

К 1217759

sc

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
НА РАЗРАБОТКУ И ЗАГОТОВКУ
Л / ПРОДУКЦИИ,
ПРИНАДЛЕЖАЩЕЙ 2-му ВОЛОГОДСКОМУ
УЧАСТКУ ТЛО ПРАВЛЕНИЯ СЕВЕРНЫХ Ж. Д.

ВОЛОГДА
1929

Гублит № 1195 (Вологда).

Тираж 200 экз.

Типография Полиграфтреста «Сев. Печ.», Вологда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на разработку и заготовку л/продукции, принадлежащей 2-му Вологодскому участку ТЛЮ
Правления Сев. ж. д.

1. Заготовка строительных бревен

1. Валка деревьев с корня, а равно разделка хлыстов на требуемые сортименты, должна производиться только пилами.

2. При срезке дерева с корня, пень не должен быть оставлен высотой более 5 вершков от шейки корня, при отпуске с учетом по количеству и площади, а при отпуске по пням, вровень с клеймом и шейкой пня, но с тем расчетом, чтобы клеймо оставалось целым.

3. Рез—торцовка должен быть прямой.

4. При делении хлыста на соответствующие сортименты, не допускается отпиливать бревна в верхнем отрезе на суках, чем искусственно увеличивается толщина бревна. Бревно с верхним отрезом сделанным на суках оплачивается как бревно, имеющее толщину верхнего отреза на полвершка менее.

5. Бревна, как в нижнем, так и в верхнем отрубках должны быть пропилены насквозь, отнюдь не оставляя не отрезанными у бревна каких бы то ни было торчащих осколков.

6. Сколка дерева от пня—комля ни в коем случае не допускается, почему таковое и должно быть подрублено вглубь пня не менее двух вершков, при чем подруб дерева топором должен быть ниже реза пилы, т.-е. в пень.

7. Бревна должны быть начисто очищены от коры топором или стругом, оставляя лишь на верхнем отрубе бревна венчик в $1\frac{1}{2}$ вершка, при чем сучья срубить за подлицо, отнюдь не допуская заколов и выколов около сучьев.

8. Толщина бревна определяется без коры по среднему диаметру верхнего отруба бревна, но отнюдь не на сучья (см. п. 4), при чем доли в расчет не принимаются, почему и считаются только полные нолувершки.

9. Бревна должны быть сложены в лесу в костры, а на складах уложены в штабеля по сортиментам, при чем вершинами в одну сторону, последнее необходимо для удобного и быстрого обмера, как заготовленных в лесу, так и вывезенных бревен на склады.

10. Под штабеля бревен должны быть обязательно положены подкладыны из тех же бревен, а под последние—дрова клеткой, дабы подкладыны от тяжести бревен не вдавило в землю и было бы снизу достаточное отверстие для проветривания бревен. Место для укладки и укатки штабелей должно быть очищено от снега до земли. Укатываемые в штабеля бревна не должны быть сжаты плотно друг к другу, и между штабелями должен быть интервал не менее метра шириной, так как означенное необходимо для проветривания бревен, а также для осмотра, обмера и учета таковых.

11. Не допускать выкладки в штабеля дров, бревен и прочей л/продукции в топких, болотистых и низких местах, а потому и выбирать для этого ровные и более возвышенные места (во избежание повторной перекладки и сортировки л/продукции на складах и порчи таковой), обратить на это самое серьезное внимание при начале этих работ.

12. Бревна вырабатываются длиной и толщиной, согласно высылаемых заданий участком, при чем увеличение длины бревна допускается не более 2 вершков, уменьшение же вовсе не допускается.

13. Ни в коем случае не разрешается заваливать вершинами, бревнами и сучьями просеки, визиры и дороги, а

потому таковые и должны валить лишь в свою делянку или участок. Не подлежащие рубке деревья, как в своем участке, так и за визиром, таковые не рубить и следить, чтобы не было порубки на расстоянии 25 сажен от делянки.

14. Вывозку производить лишь по существующим дорогам, без разрешения же новых дорог не делать. За самовольное нарушение условий лесного ведомства, как при заготовке, так и при вывозке отвечает работающая в этом участке артель.

15. Вся купленная древесина, как с учетом по площади, так и по деревно—хлыстами, должна быть вырублена начисто, отнюдь не оставляя каких бы то ни было остатков, за исключением деревьев, не подлежащих рубке, согласно условий лесного ведомства.

16. При начале рубки делянки или участка, в первую очередь выпиливается мелкий лес во избежание поломки последнего крупным. Как общее правило, следует иметь в виду, что к рубке делянок следует приступить только в том случае, если на делянки эти будут выданы лесничим лесорубочные билеты.

17. К сдаче—приемке все штабеля должны быть очищены от снега.

18. По сдаче—приемке все л/материалы должны быть заклеены клеймом ТЛЮ.

19. Строительные бревна вырабатываются из вполне здорового качества древесины. Гнилых, кривых, ситовых, сухоподстойных, с табачным и заплывным сучком, отлупами и другими пороками не допускается. Допускаются здоровые сучья, имеющие средний диаметр не более полтора дюйма, причем последних не должно быть более двух в одном месте на расстоянии не менее 8 вершков от следующих сучьев.

