

Российская компания Древком с мая 2009 года ввела в употребление несколько новейших технологий для максимального использования заготовок ДСП, ламината и фанеры, в том числе и самые современные программно-аппаратные решения. При применении нового программного обеспечения учитывается размер деталей, которые могут быть размещены не на одном, а на нескольких листах. При этом в память программы внесены сведения не только об имеющихся на складе полных листах, но и габариты неиспользованных остатков, соответствующих требованиям заказчика. Поэтому программа подбирает оптимальные листы для нарезки заданного набора деталей, и оператору остается только установить их на станок и снять готовые детали. Таким образом, использование новейшего программного обеспечения позволило предприятию снизить суммарные потери при распиливании листов на 5-8 процентов. В условиях роста цен на энергоносители, руководство компании сочло нерациональным выбрасывать отходы, даже не подлежащие дальнейшему использованию в производстве, пишет "Строительство и недвижимость". Учитывая высокие расходы на отопление в зимний период, было принято решение установить в основном цеху отопительный котел типа Булерьян. Как известно, такие печи основаны на принципе конвекции, их КПД достигает 40-80 процентов, в зависимости от вида топлива. После закладки, топливо воспламеняется и начинает гореть. Через наваренные по периметру трубы проходит холодный воздух, за счет теплообмена нагревается и выходит из верхнего среза трубы с температурой до 40 градусов Цельсия. Для увеличения эффективности работы котла, устанавливается вентилятор продува холодного воздуха. В виде топлива может использоваться как древесная пыль, так и опилки, щепа и любые виды дров. Ежедневный расход топлива составляет 0,1-0,3 кубометра, таким образом, все образующиеся в цеху отходы – около 5 кубометров ежемесячно – полностью утилизируются. При этом температура в производственном помещении объемом 500 кубометров поддерживается на уровне плюс 14 градусов. Кроме того, для поддержания ночью плюсовой температуры в цеху, используется водяное отопление с помощью котла на твердом топливе, в котором также сжигается щепа и опилки. Полученный экономический эффект оценивается компанией в 22 тысячи долларов ежегодно. Таким образом, используя новое программное обеспечение и оптимизацию отопления производственных помещений, компания добилась значительного снижения расходов на отопление и повышения эффективности производства, а как результат – наилучшего ценового предложения для своих клиентов на рынке древесных материалов и услуг по их распилу. по информации [www. airweek. ru](http://www.airweek.ru)