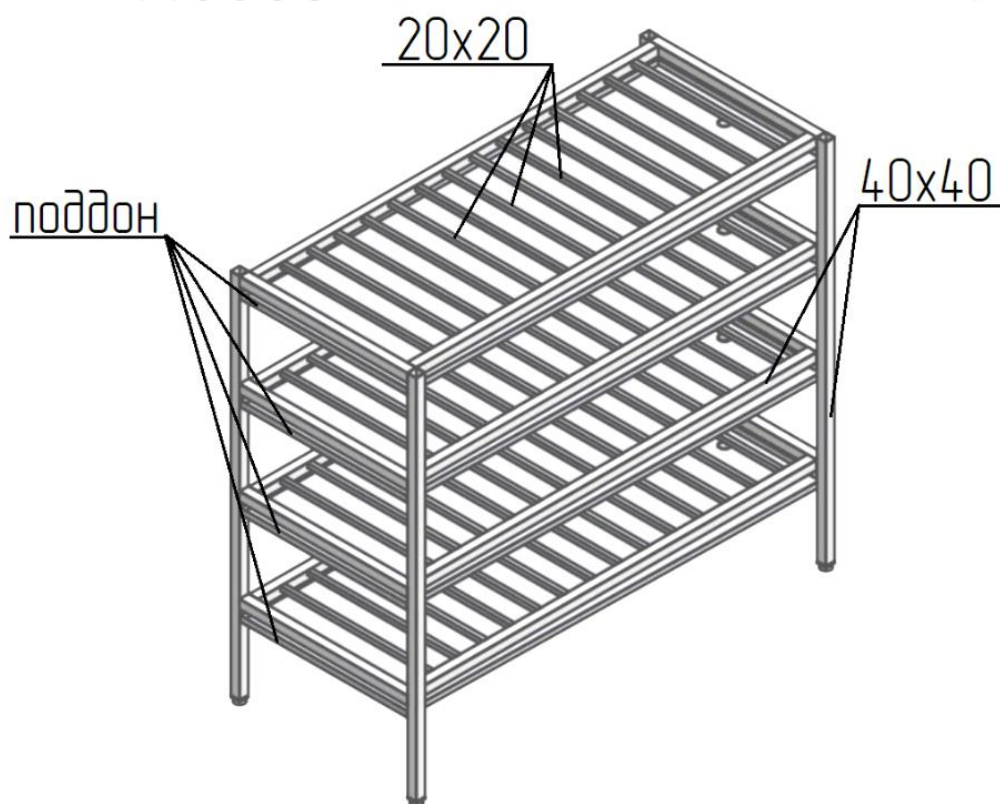
|                  |         |
|------------------|---------|
| Глубина          | 900 мм  |
| Длина            | 2000 мм |
| Высота           | 1800 мм |
| Количество полок | 4 полки |
| Вес              | 153 кг  |

#### КАРКАС

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Профильная труба | 40x40 мм       |
| Ножки            | 4 регулируемые |
| Каркас           | Сварной        |

## ПОЛКИ

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Решетка                    | 20x20 мм      |
| Расстояние между решетками | 95 - 120 мм   |
| Поддон                     | металл 1,0 мм |
| Труба для слива            | Ø 30 мм       |



### 3. Конструктивные особенности.

- **Сварной усиленный каркас.** Каркас стеллажа изготовлен из профильной трубы из нержавеющей стали сечением 40×40 мм и представляет собой единую сварную конструкцию, обеспечивающую высокую жесткость, устойчивость и сохранение геометрии изделия при эксплуатации. Отсутствие разборных болтовых соединений повышает надежность конструкции и исключает необходимость периодической подтяжки крепежных элементов.
- **Полки-решетки.** Каждый уровень выполнен в виде сварной решетчатой полки из профильной трубы 20×20 мм, обеспечивающей свободную циркуляцию воздуха вокруг продукции и равномерное протекание процесса дефростации.
- **Поддоны для сбора жидкости.** Под каждой решетчатой полкой установлен несъемный поддон, предназначенный для сбора жидкости, образующейся при размораживании продукции. Такое конструктивное решение предотвращает стекание жидкости на нижние уровни и исключает перекрестное загрязнение продукции.
- **Система отвода жидкости.** Каждый уровень стеллажа оснащен несъемным поддоном с технологическим уклоном и сливным отверстием. Вертикальная система сливных труб обеспечивает последовательный отвод жидкости с каждого уровня в нижерасположенный поддон, а затем — в приемную емкость или систему водоотведения (при соответствующем исполнении). Каскадная система отвода предотвращает попадание жидкости на продукцию, расположенную на нижних уровнях, облегчает санитарную обработку и способствует соблюдению санитарно-гигиенических требований пищевого производства.
- **Гигиеничность конструкции.** Конструкция стеллажа обеспечивает возможность одновременной дефростации различных видов продукции на отдельных уровнях без смешивания стекающей жидкости, что повышает санитарную безопасность производственного процесса.
- **Модификации под задачи заказчика.** По требованию заказчика стеллаж может изготавливаться с различным количеством уровней, габаритными размерами, расстоянием между полками, грузоподъемностью, конструкцией поддонов, а также из нержавеющей стали марки AISI 430 или AISI 304 в зависимости от условий эксплуатации.