20. Древесина, имеющая сучья и кривизну более указанных размеров, заготавливается в шпалу, а потому и вырезаются не бревна, а шпальный кряж длиной кратной меры 3 арш. $12\frac{3}{4}$ вершка.

21. Допускается односторонняя кривизна, не более пол-вершка на погонную сажень.

22. Сучки нездоровые и не сросшиеся с древесиной не допускаются.

23. Косослойность допускается в размере не свыше $\frac{1}{16}$ оборота на погонный метр.

24. Отметы от хлыста по гнили, большей кривизне, прорости двойни дерева, отрезаются в дрова по длине последних.

25. Древесина, негодная по качеству на бревна и на шпальный кряж заготавливается в дрова.

26. Выработанные бревна и кряжи, не соответствующие настоящим условиям, бракуются и за работу таковых не оплачивается, не оплачивается также выработка л/продукции не указанных размеров.

27. Разработка строевой древесины в дрова вполне здоровой и пригодной на строительные и другие цели—категорически воспрещается.

II. Заготовка дров

1. Сырораствующие дрова всех пород заготавливаются от двух вершков толщины и выше, а сухоподстойные от $2\frac{1}{2}$ вершков, длиной швырок 0,50 м, 0,75 м, кряжник $2\frac{1}{4}$ и $4\frac{1}{2}$ м. Дрова ниже двух вершков толщины, как сухоподстойные, так и сырораствующие заготавливаются с особого разрешения участка, при чем последние выкладываются в штабеля отдельные, как кругляк.

2. Кладка должна быть в колья—без поленниц, плотная, в раскол мерю: в лесу и на складах пристаней рек 48×52 вер., при чем задняя сторона не должна быть ниже лицевой.

Примечание. На складах же у линии железных дорог выкладка производится по метрической мере, размеры штабелей должны быть по высоте 2 м, при ширине в два полена, т.-е. $0,5 \times 0,5$ м — 1 м, или $0,75 \times 0,75$ м — 1,50 м, длина же штабеля 20 м или кратное 20, т.-е. 40 м и 60 м. Таким образом в первом случае объем штабеля будет

0,5 × 0,5 × 2 × 20—40 км.и во втором случае 0,75 × 0,75 × 2 × 20—60 км. При выкладке штабелей в клетки, две клетки принимаются за одну клетку в виду неплотности кладки таковых. Штабеля дров выкладываются с напуском против указанной высоты—объема, но не более двух вершков, в зависимости плотности кладки и осадки штабелей.

3. Дрова укладываются по породам, за исключением хвойных: ель, сосна, пихта, которые укладываются вместе, т.-е. без сортировки.

4. Сучья должны быть срублены за подлицо дерева—полена.

5. Под поленницы в лесу обязательно класть подкладыны из сучьев и негодных в дрова вершин.

6. Дрова должны быть от 2½ вершков колотых пополам, а от 6 вершков и выше—четверть.

7. Высота пня не должна быть выше 5 вершков от шейки корня.

8. Рез должен быть прямой, недопила, а также никаких сколов у концов дров не допускается.

9. Длина швырковых дров должна быть той меры, которой заготавливается швырок, почему увеличение и уменьшение длины полена не допускается. Делается лишь запас на длину кряжника 2½ меры—¼ вершка и на 4½ м.—полвершка.

10. Гнилые, как валежник, так и стоячие деревья в дрова не распиливаются, а остаются как негодные в делянке.

11. Между штабелями дров должен быть интервал в один метр ширины.

12. Выкладка дров производится на расчищенную от снега землю.

13. Выложенные и заготовленные дрова с нарушением настоящих условий не принимаются и за работу таковых не оплачивается впредь до исправления замеченных недочетов.

III. Шпальный кряж

1. Условия рубки те же, что и строительные бревна. Шпальные кряжи заготавливаются длиной 3 аршина 12¾ вершка, или 2,70 метра, толщиной от 5¾ вершк. и выше, из здорового сырораствующего соснового и елового леса.

2. Здоровые сросшиеся с древесиной сучки диаметром не более 6 см допускаются в любом количестве, за исключением мест забивки костылей, т.-е. на расстоянии 12 вершков от концов кряжа, где вовсе никаких сучьев не допускается, такие же сучья, т.-е. диаметром более 6 см здоровые допускаются в количестве не более 5 на кряж при длине 3 арш. $12\frac{3}{4}$ вершка.

3. Роговые сучки допускаются диаметром не более 2 см в любом количестве.

4. Табачные, кропивные и ивлевые сучки, а также пасынки вовсе не допускаются. Метиковые и отлучные трещины не допускаются.

5. Косослой допускается, но не более $\frac{1}{8}$ оборота спирали на всей длине шпального кряжа.

6. Луночки на части годового кольца, равно как и серянки при ширине тех и других не более 4 см, допускаются при общем числе их не более 5 шт. на кряж.

7. Кривизна не более $1\frac{1}{2}$ вершка на кряж при длине 3 арш. $12\frac{3}{4}$ вершка, на кряж длиною 3 арш. $12\frac{3}{4}$ вершка делается запас на длину кряжа не более 1 вершка.

