



# Тележка для гастроремкостей ТШГ12 587x680x1800 12 уровней



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

## 1. Назначение и область применения.

Тележка ТШГ предназначена для межоперационного хранения, транспортировки, размещения и перемещения гастроремкостей GN 2/1 с готовыми изделиями, полуфабрикатами и заготовками на предприятиях хлебопекарной, кондитерской и пищевой промышленности. В зависимости от исполнения и комплектации изделие может использоваться в технологических процессах, связанных с охлаждением, хранением и замораживанием продукции в пределах температурного диапазона, указанного в настоящем паспорте.

Тележка предназначена для эксплуатации внутри производственных, складских и вспомогательных помещений предприятий пищевой промышленности на ровных твердых поверхностях.

Изделие изготовлено из нержавеющей стали, пригодной для применения в пищевой промышленности, и соответствует требованиям, предъявляемым к оборудованию, контактирующему с пищевой продукцией.

Тележка является профессиональным технологическим оборудованием и должна использоваться исключительно по назначению, в соответствии с требованиями настоящего паспорта, установленными ограничениями по нагрузке, условиям эксплуатации и хранения. Производитель гарантирует соответствие изделия заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

## 2. Технические характеристики.

### ПАРАМЕТРЫ

	Стандарт	На заказ
Ширина (загрузочная)	587 мм	707 мм
Глубина	680 мм	560 мм
Высота	1800 мм	до 2000 мм
Размер используемой гастроремкости	GN 2/1 или две GN 1/1	650x530 мм
Количество уровней	12	до 30
Расстояние между уровнями	132 мм	от 40 до 200 мм
Грузоподъемность	240 кг	от 100 до 360 кг
Вес	24 кг	в зависимости от модификации

## КАРКАС

	Стандарт	На заказ
Профильная труба	25x25	30x30 или 40x40 или 40x20
Стягивающий прут*	круг $\varnothing$ 8 мм	круг $\varnothing$ 10 мм
Каркас	сварной	разборный

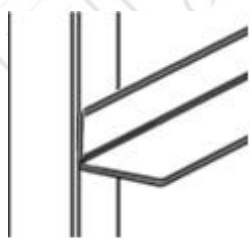
\*При изготовлении разборной тележки стягивающий прут не устанавливается.

## НАПРАВЛЯЮЩИЕ (ПОЛКИ)

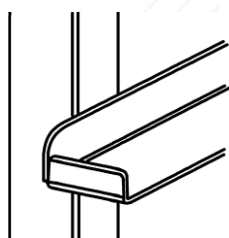
	Стандарт	На заказ
Направляющие (полки)	кивок*	со стопором или без ограничителя
Ширина направляющей	15 мм	от 14 до 20 мм
Толщина металла	1,5 мм	2,0 мм
Конфигурация	уголок	П-образный или прут $\varnothing$ 8 мм

\* Стандартно направляющие ТШГ комплектуются с двух сторон кивком.

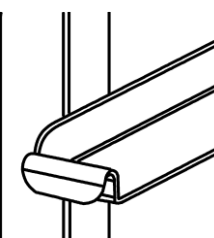
СТАНДАРТНАЯ направляющая



Направляющая со СТОПОРОМ



Направляющая с КИВКОМ



\*Стандартно направляющие ТШГ комплектуются с двух сторон кивком.

## КОЛЕСА

	Стандарт	На заказ
Тип колес	транспортные $\varnothing$ 100 мм	$\varnothing$ от 80 до 160 мм
Температурный режим	от -25 до + 40° С	от -40 до + 280° С
Крепление	площадка	под болт
Кронштейн	оцинкованный	нержавеющий
Фиксатор	без тормоза	с тормозом
Нагрузка на одно колесо	до 130 кг	от 50 до 200 кг

При необходимости тележка изготавливается без колес с креплением под Ваши колеса.

СТАНДАРТНЫЕ



ТЕРМОСТОЙКИЕ



НЕЙЛОН



ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ



Внимание! Изображение колеса может отличаться от реального при изменениях, вносимых производителем без ухудшения потребительских качеств.

### 3. Конструктивные особенности.

#### - Сварной каркас.

Каркас тележки изготовлен из профильной трубы из нержавеющей стали и представляет собой жесткую сварную конструкцию с замкнутым контуром, обеспечивающим устойчивость изделия к эксплуатационным нагрузкам при соблюдении требований настоящего паспорта.

