

Министерство труда Российской Федерации

Центральное бюро нормативов по труду

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ ВЫРАБОТКИ И ВРЕМЕНИ
НА РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
САНИТАРНЫХ РУБОК И РУБОК УХОДА ЗА ЛЕСОМ

Москва - 1995

Межотраслевые нормы выработки и времени на работы, выполняемые при проведении санитарных рубок и рубок ухода за лесом

Межотраслевые нормы выработки и времени утверждены постановлением Министерства труда Российской Федерации от 19 сентября 1995 г. № 53 и рекомендованы для применения на всех предприятиях, в подразделениях, входящих в состав предприятий и организаций, занимающихся выполнением работ по проведению санитарных рубок и рубок ухода за лесом независимо от их ведомственной подчиненности, форм собственности и хозяйствования, расположенных в равнинных условиях.

Межотраслевые нормы выработки и времени разработаны Центральным бюро нормативов по труду.

Сборник содержит нормы выработки и времени на: подготовительные работы, проведение санитарных рубок, дифференцированные в зависимости от выбираваемой массы с 1 га, рубки ухода за лесом, вывозку древесины, работы по отводу лесосек, точку, правку и ремонт лесорубочных инструментов. Кроме того, нормы дифференцированы в зависимости от условий работы (летние, зимние, нормальные, тяжелые).

Нормы выработки и времени на санитарные рубки и рубки ухода за лесом рассчитаны на выполнение работ в условиях правильной подготовки мест рубок и организации лесосеки (отведены площадки в рубку, произведен отбор деревьев, определен средний объем хлыста вырубаемой части насаждений, указаны места трелевки и складирования древесины, разбиты на пасеки лесосеки, подготовлены трелевочные волоки для трелевки древесины).

В нормах предусматривается выполнение всех работ в соответствии с действующими инструкциями и правилами техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной техники.

© Центральное бюро нормативов по труду Министерства труда Российской Федерации, 1995

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Нормы выработки и времени предназначены для нормирования труда рабочих, выполняющих работы по проведению санитарных рубок и рубок ухода за лесом на предприятиях, расположенных в равнинных условиях.

I.2. В основу разработки сборника положены:

фотохронометражные наблюдения;

технические характеристики лесозаготовительного оборудования (механизмов) и инструментов;

результаты анализа организации труда и мероприятия по ее совершенствованию;

данные технико-экономических расчетов о использовании методов математической статистики.

I.3. Нормы выработки установлены на машино-смену (пило-смену) или человеко-смену при продолжительности смены 8 часов с учетом:

полного оснащения рабочих мест необходимым инвентарем и технически исправным оборудованием;

выпуска продукции, отвечающей требованиям действующих стандартов и технических условий;

нормальных условий труда, соответствующих требованиям "Правил техники безопасности и производственной санитарии в лесной промышленности и лесном хозяйстве";

полного использования производительности оборудования и применения наиболее рациональных технологических процессов;

выполнения работы рабочими соответствующей квалификации.

I.4. В нормах учтено время на подготовительно-заключительные работы, обслуживание рабочего места, отдых и личные потребности.

I.5. Настоящими нормами предусмотрено выполнение в полном объеме работ по ежасменному техническому обслуживанию машин и механизмов.

I.6. В описании содержания работ перечислены наиболее характерные элементы операции. Элементы, являющиеся неотъемлемой частью данной производственной операции, но не приведенные в описании содержания работы, дополнительно оплата не подлежат.

I.7. В нормах предусматривается выполнение всех работ в соответствии с действующими инструкциями и правилами техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной техники.

I.8. Приведенные в сборнике пределы числовых показателей, в которых указано "до", следует понимать включительно.

I.9. При применении норм необходимо относить:

к группе хвойных и мягколиственных пород - сосну, кедр, осину, тополь, иву, лилу, ольху;

к группе твердолиственных пород - дуб, бук, граб, вяз, ясень, клен, ильм;

березу - к группе твердолиственных пород - на вывозке, ручной погрузке, разгрузке, окучивании, сортировке-штабелевке, подноске древесины и

к группе хвойных и мягколиственных пород - на остальных работах;

лиственницу - к группе твердолиственных пород - на валке, разкряжевке, вывозке, ручной погрузке, разгрузке, окучивании, сортировке-штабелевке, подноске древесины, колке дров и к группе хвойных и мягколиственных пород на остальных работах;

ель, лихту - к группе твердолиственных пород - на обрезке, обрубке сучьев, зачистке сучьев после разкряжевки, осветлении и прочистке и к группе хвойных и мягколиственных пород на остальных работах;

к коротью - сорименты длиной до 2 м включительно;

к сориментам средней длины - сорименты длиной выше 2,0 до 6,5 м включительно;

к длинномерным сориментам - бревна длиной более 6,5 м.

I.10. Величина норм зависит, в основном, от среднего объема хлыста на лесосеке. Средний объем хлыста определяется до рубки лесосеки путем перечета на лесосеке или деланке.

В отдельных случаях, в зависимости от местных условий, применяемой организации производства и технологии работ, средний объем хлыста может определяться по результатам фактической приемки путем деления принятой кубатуры на число хлыстов или по фактическому выходу сориментов при разделке древесины.

I.II. Наименование профессий, разряды работ и рабочих в настоящем сборнике указаны в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 39, раздел "Лесозаготовительные работы, лесосплав, подсочка леса, заготовка и переработка тростника" и "Справочником по тарификации механизированных и ручных работ в сельском, водном и лесном хозяйстве".

Если в дальнейшем будут вноситься поправки в тарифно-квалификационные справочники, то наименования профессий, разряды работ, указанные в данном сборнике, должны соответственно изменяться.

Выполнение работ рабочими не тех разрядов (квалификаций), которые указаны в тарифно-квалификационном справочнике, не может служить основанием для каких-либо изменений норм.

1.12. Нормы выработки на трелевку древесины разработаны для нормальных и тяжелых условий выполнения работ.

К тяжелым условиям выполнения работ при тракторной трелевке древесины относятся: мокрые, топкие, кочковатые почвы;

жидкие почвы, когда колеса тракторов погружаются в грунт более чем на 10 см, а гусеницы - более чем на 15 см;

глубина снежного покрова свыше 30 см; лесосеки с густым подростом или подлеском (свыше 10 тыс. шт. на 1 га в возрасте 1-5 лет или свыше 5 тыс. шт. в возрасте 6-10 лет).

К тяжелым условиям выполнения работ при конной трелевке древесины относится зимний период при глубине снежного покрова свыше 30 см.

Все остальные условия выполнения работ следует считать нормальными.

1.13. Настоящие нормы установлены для равнинной местности с максимальной крутизной склонов до 15°.

1.14. Нормы выработки и времени на санитарные рубки и рубки ухода за лесом рассчитаны на выполнение работ в условиях правильной подготовки мест рубок и организации лесосеки (отведены площади в рубку, произведен отбор деревьев, определен средний объем хлыста вырубаемой части насаждений, указаны места трелевки и складирования древесины, разбиты на пасеки лесосеки, подготовлены трелевочные волоки для трелевки древесины).

1.15. Вырубаемая масса древесины при проведении осветлений, прочисток, очистки мест рубок, ухода за подростом и подлеском, очистки леса от захламленности определяется по результатам разработки пробных площадей с переводом на всю площадь участка (лесосеки). Размер засыпаемых пробных площадей должен составлять 2-3% от площади участка, но не менее 0,5 га.

1.16. Укладка хвороста и хмыза производится плотно между колышами в одну сторону, при этом колыша должны быть выравнены. При обмере свежесложенного хвороста и хмыза полученный объем снижается

на осадку: для хвороста - на 10%, для хмизе - на 20%. Обмер производится в метрах: ширина и высота по кромке выкладке, длина - по средней длине стволиков и веток.

I.17. Для перевода древесины из складочной меры в плотную и наоборот применяются коэффициенты, приведенные в таблице I.I.

Таблица I.I.

Наименование сортимента	Переводные коэффициенты для пересчета	
	складочных кубометров в плотные	плотных кубометров в складочные
I	2	3
Хмиз (сучья, ветки) и мелкий неочищенный хворост длиной до 2 м	0,100	10,0
Хворост неочищенный толщиной в комле до 4 см при длине ствола, м:		
2-4	0,120	8,50
4,1-6	0,200	5,00
Хворост очищенный толщиной в комле до 4 см при длине ствола, м:		
2-4	0,150	6,70
4,1-6	0,250	4,00
Дрова для отопления:		
топорник	0,500	2,00
круглые и колотые длиной 1-2 м	0,700	1,43
мелкая деловая древесина (жерди коляя и другие)	0,700	1,43

I.18. В сборнике предусмотрены нормы выработки на вывозку хлыстов (сортиментов) автомобилями с прицепами-роллераами. При вывозке деревьев данные нормы применяются с поправочным коэффициентом 0,85.

I.19. Нормы на вывозку леса дифференцированы в зависимости от вида лесовозных дорог:

Асфальто-бетонные.

Грунтовые улучшенные - грунт земляного полотна усилен скелетными добавками и приведен к составу, отвечающему принципу плотной смеси (оптимально песчано-глинистая смесь) или в увеличении связности частиц (для песчаных грунтов). В качестве скелетных добавок применяются гравий или щебень, в качестве улучшающих добавок - песок, глина или суглинок, торф.

Грунтовые естественные.

Улучшенные снежные - дороги с уплотненным накатанным снежным полотном (толщина уплотненного снежного покрова не должна превышать 15-20 см).

Снежные - дорожные полосы должны быть расчищены от деревьев, кустарника, листвы, отдельные ямы засыпаны. Для обеспечения промерзания грунта и уплотнения последующего снежного покрова (после промерзания грунта) производится расчистка первого снега.

I.20. До введения настоящих норм необходимо привести организационно-технические условия на предприятиях в соответствие с условиями, запроектированными в нормах, и осуществить производственный инструктаж рабочих.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОСЕЧНЫХ РАБОТ

При производстве работ на лесосеке должна быть обеспечена безопасность всего комплекса лесосечных работ, включаящих подготовительные и вспомогательные работы, валку леса, трелевку леса, очистку деревьев от сучьев, раскрыжевку хлыстов, погрузку леса, очистку лесосек.

Организационное и техническое руководство лесосечными работами осуществляется мастером леса (лесником), в распоряжении которого должна быть бригада (звено), работу которой он должен организовать и контролировать ежедневно в течение рабочей смены.

На каждую лесосеку до начала разработки применительно к конкретным условиям рельефа местности, состава насаждения, вида рубки, используемых машин, оборудования и форм организации труда составляется технологическая карта.

Технологическая карта составляется лесничим с участием мастера леса и утверждается главным лесничим предприятия. Проводить лесосечные работы без технологической карты или с отступлениями от нее не разрешается.

Технологическая карта должна содержать:

характеристику лесосеки;

схему лесосеки с изображением на ней просек, дорог, лесопогрузочной площадки, зон безопасности.

С утвержденной технологической картой мастер леса обязан ознакомить рабочих, которым предстоит разрабатывать лесосеку, дать расписаться в ней бригадиру комплексной бригады и выдать под расписку технологическую схему разрабатываемой лесосеки с четким изображением зон.

До начала выполнения основных лесосечных операций производятся подготовительные работы, включющие подготовку лесосек и лесопогрузочных пунктов (площадок).

Подготовка лесосек состоит в уборке опасных деревьев. К опасным относятся: гнилые, сухостойные, зависшие, ветровальные, буреломные деревья и сломыши, которые могут упасть от ветра, толчка или удара. Оставлять на кочке опасные деревья не разрешается.

