

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ Протоколов контрольного учёта штабелей мерных балансов или дров и Акта результатов контрольного учёта штабелей сортимента в выборке (Форма 2)

Содержание

Введение	1
1. Оформление результатов контрольного учёта штабелей сортимента.....	1
2. Оформление Акта выборочного контрольного поштучного учёта штабелей сортимента	5
3. Использование результатов контрольного поштучного учёта штабелей сортимента	6
4. Использование файла "Пример Оформления" для оформления результатов контрольного поштучного учёта штабелей сортимента.....	7
Приложения: Протокол, АКТ и Ведомость контрольного учёта штабеля.....	9

Введение

Инструкция составлена для Формы 2 Калькуляторов сортиментов от 09.01.2020. Она содержит ссылки на строки и ячейки таблиц указанного ниже файла калькулятора в Excel:

http://les.expert/DOC/2_Calculator_for_dimensional_pulpwood__Example.xlsx

Изучение Инструкции рекомендуется проводить с использованием этого файла.

При оформлении примера использованы Результаты контрольного учёта для калибровки сканера штабелей балансов на автомобилях системы "Кодатор Модус2000" для определения коэффициента полндревесности и объёма брёвен в штабеле в период его опытного внедрения на ОАО "Кондопога" в 2012 году. Из 33 штабелей использовано 12 случайно отобранных штабелей еловых балансов с номинальной длиной 6,0 м.

Измерения длины брёвен при контрольном учёте были выполнены с её округлением до ближайшей градации значения 0,1 м. Округление до 0,1 м вместо регистрации длины брёвен с градацией 1 мм незначительно влияет на показатели контрольного учёта, но не позволяет контролировать настройку харвестеров на отмер длины брёвен.

Результаты учёта штабелей при отгрузке и приёмке штабелей выборки не сохранились, поэтому для демонстрации возможного уровня погрешностей использованы аналогичные результаты контрольного учёта на другом предприятии.

1. Оформление результатов контрольного учёта штабелей сортимента

1.1 Файлы с данными результатов контрольного учёта штабелей сортимента

Для каждого принимаемого на склад сортимента (с разделением по назначениям, породе, номинальной длине) склад ведётся отдельный файл Excel, содержащий Протоколы для отдельных штабелей, попавших в выборку, и Акт результатов контрольного учёта всех штабелей, прошедших контрольный учёт за определённый период времени.

1.2 Наименование файла

Наименование файла с результатами контрольного учёта сортимента должно содержать:

а) **код сортимента** – первые буквы назначения и породы сортимента и две цифры номинальной длины сортимента в дециметрах и

б) **дату начала использования файла** в формате ГГГГ-ММ-ДД.

Например: имя файла: **БЕ65-2020-01-09** означает: файл контрольного учёта Балансов, ель, номинальная длина 6,5 м, начало использования файла 9 января 2020 года.

1.3 Листы файла

Файл сортимента включает листы со следующими названиями:

"АКТ" - Акт результатов контрольного поштучного учёта штабелей сортимента в выборке и их учёта при отгрузке и при приёмке. Каждому штабелю отведена отдельная строка Акта;

"01", "02", "03"... порядковые номера листов, совпадающие с номерами протоколов контрольного учёта штабеля (строка 2 в протоколах). Число строк в АКТе с результатами измерения штабелей совпадает с числом протоколов штабелей в файле сортимента.

Примечание: Программа Excel позволяет включить в один файл до 200 листов с протоколами отдельных штабелей.

1.4 Особенности Протокола

Форма предназначена для регистрации и обработки результатов контрольного учёта штабелей **мерных балансов и дров, поступающих на склад.**

Отличие формы Протокола и Акта для этих сортиментов обусловлено тем, что при рабочем учёте штабельным методом их объём для оплаты вычисляется по средней длине бревен в штабеле (и соответствует фактическому объёму древесины в брёвнах партии). При контрольном учёте опорный объём вычисляется по измеренной длине каждого бревна штабеля.

Примечания:

а) Для пиловочника и фанерного кряжа, для которых оплата проводится по номинальной длине, разработана специальная **Форма 1** протоколов и Акта.

б) Для балансов и дров, у которых спецификацией допускается наличие немерных брёвен, получаемых преимущественно из вершинной части стволов, используется специальная **Форма 3** для немерных балансов и дров.

1.5 Заполняемые ячейки Протокола

Вносимые в Протокол данные и формулы.

В протоколе заполнению подлежат только ячейки, выделенные жёлтым фоном. В остальных ячейках - **формулы**, при их изменении нарушается правильность вычислений.