8. Торцовка—рез должен быть прямой.

9. Гнилых, ситовых, с червоточиной, проростями и прочими пороками заготавливать не разрешается.

10. Фаутные отрезки от бревен могут быть использованы на заготовку шпал, если таковые будут удовлетворять установленным техническим условиям заготовки шпал.

11. Шпальные кряжи могут изготавливаться и двойной длины, т.-е. 7 арш. $9\frac{1}{2}$ вершк., но с обязательным запасом на длину кряжа до $1\frac{1}{2}$ вершков.

12. Кряжи, не соответствующие настоящим условиям, бракуются и стоимость выработки таковых не оплачивается.

13. Кряжи, как и бревна, укладываются в костры на подкладыны от $5\frac{1}{4}$ до $6\frac{1}{2}$ вершк. в один костер, а выше в другой, т.-е. брусковые отдельно от пластинных.

IV. Бревна—обшивочник

1. Условия рубки леса и укладки в штабеля тоже, что и строительные бревна.

2. Заготавливаются толщиной $4,4\frac{1}{2}$ и 5 вершк., длиной 9 и 12 арш., с запасом на длину бревна 2 вершка.

3. Означенные бревна заготавливаются из вполне здорового елового и соснового мелкослойного и комлевой части чистого дерева.

4. Косослой, табачные, роговые, лапчатые, ивлевые и кропивные сучья, а также прорости, червоточины и прочие пороки совершенно не допускаются.

5. Допускаются сросшиеся с деревом здоровые сучья диаметром не более полдюйма и не более 8 сучьев на погонную сажень с расстоянием друг от друга на один фут.

6. Кривизна не должна быть более полвершка на погонную сажень и то лишь в одной плоскости.

7. Трещины в нижнем отрубе бревна, а также отлупы совершенно не допускаются.

8. Заготовленные бревна с нарушением настоящих условий бракуются и за работу таковых не оплачивается.

V. Бревна—пиловочник

1. Условия рубки леса и укладки в штабеля те же, что и строительные бревна.

2. Заготавливаются толщиной от $5\frac{1}{2}$ вершк. и выше, длиной 9 и 12 аршин, с запасом на длину бревна 2 вершка.

3. Означенные бревна заготавливаются из вполне здорового елового и соснового мелкослойного и комлевой части чистого дерева.

4. Косослой, табачные, ивлевые, кропивные, роговые и лапчатые сучья, а также проростки, червоточины и прочие пороки, разрушающие дерево, совершенно не допускаются.

5. Допускаются здоровые, сросшиеся с древесиной сучья диаметром не более 2 дюйма, при чем не более двух в одном

месте и не более пяти на погонную сажень, на расстоянии друг от друга на один фут.

6. Кривизна не должна быть более полвершка на погонную сажень в одной плоскости.

7. Допускаются трещины не более двух вершков по диаметру дерева и годовое кольцо приобретающее вид крени.

8. Отдупы и прочие пороки совершенно не допускаются.

9. Заготовленные бревна с нарушением настоящих условий бракуются и за работу таковых не оплачивается.

VI. Заготовка шпал

1. Шпалы заготавливаются брусковые и пластинные из соснового и елового здорового леса, допускается заготовка и из горелого леса, но только в случае полного соответствия их техническим условиям.

2. Длина шпал 2,70 метра или 3 арш. $12\frac{3}{4}$ вершка.

3. К брусковым шпалам относятся 1, 3, 5 типы, а к пластинным 2, 4 и 6 типы.

4. I-й тип заготавливается из леса диаметром 27 см.

ширина верхней постели	15	см
» нижней	»	25,5 »
толщина шпалы	15,5	»
II-й тип—диаметр леса	31	»
ширина верхней постели	15	»
» нижней	»	31 »
толщина шпалы	13,5	»
III-й тип—диаметр леса	25	»
ширина верхней постели	13	»
» нижней	»	23,5 »
толщина шпалы	14,5	»
IV-й тип—диаметр леса	29	»
ширина верхней постели	12,5	»
» нижней	»	29 »
толщина шпалы	13	»
V-й тип—диаметр леса	23	»

ширина верхней постели	11	см	
» нижней	»	22	»
толщина шпалы	13,5	»	
VI-й тип—диаметр леса	27	»	
ширина верхней постели	10	»	Заготавливать лишь с особого разрешения участка.
» нижней	»	27	»
толщина шпалы	12,5	»	

5. Уменьшение ширины верхней и нижней постели, а также толщины шпал ни в коем случае не допускается.

Примечание. Допускается лишь уменьшение верхней постели на один сантиметр на расстоянии с конца шпалы не более 30 сантиметров.

6. Увеличение толщины шпал в верхней постели допускается не более одного сантиметра, а для ширины нижней постели не более двух сантиметров.

7. При приемке шпал, не соответствующих типам шпал, с отступлением в сторону уменьшения в поперечных размерах зачисляются в меньший, т. е. слабый тип. Шпалы же с отступлением от 5 и 6 типов в сторону уменьшения считаются браком, почему и не принимаются.