## 4. Материал изготовления.

### МАТЕРИАЛ

|                       | Стандарт                   | На заказ                   |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Материал изготовления | Нержавеющая сталь AISI 430 | Нержавеющая сталь AISI 304 |

#### Стандартное исполнение — нержавеющая сталь AISI 430

Стеллаж в стандартном исполнении изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали марки AISI 430, предназначенной для эксплуатации на предприятиях пищевой промышленности в условиях закрытых производственных помещений.

Сталь AISI 430 обладает высокой механической прочностью, хорошими санитарно-гигиеническими свойствами и устойчивостью к воздействию большинства пищевых продуктов и производственных сред.

При эксплуатации изделий из стали AISI 430 необходимо соблюдать требования настоящего паспорта, особенно в части применения моющих средств, условий хранения и воздействия агрессивных сред.

Для эксплуатации в условиях повышенной влажности, воздействия солей, рассолов, агрессивных моющих средств, кислотных и щелочных растворов рекомендуется исполнение из нержавеющей стали AISI 304.

Появление следов поверхностной коррозии, вызванное воздействием агрессивных химических веществ, нарушением условий эксплуатации, хранения либо использованием изделия в средах, не рекомендованных для стали AISI 430, не относится к гарантийным случаям.

#### Исполнение по заказу — нержавеющая сталь AISI 304

По требованию заказчика стеллаж может быть изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304.

Сталь AISI 304 обладает повышенной коррозионной стойкостью и рекомендуется для эксплуатации:

- в условиях повышенной влажности;
- при интенсивной санитарной обработке оборудования;
- при использовании кислотных и щелочных моющих средств;
- на предприятиях с повышенными требованиями к коррозионной стойкости оборудования.

**Выбор марки нержавеющей стали осуществляется заказчиком самостоятельно исходя из предполагаемых условий эксплуатации оборудования.**

## 5. Условия эксплуатации.

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Грузоподъемность *       | 300 кг на уровень   |
| Температура эксплуатации | от - 50 до + 300° С |

\* Грузоподъемность стеллажа рассчитана при условии равномерного распределения груза на полке.

**Особенности эксплуатации.** При использовании стеллажа для дефростации под общим сливом должна быть установлена приемная емкость достаточного объема для сбора жидкости, образующейся при размораживании продукции. В процессе эксплуатации необходимо контролировать свободный слив жидкости и своевременно опорожнять приемную емкость. Это исключит перелив жидкости, загрязнение производственного помещения и нарушение санитарных требований.

## 6. Правила эксплуатации.

- 6.1. Эксплуатация изделия допускается только в соответствии с его назначением, техническими характеристиками и требованиями настоящего паспорта.
- 6.2. Перед вводом изделия в эксплуатацию потребитель обязан ознакомиться с настоящим паспортом и обеспечить соблюдение его требований персоналом.

### Нагрузки

- 6.3. Запрещается превышать максимально допустимую нагрузку на полку и общую грузоподъемность стеллажа, указанные в разделе «Технические характеристики».

6.4. Продукция должна размещаться равномерно по всей площади каждой полки. Не допускается сосредоточение основной нагрузки на отдельных участках решетки либо размещение продукции с выходом за габариты полки.

6.5. Не допускается использование полок в качестве опоры, ступеней, лестницы либо размещение на них оборудования, не соответствующего назначению изделия.

#### **Перемещение изделия**

6.6. Перемещение стеллажа допускается только в незагруженном состоянии путем полного подъема изделия с использованием грузоподъемного оборудования, соответствующего массе и габаритам изделия, либо вручную при полном отрыве от поверхности.