Форма Протокола. Протокол представляет собой таблицу на отдельном листе файла, которая содержит:

- **10 столбцов** (от А до J),

- **33 строки** **головной части протокола**, которые содержат реквизиты штабеля, заголовки разделов и результаты учёта с разделением на семь разделов.

- **остальные строки, число которых совпадает с числом бревен в штабеле** (автоматически подсчитывается при заполнении протокола в ячейке J14).

В строку результатов первичного учёта конкретного бревна в столбцы В-Е из Ведомости контрольного учёта брёвен (см. Приложение 1 проекта стандарта ГОСТ Р "Лесоматериалы круглые. Организация и методы учёта") вносят: (1) код сортимента (или код группы качества), (2) длину в см, (3) верхний и (4) нижний диаметры в мм (без коры).

После ввода первичных данных по бревну в следующих пяти столбцах строки бревна появляются результаты вычисления его показателей (сбег, объёмы и др.).

1.6 Заполнение ячеек головной части протокола

Реквизиты штабеля и результаты рабочего учёта, попавшего в выборку для контрольного учёта:

В строке 3 протокола должны быть указаны: а) Номер Акта приёмки партии, штабель из которой попал в выборку, б) номер штабеля в партии при счёте от кабины лесовоза или от торца ж.д. платформы, Дата и время приёмки партии.

В строке 4: а) Код поставщика (3-5 букв), код контролера контрольного учёта, отвечающего за его проведение.

В строке 5: Сведения о предприятии, складе, учёте и приёмке штабеля.

В строках 6 и 7 Сведения о сортименте, предусмотренные в его спецификации.

Раздел 1. Объём по методу концевых сечений содержит три показателя штабеля:

1) Объём, вычисленный по измеренной длине каждого брёвна в штабеле, $V_{кс}$, м³. Этот объём считается опорным при измерении объёма балансов и дров. Он используется при вычислении погрешностей измерения объёма рабочими методами и фактического коэффициента полндревесности штабеля.

2) Объём, вычисленный по номинальной длине штабеля, $V_{ксн}$, м³.

3) Отклонение объёмов $\Delta=(V_{ксн}-V_{кс})/V_{кс}$, %. Разница между объёмами, из-за отклонений номинальной длины от измеренной длины брёвен в штабеле.

Раздел 2. Штабельный метод. Фактический коэффициент полндревесности

Раздел содержит:

1) Результаты измерений длины, ширины и высоты штабеля по правилу полного ящика контролером контрольного учёта до расформирования штабелей для поштучного контрольного учёта. Результат вычисления складочного объёма.

2) Фактический (измеренный) коэффициент полндревесности штабеля $K_{кс}$ (ячейка E12) результат деления объёма, вычисленного по измеренной длине каждого брёвна в штабеле $V_{кс}$ (ячейка J9) на складочный объём штабеля (ячейка D11).

3) Коэффициент полндревесности штабеля, вычисленного по номинальной длине, K_n (ячейка E13) результат деления Объёма, вычисленного по номинальной длине $V_{ксн}$ (ячейка J10) на складочный объём штабеля (ячейка D11).

4) Отклонение (ячейка E14) фактического (измеренного) коэффициента полндревесности ячейка E12 от коэффициента полндревесности, вычисленного по номинальной длине штабеля E13.

Раздел 3: Показатели штабеля (строки 12-14, столбцы F-J):

1) Средняя длина брёвен в штабеле, м (J12),

2) Средний сбег брёвен в штабеле, см/м (J13),

3) Число брёвен в штабеле, шт. (J14) – Число бревен в выборке вычисляется автоматически по числу заполненных ячеек в столбце (E) по формуле =ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(2;E34:E583), начиная со строки 34 и до строки последнего бревна в штабеле (для данного штабеля 323). Ниже этой строки ячейки в столбце (E) должны быть пустыми. Это условие обеспечивает правильное вычисление средних значений показателей брёвен делением суммы значений у всех брёвен штабеля на число бревен.

Раздел 4: Результаты рабочего учёта штабеля при отгрузке и приёмке: Размеры, объёмы, погрешности

1) Данные по учёту при отгрузке штабеля в строке 17 (используют из Акта приёмки штабеля): Код контролера, Длина, Ширина, Высота, Складочный объём, К-т полндревесности, Объём, Погрешность измерения объёма в процентах от опорного объёма (Указанного в ячейке J9).