8. Шпалы должны быть заготавливаемы из древесины вполне здоровой, гнилых, ситовых, с червоточиной, проростями и табачным суком совершенно не допускается.

9. Здоровые, вполне сросшиеся с древесиной сучья, диаметром не более 6 см допускаются в любом количестве, за исключением мест забивки костылей, где они вовсе не допускаются (т. е. на расстоянии 12 вершков от концов шпалы). Здоровые же сучья свыше 6 см допускаются в количестве не более 5 на шпалу.

10. Метниковые и отлупные трещины не допускаются.

11. Кривизна допускается в одном направлении, но не более 6 см на всю длину шпалы.

12. Косослой допускается, но не более $\frac{1}{8}$ оборота спирали по всей длине шпалы.

13. Синева не кофейного цвета допускается.

14. Дуночки на части годового кольца, как и сeriaки допускаются при ширине не более 4 см и при числе их на шпале не более 5.

15. Морозобойные трещины на постелях шпалы допускаются, а на остальной части шпалы они могут быть допущены, если они слабо выражены и не имеют гребней, а также, если не сопровождаются разрушением древесины. Трещины от усушки, кроме торцовых допускаются также и продольные, если ширина их не превышает 3 миллиметров на протяжении не свыше 30 см. В местах забивки костылей не допускается трещин, влекущих за собой ослабление крепости шпалы. Двойная заболонь допускается.

16. Шпалы должны быть начисто очищены от коры, луба и сучья должны быть срублены в уровень с поверхностью. Выколов, заколов около сучьев ни в коем случае не допускается. Теска шпал должна быть правильной, гладкой, без всяких выхватов и зарубов топором, распиловка ровная по шнуру, отнюдь не допускающая недопила шпалы. дабы не получилась на конце шпалы окол.

17. Шпалы укладываются в штабеля строго по типам и породе на подкладыны и более сухом месте.

18. Шпалы, имеющие гвиль и прочие пороки, а также не соответствующие типам и вообще техническим условиям, бракуются и за работу таковых не оплачивается.

1925 7453

205ТУ25

НКПС научно-технич. Комитет.

VII. Технические условия на телеграфные столбы

1. Телеграфные столбы изготавливаются из дубового, соснового, лиственного и елового леса. Порода леса указывается в заказе.

Примечание. Выделка столбов из иных пород леса допускается в особых случаях, в зависимости от местных условий, если пометка не оговорена в договоре.

2. Столбы должны быть свежей рубки и заготовлены в зимнее время (в период прекращения роста). по возможности от комля и во всяком случае из нижних двух третей здоровых (несухостойных) деревьев хорошего качества, мелкослойных, не менее 12 слоев для сосны и 16—для ели на вторых от центра дерева 5 см, без признаков гнилости, двойной заболони, табачных сучьев и червоточин и без отлупа.

3. Столбы должны быть прямые, возможно крупного сечения и быть очищенными от коры, луба и сучьев. Кривизна по длине столбов допускается только в одной плоскости и при том не свыше двух сантиметров для дубовых и одного сантиметра для хвойных пород на погонный метр длины столба.

Количество столбов с такой кривизной для хвойных пород не должно превышать 25% общего количества принятых столбов.

В случае, если поперечное сечение столба несколько отличается от круга, то толщина измеряется по среднему диаметру, определяемому, как среднее арифметическое между наибольшим и наименьшим.

Обтеска столбов для опрямления неровности не допускается.

Нижние концы столбов должны быть опилены перпендикулярно к оси, а верхние отесаны на два ската на расстоянии 10 см, причем по направлению наибольшего диаметра должен быть оставлен гребень шириной 3 см.

У столбов с кривизной верхние концы должны быть отесаны в плоскости, перпендикулярной к плоскости кривизны столба.

Размер столбов

Типовые столбы выделяются следующих размеров

Длина столбов в метрах.

При установке в грунт	7,5	8,5	10,5	12,5	15
В рельсовых основаниях	6	6,5	8,5	10,0	12,0

П о р о д а	Диаметр в сантим. в верхнем отрубе:				
Дубовые и листвен.	14—16	16—18	18—20	22—24	24—26
Сосновые и еловые	16—18	18—20	20—24	24—26	28—30

Уменьшение толщины столбов в верхнем отрубе допускается не более 0,5 см от наименьшего предела указанной таблицы. Количество ненормальных по диаметру столбов не должно превышать 10% столбов данного размера в принятой партии. Уменьшение длины столбов, сравнительно с приведенными данными, не допускается, увеличение же допускается не более 15 см.

4. Столбы должны быть сложены в штабеля от 50 до 100 штук в каждом. Штабеля должны находиться на возвышенном, сухом месте, удобном для погрузки и зимой очищенном до земли от снега.

Под нижний ряд, равно и между следующими рядами столбов в штабелях должны быть положены особые подкладки. В каждом ряду штабеля все столбы для удобства обмера должны лежать комлями или вершинами в одну сторону. Между штабелями должно быть оставлено место для свободного прохода.

5. При приемке столбы подвергаются наружному осмотру и проверке размеров.

