

ДЕРЕВЯННАЯ ТАРА



Общая характеристика деревянной тары

Деревянная тара выпускается в основном в виде транспортной тары. Это связано с тем, что она длительное время может сохранять свои свойства и высокоэкологична.

Хотя в последнее время деревянная тара активно используется в декоративной упаковке меда и некоторых других видов товаров продовольственной и непродовольственной группы, однако форма упаковки остается классической, в виде бочонка.



Классификация и ассортимент деревянной тары

Ящики

Виды и типы деревянной ящичной тары постоянно совершенствуются с учетом развития науки технологий деревообрабатывающей промышленности.

Ящики из толстых дощечек заменяют ящиками из фанеры, шпона, тонкой дощечки, полученной безопилочным резанием на луцильных станках.







Классификация и ассортимент деревянной тары

Ящики

В зависимости от материала изготовления и конструктивных особенностей:

- ❖ дощатые;
- ❖ фанерные;
- ❖ разборные;
- ❖ неразборные;
- ❖ разборно-складные;
- ❖ складные;
- ❖ плотные;
- ❖ решетчатые;
- ❖ клетки;
- ❖ обрешетки;
- ❖ плетеные шпоновые ящики;
- ❖ ящики из тонкой тарной дощечки на проволочной обвязке.



Дощатые ящики



Фанерные ящики



Плетеные шпоновые ящики





Классификация и ассортимент деревянной тары

Фанерные ящики:

- Тип I – ящики беспланочные с дощатым корпусом;
- Тип II – ящики на 12 внутренних или наружных планках с торцовыми стенками, собранными на четырех планках в рамку, и боковыми стенками, собранными на двух горизонтальных планках;
- Тип III – ящики на 16 планках с торцовыми и боковыми стенками, собранными на четырех наружных планках в рамку;
- Тип IV – ящики на 18 планках с торцовыми стенками, собранными на четырех планках в рамку, и боковыми стенками, собранными на двух горизонтальных планках, дном и крышкой на трех продольных планках;
- Тип V – ящики из шпона на 30 планках с торцовыми и боковыми стенками, дном и крышкой, собранными на 4 планках в рамку, и пятой планкой посередине щитка;
- Тип VI – ящики на 24 планках с торцовыми, боковыми стенками, дном и крышкой, собранными на четырех планках в рамку;
- Тип VII – ящики на 24 планках с торцовыми, боковыми стенками, дном и крышкой, взаимно перекрывающимися друг друга;
- Тип VIII – ящики на четырех внутренних планках в рамку заподлицо с верхними кромками корпуса или на четырех планках в рамку на внутренней стороне крышки, сшитые проволочными скобками через металлические уголки;
- Тип IX – ящики с беспланочным корпусом, на восьми наружных планках – по четыре в рамку на дне крышке, сшитые проволочными скобами через металлические уголки.



Классификация и ассортимент деревянной тары

- Ящики из древесно-волоконистой твердой плиты используются для упаковки, хранения и транспортирования расфасованных продовольственных товаров и спичек. Ящики под пищевые продукты выстилаются пергаментом, подпергаментом или бумагой, пропитанной парафином.
- Ящики деревянные складные комбинированные предназначены для упаковки яиц в ячеистых прокладках. Ящик имеет крышку, решетчатое дно и откидную перегородку и т. д.

Ящики из древесно-волокнистой твердой плиты



Ящики деревянные складные комбинированные



Классификация и ассортимент деревянной тары

Бочки

Деревянные бочки предназначены для затаривания, хранения и транспортировки жидких, полужидких, пастообразных и других продуктов. В бочки упаковываются рыботоровары, переработанная плодоовощная продукция (соленая, квашеная, моченая), некоторые молочные продукты, мед, вино, пиво, а также ряд промышленных товаров.

В зависимости от назначения бочки различают:

- **Заливные бочки** изготавливают из древесины одной породы. При использовании сосны, осокоря и бука для заливной продукции внутренняя поверхность бочек эмалируется влагонепроницаемым составом. Не допускается применение березы для заливных бочек в связи с повышенным содержанием гемицеллюлоз, состоящих из гексозанов и пентозанов, последние относительно легко растворяются кислотами.
- **Сухотарные бочки** таких ограничений практически не бывает.
- **Фанерно-штампованные бочки** используют для обезжиренного сухого молока, яичного порошка, желатина, маргарина, животных топленых и кондитерских жиров, со специальными мешками-вкладышами из полиэтилена, пергамента, целлофана.