2) Данные по учёту при приёмке штабеля в строке 18 аналогичны данным в строке 17. В последней ячейке (J18) указано Отклонение объёма "Отгрузка – Приемка" в процентах от опорного объёма (ячейка J9).

3) Отклонение объёмов "Отгрузка – Приёмка" (ячейка J18), равное разности между Погрешностью измерения объёма штабеля при Отгрузке (ячейка I17) и Погрешностью измерения объёма штабеля при Приёмке (ячейка I18), выраженное в процентах от опорного объёма (ячейка J9).

Раздел 5. Товарная структура штабеля. Распределение бревен по группам качества в соответствии с спецификацией сортимента

1) В таблицу включают наиболее важные группы качества сортимента с указанием: Кода сортимента и Кодов группы качества, состоящих из одной до четырех прописных букв русского алфавита. Например, в данном случае использованы четыре группы качества:

БЕ60 – код сортимента (балансов),

ПИЛ – код пиловочника (при соответствии бревна требованиям к пиловочнику),

Д – код дефектных брёвен, с нарушениями спецификации,

П – дефектные брёвна по породе.

2) Таблица товарной структуры заполняется автоматически по Коду сортимента или по "Коду группы" качества сортимента при заполнении Протокола в следующем порядке:

а) Сначала в столбец (B) в строки B34 и ниже копируют Код сортимента, в данном примере **БЕ60**.

При внесении в раздел 7 Протокола первичных данных о каждом бревне штабеля, если вносимое бревно имеет другой код групп качества, то код сортимента заменяют на код группы качества бревна.

3) В трех последних столбцах таблицы товарной структуры штабеля для каждой группы качества сортимента (строка раздела 5) автоматически вносятся следующие данные: (1) **Число, шт.**- число брёвен в штабеле с этой группой качества, (2) **Объём бревен** в группе качества сортимента в м³ и (3) **и в %** (от опорного объёма - J9) для всех групп качества сортимента.

Такая процедура позволяет автоматически определить объём в партии годных балансов, пиловочника и дефектных брёвен. Число и состав групп качества сортимента может быть изменён введением в столбец G других кодов групп качества и с изменением ссылок на коды в формулах столбцов Y, I и J для групп качества сортимента.

4) В последней строке таблицы товарной структуры штабеля показаны: число и объём бревен, имеющих длину менее наименьшей допускаемой длины (указана в ячейке J7) протокола. Если изменить значение длины в ячейке J7, то автоматически будет показано число и объём бревен с длиной менее наименьшего допускаемого указанного значения.

Раздел 6. Промежуточные результаты контрольного учёта по штабелю

1) Для удобства использования Протокола в таблице раздела 6 приведены общие значения для всех брёвен штабеля показателей, наименования которых указаны в заголовке раздела 7 в столбцах С-Л. Это: Сумма значений показателя (строка 30); Среднее значения показателей (строка 29), полученное делением Суммы на число бревен в штабеле (ячейка J14); Стандартное отклонение (строка J28) и Доверительный интервал, внутри которого при нормальном распределении показателя находится 95% отклонений значения показателя от среднего значения.

Для правильного вычисления Стандартного отклонения по функции этого показателя в Excel например: =СТАНДОТКЛОН(С34:С323) нужно, чтобы номер последней строки в функции совпадал с номером строки (по Excel) последнего бревна штабеля. Этот номер указан в последнем столбце таблицы.

1.7 Раздел 7. Первичные результаты учёта отдельных брёвен штабеля в выборке

1) **Столбец Код сортимента или код Группы качества сортимента.** Требования к заполнению этого столбца изложены выше в разделе 5, пункты 1-2.

2) **Столбцы Размеров бревна:** Длина, см, Верхний диаметр без коры, мм, Нижний диаметр без коры, мм. Правильность ввода данных контролируют по значению Сбега бревна, которое появляется в столбце справа после размеров бревна и обычно должно быть в интервале от 0,3 до 3,0 см/м.

3) **Результаты расчетов по всем бревнам штабеля.** После ввода первичных данных для всех брёвен штабеля выборки следует проверить, что во всех во все строки столбцов (F – J) скопированы формулы для обработки размеров каждого бревна.

Формулы в столбцах (F – J), находящиеся ниже строки последнего бревна штабеля, следует удалить.

1.8. Строка основных результатов учёта по штабелю для копирования и переноса в очередную строку Акта результатов контрольного поштучного учёта штабелей сортимента в выборке

Строка основных результатов расположена на листе каждого протокола справа от протокола вверху. Строка заполняется автоматически при появлении соответствующих показателей в ячейках в Протоколе.