Столбы, которые по своим качествам, времени вырубке и размерам не будут отвечать настоящим условиям, бракуются.

1926 8165

20ЗТУ26

НКПС научно-технический Комитет

VIII. Технические условия на переводные брусья

1. Переводные брусья допускаются: дубовые, сосновые, лиственничные. Порода леса оговаривается заказом.

Примечание. Буковые переводные брусья допускаются только при условии немедленного их консервирования.

2. Форма и размеры переводных брусьев должны соответствовать чертежам и описаниям, приложенным к условиям заказа. Отступления от указанных размеров могут быть только в большую сторону по толщине до 1 см по ширине до 2 см и длине до 5 см, по эти излишки в кубатуре не

учитываются. Брусья, выделанные из сырого сплавного леса, должны иметь напуски на усушку в поперечных размерах не менее 5%. Отклонение размеров в меньшую сторону совершенно не допускается.

3. Брусья должны быть правильной распиловки или обтесаны по шнуру гладко и чисто, а концы их обрезаны перпендикулярно длине.

В брусках прямоугольного сечения обзолы допускаются не более чем по двум кантам (ребрам) у одной из широких сторон бруса, причем размеры каждого обзола, как по ширине, так и по высоте не должны превышать $\frac{1}{4}$ толщины бруса по всему протяжению бруса. В брусках, для коих обзол предусмотрен чертежом, отклонения размеров обзола от показанных на чертеже не должны превышать допусков для брусков с прямоугольным сечением.

Обзолы должны быть очищены от коры и луба.

Кривизна переводных брусков допускается в плоскости широкой постели не более $\frac{1}{100}$ от их длины.

4. Переводные брусья должны быть выделяемы из здорового леса зимней рубки, т.е. срубленного с корня в период прекращения роста древесины. Выделка брусков из сухоподстойного или горелого леса не допускается.

Допускается выделка брусков, как из леса, доставленного сухим путем, так и сплавом.

5. Древесина переводных брусков должна быть вполне здоровой, не дряблой. Число слоев и содержание заболони устанавливается для каждой поставки условиями заказа в зависимости от района заготовки, причем для сосны число слоев на втором пятке сантиметров от центра должно быть не менее 14, а процент заболони не более 60% для сосны и 30% для дуба и лиственницы.

Косослойность допускается в размере не выше $\frac{1}{20}$ оборота на погонный метр длины бруса. Здоровые, сросшиеся с древесиной сучья с размерами по наибольшему диаметру, не превышающими 4 см допускается при условии, что число сучков в одном поперечном сечении не должно быть больше

одного, отнюдь не в местах забивки костылей. Сучки, выходящие на ребра (канты) бруса не допускаются. Нездоровые сучки, не сросшиеся с древесиной, а также табачные, кропивные, ивлевые, пасынки и лапчатые сучки также не допускаются. Роговые сучки допускаются с диаметрами не выше 2 см.

Метиковые и отлунные трещины не допускаются.

6. Допускаются луночки на части годового кольца, равно как и селянки при ширине тех и других не более 4 см при общем числе их на шпале не более 5 штук.

Морозобойные трещины не допускаются на постелях брусьев, а на остальной части брусьев они могут быть допущены, если они слабо выражены и не имеют гребней, а также не сопровождаются разрушением древесины. Трещины от усушки торцовых допускаются также и продольные, если ширина их не превышает 2 см на протяжении не свыше 30 см. Трещины в местах забивки костылей не допускаются. Двойная заболонь допускается.

Пороки дерева, сопровождающиеся каким-либо разрушением древесины, совершенно не допускаются.

Для отдельных брусьев допускаются поражение синевой торцового среза в размере, не превышающем $\frac{1}{6}$ части заболонной поверхности, при чем 0% брусьев, для коего допускается синева в вышеуказанных пределах, устанавливается заказом.

7. Объяснения наименования пороков древесины указанных выше:

Роговой сук—отмерший сук в хвойных породах, сильно пропитавшийся смолой.

Ивлевый, кропивный и табачный сук—представляют сучья, находившиеся в разных степенях разложения, от перехода в размягченное состояние (ивлевый сук) до распада в порошок (табачный сук).

Пасынок—вросший толстый сук, отходящий от ствола под острым углом, представляющий собой отставшимся в росте старый ствол.

Двойное сердце—паличпе в торце двух сердцевинных трубок с двумя системами годовых колец, образовавшихся в последствии один общий ствол.

Двойная заболонь—наличие у ядровых пород внутри ядровой древесины нескольких годовых слоев,—сохранивших вид и признаки заболони.

Синева — ненормальное потемнение заболонной древесины, результат развития грибка.

Косослой—изгибание древесных волокон по спирали вокруг оси ствола.

Трещины:

а) морзобой—трещина, распространяющаяся от поверхности по радиальному направлению;

б) метик—трещина, идущая от сердцевины трубки по радиальному направлению и простирающаяся за растительную длину ствола;

в) согласный метик—трещина, остающаяся в одной плоскости;

г) несогласный метик — трещина, последовательно меняющая свое направление по длине ствола;

д) крестовый метик—система двух метиковых трещин, взаимно пересекающихся;

е) отлуп—трещина между годовым кольцами;

г) луночка—отлуп от части годового кольца;

з) серенка—луночка хвойных пород, залитая смолой.

