

Нис
Ленпорт

ty_tx_b

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПОСТАВКУ БАЛАНСОВ
ДЛЯ АО "ТХОМЕСТО САНКТ-ПЕТЕРБУРГ"

(Стандартное приложение к договору на поставку)

Введены в действие с 01.02.1994

РАЗРАБОТАНЫ: П. Шпроком - АО "Тхоместо Санкт-Петербург"
А. Курицыным, О. Дмитренко - Центр по лесоматериалам
"Лесэксперт", ЦНИИМЭ

251-40-10

259-39-87

259-30-50

Настоящие технические условия распространяются на экспортные балансы, поставляемые в Швецию и Норвегию через АО "Тхоместо Санкт-Петербург".

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БАЛАНСАМ (СПЕЦИФИКАЦИЯ)

- ЗАГОТОВКА:** Балансы должны быть заготовлены из растущих деревьев в период действия договора или предыдущей зимой. Бревна, заготовленные из сухостойных (засохших на корню) деревьев, считают браком и не включают в оплачиваемый объем.
- ПОРОДА:** Договором могут быть предусмотрены следующие требования к сортировке балансов по породам:
Береза - 100 %.
Осина - 100 %.
Ель. Примесь пихты допускается.
Сосна. Примесь ели и пихты допускается.
- Бревна других пород (не указанных в договоре) считают браком и не включают в оплачиваемый объем.
- ДИАМЕТР:** От 6 см в верхем торце до 60 см в нижнем торце без коры.
Бревна с диаметром без коры менее 5.5 см (с корой - менее 6.0 см) или более 60 см (с корой - более 61 см) считают браком и не включают в оплачиваемый объем.
- ДЛИНА:** Номинальная (стандартная) длина балансов 4.0 или 6.0 м.
Допускаемая длина бревен:
- при номинальной длине 4.0 м - от 3.00 до 4.30 м, бревна длиной менее 3.00 м или более 4.30 м считают браком и не включают в оплачиваемый объем;
- при номинальной длине 6.0 м - от 5.00 до 6.05 м, бревна длиной более 6.05 м считают браком и не включают в оплачиваемый объем.
Средняя длина бревен в штабеле - не менее номинальной.
- ОБРАБОТКА:** Балансы поставляют в коре (обдир коры допускается). Высота остатков сучьев (от коры) не более 3.0 см. Двойная вершина не допускается.
- КРИВИЗНА:** Стрела прогиба кривизны не более 10 % от длины бревна.
- ЗАГРЯЗНЕНИЯ:** Балансы не должны иметь обугленности; загрязнения углем, сажой; содержать металл, пластик и другие инородные материалы. Не должны быть заражены радиоактивными или токсичными веществами. Не допускается применение любых средств химической защиты древесины от вредителей и гниения.
Не допускается маркировка бревен краской, содержащей уголь или сажу.
При загрязнении углем или сажой одного или более бревен бракуется весь штабель.
Партия балансов, зараженная радиоактивными или токсичными веществами, возвращается Продавцу с компенсацией расходов Покупателя.

ГНИЛЬ: Площадь лесной (ядровой) или складской (заболонной) гнили темной, твердой или мягкой на любом из торцов бревна не должна превышать 10 % площади торца. Бревна с площадью гнили на торце более 10 % считают браком и не включают в оплачиваемый объем.

*Еще не ждал и о
2 1 2 мм.*

У бревен с потемневшими или загрязненными торцами площадь гнили определяют после оторцовки бревна на расстоянии 15 см от торца.

Примечание: Норме 10 % от площади торца соответствует круг ядровой гнили диаметром 32 % от диаметра бревна или кольцо заболонной гнили глубиной 5 % диаметра.

2. ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА БАЛАНСОВ В ШТАБЕЛЕ

Измерение объема балансов производят геометрическим методом отдельно для каждого штабеля.

Измеряемый штабель балансов может находиться в вагоне, на автомобиле или на земле.

2.1. Объем балансов в штабеле

Объем балансов в штабеле Q равен произведению складочного объема Q_c на коэффициент полндревесности штабеля K .

$$Q = Q_c * K.$$

Результат вычисления объема балансов в штабеле округляют до 0.01 мз.

