



Проект национального стандарта «Сортиментация древесины и учёт сортиментов. Термины и определения.»



Солдатов Александр Владиславович,

канд.техн.наук, доцент кафедры «Технологии и оборудования лесопромышленного производства» Уральского государственного лесотехнического университета



Статья 50.1. Учет древесины и продукции ее переработки (в ред. Федерального закона от 04.02.2021 N 3-ФЗ (ред. 02.07.2021))

1. В соответствии с настоящим Кодексом учету подлежат древесина и продукция ее переработки, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности, единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (далее - учет древесины).

2. Учет древесины осуществляется в отношении:

- 1) древесины, полученной при использовании лесов и при осуществлении мероприятий по их сохранению;
- 2) транспортируемой древесины и продукции ее переработки;
- 3) древесины, размещенной в местах (пунктах) складирования древесины;
- 4) древесины, поступившей для переработки;
- 5) продукции переработки древесины;
- 6) древесины и продукции ее переработки, являющихся предметом сделок с древесиной



1. Общие термины по древесине и сортиментам

- ▶ **12 сортиментация заготавливаемой древесины:** выполняемый лесозаготовителем периодически повторяющийся процесс, включающий следующие основные операции: 1) определение сортиментного состава заготавливаемой древесины -набора имеющих спрос сортиментов, одновременно заготавливаемых на лесном участке заготовки. 2) нормирование требований к заготавливаемым и потребляемым сортиментам. 3) **составление сортиментного плана лесозаготовителя, предусматривающего заготовку сортиментов и его выполнение.** (Или баланс раскряжевки?)
- ▶ **14 обычаи делового оборота сортиментов:** **сложившееся и широко применяемое в какой-либо области предпринимательской или иной деятельности, не предусмотренное законодательством правило поведения, независимо от того, зафиксировано ли оно в каком-либо документе.** Для России экспорт круглых и других лесоматериалов является традиционным видом бизнеса. Сформировавшиеся при его проведении обычаи делового оборота, во многом совпадают на внутреннем рынке и при экспорте. (Употребление возможно в будущих нормативно-правовых актах?)

II Классификации сортиментов по назначениям и породам

Классификация сортиментов по назначениям:

Наименования и назначения основных сортиментов

| Наименование | Назначение сортимента |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Пиловочник Sawlog | Брёвна для производства пиломатериалов, шпал, тары и другой продукции продольным пилением или фрезерованием. При поставке на экспорт диаметр брёвен 15 см и более. |
| 2) Пиловочник тонкомерный Thin sawlog | Брёвна для производства пиломатериалов продольным пилением или фрезерованием. Требования к диаметрам по спецификации сортимента. |
| 3) Фанерный кряж Veneer log | Брёвна для производства шпона и фанеры лущением или строганием. При поставке на экспорт диаметр брёвен 15 см и более. |
| 4) Спичечный кряж Match log | Брёвна для производства спичек. При поставке на экспорт диаметр брёвен 15 см и более. |
| 5) Баласы Pulpwood | Брёвна для производства целлюлозы, древесной массы, древесных плит и химической переработки. Требования к диаметрам по спецификации сортимента. |
| 6) Строительные брёвна Construction log | Брёвна, используемые в строительстве без продольной распиловки или фрезерования, включая рудничные стойки, опоры линий связи и электропередач, для гидротехнических сооружений и подтоварник. При поставке на экспорт диаметр брёвен 15 см и более. |
| 7) Строительные брёвна тонкомерные Thin construction log | Брёвна, используемые в строительстве без продольной распиловки или фрезерования, включая рудничные стойки, брёвна для опор линий связи и электропередач, для гидротехнических сооружений, подтоварник. Требования к диаметрам - по спецификации сортимента. |
| 8) Дрова Fuel wood | Брёвна, используемые в качестве топлива, а также для производства других видов древесного топлива (брикеты, гранулы, древесный уголь и другие). Требования к диаметрам - по спецификации сортимента. |
| 9) Прочие | Сортименты, не предусмотренные в пунктах 1-8 таблицы |



5. ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ФОРМЕ И РАЗМЕРАМ БРЁВЕН

33 овальность торца бревна: отклонение формы поперечного сечения бревна от круга **со значительной разницей** между наибольшим и наименьшим диаметрами поперечного сечения. (Как оценить **значительную разницу**?)

36 верхний диаметр бревна: диаметр верхнего торца бревна, обычно является наименьшим диаметром.

37 нижний диаметр бревна: диаметр нижнего торца бревна, обычно является наибольшим диаметром. **Нижний диаметр комлевого бревна, используемый для вычисления объёма бревна, измеряют, применяя специальные процедуры для исключения влияния закомелистости - резкого снижения диаметра ствола дерева на участке от земли до 1,3 м по высоте.** (Это уже процедура измерения её можно добавить и к верхнему диаметру бревна при учете овальности).