8. Брусья должны быть поставляемы очищенными от норм и луба, сучки должны быть обрублены в уровень с поверхностью. Плоские грани брусьев должны быть спилены или стесаны параллельно между собой.

Залицовка пороков, как-то: постановка вкладышей и пробок в сучьевые дыры, зачистка гнили и т. п. не допускается.

9. Штабели должны быть сложены, согласно указания заказа, на подкладинах с соблюдением расстояния между штабелями, не менее 1 м и разрывом через каждые пять рядов на 4 м, и должны находиться на сухих возвышенных местностях, зимой очищенных до земли от

снега, а летом со скошенной на них травой. При невозможности сложения штабелей на сухом месте, таковые складываются на высоких подкладках или стележах. Склад брусьев должен быть в предупреждение заражения древесины вдали от складов старых лесных материалов, строительного мусора и проч.

10. Места выкладки штабелей должны быть удобны для погрузки.

Осмотру и обмеру с выемкой из штабелей подвергается все предъявленное количество брусьев.

1926

8165

204ТУ26

НКПС Научно-технический Комитет

IX. Технические условия на мостовые брусья

1. Мостовые брусья допускаются: дубовые, сосновые и лиственничные; порода дерева оговаривается заказом.

Примечание. Буковые мостовые брусья допускаются только в консервированном виде.

2. Форма и размеры брусьев должны соответствовать чертежам, приложенным к условиям заказа с допуском в большую сторону 50 мм по длине 10 мм в поперечных размерах, но эти излишки в кубатуре не учитываются. Отклонение от требуемых размеров в меньшую сторону не допускается. Брусья, выделанные из сырого сплавного леса должны иметь напуски на усушку в поперечных размерах не менее 5%.

3. Брусья должны быть правильной распиловки или обтесаны по шнуру чисто и гладко, а концы их обрезаны перпендикулярно к длине. В брусьях прямоугольного сечения обзолы допускаются не более чем по двум кантам лишь у одной из узких сторон бруса, причем сумма двух обзолов не должна превышать 15% от наименьшей стороны поперечного сечения бруса, а размер каждого обзола не должен превышать 10% от той же стороны сечения бруса

и на протяжении не более $\frac{1}{3}$ длины бруса. В брусках, для коих обзол предусмотрен чертежом, отклонения размеров обзола от показанных на чертеже, не должны превышать допусков для брусков с прямоугольным сечением. Обзолы должны быть очищены от коры и луба.

Мостовые бруска могут изготовляться из леса, поставленного сухим путем и сплавным.

4. Мостовые бруска должны быть выделаны из здорового, прямого леса зимней рубки, т.е. срубленного с корня и период прекращения роста древесины, несухоподстойного и негорелого.

5. Древесина брусков должны быть вполне здоровой и не дряблой. Число слоев и заболони устанавливается для каждой поставки условиями заказа в зависимости от района заготовки, при чем число слоев на втором пятке сантиметров от центра должно быть не менее 25 для сосны, а % заболони не свыше 60% для сосны и 30% для дуба и лиственницы.

Примечание. Заказчику предоставляется право в тех случаях, когда в районе заготовки имеется крупнослойная древесина вполне удовлетворительного качества, допускать к приемке таковую при числе слоев меньшем вышеизложенного, но не меньше 14, при условии удовлетворения материала всем остальным требованиям настоящих технических условий.

6. Для мостовых брусков не допускается:

- а) косослой,
- б) свилеватость,
- в) двойная заболонь,
- г) синева,
- д) короед и червоточины,
- е) елочные, табачные, кропивные, ивлевые, роговые сучья и пасынки,
- ж) метиковые, морозобойные и отлупные трещины,
- з) луночки и серянки,
- и) гниль и поражение грибков, а также всякие вставки и заделки пороков.

Примечание. Поверхностная синева, но не кофейного цвета, если она легко устраняется при остружке, без уменьшения размеров бруса по чертежу допускается.

7. Объяснение наименования пороков древесины, упомянутых в настоящих технических условиях:

Роговой сук—отмерший сук в хвойных породах, сильно пропитавшийся смолой.

Ивлевый, кропивный и табачный сук—представляют сучья, находящиеся в разных степенях разложения, от перехода в размягченное состояние (ивлевый сук) до распада в порошок (табачный сук).

Пасынок—вросший толстый сук, отходящий от ствола под острым углом, представляющий собой оставшийся в росте старый ствол.

Двойное сердце—наличие в торце двух сердцевинных трубок с двумя системами годовых колец, образовавшихся впоследствии один общий ствол.

Двойная заболонь—наличие у ядровых пород внутри ядровой древесины нескольких годовых колец,—сохранивших вид и признаки заболони.

Синева—ненормальное потемнение заболонной древесины, как следствие развития грибка.

Косослой—изгибание древесных волокон по спирали вокруг оси ствола.

Трещины:

а) **морозобой**—трещина, распространяющаяся от поверхности по радиальному направлению;

б) **метик**—трещина, идущая от сердцевинной трубки по радиальному направлению и простирающаяся за растительную длину ствола.