Строка содержит значения для 27 показателей штабеля. Первые пять показателей в текстовом формате, остальные в числовом формате. Если при переносе строки штабеля в АКТ происходит сбой, то следует проверить и скорректировать формат ячеек.

2. Оформление Акта выборочного контрольного поштучного учёта штабелей сортимента

2.1 **Назначение Акта:** Акт предназначен для регистрации и обработки результатов, содержащихся в Протоколах контрольного учёта всех штабелей в выборке мерных балансов и дров, поступающих на склад.

Акт содержит основные реквизиты штабелей сортимента, попавших в выборку, а также Период приёмки сортимента, в течение которого отобраны в выборку штабеля сортиментов, сведения о которых содержатся в Акте.

Акт размещен в Файле с данными для контрольного учёта штабелей сортимента (см. выше пункт 1.2) на отдельном листе с названием "АКТ".

2.2 Раздел 1. Результаты по отдельным штабелям сортимента, отобраным в выборку в период приёмки и прошедшим контрольный учёт

Этот раздел Акта непосредственно связан с листами файла, которые содержат отдельные Протоколы контрольного учёта штабелей, указанных в столбце (С) "Номер Протокола контрольного учёта штабеля. Остальные 26 столбцов таблицы Раздела 1 содержат основные показатели каждого штабеля. Одному штабелю отведена одна строка таблицы. Количество строк в таблице равно количеству штабелей в выборке.

Excel позволяет включить в один файл до 200 листов с протоколами отдельных штабелей.

2.3. Раздел 2. Общие результаты по всем включенным в Ведомость штабелям сортимента, отобраным в выборку и прошедшим контрольный учёт в период приёмки. Раздел 2 содержит значения следующих показателей:

1) Число штабелей, шт. (ячейка E10) – автоматически вычисляемое число заполненных строк в столбце 9 таблицы.

2) Сумма (строка 10) сумма значений показателя по всем штабелям (строкам) в таблице.

3) Среднее (строка 9) значение, полученное делением суммы на число штабелей (ячейка F10).

4) Стандартное отклонение (строка 8) Для правильного вычисления Стандартного отклонения по функции этого показателя в Excel например: =СТАНДОТКЛОН(H21:H32) нужно, чтобы номер последней строки в функции совпадал с номером строки (по Excel) последнего штабеля. Этот номер указан в ячейке B8 таблицы.

5) Доверительный интервал, (строка 7) внутри которого при нормальном распределении показателя находится 95% отклонений значения показателя от среднего значения.

6) Стандартная ошибка среднего значения погрешности измерения объёма,% (строка 6). Если стандартная ошибка менее допустимого значения $\pm 1,0\%$, (как в данном примере (см. ячейки O6 и P6, значения 0,88 и 0,60%), то средние погрешности (см. ячейки O9 и P9), равные **+5,24%** при отгрузке и **-0,41%** при приемке считаются достоверными и при нарушении нормы для средней (систематической) погрешности равной $\pm 3,0\%$ - для данного примера - для погрешностей при отгрузке должны быть приняты меры для выявления причин и устранения этого нарушения нормы.

Указанная в ячейке (W6) стандартная ошибка среднего значения коэффициента полндревесности по выборке составляет 0,82%. Это означает, что установленное по выборке среднее значение коэффициента полндревесности балансов, равное **0,603** (см. ячейку W9), является достоверным и может быть использовано как базовое значение.

3. Использование результатов контрольного поштучного учёта штабелей сортимента

По результатам контрольного учёта 12 штабелей балансов данного примера можно сделать следующие выводы и предпринять следующие меры:

1) Необходимо устранить систематическую (среднюю) погрешность измерения объёма при отгрузке, равную 5,24% при допускаемом значении $\pm 3,0\%$.

Проектом Правил учёта древесины и проектом стандарта ГОСТ Р "Лесоматериалы круглые. Организация и методы учёта" предусмотрены следующие варианты ликвидации этого нарушения допуска.

а) Корректировка результатов отгрузки транспортной партии сортимента по результатам учёта по приемке на складе назначения. Применение этого правила делает неоправданным использование контролерами на отгрузке сортиментов сложившегося в России (при отсутствии контрольного учёта) обычая: "Пиши больше, грузи дальше". Вместо этого оба контролера на отгрузке и на приёмке будут следить за правильностью контрольного учёта, по результатам которого оценивается их работа.