Заливные бочки



Сухотарные бочки



Фанерно-штампованные бочки



Классификация и ассортимент деревянной тары

Бочки

Емкость бочек различна и может колебаться от 5 до 600 л. Бочки изготавливаются из дубовой клепки и имеют отличительную особенность в виде обручей катания или зиггов, которые способствуют скреплению конструкции бочки. Поэтому существуют правила для вскрытия бочки: она должна вскрываться только со стороны укупорочного дна, на котором имеется маркировка, специальными приспособлениями.





Классификация и ассортимент деревянной тары

Барабаны

Барабаны представляют собой особый вид тары, по форме напоминающий бочки, но имеющие прямую цилиндрическую форму и без обручей катания.

Барабаны изготовляют двух типов: с одинарным фанерным оставом и двойным, различной емкости от 10 до 100 л. Для продовольственных товаров барабаны должны быть с мешками-вкладышами.

По способу изготовления и назначению:

- **Барабаны фанерные** предназначаются для хранения и транспортировки сыпучих, сушеных овощей, маргарина, обезжиренного сухого молока, лекарственно-технического сырья, красителей, густотертых красок, сухих пигментов, а также пастообразных и брикетированных товаров.
- **Деревянные барабаны** выпускаются для упаковки, хранения и транспортировки сыров, имеющих форму низкого цилиндра. Особый вид барабанов деревянных выпускается для наматывания, транспортировки и хранения электрических кабелей, проводов и стальных канатов.

Бочонки

Бочонки – декоративные деревянные изделия, имитирующие форму бочки с обручами катания. Используются в основном как потребительская упаковка меда, чая и пр.



Потребительские свойства деревянной тары

Преимущества деревянной тары:

- механическая прочность;
- относительная легкость производства;
- доступность сырьевой базы;
- экологическая безопасность упаковки.





Потребительские свойства деревянной тары



Недостатки деревянной тары:

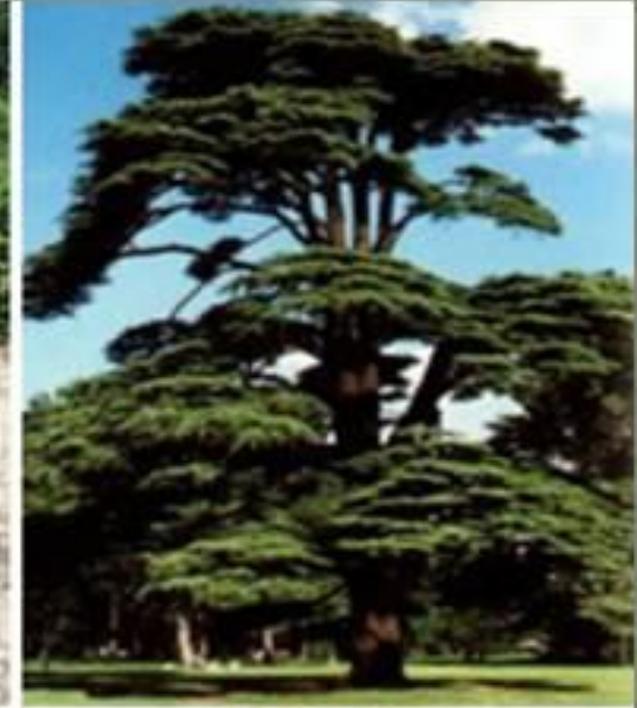
- большая масса;
- высокая стоимость упаковки;
- низкая гигиеничность;
- громоздкость;
- биологическая повреждаемость.

Факторы, формирующие качество деревянной тары (сырье)

- **Хвойные породы:** сосна, кедр, лиственница, тис, можжевельник, ель, пихта.

Их древесина характеризуется прямослойным строением, невысокой объемной массой, высокой стойкостью к гниению и механической прочностью, легкостью обработки при производстве.

- **Лиственные породы:** липа, осина, ольха, тополь, береза и др. Эта группа наиболее разнообразна по свойствам и строению.