6.7. Запрещается:

- волочить, тянуть или перемещать изделие по полу путем протаскивания;
- перемещать изделие с опорой на одну или несколько стоек каркаса;
- перемещать изделие с использованием строп, цепей или иных приспособлений, вызывающих изгибающие нагрузки на элементы конструкции;
- подвергать изделие ударам, падениям и иным механическим воздействиям при погрузочно-разгрузочных работах.

Повреждения каркаса, сварных соединений, полок, поддонов либо нарушение геометрии изделия, возникшие вследствие нарушения настоящих требований, не являются гарантийным случаем.

#### **Эксплуатация**

6.8. Перед началом процесса дефростации необходимо установить под сливное отверстие приемную емкость достаточного объема для сбора жидкости.

6.9. Во время эксплуатации необходимо обеспечивать свободный слив жидкости через сливные отверстия поддонов. Эксплуатация изделия при засоренных сливных отверстиях не допускается.

6.10. После окончания каждого цикла дефростации поддоны и решетчатые полки должны быть очищены от остатков продукции и загрязнений.

#### **Санитарная обработка**

6.11. Для очистки изделия допускается применение моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных для использования на предприятиях пищевой промышленности и совместимых с выбранной маркой нержавеющей стали.

6.12. Не допускается применение металлических щеток, абразивных материалов, а также химических средств, содержащих соляную кислоту, высокие концентрации активного хлора, гипохлорит натрия, аммиак и другие вещества, способные вызвать повреждение поверхности нержавеющей стали.

#### **Условия применения нержавеющей стали**

6.13. Изделия в стандартном исполнении изготавливаются из нержавеющей стали AISI 430.

6.14. При эксплуатации в условиях постоянной высокой влажности, воздействия рассолов, солей, агрессивных моющих средств либо кислотных и щелочных сред заказчик обязан выбирать исполнение изделия из нержавеющей стали AISI 304.

6.15. Выбор марки нержавеющей стали осуществляется заказчиком самостоятельно исходя из фактических условий эксплуатации оборудования.

#### **Хранение**

6.16. Изделие должно храниться в закрытых сухих помещениях, исключая воздействие атмосферных осадков и агрессивных химических веществ.

#### **Ограничение ответственности**

6.17. Повреждения изделия, возникшие вследствие перегрузки, механических воздействий, нарушения санитарной обработки, условий хранения либо эксплуатации не по назначению, гарантийным случаем не являются.

6.18. Появление коррозии, изменение цвета поверхности или иные последствия эксплуатации изделия в условиях, не соответствующих характеристикам выбранной марки нержавеющей стали, не являются производственным дефектом.

6.19. Любое изменение конструкции изделия без письменного согласования с производителем прекращает действие гарантийных обязательств.

## **7. Гарантия.**

7.1. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации, техническим характеристикам и требованиям ТУ 28.93.15-002-34908550-2020 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

7.10. Решение о признании случая гарантийным принимается производителем после осмотра изделия либо анализа представленных фото- и видеоматериалов, позволяющих установить причину возникновения дефекта.

Федеральное медико-биологическое агентство  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
Головной центр гигиены и эпидемиологии

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**  
адрес: 123182, г. Москва, 1-й Песковский переулок, д. 6  
телефон/факс: Тел. (499) 190-4861, Факс (499) 190-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
№ RA.RU.710138

от «5» 05 20 2016 г.

Заступитель директора Органа инспекции  
А.М. Потулов  
М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
по результатам лабораторно-инструментальных исследований

Рассмотрен протокол № 778/78-ТО-16-03 от 18.03.2016.

на основании заявления № 070/02-2016 от 25.03.2016г.

Организация-заказатель: ООО «ЦЕНТР ПИЩЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»;  
Адрес: 141069, Россия, Московская обл., Королев г., Первомайский мкр., Советская ул., д. 27;  
Получатель: ООО «ЦЕНТР ПИЩЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»;  
Адрес: 141069, Россия, Московская обл., Королев г., Первомайский мкр., Советская ул., д. 27;  
Наименование продукции: Инвентарь хлебобулочный и кондитерский: тележки для ротационных печей (шпатель), тележки для транспортировки (шпатель), тележки для заморозки (шпатель).

Область применения: Кондитерское и хлебобулочное производство

Перечень документов, представленных на экспертизу: 1. Заявление; 2. Протокол испытаний № 778/78-ТО-16-03 от 18.03.2016. Орешко-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»; 4. ТУ 5131-001-34908350-2014.