б) Для учёта при отгрузке транспортных партий вместо штабельного метода предлагается рассмотреть вопрос об использовании метода учета сортиментов по числу пакетов в партии (раздел 18 проекта стандарта) и среднему объёму пакета для штабелей с полной загрузкой до высоты стоек. Для данного примера средний объём штабеля по методу концевых сечений установлен равным **30,11 м³** (см. ячейку L9 в Акте).

2) Применение метода поштучного учёта по верхнему диаметру и среднему сбегу. Средний по выборке сбег брёвен **0,953 см/м** (см. ячейку S9 в Акте) может быть использован для поштучного учёта этим методом и составления таблицы объёмов бревен по нему.

3) Анализ отклонений длины балансов от номинальной длины

В Акте в столбце 20 (V) приведены значения средней длины бревен для отдельных штабелей выборки, которые находятся в пределах от 5,85 до 6,04 м при среднем по 12 штабелям выборки значении 5,95 м (см. ячейку V9) Акта.

В целом влияние отклонений длины балансов от номинальной длины привело к отклонениям объёма всего на 0,48% (см. ячейки K9, M9 и N9 Акта), что следует признать приемлемым.

4) Анализ Товарной структуры штабелей

В Акте в столбцах 23-27 (Y-AC) приведены значения показателей качества сортировки балансов: Содержание годных балансов во всех штабелях более 90%, что соответствует норме, среднее значение 95,72% (ячейка Y9).

Установлено содержание в балансах брёвен, соответствующих требованиям к пиловочнику - столбец 24 (Z) от 1,29% до 7,94% в отдельных штабелях, среднее значение 3,53% (см. ячейку Z9) Акта.

Такие результаты следует признавать приемлемыми.

4. Использование файла "Пример Оформления" для оформления результатов контрольного поштучного учёта штабелей сортимента

Файл: 2020-01-09_КАЛЬКУЛЯТОР_БАЛАНСЫ_МЕРНЫЕ_Пример_Оформления следует использовать для оформления результатов контрольного поштучного учёта штабелей сортимента с соблюдением следующих требований:

1) Сохранять оригинал файла без изменения для последующего копирования.

2) Для использования в качестве шаблона для оформления результатов контрольного учёта сохранить файл с названием, предусмотренным выше в пункте 1.2.

- 3) Заменить содержание реквизитов штабелей и первичные данных поштучного учета брёвен, выделенных желтым фоном.
 - 4) В Протоколах и в Акте не изменять не выделенные цветом ячейки с формулами.
 - 5) При затруднениях – написать или позвонить по адресу эл почты или по телефону, которые указаны на первой странице.
-