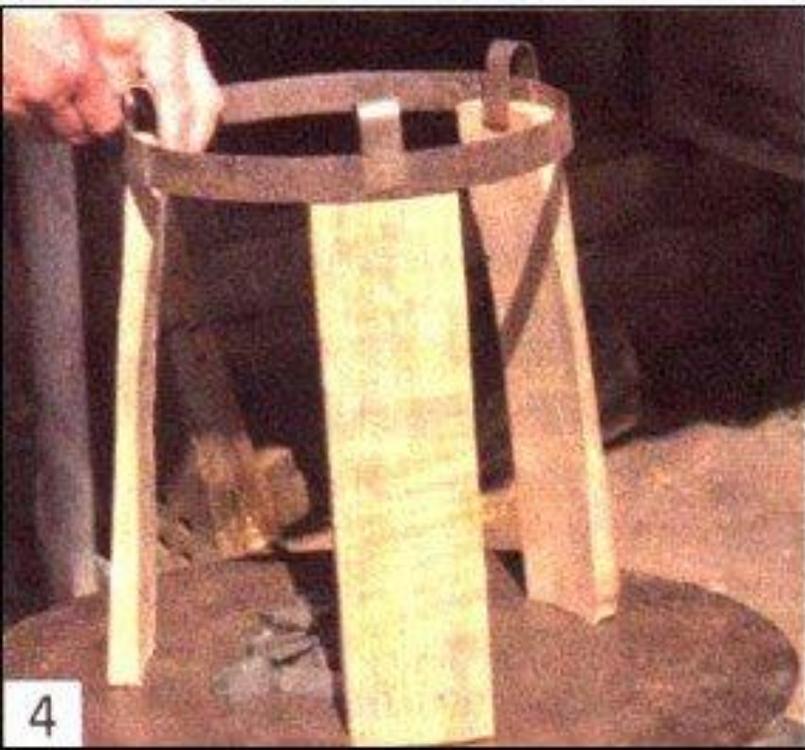
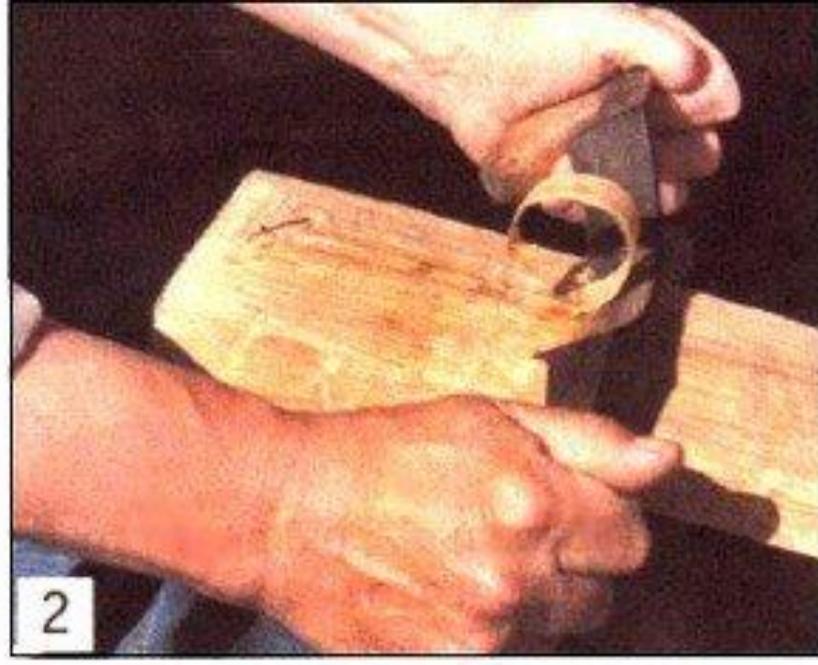
Факторы, формирующие качество деревянной тары (сырье)