На пешеходных тропах и дорогах, пересекающих осваиваемую лесосеку, должны быть установлены знаки безопасности и предупреждающие

недлisis, запрещающие передвижение людей и машин по лесосеке. Территория в радиусе 50 м от места валки деревьев является опасной зоной. Не разрешается производить валку леса при скорости ветра свыше 11,0 м/с.

Лесосечные работы прекращаются во время ливневого дождя, при грозе, сильном снегопаде и густом тумане (видимость менее 50м). На территории опасной зоны во время валки деревьев не разрешается расчищать снег вокруг деревьев, обрубать сучья, чокеровать, тралевать, сжигать сучья и выполнять другие работы.

2.1. ВАЛКА ЛЕСА БЕНЗИНОМОТОРНЫМИ ПИЛАМИ

При работе с бензиномоторными пилами необходимо:

производить заправку горюче-смазочными материалами при неработающем двигателе;

переходить от дерева к дереву с бензиномоторной пилой при работе двигателя на медленных оборотах (когда пильная цепь не движется);

выполнять при неработающем двигателе мелкий ремонт, смену пильной цепи или ее натяжение, а также поворот редуктора при переходе от пиления в горизонтальной плоскости к пилению в вертикальной плоскости и обратно;

вынимать зажатую в резе пилу после остановки двигателя.

До начала валки дерева вокруг него должен быть вырублен мешающий кустарник, подготовлена отходная дорожка длиной не менее 4 м под углом 45° в направлении, противоположном падению дерева, а зимой дополнительно расчищен снег вокруг дерева.

При валке леса необходимо:

использовать валочные приспособления (валочная вилка);

работать вдвоем (валищик леса, лесоруб);

подпиливать с той стороны, в которую намечено валить дерево;

подпиливать у прямостойных деревьев на глубину не менее 1/4, а у деревьев, наклоненных в сторону направления валки, не менее 1/3 диаметра комля;

выполнить нижнюю плоскость подпила (рез) перпендикулярно оси дерева, при этом верхний рез подпила должен образовывать с нижней плоскостью угол от 25° до 35° или быть параллельным нижней плоскости пропила и отстоять от нее на расстоянии 1/10 диаметра дерева в месте спиливания;

спиливать дерево выше нижней, но не выше верхней плоскости подпила и перпендикулярно к оси дерева;

оставлять недопил от 2 до 4 см - у здоровых деревьев диаметром до 40 см недопил должен быть 2 см, у деревьев диаметром от 40 до 60 см - 3 см, от 61 и выше - 4 см;

у деревьев, имеющих напряженную гниль, недопил следует увеличивать по сравнению со здоровыми деревьями на 2 см;

у деревьев, имеющих боковой наклон по отношению к направлению ветки, недопил должен иметь форму клина, вершина которого обращена в сторону наклона;

валить деревья, имеющие наклон более 5° в сторону, обратную направлению ветки.

При валке деревьев диаметром более 1 м подпил дерева должен выполняться двумя параллельными резами. Лепы и неплывы в комле отпиливаются. Для корпуса редуктора пилы выпиливаются ниши. Во избежание сколов применяются бандажи. Способы валки крупномерных деревьев применительно к конкретным условиям должны быть указаны в технологической карте.

Валка деревьев на стену леса не разрешается. Валить деревья необходимо в просветы между соседними деревьями. Просвет между деревьями - это расстояние между кронами соседних деревьев, растущих перед спиливаемыми деревьями. Это расстояние (просвет) должно быть равным или больше ширины кроны спиливаемого дерева.

Деревья в гнездах поросли или сросшиеся у пня необходимо валить в сторону их естественного наклона.

Валка леса в темное время суток не разрешается. Не разрешается оставлять подрубленные, недопиленные или зависшие в процессе валки деревья. Не допускается сбивание одного или нескольких подпиленных деревьев другим деревом.

Снимать зависшие деревья должны трактором или лебедкой, канатом длиной не менее 35 м. Для снятия зависшего дерева канат трактора (лебедки) укрепляется на комлевой части и, в зависимости от конкретных условий, стаскивается под углом или вдоль оси зависшего дерева.

Не разрешается:

использовать в качестве горючего этилированный бензин;

спиливать то дерево, на которое опирается зависшее дерево, или обрубать сучья, на которые оно опирается;

подпиливать дерево с двух сторон или по окружности;
опиливать чурки от комля зависшего дерева;
сбивать зависшее дерево валкой на него другого дерева;
подрубать корни, комель или пень зависшего дерева;
снимать трактором зависшее дерево одновременно с набором пачки деревьев (хлыстов) или сортиментов.

При разработке ветровально-буровальных лесосек и горельников, а также при санитарных рубках необходимо соблюдать следующие требования:

валить деревья в сторону основного направления ветровала с учетом рельефа местности, захламленности лесосеки, способа и средства тралевки леса;

перед началом валки деревьев убрать зависшие сучья и вершины; в первую очередь валить наиболее опасные деревья и сломы;

не допускать валку неотделившегося слома, вершина которого находится из земли, без предварительной проверки прочности соединения слома с комлевой частью дерева;

наклонные деревья с поврежденной корневой системой валить в сторону их наклона;

не допускать разработку лесосеки при глубине снега более 30 см;

дерево, имеющее трещины от комля к вершине, до начала валки обвязать пятью витками или "бандажом", после чего валить обычным способом;

разбирать завалы ветровальных деревьев тракторами или лебедками с длиной каната не менее 35 м;

дерево, имеющее неотделившийся слом из высоте 1 м от земли, если сломанная вершинная часть его прочно соединена с комлевой частью, валить вместе со сломом. Перед валкой такого дерева на его комлевой части закрепить канат трактора (лебедки), сделать подпил перпендикулярико к вертикальной плоскости, проходящей через ось сломанной части дерева и пропил с оставлением недопиле на 2 см больше нормального. Приземлять такие деревья трактором (лебедкой);

перед снятием зависших деревьев в каждом конкретном случае определяется характер его зависания и способ приземления (валки). Если зависшее дерево полностью отвалилось от комлевой части и опиралось из земли, оно снимается трактором (лебедкой). Если зависшее дерево имеет слом, не отделившийся от комлевой части, подпиливают дерево с боковой стороны, пропиливают с оставлением недопиле шириной

ной 4-6 см, после чего валят трактором (лебедкой) в сторону подпила. При излишнем нескольких зевищих деревьев каждое из них снимается отдельно.

Ствол отпиливают от корневой системы у выкорчеванных деревьев и лежащих на земле после укрепления корневой глыбы специальным упором. Первый раз делают сверху на глубину не менее $1/2$ диаметра, а второй - снизу на расстоянии 2-3 см от плоскости первого реза. После отделения ствола от корневой глыбы последний трактором (лебедкой) ставится в исходное положение (лицем вверх).

Ствол от неотделившегося слома на высоте до 1 м отпиливают так же, как описано выше. В этом случае под ствол дерева укладываются подкладки.

2.2. СБРУБКА И ОБРЕЗКА СУЧЬЕВ

При очистке сваленных деревьев от сучьев необходимо обрубать и обрезать сучья в направлении от комля к вершине дерева. Не разрешается обрубать и обрезать сучья, стоя на поваленном дереве или сидя на нем, у неустойчиво лежащего дерева без принятия мер по его укреплению, на пачках деревьев, на щите трактора, на штабеле, а также находясь ближе 5 м от рабочего, производящего обрубку (обрезку).

2.3. РАСКРЯЖЕВКА ХЛЫСТОВ

Раскряжевка хлыстов на штабелях, в пачках и на путях раскетки штабелей не разрешается.

При разделении пачки бревен рабочие должны быть обеспечены дополнительными приспособлениями (вагами, кондаками, баграми и пр.).

При раскряжевке хлыстов и разделке дюготяя необходимо соблюдать следующие требования:

мелкий ремонт, смена пильной цепи или ее натяжение должны выполняться при неработающем двигателе;

переходить от реза к резу с бензиномоторной пилой при работе ее на малых оборотах (когда пильная цепь не вращается);

заправлять горючесмазочными материалами бензиномоторную пилу только при неработающем двигателе;

освобождать зажатую в разрез пильную шину после остановки двигателя.

2.4. ТРЕЛЕВКА ЛЕСА

Трелевать лес тракторами следует по подготовленному волоку. При подготовке трелевочного волока убирают деревья, крупные камни и валежник, вырубают кустарник и подрост, срезают пни и кочки земли с землей, засыпают ямы.

Ширина подготовленного волока при тракторной трелевке леса должна быть не менее 5 м.

При трелевке леса тракторами необходимо соблюдать следующие требования:

чекеровать деревья или хлысты (сортименты) на расстояние 0,5-0,7 м от комлевого (нижнего) среза, на расстояние 0,9-1,2 м от торца вершины (верхнего среза);

устанавливать трактор для сбора пачки леса на волоке так, чтобы его продольная ось совпадала с направлением движения пачки.

Не допускается:

освобождать зажатые между пнями хлысты (деревья, сортименты) во время движения и при натянутом тяговом канате трактора;

переходить через движущийся канат, подрязывать сцепку хлыстов (деревьев, сортиментов), отцеплять или прицеплять хлысты (деревья, сортименты) во время движения каната или трактора;

ездить на тракторе вне кабины и на траловых хлыстах (деревьях, сортиментах);

сидеть на тракторе, сходить с него и высаживаться из кабины во время его движения;

при движении трактора с хлыстами (деревьями, сортиментами) находиться сбоку и ближе 10 м от конца пачки;

стремляться хлысты (деревья, сортименты) до сброски пачки на землю испытания грузового каната лебедки трактора.

Трелевка леса тракторами в радиусе 50 м от места валки деревьев не разрешается. Исключение составляют организации трелевки деревьев, когда валщик леса одновременно является и чекеровщиком.

При этом способе организации труда между валщиком леса и трактористом должна быть установлена надежная двухсторонняя сигнализация. В этом случае тракторист обязан у границы опасной зоны

остановить трактор, подать вальщику леса сигнал и только по получении разрешающего сигнала от вальщика леса везти в опасную зону велки к месту сбора пачки леса. При отсутствии двусторонней сигнализации работа указанным способом запрещается.

Трелевать лес лошадьми необходимо по подготовленным волокам. Ширина трелевочного волоке должна быть не менее 2 м.

Лошади, используемые на трелевке леса, должны быть подкованы на все ноги. Подковы должны иметь шипы. Использование на трелевке пугливых и норовистых лошадей не разрешается.

Внезд в лес на неисправном подвижном составе с неисправной сбруей, без шлеи и необходимого для работы подсобного инвентаря (топора, веревки, цепи) не допускается.

Пачку без применения вспомогательных приспособлений не разрешается.

Пачка лесоматериалов при трелевке леса должна быть прочно увязана цепью, тросом или прочной веревкой.

При сопровождении груза возчик должен находиться позади пачки. Идти сбоку или впереди груза, а также сидеть на грузе, наматывать вожжи на руки при спуске или удерживать лошадей за узду запрещается.

2.5. ШТАБЕЛЕВКА И РАЗБОРКА ШТАБЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Круглые лесоматериалы должны укладываться в штабеля на подштабельные устройства.

Высота штабеля круглых лесоматериалов должна быть не более $1/4$ длины его, но не должна превышать полуторный длины бревен, уложенных в данный штабель. Высота штабеля лесоматериалов должна быть не более 1,8 м.