#### - Усиление конструкции.

В конструкции предусмотрен стягивающий прут, предназначенный для повышения пространственной жесткости каркаса и снижения вероятности изменения геометрии тележки при равномерно распределенной нагрузке в пределах установленной грузоподъемности.

#### - Лазерная сварка направляющих.

Направляющие (полки) привариваются к несущему профилю методом лазерной сварки по технологии «Stitch Welding» (нахлесточный проплавной шов). Данная технология обеспечивает высокую точность изготовления, стабильность геометрических размеров, минимальную зону термического воздействия на металл и надежное сварное соединение, соответствующее требованиям эксплуатации пищевого оборудования.

#### - Колесные опоры.

Тележка оснащается четырьмя колесными опорами на монтажных площадках. Конструкция тележки предусматривает расположение колес в пределах основных габаритов изделия, что обеспечивает удобство эксплуатации в условиях ограниченного пространства производственных помещений.

#### - Система удержания противней.

В стандартном исполнении тележка комплектуется кивками на направляющих с двух сторон, который выполняет функцию фиксации гастроемкостей при перемещении.

#### - Варианты исполнения.

Возможно изготовление шпильки с различным сочетанием ограничителей: кивок со стопором, кивок с ограничителем из профильной трубы, кивок с поворотным ограничителем или же могут быть изготовлены без ограничителей.

- Ограничитель профильная труба в виде стопора с одной из сторон, фиксирует гастроемкости при движении, а также служит удобной ручкой при перемещении по цеху.

- Поворотный ограничитель в виде прута  $\varnothing$  8 мм устанавливается с каждой из загрузочных сторон, благодаря чему можно производить загрузку с двух сторон одновременно.

При изготовлении направляющих из прута ограничители на направляющие не устанавливаются.

#### - Модификации под задачи заказчика.

Конструкция тележки может быть изготовлена с различным количеством уровней, шагом направляющих, типом ограничителей, габаритными размерами, типом колес и маркой нержавеющей стали в соответствии с требованиями заказчика.

### 4. Материал изготовления.

#### МАТЕРИАЛ

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

#### **Стандартное исполнение — нержавеющая сталь AISI 430**

Тележки в стандартном исполнении изготавливаются 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 тележка может быть изготовлена 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.**

Допустимая высота препятствия качению	6 мм
Максимальная скорость перемещения	4 км/ч
Грузоподъемность тележки*	240 кг
Грузоподъемность одного уровня	не более 20 кг на уровень
Температура эксплуатации	от - 25 до + 40° С

\* Грузоподъемность тележки рассчитана при условии равномерного распределения груза на всех уровнях.

## **6. Правила эксплуатации.**

6.1. Эксплуатация изделия допускается только в соответствии с его назначением, техническими характеристиками и условиями эксплуатации, указанными в настоящем паспорте.

6.2. Перед вводом изделия в эксплуатацию потребитель обязан ознакомиться с настоящим паспортом и обеспечить соблюдение его требований персоналом, использующим изделие.

### **Нагрузки и перемещение**

6.3. Запрещается превышать грузоподъемность изделия и максимально допустимую нагрузку на уровень, указанные в настоящем паспорте.

6.4. При загрузке изделия должна обеспечиваться максимально равномерная загрузка направляющих по высоте и ширине тележки. Не допускается размещение основной массы груза на верхних уровнях либо с преимущественным смещением к одной стороне изделия.

6.5. Запрещается:

- сбрасывать груз на направляющие;
- подвергать изделие ударам и механическим воздействиям;
- буксировать изделие механическими средствами;
- использовать изделие для перевозки людей, животных или грузов, не предусмотренных его назначением.

### **Санитарная обработка**

6.6. Для очистки изделия допускается применение моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных для использования на предприятиях пищевой промышленности и совместимых с нержавеющей сталью соответствующей марки.

6.7. Запрещается использование абразивных материалов, металлических щеток, а также химических средств, способных вызвать повреждение поверхности нержавеющей стали, включая средства, содержащие соляную кислоту, высокие концентрации активного хлора, гипохлорит натрия, аммиак и иные агрессивные химические соединения.