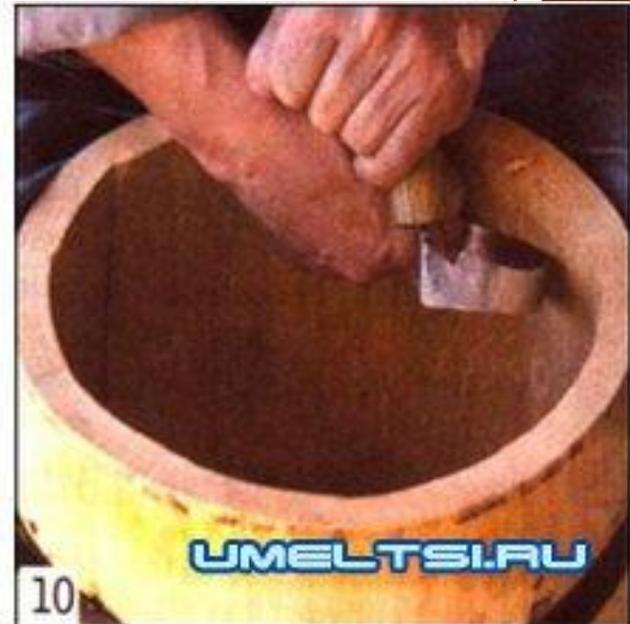
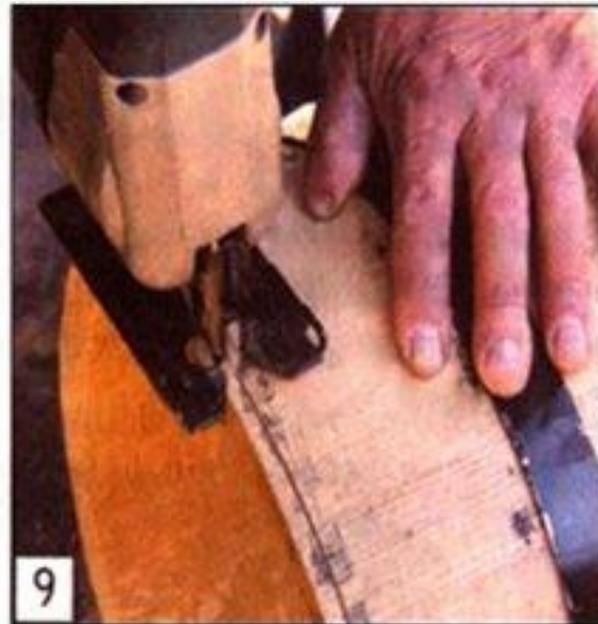
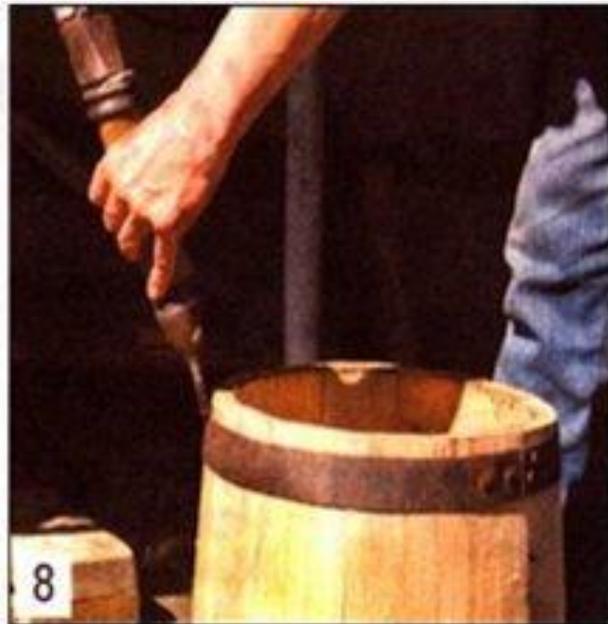
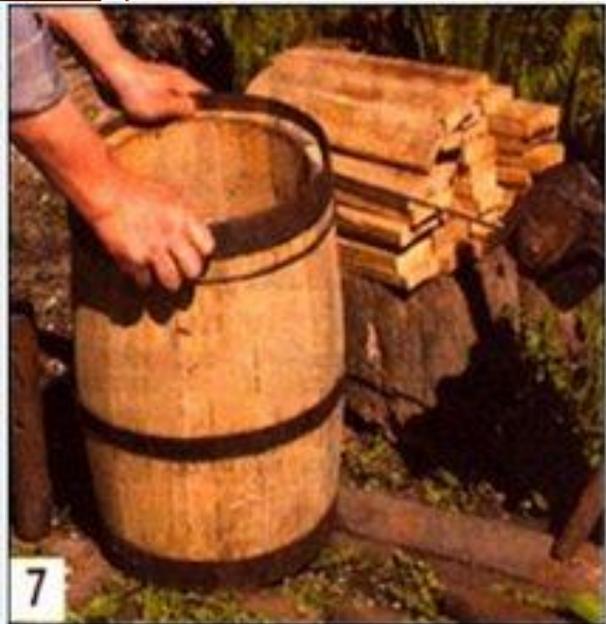
Однако для упаковки продовольственной группы товаров существуют ограничения в отношении видов применяемой древесины, например сосна из за большого содержания смолы не используется для упаковки продовольственных товаров, так как может передавать насыщенный смоляной запах продукту, тогда как для непродовольственной группы товаров таких ограничений нет. Вид древесины подбирается с учетом особенностей и свойств товарной группы, которую планируют упаковывать.