При укладке штабелей круглых лесоматериалов необходимо соблюдать следующие требования:

отдельные бревна в штабеле не должны выступать за его пределы более чем на 0,5 м;

прокладки должны укладываться симметрично продольной оси штабеля на расстоянии от горлов бревен не более 1 м с каждой стороны;

междурядные прокладки по высоте штабели следует укладывать в одной вертикальной плоскости;

прокладки вдоль штабеля должны укладываться в одну линию, а их концы на стыках должны перекрываться не менее чем за 1 м;

концы рядового штабеля должны иметь уклон, для чего каждый новый ряд делается короче предыдущего на диаметр бревна с каждой стороны. Крайние бревна каждого ряда закладываются в вырубленные на концах прокладок гнезды. Глубина гнезд должна быть не более половины толщины прокладки.

2.6. ВЫВОЗКА ЛЕСА

Автомобили, прицепы, роспуски, полуприцепы, предназначенные для вывозки леса, должны быть оборудованы кониками со стойками и приспособлением, предотвращающим сдвиг лесоматериалов. Стойки должны надежно закрепляться и иметь приспособление для их открытия со стороны, противоположной направлению разгрузки.

Хлысты и деревья, погруженные на лесовозный автопоезд, должны быть увязаны посередине специальным увязочным приспособлением, сортированы увязываются по стойкам. Нарещивание стоеч запрещается.

При вывозке леса по автомобильным дорогам прицепы, роспуски, полуприцепы должны быть оборудованы тормозами.

Лесовозные автомобили должны быть оборудованы ограждением кабины, дополнительной поворотной ферой с козырьком, устанавливаемой с задней стороны кабины сверху, для освещения в темное время верхней части перевозимых хлыстов (деревьев).

2.7. ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА ЛЕСА

Рабочие места на погрузочно-разгрузочных площадках должны быть своевременно очищены от мусора, улавливших бревен, хлыстов, освободившихся прокладок, снега, льда, а скользкие места посыпаны песком, шлаком или другим противоскользящим материалом.

Перед погрузкой или выгрузкой лесовозные автомобили должны быть надежно закреплены тормозами, башмаками, исключающими самопроизвольное перемещение.

Во время погрузки или выгрузки хлыстов, деревьев и сортимента на лесовозный транспорт не допускается находиться в кабине и на площадке автомобиля, а также в зоне действия перемещаемого груза и грузозахватных приспособлений. Места постоянной погрузки и выгрузки леса должны быть ограждены знаками безопасности.

До погрузки хлыстов (деревьев) на лесовозный транспорт, они должны опиливаться на погрузочной площадке по габариту подвижного состава.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ кранами необходимо выполнять следующие требования безопасности:

работат погрузочным механизмом только по сигналу стропальщика или другого лица, предварительно дублируя каждый поданный сигнал до его выполнения;

по сигналу "стоп" работе должна быть немедленно приостановлена независимо от того, ком подан сигнал;

все действия погрузочных механизмов: подъем, опускание груза и стрелы, поворот, перемещение груза, а также торможение при всех перемещениях выполняются плавно, без рывков;

при подъеме груза расстояние между обоймами крюка и блоками на стреле должно быть не менее 0,5 м;

при подъеме и опускании груза, находящегося вблизи штабеля, автомобиля с полуприцепом, убедиться в отсутствии стропальщиков и других лиц между грузом и перечисленными предметами;

крюк подъемного устройства устанавливать над центром тяжести груза;

стропят и отцепляют груз после полной остановки каната, его ослабления и при опущенной крановой обойме;

подводить стропы под груз специальными приспособлениями;

стропят груз двумя стропами на одинаковом расстоянии от его центра тяжести;

во время перемещения груза он должен быть поднят не менее чем на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов;

опускать перемещаемый груз разрешается лишь на предназначеннное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза;

на место установки груза должны быть предварительно уложены соответствующей прочности прокладки для того, чтобы стропы могли быть легко и без повреждений извлечены из-под груза;

отцеплять стропы только при достаточном ослаблении каната, опущенной крюковой обойме и по окончании произвольного перемещения бревен (хлыстов) в пачке;

при возникновении каких-либо неисправностей отпустить груз и прекратить работу до их устранения.

При погрузке хлыстов, деревьев или сортиментов на автомобиль между торцами и ограждением кабины разрыв должен быть не менее 0,75 м. Лесовозный автомобиль, ожидающий погрузки, должен находиться

диться за пределами максимального радиуса действия стрелы крана и становиться под погрузку только после разрешающего сигнала крановщика.

При погрузке леса кранами следует применять грейферные грузозахватные приспособления. Стропы, используемые при погрузке, должны быть оборудованы саморасцепляющимися приспособлениями, исключающими необходимость нахождения грузчика на погружаемом подвижном составе в период расцепки пачки.

При погрузке леса кранами не разрешается:

поворачивать стрелу, поднимать и опускать груз при движении погрузочного механизма;

разбирать штабель для застропки пачки подкопом, а также при наличии нависших бревен;

набирать пачку из штабеля с закострившимися бревнами, поправлять стропы, крюки, бревна, изменять направление движения груза, отводя канат, и стоять рядом с ним при подъеме и перемещении груза;

отрывать крюком (захватом) грузы, засыпанные землей, привернутые болтами или примерзшие к земле;

поднимать, опускать и перемещать груз, когда люди находятся под ним и в зоне возможного опускания стрелы;

во время перерывов в работе оставлять груз, грейфер в поднятом положении или на наклонной поверхности, с которой они могут сорваться под действием собственного веса;

проводить ремонт, чистку, смазку погрузочных механизмов при работающем двигателе, находясь под ними;

поправлять нематываемый на барабан лебедки канат во время ее работы;

использовать стропы с крючьями для торцевого захвата бревен.

При выгрузке леса необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

до начала разгрузки подвижного состава необходимо убедиться в исправности и целостности замков, стоек, прокладок;

автомобили с неисправными стойками или их замковым устройством должны разгружаться с применением дополнительных механизмов или устройств, исключающих произвольное раскатывание груза с разгружаемого состава;

при открытии стоечных замков необходимо находиться с противоположной стороны выгрузки.

3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Устройство погрузочных площадок (верхних складов)

Содержание работы: валка леса со спиливанием пней заподлицо с землей, обрубка сучьев, трелевка хлыстов за пределы устраиваемой площадки, перемещение снега с помощью трактора с лопатой за пределы площадки, планировка поверхности, укладка подшебельных лежней (хлыстов) на подготовленную площадку перпендикулярно оси дороги.

Состав звена: валщик леса 6 разряда, обрубщик сучьев 3 разряда, тракторист 6 разряда, чокеровщик 4 разряда.

Таблица 3.1

Нормы выработки в штуках площадок,
нормы времени в чел.-ч на I площадку

Наименование работы	Условия работы			
	Летние		Зимние	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
Устройство погрузочной площадки (верхнего склада)	3	10,7	2	16,0

3.2. Спиливание пней заподлицо с землей

Содержание работы: получение здания, подготовка рабочего места (окапывание пней), спиливание пней заподлицо с землей бензиномоторной пилой, относка их на расстояние до 30 м, переход от одного пня к другому, заправка бензиномоторной пилы ГСМ, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, сдача работы и инструмента.

Состав звена: лесоруб 4 разряда, лесоруб 2 разряда.

Таблица 3.2

Нормы выработки в штуках,
нормы времени в чел.-ч на I штуку

Диаметр пня, см, до	Группа пород			
	Хвойные (кроме лиственни- цы) и мягколиственные		Твердолиственные, листвен- ница	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5
16	87	0,184	70	0,228
24	43	0,372	34	0,470
32	28	0,571	22	0,727
40	17	0,941	14	1,14
Более 40	13	1,23	10	1,60

3.3. Валка леса заподлицо с землей

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места (уборка валежника, кустарника и подроста мешающих валке деревьев), валка леса бензиномоторными пилами в заданном направлении с применением велочной вилки, переход от одного дерева к другому, заправка бензиномоторной пилы горючесмазочными материалами в течение смены, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, сдача работы и инструмента.

Состав звена: вальщик леса 6 разряда, лесоруб 4 разряда.

Таблица 3.3

Нормы выработки в пл.м³, нормы времени в чел.-ч на I пл.м³

Группа объема хлыстов, м ³	Норма выработки	Норма времени	
		1	2
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы			3
Д 0,12	10,4		1,54
0,13-0,22	29,8		0,537

Продолжение таблицы 3.3

I	2	3
0,23-0,36	45,3	0,353
0,37 и выше	64,0	0,250
Твердолиственные породы и лиственница		
До 0,12	8,77	1,82
0,13-0,22	25,6	0,625
0,23-0,36	38,1	0,420
0,37 и выше	55,0	0,291

3.4. Уборка опасных деревьев

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места (уборка валежника, кустарника и подроста, мешающего валке и снятию опасных деревьев, расчистка снега вокруг деревьев и путей отхода от них), снятие зависших деревьев, валка опасных деревьев (сильно наклоненных, буреломных и ветроваленных с неотделившимся сломом), переход от одного дерева к другому, ежеминное техническое обслуживание бензиномоторной пилы и инструмента, замена пильных цепей, заправка бензиномоторной пилы горюче-смазочными материалами, сдача работы и инструмента.

Состав звена: вальщик леса 6 разряда, лесоруб 4 разряда.

Таблица 3.4.

Нормы выработки в штуках, нормы времени в чел.-ч на I штуку

Диаметр деревьев на высоте груди, см, до	Группа пород							
	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные				Твердолиственные, лиственница			
	Условия работы							
	Летние	Зимние	Летние	Зимние	Летние	Зимние	Летние	Зимние
	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки
I	2	3	4	5	6	7	8	9
20	21	0,762	15	1,07	17	0,941	12	1,33
24	19	0,842	13	1,23	15	1,07	10	1,60

Продолжение таблицы 3.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	17	0,941	12	1,33	14	1,14	9	1,78
32	16	1,00	11	1,45	13	1,23	8	2,00
36	15	1,07	10	1,60	12	1,33	7	2,28
40	10	1,60	7	2,28	8	2,00	5	3,20
Более 40	6	2,67	4	4,00	5	3,20	2	8,00

3.5. Уборка буреломных (ветровальных) деревьев

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места (уборка вала, кустарника и подроста, мешающего валке дерева, отсыпывание снега вокруг дерева и путей отхода), снятие зависших и висящих сухостойных деревьев бензиномоторными пилами, валка высоких сухостойных ветвей, переход от дерева к дереву, заправка бензиномоторной пилы горюче-смазочными материалами в течение смены, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, сдача работы и инструмента.

Состав звена: вальщик леса 6 разряда, лесоруб 4 разряда.

Таблица 3.5

Нормы выработки в пл.м³, нормы времени в час.-ч на 1 пл.м³

Группа объема хлыстов, м ³	Группа пород							
	Хвойные (кроме лиственницы)				Твердолиственные, лиственница			
	Условия работы							
	Летние	Зимние	Летние	Зимние	Летние	Зимние	Летние	Зимние
	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки
	времени	времени	времени	времени	времени	времени	времени	времени
1	2	3	4	5	6	7	8	9
до 0,05	4,71	5,40	3,77	4,24	4,08	3,92	3,26	4,91
0,06-0,12	16,2	0,988	13,0	1,23	12,0	1,33	9,60	1,67
0,13-0,22	28,0	0,571	22,4	0,714	23,1	0,693	18,5	0,855
0,23-0,36	41,4	0,336	33,1	0,483	32,5	0,492	26,0	0,615

Продолжение таблицы 3.5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,37-0,54	56,4	0,284	45,1	0,355	44,8	0,375	35,8	0,447	
0,55-0,76	70,5	0,227	56,4	0,284	62,6	0,256	50,1	0,319	
0,77-1,02	87,5	0,183	70,0	0,228	73,2	0,218	58,6	0,273	
1,03-1,29	103	0,155	82,4	0,194	88,3	0,181	70,6	0,227	
1,30-1,61	120	0,133	96,0	0,167	103	0,155	82,4	0,194	
1,62-1,96	136	0,118	109	0,147	118	0,136	94,4	0,169	
1,97-2,16	159	0,101	127	0,126	131	0,122	105	0,152	
2,37-2,78	175	0,091	140	0,114	147	0,109	118	0,136	
2,79-3,22	187	0,086	150	0,107	162	0,099	130	0,123	
Более 3,22	203	0,079	162	0,099	177	0,090	142	0,113	

3.6. Расчистка снега перед велкой деревьев при глубине снежного покрова свыше 30 см

Содержание работы: получение задания, расчистка снега лопатами вокруг деревьев и дорожки для отхода вальщика от падающего дерева, переход от дерева к дереву, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 2 разряда.