### **Условия применения нержавеющей стали**

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

6.9. Нержавеющая сталь AISI 430 предназначена для эксплуатации в помещениях с нормальными условиями пищевого производства и не предназначена для длительного воздействия:

- солей и рассолов;
- солевого тумана;
- агрессивных кислотных и щелочных сред;
- концентрированных дезинфицирующих составов;
- постоянного конденсата и высокой влажности.

6.10. Для эксплуатации в условиях, указанных в п. 6.9, заказчик обязан выбирать исполнение изделия из нержавеющей стали AISI 304.

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

6.12. Появление коррозии, окисления, изменения цвета поверхности или иных последствий эксплуатации изделия в условиях, не соответствующих характеристикам выбранной марки стали, не является производственным дефектом и не относится к гарантийным обязательствам производителя.

### **Хранение**

6.13. Изделие должно храниться в закрытых сухих помещениях, исключающих воздействие атмосферных осадков, конденсата, агрессивных паров и химически активных веществ.

6.14. Хранение изделия под открытым небом допускается только в защитной упаковке производителя и на период не более срока, установленного правилами хранения продукции.

### **Ограничение ответственности**

6.15. Повреждения изделия, возникшие вследствие перегрузки, механических воздействий, нарушения условий хранения, санитарной обработки, применения агрессивных химических веществ, эксплуатации не по назначению либо в условиях, не соответствующих характеристикам выбранной марки стали, гарантийным случаем не являются.

6.16. Незначительные изменения внешнего вида изделия, возникающие в процессе нормальной эксплуатации, включая потертости, царапины, изменение оттенка металла и следы естественного износа, не являются дефектами продукции.

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

## **7. Гарантия.**

7.1. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации и заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи изделия покупателю, если иное не указано в договоре поставки или сопроводительной документации.

7.3. В течение гарантийного срока производитель обязуется по своему усмотрению устранить выявленные производственные дефекты либо заменить неисправные элементы изделия, если будет установлено, что неисправность возникла по вине производителя.

7.4. Гарантия распространяется исключительно на дефекты материалов и изготовления, возникшие при нормальной эксплуатации изделия.

7.5. Гарантия не распространяется на:

- колеса, ролики, подшипники и другие быстроизнашиваемые элементы;
- повреждения, возникшие вследствие естественного износа;

- механические повреждения, возникшие после передачи изделия покупателю;
- деформации каркаса, направляющих и иных элементов конструкции, вызванные превышением допустимых нагрузок;
- повреждения, возникшие вследствие ударов, падений, столкновений либо неправильного перемещения изделия;
- последствия самостоятельного ремонта, модернизации или внесения изменений в конструкцию изделия;
- повреждения, вызванные нарушением условий хранения, транспортировки или эксплуатации;
- повреждения, вызванные воздействием агрессивных химических веществ, кислот, щелочей, солей, хлорсодержащих средств и иных веществ, способных вызвать изменение свойств металла;
- коррозионные процессы, возникшие вследствие нарушения правил эксплуатации либо эксплуатации изделия в средах, не соответствующих характеристикам выбранной марки нержавеющей стали;
- изменение цвета поверхности металла, появление налета, потемнений, следов окисления, царапин, потертостей и иных следов нормальной эксплуатации, не влияющих на функциональность изделия.

7.6. Для изделий, изготовленных из нержавеющей стали марки AISI 430, допускается появление локальных очагов поверхностной коррозии при эксплуатации в условиях повышенной влажности, воздействия солей, агрессивных моющих средств, кислотных и щелочных сред. Указанные явления обусловлены свойствами материала и не являются производственным дефектом либо гарантийным случаем.

7.7. При заказе изделия покупатель самостоятельно определяет необходимую марку нержавеющей стали исходя из предполагаемых условий эксплуатации. Производитель не несет ответственности за выбор заказчиком материала, не соответствующего фактическим условиям эксплуатации.

7.8. Незначительные отклонения геометрических размеров, массы изделия, внешнего вида сварных соединений, оттенка поверхности металла и иных параметров, не влияющие на функциональные характеристики изделия, не являются дефектами и не могут служить основанием для предъявления претензий.

7.9. Производитель не возмещает расходы, связанные с демонтажем, транспортировкой, простоем производства, упущенной выгодой, порчей продукции или иными косвенными убытками, возникшими в связи с использованием изделия.

