

цінних порід дерев: дуба, бука, карельської берези, горіха, груші тощо. Товщина листів фанери від 4 до 10 мм.

Найбільш зручною і придатною для випилювання є авіаційна березова фанера. Її товщина 1; 1,5; 2; 2,5; 3 та 4 мм. Вона міцна, шари надійно склеєні, а зовнішні шари фанери відшліфовані і не мають дефектів поверхні.

Початківці використовують переважно березову фанеру. Вона найчастіше буває в продажу. Вибираючи фанеру, необхідно звернути увагу на колір зовнішнього шару і на міцність склеєних шарів. Найкращий колір березової фанери - світло-жовтий з рожевим відтінком. Березова фанера легко обробляється, а вироби з неї міцні і красиві. Перевірити міцність склеювання можна відпилявши з краю листа смужку шириною 2...4 мм. Якщо шари таких смужок важко піддаються розшаруванню, значить, лист фанери проклеєний добре.

Значно рідше в продажу можна зустріти букову фанеру. Але тільки вона є незамінним матеріалом при випилюванні складних і топких орнаментів. Деревина такої фанери щільніша за березову, а значить і працювати з нею важче.

У будівельній справі іноді застосовується фанера з м'яких порід деревини (сосни, ялини, вільхи). Така фанера погано піддається обробці лобзиком, вимагає значної уваги при випилюванні.

Якщо в магазині фанери немає, можна використати фанеру з різних тарних ящиків в які упаковуються промислові вироби.

Клеї. Для склеювання випиляних деталей, облицювання каркасів виробів випиляними деталями або шпоном використовуються різноманітні клеї. Клеї вибирають у залежності від матеріалу, що склеюють, розмірів деталей, а також з урахуванням місць склеювання.

Існує кілька різновидностей клеїв. За походженням вони поділяються на тваринні, рослинні та синтетичні. Клеї тваринного походження поділяються на глютиноні (міздряні, кісткові) та казеїнові (із казеїну). Вихідними матеріалами для клеїв рослинного походження є смоли, целюлоза і крохмаль. Синтетичні клеї розроблені на основі синтетичних смол і високополімерних матеріалів. Враховуючи властивості клеїв, способи їх приготування, простоту використання, найбільш придатними клеями для з'єднання випиляних деталей є синтетичні клеї. Такі клеї в продажу поступають, найчастіше, в готовому для застосування вигляді. Їх переваги полягають також і в стійкості, прозорості клеєвого шва, зручності в застосуванні. Серед синтетичних клеїв пальму першості слід віддавати клею ПВА (полівінілацетатний). Це готова до використання густа сметаноподібна рідина. Час тужавіння клею 1...2 години, тому працювати з клеєм ПВА необхідно швидко.

Досить зручним у застосуванні є універсальний клей «Момент». Але відмітимо одне: щоб одержати міцний надійний пластичний шов, необхідно строго дотримуватись інструкції, а найголовніше - витримати необхідні 15...20 хвилин і не спішити накладати склеюванні деталі одна на одну. Робота з клеєм вимагає чіткості і точності рухів, так як притиснені хоч на секунду деталі уже неможливо змити.

З інших синтетичних клеїв, які можна використовувати для з'єднання випиляних з фанери деталей, назовемо: епоксидні - «Епок-сид-2», ЕПО, ЕДП; кау-