Согласный метик—трещина, остающаяся в одной плоскости.

Несогласный метик—трещина, последовательно меняющая свое направление по длине ствола.

Крестовый метик—система двух взаимно пересекающихся метиковых трещин.

- в) отлуп—трещина между годовыми кольцами;
- г) лунечка—отлуп от части годового кольца;
- д) серянка—лунечка хвойных пород, залитая смолой.

8. Сучки здоровые, сросшиеся вполне с древесиной, за исключением мест постановки костылей и шурупов, допускаются с размерами по наибольшему диаметру сучка, не превышающими 35 мм.

Число сучков в одном поперечном сечении не должно быть больше одного.

Сучки, выходящие из ребра (канты) бруса, не допускаются.

Нездорывые сучки, не сросшиеся с древесиной, а также табачные и лапчатые сучки не допускаются.

9. На поверхности мостовых брусьев допускаются лишь солнечные трещины не длиннее 10 см, не глубже 3 см и не шире 1 мм, в торцах же до обрезки допускаются сквозные трещины не более 7,5 см длиной.

10. Мостовые брусья предъявляются к приемке в штабелях, позволяющих осмотр всех предъявленных штук с обоих торцов, с отсортировкой по породам леса и каждой породы по типам.

11. Штабеля должны быть сложены, согласно указания заказчика, на подкладках с соблюдением расстояния между штабелями не менее 1 м и разрывом через каждые пять рядов на 4 м и должны находиться на сухих, возвышенных местностях, зимою очищенных до земли от снега, а летом со скошенной на них травой.

При невозможности сложения штабелей на сухом месте, таковые складываются на высоких подкладках или стележах. Склад брусьев должен быть в предупреждение заражения древесины вдали от складов старых лесных материалов, строительного мусора и проч.

12. Места выкладки штабелей должны быть удобны для погрузки. Осмотру и обмеру с выемкой из штабелей подвергается все предъявляемое количество брусьев.

(Рекомендуемые НКПС).

1. Колья для снеговых щитов должны быть изготовлены из вполне здорового леса—несухоподстойного, без гнили, червоточины и табачных сучьев и из твердых пород дерева, как дуб, граб, бук, ясен, вяз, рябина, сосна, ель и береза. Березовые колья допускаются к приемке лишь очищенные от коры. Окоровка кольев других пород дерева оговаривается в заказе. Порода дерева определяется заказом.

2. Длина кольев должна быть не менее 2850 мм, при толщине в толстом срубе 90 мм и тонком 60 мм. Отступлении в размерах допускаются: в длине на 100 мм для всех пород дерева и в толщине на 10 мм для пород дуба, граба, ясена, вяза и рябины в ту или другую сторону, а для сосны, ели и березы только в сторону увеличения.

3. Колья должны быть, по возможности, прямые, кривизна допускается только в одной плоскости при стреле изгиба не более 90 мм.

4. В толстом отрубе кол должен быть заострен стрелкой дерева с трех сторон на высоту не более 180 мм.

5. Колья не должны иметь раскола и трещин.

6. Для приемки колья разбиваются на партии по 1000 штук в каждой и от каждой партии берется 2% для осмотра и обмера.

7. В случае неудовлетворенности результатов осмотра и обмера поставщику предоставляется право пересортировать забракованную партию и вновь предъявить к приемке.

Технические условия экспортных балансов.

Еловые балансы должны быть заготовлены из сырорастущего леса заготовки зимы 1928/29 г. Древесина должна быть вполне здоровой, прямой, мелко-сучливой, без всяких признаков гнили и червоточины, без пасынков, водослоя, развалин, глубоких зарослей и серянок, сухобочин, без

ярко выраженного крена, без синева и побурения от действия танидов, без табачных и больших здоровых сучков и без мутовок.

Допускается

Сучки карандашные в неограниченном количестве и 5 разбросанных сучка диаметром до $1\frac{1}{4}$ " на каждый метр.

Кривизна: 1" на метр.

Серянка: мелкие от $\frac{3}{4}$ " глубиной, очищенные от коры и серы.

Балансы с демектами как поверхностное покраснение древесины (как следствие действия танидов) или посинение в пределах заболони, идущие пятнами и полосками—принимаются.

Размер: длина 1 м или $3\frac{1}{2}$ " с допущением припуска не более 1", толщина в тонком конце от 4" до 10".

Окорка: у чистоокоренных балансов удаляется не только кора, но и подкорный дубяной слой (лыко, камбиальный слой), полностью допускается лишь неизбежные полосы лыка в углублениях у сучков, удаление коих возможно лишь помощью особых инструментов. Окорка производится скобелем. Топорной окорки балансов—без коры, но с неограниченным допущением дуба; однако, топорные балансы должны иметь пролыску в виде полос или пятен, свободных от дуба.

Обработка: концы должны быть гладко опилены под прямым углом к оси ствола, сучья должны быть гладко отесаны в уровень со стволом. Никакие концевые острия, полуострия, заколы, а равно и торчащие остатки от сучьев на стволах не допускается.