Приложения: Протокол, АКТ и Ведомость контрольного учёта штабеля

Распечатка первой страницы Протокола

№01		ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНОГО УЧЁТА ШТАБЕЛЯ № 001БЕ60					Дата учёта	07.11.2012	
Акт приёмки партии №	56789	штабель №	3	от кабины	Дата и время приёмки	17.03.2018	22:09		
Код поставщика	КАР	Код контролера контрольного учёта					ВВВ		
Сведения о складе, учёте и приёмке		Исходные данные: АО "Кондопога" 2012 ноябрь, контрольный учёт штабелей балансов, поставленных автотранспортом, после приёмки.							
Сортимент	Порода		Сорт	Код сортим.	Номинальная (учётная) длина, м		6,0		
Балансы	Ель		-	БЕ60	Наименьшая допускаемая длина, м		3,00		
2. Штабельный метод. Фактический коэф-нт полндревесности				1. Объём по методу концевых сечений, вычисленный:					
Размеры штабеля, м			Складочный объём, м ³	Объём штабеля, м ³	по измеренной длине каждого брёвна, V _{кс} , м ³		28,35		
Длина	Ширина	Высота			по номинальной длине штабеля, V _{кн} , м ³		28,10		
6,02	2,80	2,84	47,87	28,35	отклонение объёмов $\Delta=(V_{кн}-V_{кс})/V_{кс}$, %		-0,9		
К-т полндревесности по измеренной длине, Ки				0,592	3. Показатели штабеля	Средняя длина брёвен в штабеле, м		6,04	
К-т полндревесности по номинальной длине, Кн				0,587		Средний сбег брёвен в штабеле, см/м		0,995	
Отклонение к-та полндревесности $\Delta=Ki-Kn$				0,005		Число брёвен в штабеле, шт.		290	
4. Результаты рабочего учёта штабеля при отгрузке и приёмке: Размеры, объёмы, погрешности									
Операция	Код контролера	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Складочный объём, м ³	К-т полндревесности	Объём, м ³	Погрешность, %	Отклонение Отгрузка = Приёмка, %
Отгрузка	ОПР	6,02	2,86	2,98	51,31	0,59	30,27	6,77	
Приёмка	ИРИ	6,04	2,88	2,98	51,84	0,56	29,03	2,39	4,3
5. Товарная структура штабеля. Распределение бревен по группам качества в соответствии в спецификацией сортимента									
Наименование группы качества сортимента по спецификации					Код группы	Число шт., Объём брёвен, в м ³ и в %			
Годные - Балансы 1-3 сорта, ель, ном. длина 6,0 м					БЕ60	278	26,13	92,2	
Пилоочник 1-3 сорта, ель, номинальная длина 6,0 м - код ПИЛ					ПИЛ	7	1,62	5,72	
Дефектные брёвна - дрова - код Д					Д	3	0,39	1,38	
Дефектные брёвна по породе - код П					П	2	0,21	0,75	
в том числе Бревна с длиной менее наименьшей допускаемой длины (J7)						1	0,03	0,10	
6. Промежуточные результаты контрольного учёта по штабелю									
Довер. интервал (95%), ±	63	68	75	0,846	0,107	0,105	0,003	Номер последней строки	
Стандартное откл., ±	31,4	33,8	37,7	0,42	0,05	0,05	0,00		
Среднее	604	106	166	0,995	0,098	0,097	0	323	
Сумма	175060	30599	48033	288	28,35	28,10	0,03	1	
7. Первичные результаты учёта отдельных брёвен штабеля в выборке									
Номер бревна	Код сортимента или код Группы качества сортимента (см. раздел 5)	Размеры бревна			Сбег бревна, см/м Должен быть от 0,3 до 3,0 см/м	Метод концевых сечений Объём бревна, м ³			Счет брёвен с длиной менее допускаемой
		Длина, см, L	Верхний диаметр без коры, мм	Нижний диаметр без коры, мм		Вычислен по измеренной длине брёвен (столбец С)	Вычислен по учётной длине брёвен (ячейка J10)	в т.ч. объём брёвен с длиной менее допускаемой	
1	БЕ60	610	110	144	0,56	0,079	0,077	0,000	0
2	БЕ60	610	124	171	0,77	0,107	0,105	0,000	0
3	БЕ60	600	80	138	0,97	0,060	0,060	0,000	0
4	П	610	142	203	1,00	0,147	0,145	0,000	0
5	БЕ60	610	111	166	0,90	0,096	0,094	0,000	0
6	ПИЛ	610	140	201	1,00	0,144	0,141	0,000	0
7	БЕ60	610	84	157	1,20	0,076	0,075	0,000	0
8	БЕ60	610	135	192	0,93	0,132	0,130	0,000	0
9	БЕ60	610	136	182	0,75	0,124	0,122	0,000	0
10	БЕ60	610	85	122	0,61	0,053	0,052	0,000	0

ВЕДОМОСТЬ КОНТРОЛЬНОГО УЧЁТА БРЁВЕН ШТАБЕЛЯ N

Лист№

от

Опорный метод концевых сечений

Дата учёта

Сведения о партии, место учёта, бригада, контролеры, транспортное средство и др.	
Подписи контролеров	

Обозначения: КС - код сортамента или группы качества, L- длина бревна, см; d - верхний и D - нижний диаметры, мм

NN	КС	L	d	D	NN	КС	L	d	D	NN	КС	L	d	D
1					35					69				
2					36					70				
3					37					71				
4					38					72				
5					39					73				
6					40					74				
7					41					75				
8					42					76				
9					43					77				
10					44					78				
11					45					79				
12					46					80				
13					47					81				
14					48					82				
15					49					83				
16					50					84				
17					51					85				
18					52					86				
19					53					87				
20					54					88				
21					55					89				
22					56					90				
23					57					91				
24					58					92				
25					59					93				
26					60					94				
27					61					95				
28					62					96				
29					63					97				
30					64					98				
31					65					99				
32					66					100				
33					67									
34					68									

Расшифровка обозначений в коде сортамента: Сортаментов : П - пиловочник, Б - балансы, Ф - фанерный
 краж С - строительное бревно, Д - дрова, _____ ;
 Пород: С - сосна, Е - ель, Л - лиственница, П - пихта, К - кедр, Б - берёза, О - осина, ЛП - липа, Д - дуб, БК - бук,
 Я - ясень, _____