

1. Прочитать теорию.
2. Кратко законспектировать.

Таксация древесной продукции

1 Учет круглых лесоматериалов

Могут использоваться в круглом виде или служить сырьем для обработки и переработки. Технические условия (ТУ) определяются стандартами, учитываются в плотных м³. По диаметру в верхнем торце круглые лесоматериалы делятся на: - мелкие – диаметром от 6 до 13 см, - средние – от 14 до 24 см, - крупные – от 26 см и более. Диаметры в верхнем торце без коры измеряются в целых см с градацией: для мелких лесоматериалов 1 см; для средних и крупных – 2 см. При градациях 1 см доли, равные 0,5 см и более, принимают за целый см, а доли меньше 0,5 см отбрасывают. При градациях 2 см доли, равные 1,0 см и более, принимают за ближайшие четные числа, а доли менее 1,0 см отбрасывают. При учете отдельных лесоматериалов или малых партий (до 100 шт.) диаметры измеряют в двух взаимно перпендикулярных направлениях, из которых вычисляют средние значения. При учете партий более 100 шт. диаметр измеряют в одном направлении, как правило, под углом 45° к горизонтальной поверхности. 135 Длину круглых лесоматериалов измеряют в метрах с точностью, предусмотренной ГОСТами. При этом добавляется припуск от 3 до 10 см, составляющий 1% доли лесоматериала. Объем определяется по таблицам ГОСТ 2708-75. При обмере диаметров лесоматериалы делят на партии с градациями 1 или 2 см. Затем по d и l из таблицы берут объем 1 шт., который умножают на количество штук в партии. Точность учета круглых лесоматериалов неодинакова и зависит от количества учитываемых единиц. Причем чем больше лесоматериалов в партии, тем выше точность. При учете отдельных бревен могут быть значительные случайные ошибки. Лесоматериалы, заготовленные из вершинной части ствола, оказываются более сбежистыми, чем такие же по размерам, но заготовленные их комлевой и центральной части. Профессор Н.П. Анучин составил специальные таблицы для вершинных лесоматериалов.

2 Учет дров и мелких деловых лесоматериалов.

Учет дров в складочной мере. Дровами называются лесоматериалы, предназначенные для отопления, углежжения и пиролиза (сухой перегонки). для отопления ГОСТ 3243-88 для углежжения и пиролиза ГОСТ 24260-80 3 группы топливных дров: 1 я – твердолиственные породы береза и лиственница; 2 я – сосна, ольха; 3 я – прочие породы; 3 группы дров для

углежжения: 1 – из твердолиственных пород; 2 – из хвойных пород; 3 – из мягколиственных пород; Для пиролиза хвойные породы не используются. 136 Дрова из твердолиственных пород, предназначенные для пиролиза, входят в первую группу, а дрова из мягколиственных 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 – 1,0 м. 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. Дрова длиной один метр и менее и толщиной от 19 до 26 см должны быть расколотые на две части, толщиной от 28 до 40 см – на четыре части, а толщиной 42 см и более на такое количество частей, при котором наибольшая линия раскола по торцу любой части не превышала бы 22 см. Пороки древесины, за исключением гнилей, допускаются в любых дровах без ограничения. Гниль допускается с ограничениями: в дровах для отопления не более 65%; в дровах для пиролиза – не более 3%, в кругляке для углежжения – не более 15% площади торца полена. Для поленьев допускаемая гниль в партии для отопления не должна превышать 20% общего объема партии. Не допускается поставка дров, пораженных наружной трухлявой гнилью и домовыми грибами. Поленья очищают от сучьев, высота оставляемых сучков не должна превышать 30 мм, дрова могут быть как в коре, так и без коры. Укладываются в поленницы правильной прямоугольной формы на подкладки с рассортировкой по назначению, влажности и длине поленьев. Поленница закрепляется кольями или укладкой клеток по краям поленниц (на 10 м длины поленницы – не более одной клетки). Между поленницами проходы шириной не менее 0,8 м. Ширина поленницы определяется длиной поленьев. Высота – 1,0; 1,5; 2,0 м (реже 2,5 3,0 м). При длине поленниц более 10 м высоту измеряют через каждые 3 м. При укладке дров влажностью более 25% поленницы должны иметь не учитываемую надбавку на усушку и усадку по 3 см на каждый метр высоты. Длину поленниц измеряют на середине их высоты. Дрова длиной до 3 м учитываются в складочной мере с переводом в плотные м³. Количество плотной древесины определяется перемножением на коэффициент полндревесности, который зависит от древесной породы, длины поленьев, их толщины и формы (круглые, колотые). Плотность кладки поленниц должна соответствовать стандартным коэффициентам полндревесности. В сомнительных случаях плотность проверяют методом диагонали. Для этого вне клеток намечают прямоугольник с длиной основания не менее 8 м. В прямоугольнике

проводят диагональ (при меньшей длине поленницы – две диагонали) с тем расчетом, чтобы диагонали пересекали не менее 60 торцов. Коэффициент полндревесности можно вычислить по формуле:

$$K = \frac{\sum \ell_i}{L},$$

где – сумма протяженностей торцов, лежащих на диагонали (диагоналях), – длина всей диагонали. Фактический коэффициент поленницы, состоящий из круглых поленьев, можно определить делением суммарной площади торцов поленьев, определенной на лицевой стороне поленницы в прямоугольнике площадью 4м² на площадь этого прямоугольника. Объем дров длиной более 3м определяют непосредственно в плотной мере по таблице ГОСТ 2708-75 по ℓ и d .