Таблица 3.6

Нормы выработки в штуках деревьев,
нормы времени в чел.-ч на 1 дерево

Средний объем 1 дерева, м ³	Норма выработки		Норма времени
	1	2	
До 0,05		82	0,098
0,06-0,12		53	0,151
0,13-0,22		50	0,160
0,23-0,36		46	0,174
0,37-0,54		44	0,182
0,55-0,76		42	0,190
0,77-1,02		40	0,200
1,03-1,29		38	0,210

Продолжение таблицы 3.6

1	2	3
I,30-I,61	36	0,222
I,62-I,96	33	0,242
I,97-2,36	30	0,267
2,37-2,78	27	0,296
2,79-3,22	25	0,320
Более 3,22	16	0,500

3.7. Проведение санитарных рубок

3.7.1. Валка леса бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места (уборка велажника, кустарника и подроста, мешающих валке деревьев, отпилывание снега вокруг деревьев и путей отхода), валка деревьев бензиномоторными пилами в заданном направлении с применением велочной вилки и оставлением пней на высоте шайки корня (при диаметре до 30 см – не более 10 см, выше 30 см – 1/3 диаметра пня – резе), окорка пней хвойных пород, переход от одного дерева к другому, заправка бензиномоторной пилы горюче-смазочными материалами в течение смены, замена пильных цадей, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, сдача работы и инструмента.

Состав звена: вальщик леса 6 разряда, лесоруб 4 разряда.

Таблица 3.7

Нормы выработки в пл.м³, нормы времени в час.ч на 1 пл.м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы															
	Летние							Зимние								
	Вырубаемая масса древесины с 1 га, м ³				менее 8			более 8			менее 8			более 8		
	Группы пород															
	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, листвен-ница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, листвен-ница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, листвен-ница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, листвен-ница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, листвен-ница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, листвен-ница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, листвен-ница		
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
До 0,05	3,00	5,33	2,67	5,99	3,71	4,51	3,30	4,85	2,55	6,27	2,27	7,05	3,15	5,08	2,80	5,71
0,06-0,12	9,80	1,63	8,18	1,96	12,1	1,52	10,1	1,58	8,33	1,92	6,95	2,30	10,3	1,55	8,58	1,86
0,13-0,22	18,4	0,870	15,9	1,01	22,7	0,705	19,6	0,816	15,6	1,02	13,5	1,18	19,3	0,829	16,7	0,958
0,23-0,36	28,0	0,571	23,5	0,681	34,6	0,462	29,0	0,552	23,8	0,672	20,0	0,800	27,7	0,578	23,2	0,690
0,37-0,54	39,6	0,404	33,9	0,472	48,9	0,327	41,9	0,382	33,7	0,475	28,8	0,556	39,1	0,409	33,5	0,478
0,55-0,76	51,2	0,312	45,8	0,349	63,2	0,253	56,5	0,283	45,5	0,368	38,6	0,414	50,6	0,316	45,2	0,354
0,77-1,02	63,5	0,252	56,4	0,284	78,4	0,204	69,7	0,250	54,0	0,296	47,9	0,334	62,7	0,255	55,8	0,287
1,03-1,29	77,0	0,208	67,8	0,236	95,0	0,168	83,7	0,191	65,4	0,245	57,6	0,278	76,0	0,210	67,0	0,239
1,30-1,61	90,7	0,176	80,5	0,199	112	0,143	99,1	0,161	77,1	0,208	68,2	0,235	90,0	0,178	79,3	0,202
1,62-1,96	104	0,154	92,3	0,173	128	0,125	114	0,140	88,4	0,181	78,4	0,204	102	0,157	91,2	0,175
1,97-2,36	118	0,136	102	0,157	146	0,110	126	0,127	100	0,160	86,7	0,184	117	0,137	101	0,158
2,37-2,78	131	0,122	112	0,143	162	0,099	139	0,115	111	0,144	95,2	0,168	130	0,123	111	0,144
2,79-3,22	144	0,111	122	0,131	178	0,080	151	0,106	122	0,131	104	0,154	142	0,113	121	0,132
Более 3,22	159	0,101	134	0,119	196	0,082	166	0,096	135	0,118	114	0,140	157	0,102	133	0,120

24.

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев западинко по всей длине поваленного дерева, обрезка ветчин, переход от хлыста к лежаному дереву, заправка бензиномоторной пилы горюче-смазочными материалами в течение смены, замена пильных цепей, ежеминное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, одевка работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4 разряда.

Таблица 3.8.

Нормы выработки в пл.м³, нормы времени в час.ч на 1 пл.м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы															
	Летние							Зимние								
	Вырубаемая масса древесины с 1 га, м ³				менее 8			более 8			менее 8			более 8		
	Группы пород															
	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта		
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

На лесосеке
Обрезка сучьев

До 0,05	4,76	1,68	3,82	2,09	5,71	1,40	4,85	1,75	4,00	2,00	3,06	2,61	4,80	1,67	3,66	2,19
0,06-0,12	11,4	0,702	9,18	0,871	13,7	0,584	11,0	0,727	9,58	0,835	7,34	1,09	11,5	0,696	8,80	0,909
0,13-0,22	18,4	0,435	14,7	0,544	22,1	0,362	17,6	0,454	15,4	0,519	11,8	0,678	18,6	0,430	14,1	0,567
0,23-0,36	24,6	0,325	19,7	0,406	29,5	0,271	23,6	0,339	20,7	0,386	15,8	0,506	24,8	0,323	18,9	0,423
0,37-0,54	30,6	0,261	24,4	0,328	36,7	0,218	29,3	0,273	25,7	0,311	19,5	0,410	30,8	0,260	23,4	0,342
0,55-0,76	36,8	0,217	29,4	0,272	44,2	0,181	35,3	0,227	30,9	0,259	23,5	0,340	37,1	0,216	28,2	0,284
0,77-1,02	42,7	0,187	34,2	0,234	51,2	0,156	41,0	0,195	35,9	0,223	27,4	0,292	43,0	0,186	32,8	0,244
1,03-1,29	49,8	0,161	39,8	0,201	59,8	0,134	47,8	0,167	41,8	0,191	31,8	0,252	50,2	0,159	38,2	0,209
1,30-1,61	56,0	0,143	44,8	0,178	67,2	0,119	53,8	0,149	47,0	0,170	35,8	0,223	56,4	0,142	43,0	0,186
1,62-1,96	61,7	0,130	49,4	0,162	74,0	0,108	59,3	0,135	51,8	0,154	39,5	0,202	62,2	0,129	47,4	0,169
1,97-2,36	67,7	0,118	54,1	0,148	81,2	0,098	64,9	0,123	56,9	0,140	43,3	0,185	68,2	0,117	51,9	0,154
2,37-2,78	73,7	0,108	58,8	0,136	88,4	0,090	70,6	0,113	61,9	0,129	47,0	0,170	74,3	0,108	56,5	0,142
2,79-3,22	79,1	0,101	63,1	0,127	94,9	0,084	75,7	0,106	66,4	0,120	50,5	0,158	80,0	0,100	60,6	0,132
Более 3,22	84,4	0,095	67,0	0,119	101	0,079	80,0	0,100	70,9	0,113	53,6	0,149	84,8	0,094	64,0	0,125

8.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Обрезка, сбор и укладка сучьев																	
До 0,05	3,28	2,44	2,64	3,03	3,94	2,03	3,17	2,52	2,76	2,90	2,II	3,79	3,31	2,42	2,54	3,15	
0,06-0,12	7,87	1,02	6,33	1,26	9,44	0,847	7,60	1,05	6,61	1,21	5,06	1,58	7,93	1,01	6,08	1,32	
0,13-0,22	12,7	0,630	10,1	0,792	15,2	0,526	12,1	0,661	10,7	0,748	8,08	0,990	12,8	0,625	9,68	0,826	
0,23-0,36	17,0	0,470	13,6	0,588	20,4	0,392	16,3	0,491	14,2	0,563	10,9	0,734	17,1	0,468	13,0	0,615	
0,37-0,54	21,1	0,379	16,8	0,476	25,3	0,316	20,2	0,396	17,7	0,452	13,4	0,597	21,3	0,376	16,2	0,494	
0,55-0,76	25,4	0,315	20,3	0,394	30,5	0,262	24,4	0,328	21,3	0,376	16,2	0,494	25,6	0,313	19,5	0,410	
0,77-1,02	29,5	0,271	23,6	0,339	35,4	0,226	28,3	0,283	24,8	0,322	18,9	0,423	29,7	0,269	22,6	0,354	
1,03-1,29	34,4	0,232	27,5	0,291	41,3	0,194	33,0	0,242	28,9	0,277	22,0	0,364	34,7	0,231	26,4	0,303	
1,30-1,61	38,6	0,207	30,9	0,259	46,3	0,173	37,1	0,216	32,4	0,247	24,7	0,324	38,9	0,206	29,7	0,269	
1,62-1,96	42,6	0,188	34,1	0,255	51,4	0,156	40,9	0,196	35,8	0,223	27,3	0,293	43,2	0,185	32,7	0,245	
1,97-2,36	46,7	0,171	37,3	0,214	56,0	0,143	44,8	0,178	39,2	0,204	29,8	0,268	47,0	0,170	35,8	0,223	
2,37-2,78	50,6	0,157	40,6	0,197	61,0	0,131	48,7	0,164	42,7	0,187	32,5	0,246	51,2	0,156	39,0	0,205	
2,79-3,22	54,6	0,146	43,5	0,184	65,5	0,122	52,2	0,153	45,9	0,174	34,8	0,230	55,0	0,145	41,8	0,191	
Более 3,22	58,2	0,137	46,2	0,137	69,8	0,115	55,4	0,144	48,9	0,164	37,0	0,216	58,6	0,137	44,3	0,181	
Обрезка, сбор и смыкание сучьев																	
До 0,05	2,95	2,71	2,38	3,36	3,54	2,26	2,86	2,80	2,48	3,22	1,90	4,21	2,97	2,69	2,29	3,49	
0,06-0,12	7,08	1,13	5,70	1,40	8,50	0,941	6,84	1,17	5,95	1,34	4,56	1,75	7,14	1,12	5,47	1,46	
0,13-0,22	11,4	0,702	9,09	0,880	13,7	0,584	10,9	0,734	9,58	0,835	7,27	1,10	11,5	0,696	8,72	0,977	
0,23-0,36	15,3	0,523	12,2	0,656	18,4	0,435	14,6	0,548	12,8	0,625	9,76	0,820	15,5	0,516	11,7	0,684	
0,37-0,54	19,0	0,421	15,1	0,530	22,8	0,351	18,1	0,442	16,0	0,500	12,1	0,661	19,2	0,417	14,5	0,552	
0,55-0,76	22,9	0,349	18,3	0,437	27,5	0,291	22,0	0,364	19,2	0,417	14,6	0,548	23,1	0,346	17,6	0,455	
0,77-1,02	26,6	0,301	21,2	0,377	31,9	0,251	25,4	0,315	22,3	0,359	17,0	0,470	26,8	0,299	20,3	0,394	
1,03-1,29	31,0	0,258	24,8	0,322	37,2	0,215	29,8	0,268	26,0	0,308	19,8	0,404	31,2	0,256	23,8	0,336	
1,30-1,61	34,7	0,230	27,8	0,288	41,6	0,192	33,4	0,240	29,1	0,275	22,2	0,360	34,9	0,229	26,7	0,300	
1,62-1,96	38,3	0,209	30,7	0,260	46,0	0,174	36,8	0,217	32,2	0,248	24,6	0,325	38,6	0,207	29,4	0,272	
1,97-2,36	42,0	0,190	33,6	0,238	50,4	0,159	40,3	0,198	35,3	0,227	26,9	0,297	42,3	0,189	32,2	0,248	
2,37-2,78	45,7	0,175	36,5	0,219	54,8	0,146	43,8	0,183	38,4	0,208	29,2	0,274	46,0	0,174	35,0	0,229	
2,79-3,22	49,1	0,163	39,2	0,204	58,9	0,136	47,0	0,170	41,2	0,194	31,4	0,255	49,5	0,162	37,6	0,213	
Более 3,22	52,4	0,153	41,6	0,192	62,9	0,127	50,0	0,160	44,0	0,182	33,3	0,240	52,8	0,152	40,0	0,200	