2.2. Складочный объем штабеля

Складочный объем штабеля Q_c равен произведению его длины L , ширины B и высоты H .

$$Q_c = L * B * H.$$

Результат вычисления складочного объема округляют до 0.01 мз.

2.3. Средства измерений штабеля

Измерение длины, ширины и высоты штабеля производят мерной рейкой, штангой или рулеткой, длина которых должна превышать измеряемый размер штабеля. Цена деления шкалы - не более 1 см, погрешность нанесения делений не должна превышать +/- 2 мм. Результат измерения длины, ширины и высоты штабеля округляют до 0.01 м.

2.4. Правило "полного ящика"

При определении складочного объема, применяют визуальное выравнивание бревен в штабеле по правилу "полного ящика": условные стенки "ящика" располагают так, чтобы бревна или части бревен, выступающие за стенки "ящика" поместились в пустоты между стенками "ящика" и бревнами штабеля.

2.5. Длина штабеля

Для измерения длины у каждого из торцов штабеля отмечают положение вертикальной линии, касающейся торцов бревен после их визуального выравнивания по правилу "полного ящика". Длину штабеля измеряют по расстоянию между двумя метками, характеризующими положение вертикальных линий. Производят два измерения длины с каждой стороны штабеля. Длиной штабеля считают среднее значение двух измерений.

2.5. Ширина штабеля

Для измерения ширины у каждого из торцов штабеля отмечают положение двух вертикальных линий, касающихся выровненных боковых сторон штабеля. Если штабель не огражден стойками или стойки не вертикальны, производят визуальное выравнивание боковых сторон штабеля по правилу "полного ящика". Ширину штабеля измеряют по расстоянию между двумя метками, характеризующими положение вертикальных линий. Производят два измерения ширины с каждого торца штабеля. Шириной штабеля считают среднее значение двух измерений.

2.7. Высота штабеля

Для измерения высоты у каждого из торцов штабеля отмечают положение двух горизонтальных линий, касающихся нижнего и верхнего выровненных рядов бревен в штабеле. Если верхний или нижний ряд бревен в штабеле не выровнен или не горизонтальный, производят их визуальное выравнивание по правилу "полного ящика". Высоту штабеля измеряют по расстоянию между двумя метками, характеризующими положение горизонтальных линий. Производят два измерения высоты с каждого торца штабеля. Высотой штабеля считают среднее значение двух измерений.

Для штабелей на земле, имеющих ширину более 3 м, измерение высоты производят для секций равной ширины, но не более 3 м. Измерение высоты для каждой секции производят по правилу "полного ящика". Высотой штабеля считают среднее значение всех выполненных измерений высоты.

2.8. Коэффициент полнодревесности штабеля

2.8.1. Основные значения коэффициента:

Береза - 52 % Осина - 54 % Ель - 59 % Сосна - 57 %

Основные значения коэффициента полнодревесности установлены для штабеля балансов со средним диаметром 12 см, длиной 4 м, при хорошей укладке в штабель почти прямых бревен с хорошим качеством обрезки сучьев при отсутствии в штабеле посторонних предметов и высоте штабеля более от 2,00 до 3,00 м.

2.8.2. Поправки к основному значению коэффициента

Если штабель не соответствует условиям, указанным в п. 2.8.1, используют следующие поправки к основному значению коэффициента полнодревесности:

Условие	Поправка
1. Средний диаметр бревен на торце штабеля с корой, см:	
6 —	-6
7 —	-5
8 —	-4
9 —	-3
10 —	-2
11 —	-1
12 —	0
13 —	+1
14 —	+2
15 —	+3

Для определения среднего диаметра бревен на торце штабеля выделяют характерный участок, на котором подряд измеряют диаметры с корой 10 бревен, суммируя результаты измерений на рулетке. Сумму диаметров делят на 10.

