



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

на тему: «Деревянная тара»

Выполнил: студентка Б 1309-Тд
Василевская Валерия Алексеевна

Принял: к.т.н., доцент
Парфенова Тамара Васильевна

2016

План:

- историческая справка;
- характеристика и классификация деревянной тары;
- ее использование;
- достоинства и недостатки тары из дерева;
- нормативные документы.



- Из деревянной тары одной из самых древних видов является **деревянная бочка**. Ее история началась в середине 4 века до нашей эры. Округлая форма бочки позволяла просто катить ее по земле, облегчая выполнение погрузочно-разгрузочных работ. Изначально их использовали исключительно для хранения и перевозки вина. Позже бочки применялись в качестве тары, которая выдерживала большие нагрузки.
- В 11 веке в северных странах зародилось ремесло по изготовлению разнообразных деревянных бочек, которые можно было использовать для любых продуктов. Мастеров этого дела называли бондарями или бочарами. Для изготовления бочек для хранения сухих продуктов использовали сосну, для жидкостей – дуб.
- В 1375 году был утвержден стандарт для бочек с сельдью. Их емкость могла быть только 117,36 л. Для растительного масла действовал тот же стандарт.
- В 20-х годах начинают входить в оборот деревянные поддоны (паллеты).
- В 30-х годах в СССР появляются деревянные ящики.

Характеристика и классификация.

Использование

Деревянная тара — жесткая, способная выдерживать механическое воздействие. Она хорошо защищает товары при транспортировании, однако, обладая высоким коэффициентом собственной массы, увеличивает стоимость перевозки в ней товаров. К этой группе тары относят ящики, бочки и корзины.



Материалы, используемые для производства:

- Древесина дуба – бочки для вина
- Осина и ольха – бочки для соления и квашения
- Дуб, бук, ель – ящики для сливочного масла
- Береза, сосна, ольха, фанера из этих материалов – ящики для кондитерских и макаронных изделий

По кратности использования:

- Многооборотная тара предназначена для многократного ее использования при поставках продукции.
- К возвратной таре относится тара, бывшая в употреблении, которую целесообразно использовать повторно. Она подлежит сдаче поставщику в обязательном порядке.
- Разовая тара предназначена для однократного использования при поставках продукции. Такая тара, которая после ее использования подлежит утилизации.

По размеру: малогабаритная, среднегабаритная, крупногабаритная.

По конструкции: разборная, неразборная.

По виду: ящики, бочки, поддоны, корзины, коробки и другие.

ЯЩИКИ

представляют собой транспортную тару, корпус которой образован прямоугольным дном, двумя торцовыми и боковыми стенками, с крышкой или без нее.

По видам материалов различают:

- дощатые (изготовленные из пиломатериалов заданных размеров);
- тонкостенные дощатые (из тонких, толщиной не более 10мм, дощечек);
- фанерные (из фанеры с планками из пиломатериалов);
- древесноволокнистые (из древесноволокнистой плиты с планками из пиломатериалов);
- комбинированные.



ЯЩИКИ

Кроме того, деревянные ящики различают:

- по назначению (универсальные и специализированные, например, фанерные ящики для чая);
- по конструкции (разборно-складные и неразборные);
- по способу соединения деталей (плотные и решетчатые);
- по виду крепления деталей (проволочными скобами, гвоздями и др.);
- по размерам (устанавливаются стандартами исходя из габаритных размеров и массы упаковываемого груза) и другим признакам.



Разновидностью деревянных ящиков является *лоток*. Это ящик, высота которого не превышает 110 мм.

- Для упаковки промышленных и продовольственных товаров используют плотно сколоченные ящики;
- Для овощей, фруктов, винно-водочных изделий — решетчатые.
- В соответствии со стандартами выпускается несколько видов дощатых и фанерных ящиков для продукции рыбной промышленности, кондитерских изделий, консервов, овощей и фруктов, а также других продовольственных товаров, продукции легкой промышленности и других непродовольственных товаров.



БОЧКИ

- Состоят они из клепок, днищ и обручей.
- Из клепок и днища собирают остов бочки.
- На конце клепок имеются уторы (пазы), в которые вставляют дно.
- Остов бочки с наружной стороны обтянут симметрично расположенными обручами.

