

УДК 674.093  
ББК 37.132  
П 37

*Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом  
Северного (Арктического) федерального университета  
имени М.В. Ломоносова*

*Авторы:* Л.С. СУРОВЦЕВА, Л.С. СТАРКОВА, К.А. ГУДКОВА, Д.А. БРАТИЛОВ,  
Н.О. ЗАДРАУСКАЙТЕ

*Рецензенты:* А.А. КОРОБОВСКИЙ, заведующий кафедрой безопасности  
жизнедеятельности САФУ; Е.Н. ЧЕРВОЧКИНА, начальник  
производственного отдела ОАО «Соломбальский ЛДК»

П 37 Планирование раскроя пиловочного сырья: учебное пособие /  
Л.С. Суровцева, Л.С. Старкова, К.А. Гудкова, Д.А. Братилов,  
Н.О. Задраускайте; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносо-  
ва. – 3-е изд., испр. и доп. – Архангельск: САФУ, 2016. – 200 с.

ISBN 978-5-261-01158-3

Изложена методика составления и расчета поставов при различных способах раскроя пиловочного сырья, которая позволяет просчитать выход продукции исходя из сортности пиловочника, типа оборудования, вида распиловки, требований к влажности. Данное пособие будет полезно при выполнении курсовых проектов, курсовых и расчетно-графических работ, дипломном проектировании.

Приведены необходимые нормативы и справочные материалы по составлению, расчету поставов и планированию раскроя пиловочного сырья.

УДК 674.093  
ББК 37.132

ISBN 978-5-261-01158-3

© Северный (Арктический) федеральный  
университет имени М.В. Ломоносова, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ .....	3
2. РАСЧЕТ ПОСТАВОВ.....	9
2.1. Аналитический способ расчета поставов .....	9
2.2. Табличный способ расчета поставов .....	16
2.3. Общие рекомендации по расчету поставов.....	17
2.3.1. Расчет поставов для распиловки бревен брусковым способом.....	22
2.3.2. Расчет поставов для распиловки бревен вразвал.....	35
3. СОСТАВЛЕНИЕ ПОСТАВОВ .....	44
3.1. Рекомендации по составлению поставов.....	48
3.2. Составление поставов брусково-развальным способом.....	52
3.3. Составление поставов при раскросе бревен вразвал .....	54
3.4. Составление поставов при раскросе бревен на агрегатах .....	55
3.5. Примеры составления и расчета поставов .....	56
3.5.1. Распиловка бревен брусковым способом .....	56
3.5.2. Распиловка бревен вразвал.....	71
4. ПЛАНИРОВАНИЕ РАСКРОЯ ПИЛОВОЧНОГО СЫРЬЯ .....	81
4.1. Составление плана раскроя по заданным спецификациям пиловочного сырья и пиломатериалов определенного качества .....	83
4.2. Составление плана раскроя по заданной спецификации пиломатериалов .....	108
4.3. Составление плана раскроя по заданной спецификации пиловочного сырья.....	124
5. БАЛАНС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРУГЛЫХ СОРТИМЕНТОВ .....	135
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	149
Приложение I. Объем круглых лесоматериалов по ГОСТ 2708–75....	150
Приложение II. Определение ширины пласти пиломатериалов, мм, или диаметра вершинного торца бревна, см .....	158
Приложение III. Величина усушки пилопродукции смешанной распиловки из древесины ели, сосны, кедра, пихты, мм, для номинальных размеров при влажности 20% и любой влажности в момент проверки .....	196
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	198