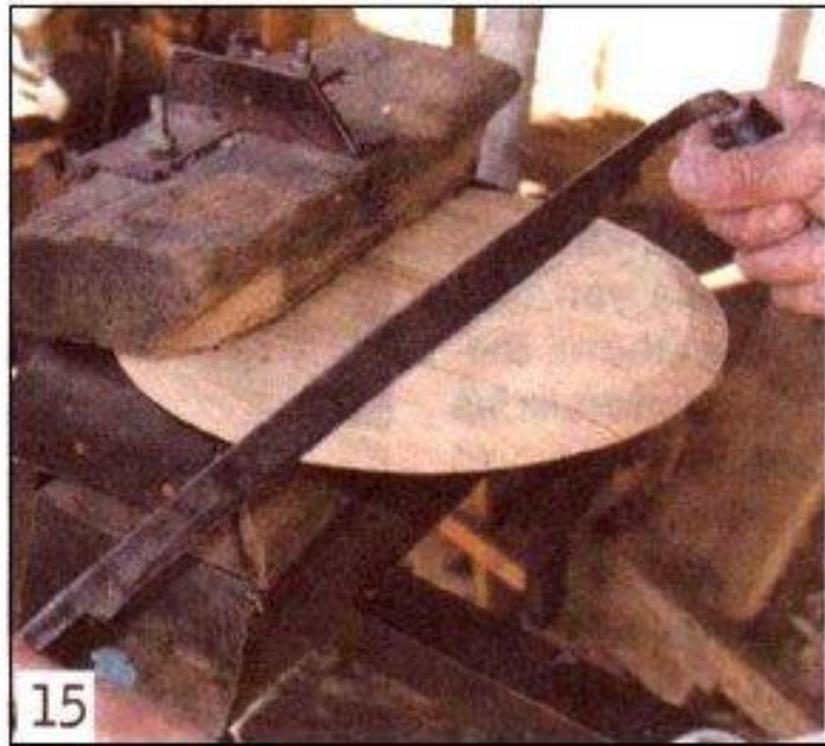
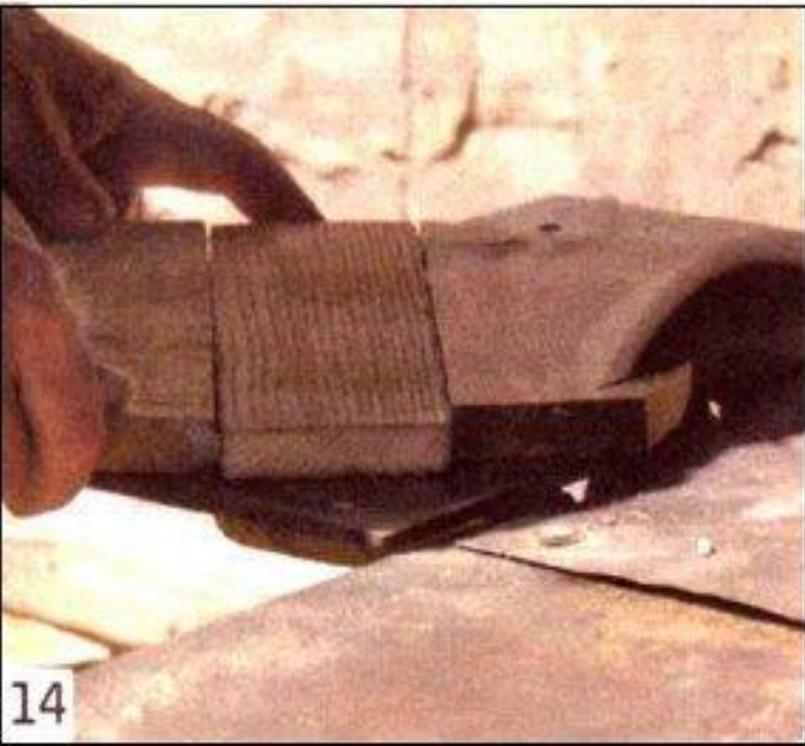
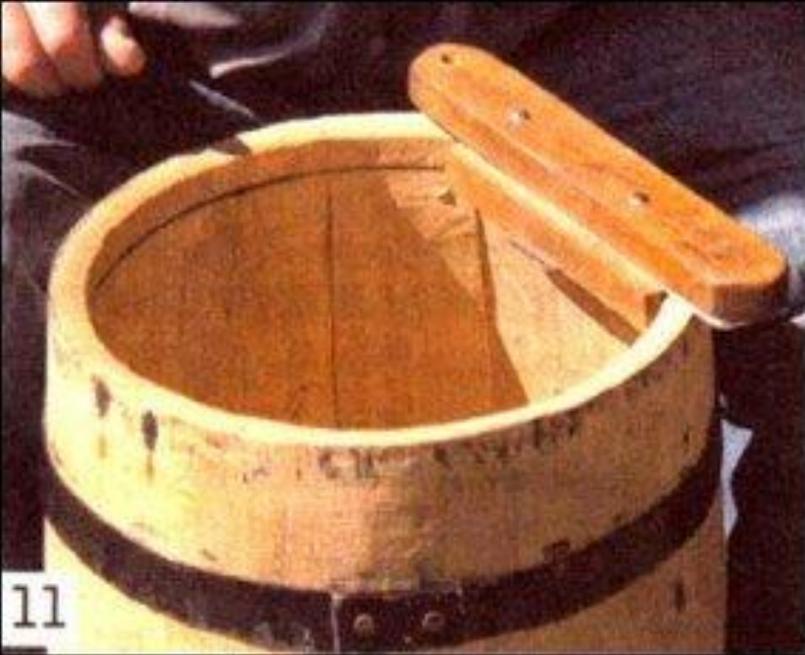