Условие	Поправка
16	+4
17	+5
18 - 19	+6
20 - 22	+7
23 - 26	+8
2. Укладка штабеля:	
плотная укладка	+1
хорошая укладка	0
неплотная укладка	-1
неплотная укладка, несколько перекрещенных бревен (обычная машинная укладка)	-3
очень неплотная укладка, много перекрещенных бревен	-6
очень плохая укладка	-8
3. Кривизна бревен:	
прямые	+1
почти прямые	0
несколько искривленные	-1
искривленные	-3
4. Сучковатость, обрезка сучьев и закомелистость:	
отдельные короткие остатки сучьев в небольшом количестве, незначительные вздутия от сучьев и закомелистость	+1
значительное количество коротких остатков сучьев, выраженные мутовки сучьев, небольшое число корневых наплывов	0
значительное количество остатков сучьев и корневых наплывов, мутовки со вздутиями	-2
большое количество остатков сучьев, сильные вздутия, несколько крупных сучьев и мутовок, ребристая закомелистость	-4
крупные сучья, сильная закомелистость и плохая обработка	-7
5. Снег или лед в штабеле:	
отсутствуют	0
небольшое количество	-2
значительное количество	-4
большое количество	-8
очень большое количество	-12
6. Наличие отходов в штабеле (отрезки стволов, сучья, кора):	
отсутствуют или незначительное количество	0
ограниченное количество	-1
большое количество	-2
очень большое количество	-4
7. Номинальная длина бревен (хвойные/лиственные):	
3.0 м	+3 / +3
4.0 м	+1 / 0
6.0 м	-1 / -6
8. Высота штабеля:	
1.99 м и менее	-1
от 2.00 до 3.00 м	0
3.01 м и более	+1

2.5.3. Коэффициент полндревесности штабеля К равен сумме основного значения коэффициента и всех поправок с учетом их знаков.

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БАЛАНСОВ В ШТАБЕЛЕ

3.1. Качество балансов контролируют осмотром штабеля. Объем брака определяют по тому из торцев штабеля, на котором по визуальной оценке дефектные бревна имеют большую площадь.

Объем брака Qб (в процентах от объема штабеля) вычисляют делением площади торцев дефектных бревен Sдб на площадь торцев всех бревен штабеля.

$$Q_b = \frac{S_{дб}}{K * V * H} * 100 .$$

Результат вычисления округляют до 1 %.

Вместо вычислений по приведенной выше формуле может быть использована вспомогательная таблица.

3.2. Площадь торцев дефектных бревен вычисляют по диаметрам без коры и формуле для площади круга или по вспомогательной таблице.

4. ПОШТУЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БАЛАНСОВ

Выборочные поштучные измерения и контроль качества проводят для выявления и устранения систематических погрешностей измерений.

4.1. Средства измерений

Диаметр бревен измеряют лесной вилкой с ценой деления не менее 0.5 см, погрешность нанесения делений не более +/- 1.0 мм. Измерение длины бревен производят рулеткой с ценой деления не менее 1.0 см, погрешность нанесения делений не более +/- 2 мм.

4.2. Диаметр бревна

Диаметр бревна в верхнем и в нижнем торце измеряют с корой на расстоянии по длине бревна не более 20 см от соответствующего торца.

Диаметры всех бревен измеряют в горизонтальном направлении. Наросты, сучки, обдир коры и сколы не должны исказить результаты измерения.

Результат измерения диаметра округляют по следующим правилам:

- значения менее 13.5 см округляют до ближайшего целого сантиметра - доли менее 0.4 см включительно отбрасывают, а 0.5 см и более увеличивают до целого сантиметра;
- значения от 13.5 см и более округляют до ближайшего четного сантиметра - доли четного сантиметра отбрасывают, целое нечетное число сантиметров и его доли увеличивают до четного сантиметра.

4.3. Длина бревна

Длину бревна измеряют по расстоянию между центрами торцев с округлением вниз до 0.1 м.

4.4. Вычисление объема

Объем комлевых и срединных бревен вычисляют по табл. 1 ГОСТ 2708-75, объем вершинных бревен - по табл. 4 ГОСТ 2708-75. Вершинными считают бревна с диаметром в верхнем торце от 6 до 14 см без закомелистости, у которых разность диаметров в верхнем и в нижнем торцах равна 1 см на 1 м длины или более. При измерении диаметра в нижнем торце у вершинных бревен результат округляют до ближайшего сантиметра.