Характеристика продукции: Тележки (шпатель) для ротационных печей (шпатель), транспортировки и заморозки используются для выпечки, транспортировки и заморозки хлебобулочных и кондитерских изделий. В тележки (шпатель) помещаются заготовки и

продукцией на протяжении из истории нержавеющей стали или продукции из алюминия. Далее тестеры (штиппаль) используют для выщелачивания, заморозки или для транспортировки продукции. Количество утратей (протравки): 10, 12, 14, 16, 20, 22, 24. Карка тестером изготавливается из профильной трубы размером 20х20, 25х25 и 40х40. В изготовлении продукции (штиппаль) используется листовая металл толщиной 1,5мм и 2,0мм. Используемый материал: пищевая нержавеющей сталь марки AISI 430, AISI 201, AISI 304. Конструкция тестера: сварная или разборная, типа сварной – прогонно-двухвальная. Колесные опоры устанавливаются на тележки из фанерной доски (густотеловой), транспортировочные.

Заявленные сведения о технической компетенции и независимости: АИЦ Орехово-Зуевский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» - аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПТ.014 действителен до 07.04.2016

### ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу № 778/778-10-16-03 от 18.01.2016, АИЦ Орехово-Зуевский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области», типовой ассортимент продукции: Иммитаторы комбинированный и комбинировать тестеры для розничных точек (штиппаль), тестеры для транспортировки (штиппаль), тестеры для заморозки (штиппаль), бал подтверждать испытаниям по показателям безопасности на соответствие требованиям Единых Санитарно-гигиенических нормативов в гигиенической (гигиенической) продукции, подлежащих санитарно-гигиеническому контролю (санитарно), ути. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (г.п. II, Раздел 16).

**Вещества, показатели (факторы):**

| Определяемый показатель                                                                                                                              | ПДК и нормы    | Результаты испытаний |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>для фрагмента (алюминий)</b>                                                                                                                      |                |                      |
| Органолептические показатели водных вытравки при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%: |                |                      |
| Запах (баллы)                                                                                                                                        | не более 1     | отсутствует          |
| Привкус                                                                                                                                              | не допускается | отсутствует          |
| Муть                                                                                                                                                 | не допускается | отсутствует          |
| Осадок                                                                                                                                               | не допускается | отсутствует          |
| Санитарно – химические микробиологические показатели                                                                                                 |                |                      |
| Микробная среда – диспергированная вода                                                                                                              | отсутствует    |                      |
| Время экспозиции 24 часа. Температура водяного раствора 24°С (далее контактная)                                                                      |                |                      |
| Алюминий, мг, не более                                                                                                                               | 0,2            | <0,01                |
| Марганец, мг, не более                                                                                                                               | 0,1            | <0,01                |
| Железо, мг, не более                                                                                                                                 | 0,3            | <0,01                |
| Никель, мг, не более                                                                                                                                 | 1,0            | <0,01                |
| Цинк, мг, не более                                                                                                                                   | 1,2            | <0,01                |
| Грибы, мг, не более                                                                                                                                  | 0,1            | <0,01                |
| Вещества, мг, не более                                                                                                                               | 0,1            | <0,01                |
| <b>для фрагмента (сталь)</b>                                                                                                                         |                |                      |
| Органолептические показатели водных вытравки при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%: |                |                      |
| Запах (баллы)                                                                                                                                        | не более 1     | отсутствует          |
| Привкус                                                                                                                                              | не допускается | отсутствует          |
| Муть                                                                                                                                                 | не допускается | отсутствует          |

| Основа                                                                              | не достигается | отсутствует |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Санитарно - химические микробиологические показатели                                |                |             |
| Медиальная среда - тестирования возм                                                |                |             |
| Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 24°С (далее компьютарно) |                |             |
| Железо, мг/л, не более                                                              | 0,3            | <0,01       |
| Марганец, мг/л, не более                                                            | 0,1            | <0,01       |
| Хром (суммарно), мг/л, не более                                                     | 0,1            | <0,01       |
| Никель, мг/л, не более                                                              | 0,1            | <0,01       |

По результатам проведенных испытаний типового образца. Инвентаря хлебобулочного и кондитерского: тельежи для ротационных печей (ципильны), тельежи для транспортировки (ципильны), тельежи для заморозки (ципильны), отклонен от требований Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), ут. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. Раздел 16) не установлен.

Протокол испытаний указанного образца продукции отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной организацией, выданными в соответствии с требованиями действующими нормативно-методическими документами, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) ут. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. Раздел 16), с использованием методов и методов, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: соответствует ~~(не соответствует)~~ Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), ут. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. Раздел 16).

Настоящее экспертное заключение выдано для целей подтверждения соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

 \_\_\_\_\_  
 (специальность) (подпись) (Ф.И.О.)