3.7.3. Обработка сучьев и вершин

Содержание работы: получение задания, обработка топором сучьев западицо со стволом и вершин, переход от хлыста к дереву, сбор и укладка в кучи сучьев, вершина и других коробочных остатков или их складывание (включая заготовку материала для размножения кучи), заточка топора в процессе работы, очистка работы и инструмента.

Исполнитель: обработчик сучьев 3 разряда.

Нормы выработки в пл.м³, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м³

Таблица 3.9

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы															
	Лесные								Зимние							
	Вырубаемая масса древесины с 1 га, м ³				менее 8				бóльше 8				менее 8			
Хвойные (кроме ели, пихты) и лигноколистственные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кро-ме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта; ели, пихты	Хвойные (кро-ме ели, пихты) и лигноколистственные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кро-ме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кро-ме ели, пихты) и лигноколистственные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кро-ме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кро-ме ели, пихты) и лигноколистственные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	Хвойные (кро-ме ели, пихты) и мягколиствен-ные	Твердолиствен-ные, ель, пихта	
Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
До 0,05	3,80	2,10	2,74	2,92	4,58	1,75	3,30	2,42	3,19	2,51	2,19	3,65	3,85	2,08	2,64	3,03
0,06-0,12	10,7	0,748	6,76	1,18	12,9	0,62	8,15	0,982	8,99	0,890	5,41	1,48	10,8	0,741	6,80	1,18
0,13-0,22	14,5	0,552	10,6	0,755	17,5	0,457	12,8	0,625	12,2	0,656	8,48	0,943	14,7	0,544	10,2	0,784
0,23-0,36	18,9	0,423	13,9	0,576	22,8	0,315	16,8	0,476	15,9	0,503	11,1	0,721	19,2	0,417	13,4	0,597
0,37-0,54	23,6	0,339	18,3	0,437	28,5	0,281	22,0	0,364	19,8	0,404	14,6	0,548	23,9	0,335	17,6	0,454
0,55-0,76	28,8	0,278	22,7	0,352	34,7	0,330	27,4	0,292	24,2	0,330	18,2	0,440	29,1	0,275	21,9	0,365
0,77-1,02	33,1	0,242	26,9	0,297	39,9	0,200	32,5	0,246	27,8	0,288	21,5	0,372	33,5	0,239	26,0	0,308
1,03-1,29	38,4	0,208	31,5	0,254	46,3	0,173	38,0	0,210	32,2	0,248	25,2	0,317	38,9	0,206	30,4	0,263
1,30-1,61	44,1	0,181	36,1	0,222	53,1	0,151	43,5	0,184	37,0	0,216	28,9	0,277	44,6	0,179	34,8	0,230
1,62-1,96	48,4	0,165	40,0	0,200	58,3	0,137	48,2	0,166	40,6	0,197	32,0	0,250	49,0	0,163	38,6	0,207
1,97-2,36	54,8	0,146	44,6	0,179	66,0	0,121	53,8	0,149	46,0	0,174	35,7	0,224	55,4	0,144	43,0	0,186
2,37-2,78	58,8	0,136	48,5	0,165	70,8	0,113	58,4	0,137	49,4	0,162	38,8	0,206	59,5	0,134	46,7	0,171
2,79-3,22	63,9	0,125	52,4	0,153	77,0	0,104	63,1	0,127	53,7	0,149	41,9	0,191	64,7	0,124	50,5	0,158
Более 3,22	68,9	0,116	56,5	0,142	83,0	0,096	68,1	0,117	57,9	0,138	45,2	0,177	69,7	0,115	54,5	0,147

Продолжение таблицы 3.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Обработка, оборот и укладка сучьев

До 0,05	2,62	3,05	1,89	4,23	3,16	2,53	2,28	3,51	2,20	3,64	1,51	5,30	2,65	3,02	1,82	4,40
0,06-0,12	7,39	1,08	4,66	16,2	8,90	0,899	5,62	1,42	6,21	1,29	3,73	2,14	7,48	1,07	4,50	1,78
0,13-0,22	10,0	0,800	7,33	1,09	12,1	0,661	8,83	0,906	8,40	0,952	5,86	1,36	10,2	0,784	7,06	1,13
0,23-0,36	13,0	0,615	9,63	0,831	15,7	0,510	11,6	0,690	10,9	0,734	7,70	1,04	13,2	0,606	9,28	0,862
0,37-0,54	16,4	0,488	12,6	0,635	19,7	0,406	15,2	0,526	13,8	0,580	10,1	0,792	16,5	0,485	12,2	0,656
0,55-0,76	19,8	0,404	15,7	0,510	23,9	0,335	18,9	0,423	16,6	0,482	12,6	0,635	20,1	0,398	15,1	0,530
0,77-1,02	22,8	0,351	18,6	0,430	27,5	0,291	22,4	0,357	19,2	0,417	14,9	0,537	23,7	0,345	17,9	0,447
1,03-1,29	26,5	0,302	21,7	0,369	31,9	0,251	26,2	0,305	22,3	0,359	17,4	0,460	26,8	0,298	21,0	0,381
1,30-1,61	30,4	0,263	24,9	0,321	36,6	0,218	30,0	0,267	25,5	0,314	19,9	0,402	30,7	0,260	24,0	0,333
1,62-1,96	33,4	0,240	27,6	0,290	40,2	0,199	33,2	0,241	28,0	0,286	22,1	0,362	33,8	0,237	26,6	0,301
1,97-2,36	37,8	0,212	30,8	0,260	45,5	0,176	37,1	0,216	31,8	0,252	24,6	0,325	38,2	0,209	29,7	0,269
2,37-2,78	40,5	0,198	35,4	0,240	48,8	0,164	40,3	0,198	34,0	0,235	26,7	0,300	41,0	0,195	32,2	0,248
2,79-3,22	44,1	0,181	36,2	0,221	53,1	0,151	43,5	0,184	37,0	0,216	29,0	0,276	44,6	0,179	34,8	0,230
Более 3,22	47,6	0,168	39,0	0,205	57,3	0,140	47,0	0,170	40,0	0,200	31,2	0,256	48,1	0,166	37,6	0,213

Обработка, оборот и сжигание сучьев

До 0,05	2,36	3,39	1,70	4,70	2,84	2,82	2,05	3,90	1,98	4,04	1,36	5,88	2,38	3,36	1,64	4,88
0,06-0,12	6,65	1,20	4,20	1,90	8,01	0,999	5,06	1,58	5,59	1,43	3,36	2,38	6,73	1,19	4,05	1,98
0,13-0,22	9,05	0,884	6,60	1,21	10,9	0,734	7,59	1,006	7,60	1,05	5,28	1,52	9,16	0,873	6,36	1,26
0,23-0,36	11,7	0,684	8,63	0,927	14,1	0,567	10,4	0,769	9,83	0,814	6,90	1,16	11,8	0,678	8,32	0,962
0,37-0,54	14,7	0,544	11,4	0,702	17,7	0,452	13,7	0,584	12,3	0,650	9,12	0,877	14,9	0,537	11,0	0,727
0,55-0,76	17,8	0,449	14,1	0,567	21,5	0,372	17,0	0,470	15,0	0,533	11,3	0,708	18,1	0,442	13,6	0,588
0,77-1,02	20,6	0,388	16,8	0,476	24,8	0,322	20,2	0,396	17,3	0,462	13,4	0,597	20,8	0,385	16,2	0,494
1,03-1,29	23,8	0,336	19,6	0,408	28,7	0,279	23,6	0,339	20,0	0,400	15,7	0,510	24,1	0,332	18,9	0,423
1,30-1,61	27,3	0,293	22,4	0,357	31,9	0,243	27,0	0,296	22,9	0,349	17,9	0,447	27,6	0,290	21,6	0,370
1,62-1,96	30,0	0,267	24,8	0,322	36,2	0,221	29,9	0,268	25,2	0,317	19,8	0,404	30,4	0,263	23,9	0,335
1,97-2,36	34,0	0,235	27,7	0,289	41,0	0,195	33,4	0,240	28,6	0,280	22,2	0,360	34,4	0,232	26,7	0,300
2,37-2,78	36,4	0,220	30,1	0,266	43,9	0,182	36,3	0,220	30,6	0,261	24,1	0,332	36,9	0,217	29,0	0,276
2,79-3,22	39,7	0,202	32,5	0,246	47,8	0,167	39,2	0,204	33,3	0,240	26,0	0,308	40,0	0,200	31,4	0,255
Более 3,22	42,8	0,187	35,1	0,228	51,6	0,155	42,3	0,189	36,0	0,222	28,1	0,285	43,3	0,185	33,8	0,237

3.7.4. Измельчение и разбрзывание сучьев и вершин

Содержание работы: получение задания, измельчение сучьев и вершин топором с равномерным разбрзыванием их по площади, заточка топора в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.10

Нормы выработки в скл. м³,
нормы времени в чел.-ч на 1 скл. м³

Вырубав- мая масса древесины с 1 га, м ³	Условия работы								
	Летние				Зимние				
	Группы пород								
	Хвойные (кро- не ели, пих- ты) и мягко- лиственные	Твердолист- венные, ель, пихта			Хвойные (кро- не ели, пих- ты) и мягко- лиственные	Твердолист- венные, ель, пихта			
	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
менее 8	12,4	0,645	10,0	0,800	8,68	0,922	7,00	1,14	
более 8	14,9	0,537	12,1	0,661	10,4	0,769	8,47	0,944	

3.7.5. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение зеления, обрезка козырька или оторцовка, осмотр и разметка хлыстов с учетом максимального выхода деловых сортиментов, раскряжевка, переход от хлыста к следующему хлысту, разворот бревен вдоль волокна (дороги) с необходимой подкаткой тоннажерных бревен к волоку, заправка бензиномоторной пилы горючо-смазочными материалами, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы в инвентарь.