Для получения объема без коры, объем балансов, вычисленный по таблицам ГОСТ 2708-75 по диаметру бревен с корой, умножают на следующие значения поправочных коэффициентов на объем коры:

Береза - 0.88 Осина - 0.89 Ель - 0.91 Сосна - 0.94.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.1. Отгрузочная спецификация

На каждую вагонную партию балансов Грузоотправитель должен составить отгрузочную спецификацию, которая содержит:

номер спецификации и дату составления;

наименование сортимента, породу, длину;

наименование, код и адрес грузоотправителя, станции отправления;

наименование и адрес грузополучателя, станции назначения;

номер и дату договора на поставку балансов;

номер вагона;

количество штабелей балансов, габарит погрузки и количество "шапок";

по каждому штабелю - расчетную высоту, ширину, длину, складочный объем, средний диаметр балансов, коэффициент полндревесности, плотный объем;

плотный объем всех балансов в вагоне, объем брака с указанием причины и объем балансов для оплаты;

фамилию, инициалы и подпись лица, составившего отгрузочную спецификацию.

Отгрузочная спецификация должна быть приложена к железнодорожной накладной.

5.2. Извещение об отгрузке

Грузоотправитель в течение 1 рабочего дня после даты отгрузки должен сообщить Покупателю по телефону, телеграфу, телетайпу следующие сведения: дату отгрузки, номер вагона, номер железнодорожной накладной, объем балансов.

Результаты измерений Грузоотправителя, указанные в отгрузочной спецификации и в извещении об отгрузке, являются предварительными.

5.3. Приемка балансов

Приемка и оплата балансов производится по результатам измерений и контроля качества, выполненных персоналом Покупателя (АО "Тхоместо Санкт-Петербург") в Петролеспорту.

Измерения и контроль качества балансов производят в соответствии с п. 2 и 3 для каждого штабеля отдельно до выгрузки его из вагона (с автомобиля).

5.4. Отказ от приемки

Покупатель имеет право отказаться от приемки и оплаты штабеля балансов если:

- объем брака превышает 30 %,
- балансы имеют обугленность, загрязнения углем, сажой, содержат металл, пластик, другие инородные материалы, заражены радиоактивными или токсичными веществами.

В случае отказа от приемки Покупатель извещает об этом Продавца и Грузоотправителя, выгружает из вагона и складировывает балансы непринятого штабеля, отделив от других балансов, и отметив биркой с реквизитами Грузоотправителя и номером вагона.

Грузоотправитель в течение трех дней должен принять решение по забракованной древесине. По истечении этого срока Покупатель вправе распорядиться забракованной древесиной без какой-либо компенсации Продавцу.

Партия балансов, зараженная радиоактивными или токсичными веществами, возвращается Продавцу с компенсацией расходов Покупателя.

5.5. Акт экспертизы

По результатам измерений при приемке балансов на каждую вагонную (автомобильную) партию Покупатель составляет "Акт экспертизы", который должен содержать:

- номер и дату составления;
- наименование сортимента, породу, длину;
- наименование или код грузоотправителя, станцию отправления, номер вагона;
- количество штабелей балансов, габарит погрузки и количество "шапок";
- по каждому штабелю - высоту, ширину, длину, складочный объем, средний диаметр балансов, коэффициент полнодревесности, плотный объем, объем брака с указанием причины;
- плотный объем всех балансов и оплачиваемый объем балансов в партии, фамилию, инициалы и подпись лица, составившего акт.

Копия Акта экспертизы в течение 6 дней с даты поступления партии балансов должна быть направлена Грузоотправителю.

5.6. Акт приемки балансов

Покупатель в срок не более чем 6 дней с даты поступления партии балансов в Петролеспорт направляет Продавцу Акт приемки балансов, который должен содержать:

- по каждой вагонной или автомобильной партии -
- дату приемки,
- наименование или код Грузоотправителя,
- номер вагона,

номер железнодорожной накладной,
объем балансов по спецификации грузоотправителя,
складочный, плотный и оплачиваемый объем по результатам
приемки;
по всем партиям балансов, включенных в Акт - оплачиваемый объем и
стоимость балансов.