Факторы, формирующие качество деревянной тары (технология)

- Деревянную тару получают продольной распиловкой древесины. Технологический процесс производства заключается в заготовке и подготовке лесоматериалов (бревен), которые представляют собой отрезки стволов деревьев толщиной на верхнем торце не менее 12 см. Бревна должны быть очищены от сучьев заподлицо с поверхностью и окорены с полным удалением луба. Затем их подвергают продольной распиловке (на специальных распиловочных машинах), получая материал, идущий на изготовление тары: доски, бруски, брусья.
- Кряжи – обрезки ствола дерева, используют в производстве фанеры, которую изготавливают склеиванием тонких слоев (шпонов) древесины.
- Шпон получают путем лущения древесины, срезания в виде широкой непрерывной ленты. Направление волокон при склеивании шпона – взаимно-перпендикулярное.
- Кроме того, выпускают древесно-волокнистые и древесностружечные плиты. Древесно-волокнистые получают провариванием древесины в щелочном растворе древесины, затем разволокненную массу формуют в виде листа горячим прессованием с добавлением в волокна связующих полимерных смол. Древесно-стружечные плиты вырабатывают из стружки, пропитанной связующими смолами (карбамидными с добавлением фенолформальдегидных), методом горячего прессования.







Факторы, формирующие качество деревянной тары (требования к качеству)

- К древесине для изготовления тары применяют ряд требований: она должна быть высокого качества, не содержать гнили, пластовых трещин, должна быть определенной влажности, так как дефекты древесины проявятся в готовом изделии при производстве тары из нее.
- Контроль качества осуществляется всеми методами с учетом внешнего вида упаковки, дефектов древесины перешедших и учитывающихся в таре, а также правил и норм, содержащихся на каждый вид упаковки в нормативной документации.



Факторы, сохраняющие качество деревянной тары (хранение)

- Деревянная тара требует оптимальных условий хранения: при определенной влажности и температуре, так как несоблюдение этих параметров приводит к расслоению фанеры, загниванию или деформации.
- Тару необходимо хранить в закрытых складских помещениях или под навесом. Деревянные ящики целесообразно укладывать на подтоварники ящик к ящику отдельно по видам и типам. Деревянную тару, имеющую специфический запах, хранят отдельно.



Факторы, сохраняющие качество деревянной тары (хранение)

- Тару необходимо хранить в закрытых складских помещениях или под навесом. Деревянные ящики целесообразно укладывать на подтоварники ящик к ящику отдельно по видам и типам. Деревянную тару, имеющую специфический запах, хранят отдельно.

Burattino telecomandato

