

Мебельный щит

Выполнил студент группы 16д Белокрылов Алексей

Введение

- Мебельный щит — листовой древесный материал квадратной или прямоугольной формы, изготовленный с помощью склеивания между собой по ширине и, в некоторых случаях, по длине деревянных строганых брусков, с шириной каждого бруска от 10 мм до 50 мм. В Российской Федерации большая часть мебельных щитов изготавливается из хвойных пород дерева (сосна и ель), также некоторой популярностью пользуются щиты из берёзы и дальневосточного дуба. Мебельные щиты применяются для изготовления мебели, элементов декора и строительных элементов как экологически безвредный и эстетически более привлекательный аналог ДСП.

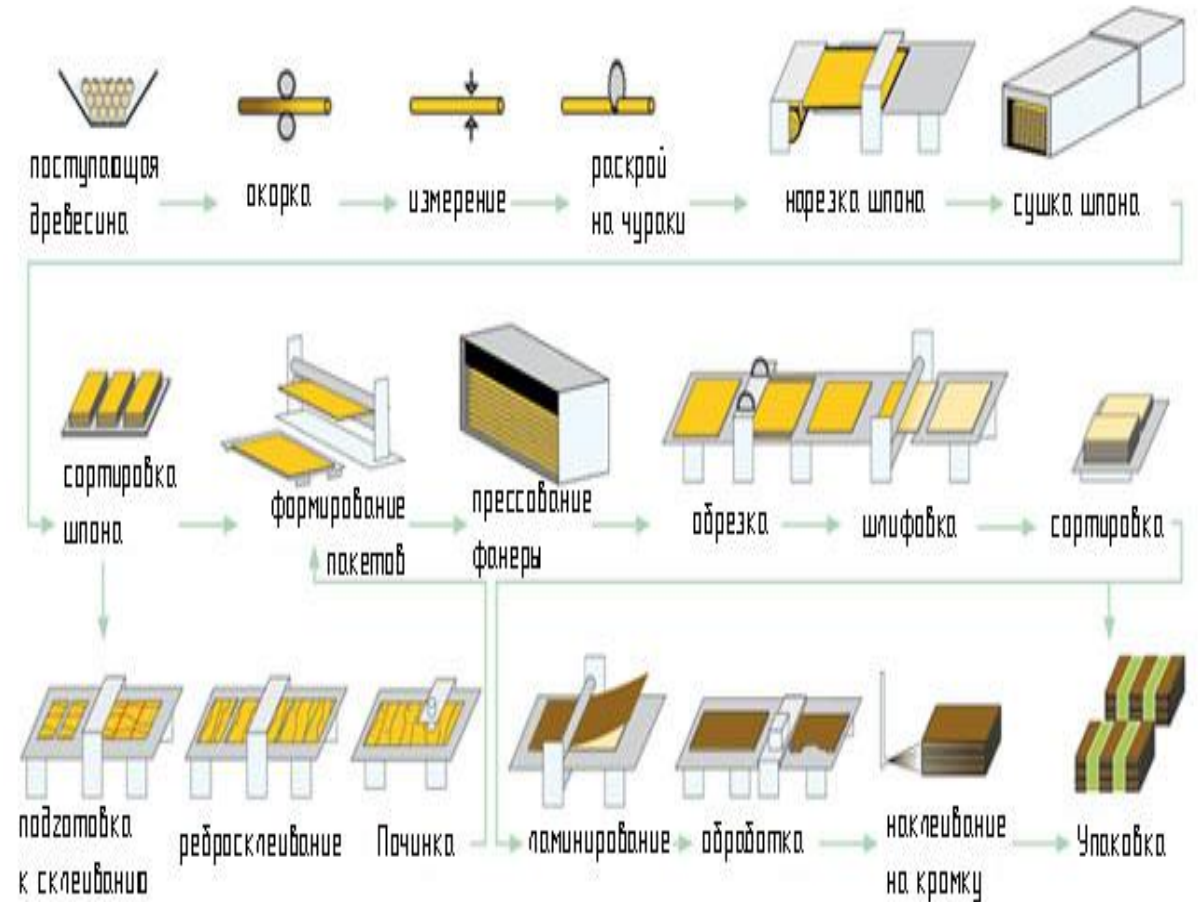


1. Технические требования к выполнению операции

- Мебельный щит представляет собой набор цельных или сращенных по длине ламелей склеенных между собой по ширине. Для производства мебельного щита используются следующие операции:
- - продольная распиловка пиломатериала;
- - торцовка пиломатериала;
- - склеивание заготовок по длине;
- - прострожка заготовок с четырех сторон;
- - склеивание ламелей по ширине;
- - шлифовка мебельных щитов в два прохода;
- - обрезка мебельных щитов по формату;
- - заделка сучков и смоляных кармашков;
- -увязка и упаковка мебельных щитов.

2. Технологический процесс производства мебельных щитов

- На сушку поступает пиломатериал, предварительно уложенный в пакетные штабеля вручную. Технология формирования сушильных пакетов зависит от требований камерной сушки пиломатериалов и средств механизации. Для качественной сушки большое значение имеет правильное штабелирование пиломатериала пакет по всей длине должен иметь прямоугольное сечение, выровненные торцовые и боковые плоскости. При формировании пакета доски укладываются горизонтальными рядами плотно друг к другу. Длинные доски укладываются по краям в пакете, короткие - в середине.



3.Использование

- Так все же где используется мебельный щит, в основном он применяется для изготовления мебели. Он отличаются по качеству и цене. Более низкая цена допускает небольшие сучки и дефекты материала, такая мебель требует дополнительной отделки. Высокая ценовая категория дает гарантию стопроцентного качества, такие щиты используются для отделки мебели и различных интерьеров.

4. Качество мебельного щита

- Качество изделий подразделено на 4 категории: А, В, С и Экстра, маркировка качества наносится на торец щита. При этом качество поверхностей может существенно различаться.
- Прочность щита зависит от способа распила заготовок. Наиболее прочными считаются мебельные щиты с радиальным распилом заготовок, тангенциальный распил делает щиты визуально привлекательнее, но уменьшает их прочность

5.История и современный этап

- Мебельный щит используется достаточно давно и технология его изготовления за последние 100 лет изменилась незначительно. В каноническом варианте деревянные бруски сжимались между собой с помощью металлических струбцин, в настоящее время их функции выполняют прессы. Резкое увеличение объёмов потребления мебельного щита началось с 70-х годов 20-го века, когда стало возможным массовое производство данного продукта.

Вывод

- Увеличение объёмов деревообрабатывающего производства основывается на дальнейшем повышении эффективности использования имеющихся производственных мощностей, строительстве новых предприятий и реконструкции действующих, внедрении совершенных технологических процессов, механизации и автоматизации оборудования, а также новых формах организации труда. Внестоящее время на деревообрабатывающих станках применяются высокостойкие дереворежущие инструменты, армированные пластинками из твёрдого сплава,