

**ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ДРОВ.
ПРАВИЛА УКЛАДКИ И ОБМЕРА,
ЕДИНИЦЫ УЧЕТА,
ПОЛНОДРЕВЕСНОСТЬ ПОЛЕНЕЦ.**

Выполнили

Самбу Александра, Домова Анастасия

Группа СПб-2.11

ОБМЕР И УЧЕТ ДРОВ В ПОЛЕННИЦЕ



- Для учета и определения объема дрова укладывают в поленницы. Дрова сортируют по назначению, по влажности, длине и группам пород: хвойные и лиственные. Правильность прямоугольной формы поленницы достигается закреплением их кольями или укладкой клеток по краям поленницы. Ширина поленницы определяется длиной уложенных в нее поленьев. Длина поленницы определяется на середине их высоты.



КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЛНОДРЕВЕСНОСТИ ДЛЯ ПЕРЕВОДА
СКЛАДОЧНОЙ МЕРЫ В ПЛОТНУЮ

Длина, м	Коэффициент полндревесности для поленьев							
	Хвойные породы				Лиственные породы			
	круглые		расколотые	смесь круглых и расколотых	круглые		расколотые	смесь круглых и расколотых
	тонкие	средние			тонкие	средние		
0,25	0,79	0,81	0,77	0,77	0,75	0,80	0,76	0,76
0,33	0,77	0,79	0,75	0,75	0,72	0,78	0,74	0,74
0,50	0,74	0,76	0,73	0,73	0,69	0,75	0,71	0,71
0,75	0,71	0,74	0,71	0,72	0,65	0,72	0,69	0,69
1,00	0,69	0,72	0,70	0,70	0,63	0,70	0,68	0,68
1,25	0,67	0,71	0,69	0,69	0,61	0,68	0,67	0,67
1,50	0,66	0,703	0,68	0,68	0,60	0,67	0,65	0,66
2,00	0,64	0,68	0,66	0,67	0,58	0,65	0,63	0,65
2,50	0,62	0,67	0,64	0,66	0,56	0,63	0,62	0,64
3,00	0,61	0,66	0,63	0,65	0,55	0,62	0,60	0,63

Примечания:

1. Тонкие поленья — толщиной от 3 до 10 см включительно, средние — толщиной от 11 до 14 см включительно; смесь поленьев — круглых 40 % и расколотых 60 %.
2. При наличии в поленице у более 25 % кривых поленьев с высотой сучьев более 1 см коэффициент полндревесности уменьшается для круглых на 0,07, для смеси круглых и расколотых на 0,05, для расколотых — на 0,04.
3. При наличии в партии дров хвойных и лиственных пород допускается применять коэффициенты по преобладающим (хвойным или лиственным) породам.
4. Для партии объемом более 1000 складочных кубических метров при переводе в плотную меру допускается применять коэффициенты для смеси круглых и расколотых поленьев по преобладающим породам (хвойным или лиственным), но без учета примечания 2.

- Количество плотной древесины, содержащейся в поленице, определяется умножением $V_{\text{скл}}$ на коэффициент полндревесности, который берется из таблицы ГОСТа 3243-89



УЧЕТ ДРОВ И МЕЛКИХ ДЕЛОВЫХ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

- Могут использоваться в круглом виде или служить сырьем для обработки и переработки. Технические условия (ТУ) определяются стандартами, учитываются в ПЛОТНЫХ мЗ.



УЧЕТ ДРОВ В СКЛАДОЧНОЙ МЕРЕ.

- Дрова из твердолиственных пород, предназначенные для пиролиза, входят в первую группу, а дрова из мягко-лиственных пород – во вторую.
- Дрова для отопления заготавливаются длиной 0,25; 0,33; 0,50; 0,75; 1,0 м. Для углежжения допускаются дрова длиной 1,25, для пиролиза – 1,0м.
- Отклонения по длине не должны превышать ± 2.0 см на 1 метр. С согласия потребителя дрова могут быть заготовлены в долготье, длина которого должна быть кратной стандартной длине поленьев. Для населения дрова кратных длины не допускаются.