7.10. Факт ввода изделия в эксплуатацию подтверждает, что покупатель ознакомлен с настоящим паспортом, условиями эксплуатации, ограничениями применения выбранной марки нержавеющей стали и принимает их в полном объеме.

7.11. Решение о признании случая гарантийным принимается производителем после осмотра изделия либо получения фото- и видеоматериалов, позволяющих установить причины возникновения дефекта.

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

Орган инспекции  
Адрес: 12182, г. Москва, 1-й Пятковский переулок, д. 5  
Телефон/факс: Тел. (499) 196-4861, Факс (499) 196-6277

Аттестат аккредитации № RA.RU.710128

Заместитель руководителя Органа инспекции  
М.П. А.И. Пугачев

07.05.2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
по результатам лабораторно-инструментальных исследований

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

на основании заявления № 670/02-2016 от 25.03.2016.

Организация-исполнитель: 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 хлебопекарный и кондитерский: телески для ротационных печей (шпатель), телески для транспортировки (шпатель), телески для заморозки (шпатель).

Область применения: Кондитерское и хлебопекарное производство

Перечень документов, представленных на экспертизу: 1. Заявление; 2. Протокол испытаний № 778/778-ТО-16-03 от 18.03.2016. Орловско-Зуевский филиал ФБУ ЦСМ Московской области; 4. ТУ 5131-001-34908150-2014.

Характеристика продукции: Телески (шпатель) для ротационных печей (шпатель), транспортировка и заморозка используются для выкладки, транспортировки и заморозки хлебобулочных и кондитерских изделий. В телески (шпатель) помещаются готовые с

Заявление на признание изделия нержавеющей стали или прочим из аналогичной продукции не пригодным к использованию для выкладки, заморозки или для транспортировки продукции. Количество уровней (протравки): 10, 12, 14, 16, 20, 22, 24. Каркас телески изготавливается из профнастила с толщиной 20х20, 25х25 и 40х40. В изготовлении телески (шпатель) используется листовый металл толщиной 1,5мм и 2,0мм. Используемый материал: листовая нержавеющая сталь марки AISI 430, AISI 201, AISI 304. Конструкция телески: сварка или разборка, тип сварки – аргонодуговая. Колесные опоры устанавливаются на телески из фанерной основы (герметичность), транспортировочные.

Заявление сведений о технической комплектации и идентификации: АИЦ Орловско-Зуевский филиал ФБУ ЦСМ государственной региональной центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21IT43 действителен до 07.04.2016

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу № 778/778-ТО-16-03 от 18.03.2016, АИЦ Орловско-Зуевский филиал ФБУ ЦСМ государственной региональной центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области, выданной образцы продукции: Инвентарь хлебопекарный и кондитерский: телески для ротационных печей (шпатель), телески для транспортировки (шпатель), телески для заморозки (шпатель), был подвергнут анализу по показателям безопасности на соответствие требованиям Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, Раздел 16).

Внешние показатели (факторы):

Определяемый показатель	ПДК и нормы	Результаты испытаний
<b>для фрагмента (кальций)</b>		
Органолептические показатели водных выщелков 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
<b>Санитарно – химические мигрирующие показатели</b>		
Модельная среда – дистиллированная вода		
Время выщелачивания 24 часа. Температура выщелачивания 24°C (далее – колония)		
Железо, мг/л, не более	0,3	<0,01
Марганец, мг/л, не более	0,1	<0,01
Цинк, мг/л, не более	1,0	<0,01
Свинец, мг/л, не более	0,1	<0,01
Никель, мг/л, не более	0,1	<0,01
<b>для фрагмента (сталь)</b>		
Органолептические показатели водных выщелков 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

Скалажи	не допускается		отсутствует
	Санитарно – химические мигрирующие показатели	Модельная среда – дистиллированная вода	
Время экспозиции 24 часа. Температура выщелачивания 24°C (далее – колония)			
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 типичного образца: Инвентарь хлебопекарный и кондитерский: телески для ротационных печей (шпатель), телески для транспортировки (шпатель), телески для заморозки (шпатель), отобранной от требований Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, Раздел 16) не установлено.

Протокол испытаний указанного образца отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проводили аккредитованной организацией, вышестоящей в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и прилагаются для гигиенической оценки.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, 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), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, 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) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_