Акт приемки балансов служит основанием для оплаты балансов.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЪЕКТИВНОСТИ ПРИЕМКИ БАЛАНСОВ

6.1. Организация контроля приемки балансов

Объективность измерений и контроля качества при приемке балансов
Покупателем достигается:

- проведением инспекционного контроля компетентной независимой
организацией;
- проведением Покупателем внутреннего поштучного контроля измерений;
- проведением повторных измерений по заявкам Продавца или
Грузоотправителя;
- представлением Продавцам и Грузоотправителям обобщенных
результатов контрольных измерений;
- проведением корректирующих мероприятий.

6.2. Инспекционный контроль измерений Покупателя

Инспекционный контроль измерений Покупателя и соблюдения требованиям
настоящих технических условий осуществляет Центр "Лесэксперт" ЦНИИМЭ
(тел. (095) 572 77 65), аккредитованный Госстандартом России в
качестве нейтрального и технически компетентного испытательного
центра лесоматериалов.

"Лесэксперт" не позднее 1 февраля и 1 июля каждого года обобщает
результаты инспекционного контроля, других контрольных измерений
за прошедшие полгода и в виде Экспертного заключения представляет
Покупателю для рассылки Продавцам и Грузоотправителям.

6.3. Поштучные контрольные измерения Покупателем

Для выявления и исключения систематических погрешностей при рабочих
измерениях объема и контроле качества балансов в штабелях (по п. 1 -
3), а также для оценки квалификации персонала Покупатель проводит
контрольные измерения в соответствии с п. 4.

Объем выборок для поштучных контрольных измерений - не менее 60
штабелей в месяц. Отбор штабелей в выборку производится случайным
образом. Решение о включении штабеля в выборку принимается после
проведения персоналом Покупателя измерений штабеля в соответствии
с п. 2 и 3 и регистрации их результатов.

По согласованию с Покупателем в выборку для контрольных измерений включают штабель по указанию Грузоотправителя, если для выявления причин недостачи Грузоотправитель предварительно провел поштучные измерения балансов в этом штабеле в соответствии с п. 4.

Результаты контрольных измерений Покупатель представляет в ЦНИИМЭ для экспертизы и с Экспертным заключением ЦНИИМЭ рассылает Продавцам и Грузоотправителям.

6.4. Контроль измерений и повторные измерения по заявкам Продавца или Грузоотправителя

Полномочный представитель Продавца или Грузоотправителя имеет право:

- присутствовать при измерениях объема и контроле качества балансов Покупателем и требовать их проведения в соответствии с настоящими техническими условиями;
- заказать повторное измерение объема штабеля и контроль качества балансов в штабеле в соответствии с п. 2 и 3, если штабель не выгружен из вагона (с автомобиля) или повторное поштучное измерение штабеля в соответствии с п. 4.

Считается, что результаты повторного измерения подтвердили результаты первого измерения, если оплачиваемый объем балансов по первому измерению Q_1 отличается не более чем на $\pm 5.0\%$ от оплачиваемого объема по контрольному измерению Q_2

$$\frac{|Q_1 - Q_2|}{Q_2} * 100 = 5.0$$

В этом случае заказчик должен оплатить Покупателю контрольные измерения.

Если разница оплачиваемых объемов $\pm 5.1\%$ и более, то штабель принимают по результатам повторных измерений, а расходы по проведению повторных измерений принимает на себя Покупатель.

6.5. Корректирующие мероприятия

Если в результате контрольных измерений или сведения баланса древесины по участку Покупателя в Петролеспорту, выявятся систематические погрешности измерений, то стороны проводят мероприятия, направленные на их устранение.

При выявлении недостатков настоящих технических условий в них вносят согласованные изменения.