Состав звена: раскряжевщик 4 разряда, разметчик хлыстов 4 разряда.

Нормы выработки в пл. м³ на пилосынку, нормы времени в час. - ч на 1 пл. м³

Таблица 3.11

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы																
	Лес-типа								Сибирь								
	менее 8				Более 8				менее 8				Более 8				
	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	
	Норма выработки	Норма времени															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
До 0,05	0,690	23,2	0,661	24,2	0,829	I9,3	0,800	20,0	0,569	28,1	0,550	29,1	0,690	23,2	0,661	24,2	
0,06-0,12	1,24	12,9	0,958	16,7	1,49	I0,7	1,16	13,8	1,03	15,5	0,800	20,0	1,24	12,9	0,958	16,7	
0,13-0,22	2,08	7,69	1,48	10,8	2,51	6,37	1,78	8,99	1,73	9,25	1,23	13,0	2,03	7,69	1,48	10,8	
0,23-0,36	3,12	5,61	2,07	7,73	3,76	4,26	2,49	6,42	2,59	6,18	1,72	9,30	3,12	5,61	2,07	7,73	
0,37-0,54	4,05	3,95	2,61	6,13	4,88	3,28	3,14	5,10	3,36	4,76	2,17	7,37	4,05	3,95	2,61	6,13	
0,55-0,76	4,89	3,27	3,11	5,14	5,89	2,72	3,75	4,27	4,06	3,94	2,58	6,20	4,89	3,27	3,11	5,14	
0,77-1,02	5,61	2,85	3,58	4,47	6,76	2,37	4,32	3,70	4,66	3,43	2,97	5,39	5,61	2,85	3,58	4,47	
I,03-I,29	6,33	2,53	4,02	3,98	7,63	2,10	4,85	3,30	5,25	3,05	3,34	4,79	6,33	2,53	4,02	3,98	
I,30-I,61	7,00	2,28	4,54	3,52	8,43	1,90	5,47	2,92	5,43	2,95	3,77	4,24	7,00	2,28	4,54	3,52	
I,62-I,96	8,13	1,97	4,87	3,28	9,80	I,63	5,87	2,72	6,80	2,35	4,04	3,96	8,13	I,97	4,87	3,28	
I,97-2,36	9,50	1,72	5,24	3,05	II,2	I,43	6,32	2,53	7,72	2,07	4,35	3,68	9,30	I,72	5,24	3,05	
2,37-2,78	9,79	1,63	5,61	2,85	II,8	I,36	6,76	2,37	8,12	I,97	4,66	3,43	9,79	I,63	5,61	2,85	
2,79-3,22	10,8	1,48	6,69	2,39	13,0	I,23	8,06	I,98	8,96	I,78	5,55	2,88	10,8	I,48	6,69	2,39	
Более 3,22	I2,0	I,33	7,20	2,22	I4,5	I,10	8,68	I,84	9,96	I,61	5,98	2,68	12,0	I,35	7,20	2,22	

Продолжение таблицы 3.11

	Сортименты длиной 1,0 м																
	Лес-типа								Сибирь								
	менее 8				Более 8				менее 8				Более 8				
	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	
	Норма выработки	Норма времени															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
До 0,05	I,11	14,4	1,07	15,0	2,34	I2,4	1,29	II,9	0,921	I7,4	0,645	24,8	I,11	I4,4	I,07	I5,0	
0,06-0,12	2,00	8,03	1,57	10,5	2,11	8,56	1,87	6,64	1,66	9,64	I,16	13,8	2,00	8,00	I,55	I0,3	
0,13-0,22	3,36	4,70	2,39	6,69	4,05	5,56	2,88	3,95	2,79	5,73	I,95	8,20	3,56	4,76	2,39	6,69	
0,23-0,36	5,35	3,18	3,33	4,80	5,36	3,99	4,01	2,64	4,17	3,34	2,92	5,48	5,03	3,18	3,33	4,80	
0,37-0,54	6,35	2,11	4,21	3,80	2,87	3,15	5,07	2,26	5,42	2,95	3,79	4,22	6,53	2,45	4,21	3,80	
0,55-0,76	7,36	2,03	5,02	3,19	9,05	2,69	6,05	1,68	6,54	2,45	4,58	3,49	7,88	2,03	5,02	3,19	
0,77-1,02	9,05	1,77	5,78	2,77	10,9	2,30	6,96	1,47	7,51	2,13	5,26	3,04	9,05	I,77	5,78	2,77	
I,03-I,29	10,2	1,57	6,50	2,46	12,3	2,04	7,83	I,30	8,47	I,89	5,93	2,70	10,2	I,57	6,50	2,46	
I,30-I,61	II,3	1,42	7,20	2,22	13,6	I,84	8,68	I,18	9,38	I,70	6,57	2,44	II,3	I,42	7,20	2,22	
I,62-I,96	I3,1	1,22	7,86	2,04	15,8	I,69	9,47	I,01	10,9	I,47	7,63	2,10	I3,1	I,22	7,86	I,04	
I,97-2,36	14,8	I,07	6,47	1,89	18,0	I,57	10,2	0,889	I2,4	I,29	8,66	I,64	I4,5	I,07	8,47	I,89	
2,37-2,78	15,8	I,01	3,05	I,77	19,0	I,47	10,9	0,842	I3,1	I,22	9,17	I,74	I5,8	I,01	9,05	I,77	
2,79-3,22	17,4	0,920	10,8	I,43	21,0	I,23	I3,0	0,762	I4,4	I,11	I0,1	I,58	I7,4	0,920	I0,8	I,48	
Более 3,22	I9,4	0,825	II,6	I,38	23,4	I,14	I4,0	0,684	I6,1	0,994	II,3	I,42	I9,4	0,825	II,6	I,38	
	Сортименты длиной 2,0 м																
	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	Хвойные (кроме лиственничных и мягколиственных)	Твердолиствен-ные, листвен-ные, мягколиствен-ные	
	Норма выработки	Норма времени															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
До 0,05	2,69	5,95	I,83	8,51	3,48	4,60	2,30	6,96	2,40	6,67	I,68	9,52	2,89	5,54	I,91	8,38	
0,06-0,12	4,08	3,92	2,49	6,42	4,92	3,25	5,33	3,39	4,72	2,37	6,75	4,08	3,92	2,49	6,42		
0,13-0,22	6,42	2,49	5,54	2,89	7,74	2,07	6,68	2,40	5,33	3,00	3,73	4,29	6,42	5,54	2,89		
0,23-0,36	9,13	1,75	7,28	2,20	II,0	I,45	10,0	1,60	7,58	2,11	5,31	3,01	9,13	I,75	8,30	I,93	
0,37-0,54	12,1	1,32	8,82	1,81	I4,6	I,095	I2,2	I,31	I0,0	I,60	7,00	2,28	I2,1	I,32	I0,1	I,58	
0,55-0,76	14,7	I,09	II,0	I,34	I7,7	0,904	I4,3	I,12	I2,2	I,31	8,54	I,87	I4,7	I,09	II,9	I,34	
0,77-1,02	17,2	0,930	I3,4	1,19	20,7	0,773	I6,2	0,988	I4,3	I,12	I0,0	I,60	I7,2	0,930	I3,4	I,19	
I,03-I,29	I9,6	0,816	I5,0	I,07	23,6	0,678	I8,1	0,884	I6,3	0,982	II,4	I,40	I9,6	0,816	I5,0	I,07	
I,30-I,61	20,0	0,800	I6,4	0,976	24,1	0,664	I9,8	0,808	I7,4	0,920	I2,2	I,31	20,0	0,800	I6,4	0,976	
I,62-I,96	22,4	0,714	I8,3	0,874	27,0	0,592	27,0	0,727	I8,6	0,860	I3,0	I,23	22,4	0,714	I8,3	0,874	
I,97-2,36	24,1	0,664	I9,9	0,804	29,0	0,552	24,0	0,640	20,0	0,800	I4,0	I,14	24,1	0,664	I9,9	0,804	
2,37-2,78	26,6	0,602	22,4	0,714	32,0	0,500	27,0	0,592	22,1	0,724	I5,5	I,03	26,6	0,602	22,4	0,714	
2,79-3,22	29,0	0,552	24,1	0,664	35,0	0,457	29,0	0,552	24,1	0,664	I6,9	0,947	29,0	0,552	24,1	0,664	
Более 3,22	31,5	0,508	26,6	0,602	38,0	0,421	32,0	0,500	26,1	0,613	I8,3	0,874	31,5	0,508	26,6	0,602	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сортименты длиной 3,5 м																	
До 0,05	4,00	4,00	3,00	5,33	4,56	3,51	3,42	4,68	2,89	5,54	1,91	8,38	3,47	4,61	2,74	5,84	
0,06-0,12	7,05	2,27	6,00	2,67	8,04	1,99	6,77	2,36	4,74	3,38	3,32	4,82	6,20	2,58	5,47	2,92	
0,13-0,22	12,0	1,33	9,50	1,68	13,7	1,17	10,8	1,48	8,07	1,98	5,65	2,83	9,96	1,61	8,48	1,89	
0,23-0,36	15,5	1,03	13,0	1,23	17,7	0,904	14,0	1,14	10,4	1,54	8,30	1,93	12,9	1,24	11,1	1,44	
0,37-0,54	18,8	0,851	16,6	0,964	21,4	0,742	18,1	0,884	12,6	1,27	10,1	1,58	14,1	1,13	13,6	1,18	
0,55-0,76	24,0	0,667	19,9	0,804	27,4	0,584	23,0	0,696	16,1	0,994	11,3	1,42	17,4	0,920	15,8	1,01	
0,77-1,02	28,5	0,561	22,8	0,702	33,1	0,483	26,3	0,604	19,1	0,838	14,3	1,12	20,4	0,784	18,2	0,879	
1,03-1,29	31,5	0,508	26,1	0,613	36,4	0,440	29,1	0,550	22,5	0,711	15,8	1,01	23,2	0,690	20,0	0,800	
1,30-1,61	36,5	0,438	29,5	0,542	42,0	0,381	33,6	0,476	26,9	0,595	20,0	0,800	25,7	0,622	23,3	0,687	
1,62-1,96	40,8	0,392	32,8	0,488	46,9	0,341	37,5	0,427	30,1	0,532	22,5	0,711	29,5	0,547	26,0	0,615	
1,97-2,36	44,4	0,360	34,9	0,458	51,1	0,313	40,9	0,391	32,7	0,489	24,7	0,648	32,4	0,494	28,3	0,565	
2,37-2,78	48,1	0,333	39,0	0,410	60,4	0,265	48,3	0,331	35,4	0,452	27,0	0,592	34,0	0,470	30,7	0,521	
2,79-3,22	51,5	0,311	42,3	0,378	61,8	0,259	49,4	0,324	37,9	0,422	29,2	0,548	38,6	0,414	32,9	0,486	
Более 3,22	56,4	0,284	45,6	0,351	64,9	0,246	51,9	0,308	41,6	0,385	31,2	0,513	41,5	0,386	36,0	0,444	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сортименты длиной 4,5 м																	
До 0,05	5,44	2,94	3,32	4,82	6,55	2,44	4,00	4,00	4,13	3,87	2,89	5,54	4,96	3,22	3,22	4,97	
0,06-0,12	9,71	1,65	6,70	2,39	11,7	1,37	8,07	1,98	7,38	2,17	5,17	3,49	8,86	1,80	6,14	2,60	
0,13-0,22	13,3	1,20	7,37	2,17	16,0	1,00	12,00	1,33	10,1	1,58	7,07	2,26	12,1	1,32	9,33	1,71	
0,23-0,36	17,4	0,920	11,5	1,39	21,0	0,762	16,0	1,00	15,2	1,21	9,24	1,73	15,8	1,01	12,2	1,31	
0,37-0,54	21,2	0,755	15,7	1,02	25,5	0,627	20,0	0,800	16,1	0,994	11,3	1,42	19,3	0,829	15,0	1,07	
0,55-0,76	24,9	0,642	19,7	0,812	30,0	0,533	24,0	0,667	18,9	0,846	13,2	1,21	22,7	0,705	17,4	0,920	
0,77-1,02	28,6	0,559	21,8	0,734	34,5	0,464	27,5	0,582	21,7	0,737	15,2	1,05	26,0	0,615	20,0	0,800	
1,03-1,29	33,5	0,478	25,7	0,622	38,0	0,421	33,6	0,476	23,9	0,669	16,7	0,958	28,7	0,557	22,0	0,727	
1,30-1,61	38,5	0,416	29,3	0,546	46,2	0,346	37,2	0,430	27,7	0,578	19,4	0,825	33,2	0,482	25,6	0,625	
1,62-1,96	42,5	0,376	32,2	0,497	51,0	0,314	42,6	0,376	31,0	0,516	21,7	0,737	37,2	0,430	28,6	0,559	
1,97-2,36	48,1	0,333	35,6	0,449	57,7	0,277	46,8	0,342	33,7	0,475	23,6	0,678	40,4	0,396	31,1	0,514	
2,37-2,78	52,5	0,305	38,5	0,416	63,0	0,254	49,2	0,325	36,5	0,438	25,6	0,625	43,6	0,367	33,8	0,473	
2,79-3,22	57,5	0,278	42,1	0,380	69,0	0,232	55,8	0,287	39,1	0,409	27,4	0,584	47,7	0,335	36,2	0,442	
Более 3,22	62,0	0,258	46,3	0,346	74,4	0,215	60,0	0,267	42,9	0,373	30,0	0,533	51,5	0,311	39,6	0,404	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сортименты длиной 6,5 м																	
До 0,05	6,10	2,62	4,27	3,75	8,47	1,89	6,70	2,39	4,88	3,28	3,42	4,68	6,78	2,36	5,36	2,98	
0,06-0,12	10,2	1,57	7,21	2,22	14,1	1,13	13,0	1,23	8,16	1,96	5,77	2,77	11,3	1,42	10,4	1,54	
0,13-0,22	14,3	1,12	10,0	1,60	19,9	0,804	17,8	0,89	11,4	1,40	8,00	2,00	15,9	1,01	14,2	1,13	
0,23-0,36	18,8	0,851	13,2	1,21	26,1	0,613	22,8	0,702	15,0	1,07	10,6	1,51	20,9	0,766	18,2	0,879	
0,37-0,54	22,4	0,714	17,0	0,941	31,1	0,514	26,6	0,559	17,9	0,894	13,6	1,18	24,9	0,642	22,9	0,699	
0,55-0,76	28,1	0,569	21,0	0,762	39,0	0,410	34,0	0,470	22,5	0,711	16,8	0,952	31,2	0,513	27,2	0,588	
0,77-1,02	31,1	0,514	24,6	0,650	43,2	0,370	39,8	0,402	24,9	0,642	19,7	0,812	34,6	0,462	31,8	0,503	
1,03-1,29	36,7	0,436	28,0	0,571	51,0	0,314	45,6	0,351	29,4	0,544	22,4	0,714	40,8	0,392	36,5	0,438	
1,30-1,61	41,8	0,383	31,0	0,516	58,1	0,275	51,0	0,314	33,4	0,479	24,8	0,645	46,5	0,344	40,8	0,392	
1,62-1,96	46,0	0,348	35,5	0,451	63,9	0,250	56,4	0,284	36,8	0,435	28,4	0,563	51,1	0,313	45,1	0,355	
1,97-2,36	50,8	0,315	39,0	0,410	70,6	0,227	62,2	0,257	40,6	0,394	31,2	0,513	56,5	0,283	49,8	0,321	
2,37-2,78	55,0	0,291	41,0	0,390	76,4	0,209	67,2	0,238	44,0	0,364	32,8	0,488	61,1	0,262	53,8	0,297	
2,79-3,22	60,2	0,266	46,5	0,344	83,0	0,193	73,0	0,219	48,2	0,332	37,2	0,430	66,4	0,241	58,4	0,274	
Более 3,22	66,2	0,242	50,0	0,320	89,6	0,178	79,3	0,202	53,0	0,302	40,0	0,400	71,7	0,223	63,4	0,252	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сортименты длиной 6,5 м																	
До 0,05	9,71	1,65	7,70	2,08	11,7	1,37	9,28	1,72	8,05	1,99	5,64	2,84	9,36	1,71	7,42	2,16	
0,06-0,12	16,3	0,982	14,9	1,07	19,6	0,816	18,0	0,889	13,5	1,18	9,45	1,69	15,7	1,02	14,4	1,11	
0,13-0,22	22,9	0,699	20,5	0,780	27,6	0,580	24,7	0,648	19,0	0,842	13,3	1,20	22,1	0,724	19,8	0,808	
0,23-0,36	30,0	0,533	26,2	0,611	36,2	0,442	31,6	0,506	24,9	0,642	17,4	0,920	29,0	0,552	25,3	0,532	
0,37-0,54	35,8	0,447	33,0	0,485	43,1	0,371	39,7	0,403	29,7	0,539	20,8	0,769	34,1	0,464	31,8	0,503	
0,55-0,76	44,8	0,357	39,2	0,408	54,0	0,296	47,2	0,339	37,2	0,430	26,0	0,615	43,2	0,370	37,8	0,423	
0,77-1,02	49,6	0,322	45,8	0,349	59,8	0,268	55,2	0,290	41,2	0,388	28,8	0,556	47,8	0,335	44,2	0,362	
1,03-1,29	58,7	0,272	52,4	0,305	70,7	0,226	63,2	0,253	48,7	0,328	34,1	0,469	56,6	0,283	50,6	0,316	
1,30-1,61	66,8	0,240	58,7	0,272	80,5	0,199	70,7	0,226	55,4	0,289	38,8	0,412	64,4	0,248	56,6	0,283	
1,62-1,96	73,5	0,218	64,9	0,246	88,6	0,180	78,0	0,205	61,0	0,262	42,7	0,375	70,9	0,226	62,6	0,256	
1,97-2,36	81,2	0,197	71,5	0,224	97,8	0,164	86,2	0,186	67,4	0,237	47,2	0,339	78,2	0,205	69,0	0,232	
2,37-2,78	88,0	0,182	77,4	0,207	106	0,151	93,2	0,172	73,0	0,219	51,1	0,313	84,8	0,189	74,6	0,214	
2,79-3,22	95,4	0,168	83,8	0,191	115	0,139	101	0,158	79,2	0,202	55,4	0,289	92,0	0,174	80,8	0,198	
Более 3,22	103	0,155	91,3	0,175	124	0,129	110	0,145	85,5	0,187	59,8	0,268	99,2	0,161	88,0	0,182	