Обмер: балансом принимаются в складочной мере—русская сажень ($7 \times 7 \times 7$) плотной укладки с опушкой сверх указанной меры в 3".

Технические условия на пропсы

Пропсы заготавливаются из сырораствующего соснового и елового леса, должны быть прямые, незакомлистые, без гнили, глубокой красины и сини, табачных сучьев, без сквозных трещин и червоточины.

Здоровые сучья допускаются значительных размеров. Безобразная суковатость не допускается. Односторонняя кривизна допускается лишь в длинных пропсах не более $1\frac{1}{2}$ " на 7" длины.

Спецификация

Длина	5"	4"	5"	%
»	$5\frac{1}{2}$ "	4"	$5\frac{1}{2}$ "	10
»	6"	4"	6"	20
»	$6\frac{1}{2}$ "	4"	$6\frac{1}{2}$ "	10
»	7"	4"	7"	25
»	8"	4"	7"	15
»	9"	4"	7"	10

Разрешается отклонение в длинах до 20%.

Обработка: кора полностью удалена топором. Концы гладкие, опилены под прямым углом к оси ствола, сучья гладко заровнены в уровень с поверхностью ствола.

Обмер: пропсы принимаются в складочной мере русская сажень ($7 \times 7 \times 7$) плотной укладкой с опушкой сверху указанной меры в размере:

$3\frac{1}{2}$ "	для	длины	в	7,	8,	9
3"	»	»	в	5,	$7\frac{1}{2}$	
2"	»	»	в	$4\frac{1}{2}$	5,	$3\frac{1}{2}$

Технические условия на раундвуд

Заготавливаются из еловой и сосновой древесины, при чем соотношение пород должно быть следующим: 80% ели, 20% сосны.

Качество древесины и окорка, как у пропсов.
Размер: длина 7, 8, 9, 10"—при толщине 7" и выше.
Опушка 3½. Обработка—как у пропсов.
Примерно 70% 7".
30%—остальных длин.

1. Все деревья, подлежащие к рубке, должны быть срублены и вывезены на катище, или на складочн. линии. По очистке полосы последняя сдается служащему, с выявлением могущих быть лесонарушений согласно условий на отпуск леса, а также технических условий, применяемых на лесозаготовках. О результатах сдачи—приемки полосы служащим выдается возчику ярлык, который предъявляется лицу, производившему приемку лесоматериалов на катище.

Без ярлыка приемка на катище не производится.

2. При первой поездке из полосы на катище возчику служащим выдается ярлык, где указывается номер делянки, полосы и расстояние перевоза. Ярлык по приезде на катище предъявляется биржевому служащему, а последний отводит место свалки. Самовольное занятие свалки без указания служащего—не допускается.

3. Складка лесоматериалов на катище производится следующим образом: при заготовках с учетом по пням и при сплошной рубке, бревна складываются в правильные штабеля вершинами в одну сторону, равняя комли. Бревна длинных размеров складываются в нижние ряды, а короткие в последующем порядке. Фаут и вершины складываются в отдельные штабеля. Баланы, рудничная стойка и дрова также в отдельные свалки по размерам длины, при чем, если расчет производится поштучно, то вершинами в одну сторону, а при складочной мере—в разные стороны. При заготовках с учетом по количеству, бревна складываются в отдельные бунты по породе, длине и фаутности, а вершина на перелом или в стык.

4. При получении аванса должен быть предъявлен ярлык, выданный биржевым служащим о количестве вывезенных

лесоматериалов. Ярлык вместе с расчетной книжкой предъявляется в контору. Без соблюдения этого порядка—аванс не выдается.

5. Как в лесосеках, так и на охранной полосе и на протяжниках—не допускаются затески, надрубы и порча деревьев. Не допускается оставлять деревья надрубленными и при валке с корня повисшими на изстоящих деревьях, так как такие деревья при ветре могут произвольно свалиться. Все такие деревья необходимо немедленно убрать и надрубленными не оставлять, срубить совсем.

6. Обмер лесоматериалов производится в верхнем отрубе без коры на среднюю сторону, но не на сук или вал. Бревна обмеряются на полные сантиметры, во всем согласно примечан. 8-му к сдельн. расценкам на вывозку. Дрова, рудничная стойка и балансы при штучной оплате обмериваются на сантиметры, а при складочной мере на кубические метры. Свалки лесоматериалов при сдаче должны быть очищены от снега и лесоматериалы заклеены клеймом ТЛО с обоих концов самим возчиком.

7. Во время работ, работающие на лесозаготовках обязаны соблюдать все правила, изложенные в трудовом договоре, а также условия на отпуск леса из государственных дач Вологодской губернии, исполнять все законные требования и указания служащих ТЛО и принимать все меры предосторожности для предотвращения могущих быть несчастных случаев; при последних немедленно сообщать в контору участка или служащему в лесу.

Настоящие технические условия заключают в себе также и требования правил Лесного ведомства, касающиеся выполнения работы рабочими по лесозаготовкам.

Заведывающий Тарифным отделом *Хохлов*.

Нач. 2-го уч. ТЛО Сев. ж. д. *Смирнов*.

БЕСПЛАТНО

10 р.