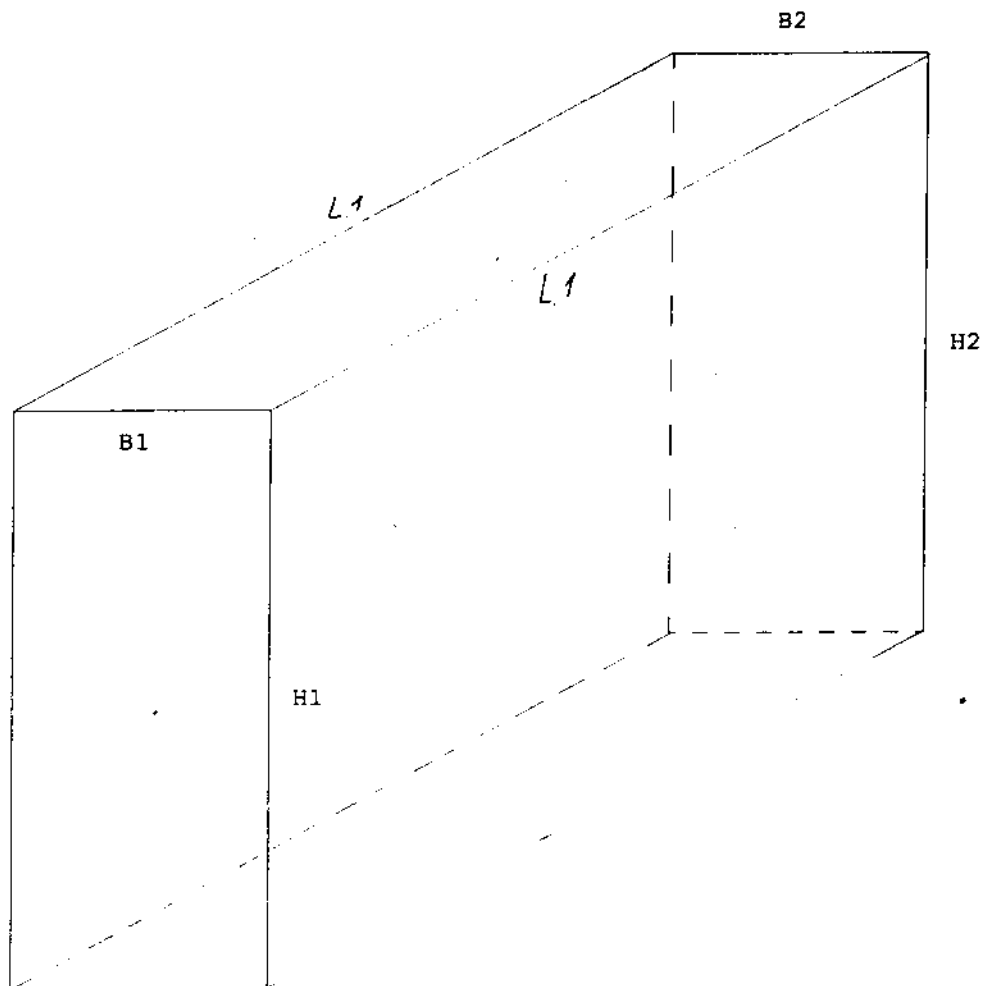
7. ПОГРУЗКА БАЛАНСОВ В ВАГОНЫ

Балансы грузят в полувагоны или на платформы плотными штабелями. Не допускается погрузка балансов в полувагоны, не очищенные от угля или остатков других грузов.

Погрузка балансов в вагоны производится без применения подкладок, а так же прокладок между прямоугольной частью штабеля и шапкой. Использование многообrotnых строп не допускается.

Погрузка производится с использованием зонального или обычного габарита.

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ШТАБЕЛЯ БАЛАНСОВ



$B = (B1 + B2) : 2$	Ширина штабеля
$L = (L1 + L2) : 2$	Длина штабеля
$H = (H1 + H2) : 2$	Высота штабеля

ОТГРУЗОЧНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ N _____ от _____ 199__ г.

Вагон _____ Ж/д накладная N _____

Грузоотправитель _____

Станция отправления _____

Грузополучатель _____

Станция назначения _____

Сортимент, порода, длина _____

Код товара _____ Договор N _____ от _____

ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ - геометрический метод

Длина бревен м	Ширина штабеля м	Высота штабеля м	Складочный объем м3	Средний диаметр см	Кoeffициент полнодре- весности	Плотный объем, м3
Габарит: зональный / обычный Штабеля: с шапкой / без шапки (ненужное зачеркнуть)						Всего:

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Шта- бель	Объем брака по причинам, м3							Всего брака, м3
	поро- да	гниль	диа- метр	длина	обрезка сучьев	кри- визна	загряз- нения	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
Итого брака, м3								
Оплачиваемый объем, м3								

КРЕПЕЖНЫЙ РЕКВИЗИТ

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Указанный выше товар соответствует требованиям договора и может быть отгружен Покупателю

Подписи: _____