3.7.6. Окучивание древесины

Содержание работы: получение задания, подкатка (подноска) круглых лесоматериалов на расстояние до 30 м и укладка на подкладки в кучи или стопы для транспортировки объемом 1,5-2,0 м³, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.12

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на I пл. м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы																
	Летние						Зимние										
	Вырубаемая масса дровесины с I га, м ³						менее 8			более 8							
	менее 8			более 8			менее 8			более 8							
	Группы пород																
	Хвойные (кроме твердолиственных и лиственничных) и лиственные (макроцистисовые) из-за березы			Хвойные (кроме лиственничных) и лиственные (макроцистисовые) из-за березы			Хвойные (кроме лиственничных) и лиственные (макроцистисовые) из-за березы			Хвойные (кроме лиственничных) и лиственные (макроцистисовые) из-за березы							
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработка	Норма времени	Норма выработка	Норма времени	Норма выработка	Норма времени	Норма выработка	Норма выработка	Норма времени	Норма выработка					
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17
	Сортименты длиной 2,1 м и выше																
до 0,05	3,99	2,005	3,18	2,52	4,79	I,67	3,82	2,09	3,51	2,28	2,80	2,86	4,22	I,90	3,36	2,38	
0,06-0,12	4,98	I,61	3,99	2,005	5,98	I,34	4,79	I,67	4,38	I,83	3,51	2,28	5,26	I,52	4,22	I,90	
0,13-0,22	5,34	I,50	4,26	I,88	6,41	I,25	5,11	I,56	4,70	I,70	3,75	2,13	5,64	I,42	4,50	I,78	
0,23-0,36	5,70	I,40	4,56	I,75	6,48	I,17	5,47	I,46	5,02	I,59	4,01	I,995	6,02	I,33	4,81	I,66	
0,37-0,54	6,51	I,23	5,22	I,53	7,81	I,02	6,26	I,28	5,73	I,40	4,59	I,74	6,87	I,16	5,51	I,45	
0,55-0,76	7,14	I,12	5,70	I,40	8,57	0,933	6,84	I,17	6,28	I,27	5,02	I,59	7,54	I,06	6,02	I,33	
0,77-1,02	7,86	I,02	6,30	I,27	9,43	0,848	7,56	I,06	6,92	I,16	5,54	I,44	8,30	0,964	6,65	I,20	
I,03-I,29	8,73	0,916	6,99	I,14	I,05	0,762	8,39	0,954	7,68	I,04	6,15	I,30	9,24	0,866	7,36	I,08	
I,30-1,61	9,84	0,813	7,86	I,02	II,8	0,678	9,43	0,848	8,66	0,924	6,92	I,16	10,4	0,769	8,30	0,964	
I,62-I,96	II,2	0,714	9,00	0,889	13,4	0,597	10,8	0,741	9,86	0,811	7,92	I,01	II,8	0,593	9,50	0,842	
I,97-2,36	II,3	0,611	10,5	0,762	15,7	0,510	12,6	0,635	II,5	0,696	9,24	0,866	13,8	0,580	II,1	0,721	
2,37-2,78	II,5	0,506	12,6	0,635	19,0	0,421	15,1	0,530	II,9	0,576	II,1	0,721	16,7	0,479	13,3	0,602	
2,79-3,22	II,8	0,435	14,7	0,544	22,1	0,326	17,6	0,454	II,2	0,494	II,9	0,620	19,4	0,412	15,5	0,516	
Более 3,22	24,0	0,333	19,2	0,417	28,8	0,278	23,0	0,348	II,1	0,379	II,9	0,473	25,3	0,316	20,2	0,396	
	Сортименты длиной до 2 м																

Содержание работы: подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр, пуск и прогрев двигателя), получение задания, маневровые работы на лесосеке, издевание чокеров из деревья (хлысты, сортименты), формирование вала, движение трактора с волом на лесопогрузочную площадку или верхний склад, снятие чокеров, выравнивание комлей, окучивание, движение трактора без вала, ежеменное техническое обслуживание трактора, сдача работы. Движение осуществляется по предварительно подготовленным волокам, трактор оборудован трелевочной лебедкой и погрузочным щитом, включая универсальное трелевочное оборудование.

Состав звена: тракторист 6 разряда, чокеровщик 4 разряда.