IX ТЕРМИНЫ И ОПЕРАЦИИ ПО РАБОЧЕМУ УЧЁТУ СОРТИМЕНТОВ

62 метод учёта сортимента: сочетание одного из методов измерения объёма сортимента и метода контроля качества сортиментов в партии, соответствующего этому методу измерения объёма. **Название метода учёта сортимента соответствует методу измерения объёма партии.** (Учёт и измерение - слова имеют разные понятия. Обмер и измерение – синонимы)

63 классификация методов рабочего учёта сортиментов: методы рабочего учёта сортиментов разделяют на поштучные и групповые: 1) Поштучные методы рабочего учёта сортиментов (предусматривающие отдельный учёт каждого бревна партии сортимента); 2) Групповые методы рабочего учёта, предусматривающие учёт сразу всех брёвен в штабеле (в пучках или в пакетах), составляющих партию. Ниже дана краткая характеристика основных методов.

64 рабочий вариант поштучного метода концевых сечений: метод предусматривает: измерение длины L (м) , верхнего d (см) и нижнего D (см) диаметра бревна (с исключением с исключением влияния закомелистости у комлевых брёвен) и вычисление объёма бревна по формуле: $V_{KP} = 3,1416 \times (d^2 + D^2) \times L / 80000$ м³. Метод позволяет измерять объём с учётом фактического сбег бревна без предварительных выборочных измерений. По этой причине погрешности измерений объёма этим методом находятся на уровне $\pm(3-5)\%$ независимо от объёма партии, начиная с одного бревна.



► Пустошный В.А., Харитонов В.Я.
Обмер, учет и взаимопередача
лесоматериалов: Учебное пособие. –
Архангельск: РИО АГТУ, 1995. – 148 с.



Рисунок 1. Классификация учета, методов и способов измерения круглых лесоматериалов

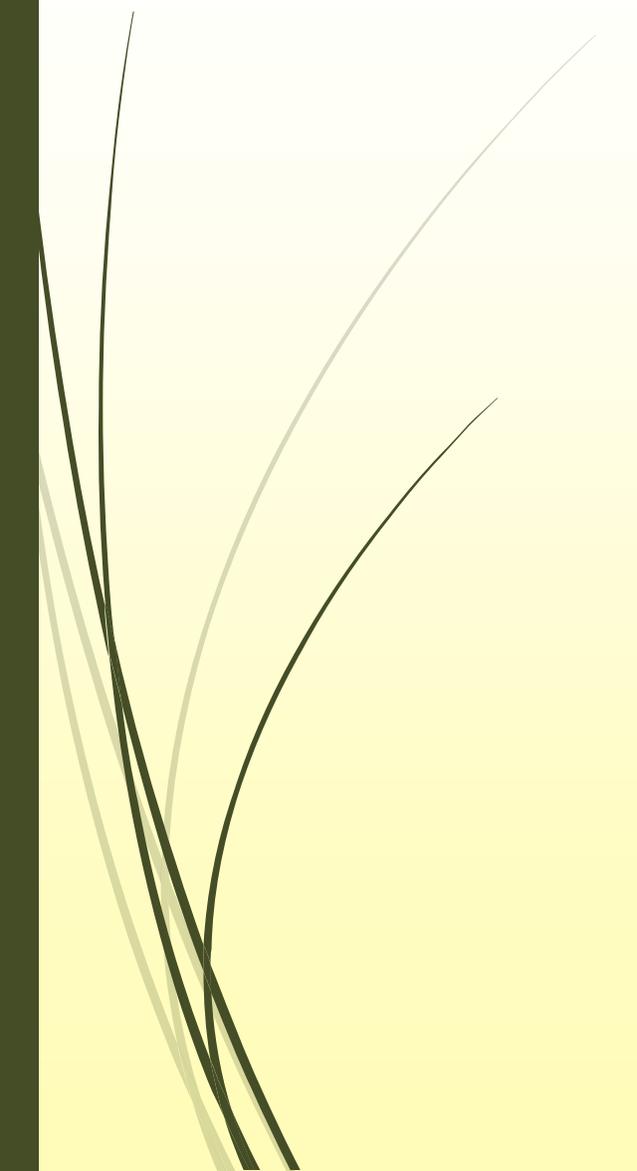


Метод учета - совокупность, физической величины, характеризующей количество круглых лесоматериалов, принципиальных математических преобразований, вычислений и форм регистрации, данных учета лесоматериалов. (**Плотные куб.м**)

Метод обмера (измерения) при учете круглых лесоматериалов представляет собой совокупность особенных физических принципов и индивидуальной математической формулы или таблицы, при которых осуществляется обмер и учет. Метод обмера представляет собой совокупность физических принципов восприятия, которые определяют параметры количества лесоматериалов. Известно значительное число различных методов обмера при учете круглых лесоматериалов. Наиболее распространенными являются три метода учета лесоматериалов: по числу бревен (штучный), по массе (весовой) и по объему (геометрический).

Под способом обмера (измерения) понимается путь реализации метода. Один и тот же метод может быть реализован разными способами; например, геометрический метод обмера может быть реализован при измерении вершинного диаметра и среднего сбега бревна, интегральным или другим способом, а регистрация и обработка данных может быть ручная или машинная, т.е. ручной и автоматический способ учета.

Средством обмера (измерения) при учете лесоматериалов называются технические средства реализации метода и способа. Так, средствами обмера могут быть использованы стандартные, универсальные средства измерения, например рулетка или специальные, например измерительная вилка, которые относятся к контактным средствам измерения. Кроме этого, могут использоваться и бесконтактные средства измерения.



Спасибо за внимание!

soldatovav@m.usfeu.ru