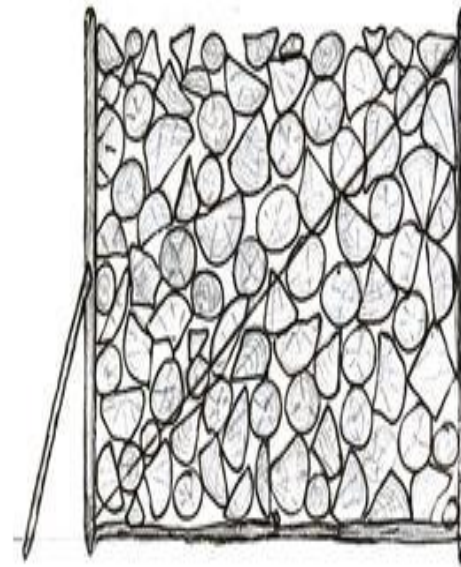


Полнодревесность полениц

- Количество плотной древесины в складочном кубометре непостоянно: чем больше между поленьями пустот, тем меньше в поленнице древесной массы. Количество заключающейся в складочной мере плотной древесной



- Чем правильнее форма ствола, из которого получены поленья, чем меньше на них сучков и чем глаже кора, тем плотнее их можно уложить.
Следовательно, такая поленница будет иметь более высокий коэффициент полнодревесности.



- Длинные поленья плотно уложить труднее, чем короткие, так как с увеличением их длины резче проявляются неправильности формы и увеличивается число сучков на них. Поэтому поленицы из коротких дров имеют более высокий коэффициент полндревесности.
- При перепиливании длинных поленьев объем полениц уменьшается, а коэффициент полндревесности увеличивается. Уменьшение объема полениц называют упилом.





- Коэффициент полнодревесности поленицы зависит также от толщины уложенных в ней поленьев: чем толще поленья, тем он больше и наоборот. Если расколоть поленья и снова их сложить, объем поленицы увеличится, а коэффициент полнодревесности уменьшится.



- Дрова надо обязательно раскалывать, так как в таком виде они лучше просыхают и сохраняют свои качества.



- При закладке пробы на полндревесность для ускорения работы можно измерять на диагонали, прочерченной по торцовой стороне поленницы, не отрезки на торцах поленьев, а пустоты между этими поленьями.
- В складочных мерах учитывают также рудничную стойку, балансы и другие мелкие сортименты.
- Рудничную стойку во время ее заготовки или позже подвергают топорной окорке, во время которой все сучки и наплывы обычно срубают заподлицо. Поэтому поленницы, сложенные из рудничной стойки, более плотнее и имеют более высокий коэффициент полндревесности.
- На заготовку балансов (сырья для выработки бумаги) используют части стволов более правильной формы, хорошо очищенные от сучьев. Кроме того, после заготовки их подвергают чистой окорке с полным удалением луба.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛНОДРЕВЕСНОСТИ ПОЛЕННИЦ

- Торцовую сторону поленицы фотографируют.
- На полученный при этом фотоснимок накладывают сетку точек, нанесенных на просвечивающуюся полиэтиленовую пленку. По всему полю пленки точки размещены правильными рядами с одинаковым расстоянием друг от друга.
- Количество точек, оказавшихся на торцовых срезах поленьев, надо разделить на общее число точек, покрывающих всю фотографию. В итоге получаем коэффициент полндревесности.
- На долю торцовых срезов падает 695 точек, а общее их число равно 810.
- Точечный метод определения полндревесности полениц и штабелей бревен в нашей стране может получить практическое
- применение на крупных механизированных складах и при учете древесины на железнодорожных платформах, пакетах и т. д.



ТАКСАЦИЯ ДРОВ

- I — заготовленные из березы, бука, ясеня, граба, ильма, клена, дуба и лиственницы;
- II — из сосны и ольхи; III — из ели, кедра, пихты, осины, липы, тополя и ивы.



УКЛАДКА

- Дрова и другие мелкие сортименты при заготовке и хранении на складах укладывают в поленницы прямоугольной формы. Нижний ряд поленьев кладут на продольные прокладки, концы поленниц укрепляют кольями и клетками. Закреплять концы клеткам можно в поленницах длиной более 10 м, причем на каждые 10 м длины поленницы должно приходиться не более одной клетки. Поленницы укладывают высотой 1; 1,5 и 2 м. Для удобства осмотра дров на лесных складах между двумя поленницами нужно оставлять проходы шириной не менее 0,8 м.





Спасибо за внимание