Предназначаются для затаривания, хранения и транспортировки жидких, полужидких, пастообразных и других продуктов.

В бочки упаковываются рыботовары, переработанная плодоовощная продукция (соленая, квашеная, моченая) некоторые молочные продукты, мед, вино, пиво, а также ряд промышленных товаров.



БОЧКИ

Бочки подразделяются на:

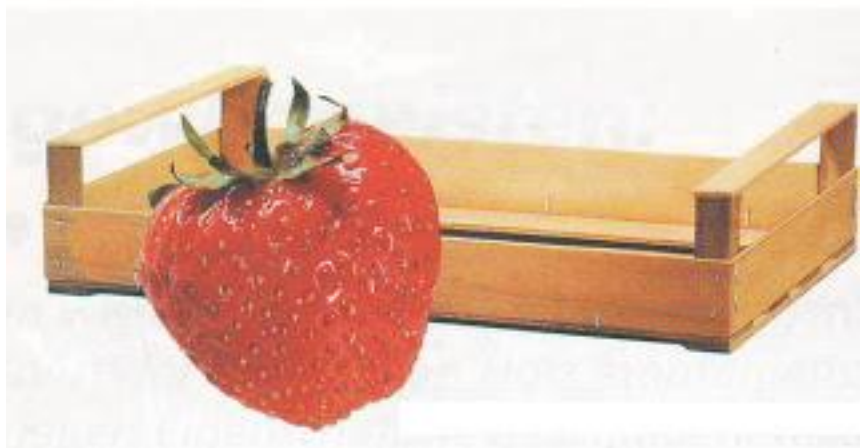
- заливные (бочки затаривают рыбу в тузлуке, пиво, вина и другие жидкие продукты) – в днище заливных бочек имеется отверстие для заливки, изготавливают из древесины одной породы.
- сухотарные (сухие молочные продукты, яичный порошок, сухую краску, замазку и другие сухие продукты) – нет ограничений при выборе материала.

Деревянные бочки выпускают различной емкости. Например, соки, морсы, коньяки и коньячный спирт, вина затаривают в бочки емкостью от 50 до 600 л; рыбную и плодоовощную продукцию, топленое масло, маргарин — от 15 до 250 л.

Сыпучие и пастообразные товары затаривают в фанерные барабаны емкостью от 10 до 100 л.

Для сбора, хранения и транспортирования овощей, фруктов, рыбы и некоторых других продуктов используют прутьяные и драночные корзины.

Тара может быть изготовлена из шпона с прослойками эластичной резины. Производство тары из такого материала (резофана) позволяет значительно уменьшить ее собственный вес без снижения показателей прочности и влагостойкости, характерных для деревянной тары.



Достоинства и недостатки деревянной тары

1. Во время изготовления деревянной тары можно использовать, как размеры согласно установленным ГОСТам, так и нестандартные размеры по желанию клиента.
2. Прочность и надёжность деревянной упаковки груза, поскольку данная тара достаточно легко может перенести практически любые повреждения.
3. Высокая степень экологической безопасности такой тары, что связано с использованием при её изготовлении только природного сырья.
4. Достаточно низкая стоимость такой тары при её производстве из-за применения натурального сырья.
5. Возможность использования деревянной тары для посылок, что связано с достаточно представительным её видом.
6. Возможность транспортировки в деревянной таре даже пищевых продуктов или хрупких грузов.
7. Возможность ремонта деревянной тары при её повреждении. При этом после ремонта данная тара будет иметь свой первоначальный вид.

1. Более высокая стоимость перевозки груза в данной таре, что связано с увеличением объёма груза при его упаковке в деревянные ящики.
2. Достаточно низкая степень защиты перевозимого груза от воздействия на тару влаги (легко увлажняется, набухает, усыхает и растрескивается).

3



белируется (укладывается в ровные

- ГОСТ 9396-98 Ящики деревянные многооборотные
- ГОСТ 2991-85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг
- ГОСТ 10131-93 Ящики из древесины и древесных материалов для продукции пищевых отраслей промышленности, сельского хозяйства и спичек
- ГОСТ 8777-80 Бочки деревянные заливные и сухотарные. Технические условия
- ГОСТ 10350-81 Ящики деревянные для продукции легкой промышленности. Технические условия



Спасибо за внимание!