Таблица 3.13

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на I пл. м³

Марка трактора	Расстояние трелевки, м, до:	Вид нормы	Группы объема хлыстов (деревьев, сортиментов), м ³								
			до 0,05	0,06-	0,13-	0,23-	0,37-	0,55-	0,77-	I,03-	II
			0,12	0,22	0,36	0,54	0,76	I,02	I,29		
I	II	3	4	5	6	7	8	9	10	II	

Нормативные условия работы

Вырубаемая масса дровесины менее 8 м³ с I га

ИТ-120	50	Норма выработки	3,58	19,5	34,1	47,2	58,5	64,0	67,8	80,0
		Норма времени	I,86	0,820	0,469	0,339	0,274	0,250	0,236	0,200
	100	Норма выработки	7,57	17,2	28,6	40,0	49,3	54,2	57,5	67,6
		Норма времени	2,11	0,930	0,559	0,400	0,324	0,295	0,278	0,236

Продолжение таблицы 3.13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ЛКТ-120		Норма выработки	7,20	I5,6	24,0	34,0	4I,5	45,0	47,3	54,2
	150	Норма времени	2,22	I,02	0,667	0,470	0,386	0,356	0,338	0,295
	200	Норма выработки	6,84	I4,2	20,2	28,9	34,9	37,3	38,8	43,4
		Норма времени	2,34	I,13	0,792	0,554	0,458	0,429	0,412	0,369
	250	Норма выработки	6,50	I2,9	I6,9	24,6	29,3	3I,0	3I,8	34,7
		Норма времени	2,46	I,24	0,947	0,650	0,546	0,516	0,503	0,46I
	300	Норма выработки	6,18	II,7	I4,2	20,9	24,6	25,7	26,I	27,8
		Норма времени	2,59	I,37	I,I3	0,766	0,650	0,622	0,613	0,576
	400	Норма выработки	5,56	I0,5	I2,8	I8,8	22,I	23,I	23,5	25,0
		Норма времени	2,88	I,52	I,25	0,85I	0,724	0,693	0,68I	0,640
	500	Норма выработки	5,00	9,48	II,5	I6,9	I9,9	20,8	2I,I	22,5
		Норма времени	3,20	I,69	I,39	0,947	0,804	0,769	0,758	0,7II
	600	Норма выработки	4,50	8,53	I0,4	I5,2	I7,9	I8,7	I9,0	20,3
		Норма времени	3,56	I,88	I,54	I,05	0,894	0,856	0,842	0,788
	700	Норма выработки	4,05	7,68	9,32	I3,7	I6,I	I6,8	I7,I	I8,2
		Норма времени	3,95	2,08	I,72	I,I7	0,994	0,952	0,936	0,879
ЛКТ-55, ТДТ-55	50	Норма выработки	6,40	I4,6	25,4	35,2	43,6	47,7	50,5	59,7
		Норма времени	2,50	I,10	0,630	0,454	0,367	0,335	0,317	0,268
	100	Норма выработки	5,65	I2,9	2I,4	29,8	36,7	40,4	42,9	50,5

Продолжение таблицы 3.13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ЛКТ-55, ТДТ-55	150	Норма выработки	5,37	II,6	I7,8	25,3	3I,0	33,6	35,2	40,4
		Норма времени	2,98	I,38	0,899	0,632	0,516	0,476	0,454	0,396
	200	Норма выработки	5,10	I0,6	I5,0	2I,6	26,0	27,8	28,9	32,3
		Норма времени	3,14	I,5I	I,07	0,74I	0,615	0,576	0,554	0,495
	250	Норма выработки	4,85	9,62	I3,9	I8,3	2I,8	23,2	25,8	29,6
		Норма времени	3,30	I,66	I,15	0,874	0,734	0,690	0,620	0,540
	300	Норма выработки	4,6I	8,72	I2,6	I6,3	I8,8	20,8	23,0	27,4
		Норма времени	3,47	I,83	I,27	0,982	0,85I	0,769	0,696	0,584
	400	Норма выработки	4,I5	7,83	9,50	I4,0	I6,5	I7,2	I9,I	24,7
		Норма времени	3,86	2,04	I,68	I,I4	0,970	0,930	0,838	0,648
	500	Норма выработки	3,73	7,07	8,58	I2,6	I4,8	I5,5	I7,2	22,3
		Норма времени	4,29	2,26	I,86	I,27	I,08	I,03	0,930	0,7I7
	600	Норма выработки	3,36	6,36	7,75	II,3	I3,3	I3,9	I5,4	20,0
		Норма времени	4,76	2,52	2,06	I,42	I,20	I,15	I,04	0,800
	700	Норма выработки	3,02	5,73	6,95	I0,2	I2,0	I2,5	I3,9	I8,I
		Норма времени	5,30	2,79	2,45	I,57	I,33	I,28	I,15	0,884
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	50	Норма выработки	5,66	I2,9	22,5	3I,2	38,6	42,2	44,7	52,8
		Норма времени	2,83	I,24	0,7II	0,513	0,414	0,379	0,358	0,303
	100	Норма выработки	5,00	II,4	I8,9	26,4	32,5	35,8	38,0	44,7
		Норма времени	3,20	I,40	0,846	0,606	0,492	0,447	0,42I	0,358

Продолжение таблицы 3.13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ЭКТ-81(80), ЭКТ-81(84)		150	Норма выработки	4,75	10,3	15,8	22,4	27,4	29,7	31,2	35,8
			Норма времени	3,37	1,55	1,01	0,714	0,584	0,539	0,513	0,447
		200	Норма выработки	4,51	9,37	13,3	19,1	23,0	24,6	25,6	28,6
			Норма времени	3,55	1,71	1,20	0,838	0,696	0,650	0,625	0,559
		250	Норма выработки	4,29	8,51	12,3	16,2	19,3	20,5	22,8	26,2
			Норма времени	3,73	1,88	1,30	0,988	0,829	0,780	0,702	0,611
		300	Норма выработки	4,08	7,72	11,2	14,4	16,6	18,4	20,4	24,3
			Норма времени	3,92	2,07	1,43	1,11	0,964	0,870	0,784	0,658
		400	Норма выработки	3,67	6,93	8,45	12,4	14,6	15,2	16,9	21,9
			Норма времени	4,36	2,31	1,89	1,29	1,10	1,05	0,947	0,730
		500	Норма выработки	3,30	6,26	7,59	11,2	13,1	13,7	15,2	19,7
			Норма времени	4,85	2,72	2,11	1,43	1,22	1,17	1,05	0,812
		600	Норма выработки	2,97	5,63	6,86	10,0	11,8	12,3	13,6	17,7
			Норма времени	5,39	2,84	2,33	1,60	1,36	1,30	1,18	0,904
		700	Норма выработки	2,67	5,07	6,15	9,04	10,6	11,1	12,3	16,0
			Норма времени	5,99	3,16	2,60	1,77	1,51	1,44	1,30	1,00
"Беларусь"		50	Норма выработки	5,42	12,4	21,2	28,0	32,4	36,8	42,4	50,0
			Норма времени	2,95	1,29	0,755	0,571	0,494	0,435	0,377	0,320
		100	Норма выработки	4,80	11,0	17,8	23,7	27,3	30,6	34,9	40,7
			Норма времени	3,33	1,45	0,899	0,675	0,586	0,523	0,458	0,393

Продолжение таблицы 3.13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
"Беларусь"		150	Норма выработки	4,50	10,0	15,5	20,4	23,6	26,4	29,7	34,4
			Норма времени	3,56	1,60	1,03	0,784	0,678	0,606	0,539	0,465
		200	Норма выработки	4,20	9,00	13,0	17,8	20,7	23,0	25,0	28,0
			Норма времени	3,81	1,78	1,23	0,899	0,773	0,696	0,640	0,571
		250	Норма выработки	4,00	8,00	11,2	15,9	18,4	20,4	21,0	22,9
			Норма времени	4,00	2,00	1,43	1,01	0,870	0,784	0,762	0,699
		300	Норма выработки	3,25	7,41	9,37	13,8	16,2	17,0	20,4	23,9
			Норма времени	4,92	2,16	1,71	1,16	0,988	0,941	0,784	0,669
		400	Норма выработки	3,10	5,85	7,13	10,5	13,8	14,4	15,5	16,5
			Норма времени	5,16	2,74	2,24	1,52	1,16	1,11	1,03	0,970
		500	Норма выработки	3,00	5,33	6,90	10,2	12,4	13,0	13,9	14,8
			Норма времени	5,33	3,00	2,32	1,57	1,29	1,23	1,15	1,08
		600	Норма выработки	2,70	4,80	6,17	9,18	11,2	11,7	12,5	13,4
			Норма времени	5,92	3,33	2,71	1,74	1,43	1,37	1,28	1,19
		700	Норма выработки	2,17	4,12	5,00	8,26	10,1	10,5	11,3	12,0
			Норма времени	7,37	3,08	3,20	1,94	1,58	1,52	1,42	1,33
T-40M		50	Норма выработки	5,30	12,1	20,7	27,6	30,3	34,1	39,7	46,2
			Норма времени	3,02	1,32	0,773	0,580	0,528	0,469	0,403	0,346
		100	Норма выработки	4,77	10,9	17,4	22,0	24,4	27,1	31,4	36,0
			Норма времени	3,35	1,47	0,920	0,727	0,656	0,590	0,510	0,444

Продолжение таблицы 3.13

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
T-40M												
	150	Норма выработки	4,29	9,53	14,9	18,7	20,4	22,5	26,0	29,4		
		Норма времени	3,73	1,68	1,07	0,856	0,784	0,7II	0,615	0,544		
	200	Норма выработки	3,86	8,27	11,9	16,1	17,6	19,3	22,2	25,0		
		Норма времени	4,14	1,93	1,34	0,994	0,909	0,829	0,721	0,64		
	250	Норма выработки	3,48	6,96	9,74	14,2	15,4	15,9	19,3	21,7		
		Норма времени	4,60	2,30	1,64	1,13	1,04	1,01	0,829	0,737		
	300	Норма выработки	3,13	6,13	9,02	12,7	13,7	14,2	17,1	19,1		
		Норма времени	5,11	2,61	1,77	1,26	1,17	1,13	0,936	0,838		
	400	Норма выработки	2,82	5,32	6,48	9,54	12,5	13,0	14,0	14,9		
		Норма времени	5,67	3,01	2,47	1,68	1,28	1,23	1,14	1,07		
	500	Норма выработки	2,53	4,49	5,81	8,59	10,4	10,9	11,6	12,4		
		Норма времени	6,32	3,56	2,75	1,86	1,54	1,47	1,38	1,29		
	600	Норма выработки	2,28	4,05	5,20	7,74	9,44	9,86	10,5	11,2		
		Норма времени	7,02	3,95	3,08	2,07	1,69	1,62	1,52	1,43		
	700	Норма выработки	2,05	3,89	4,72	7,02	8,67	9,01	9,70	10,3		
		Норма времени	7,80	4,11	3,39	2,28	1,84	1,78	1,65	1,55		

Продолжение таблицы 3.13

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ЛКТ-120												
		Вырубаемая масса древесины более 8 м ³ с 1 га										
	50	Норма выработки	9,87	22,4	39,2	54,3	64,7	73,4	78,0	92,0		
		Норма времени	1,62	0,714	0,408	0,295	0,247	0,218	0,205	0,174		
	100	Норма выработки	8,70	19,8	32,9	46,0	54,4	61,0	66,1	78,0		
		Норма времени	1,84	0,808	0,486	0,348	0,294	0,262	0,242	0,205		
	150	Норма выработки	8,28	17,9	27,6	39,1	47,0	51,8	54,4	62,3		
		Норма времени	1,93	0,894	0,580	0,409	0,340	0,309	0,294	0,257		
	200	Норма выработки	7,87	16,3	23,2	33,2	40,1	42,9	44,6	49,9		
		Норма времени	2,03	0,982	0,690	0,482	0,399	0,373	0,359	0,321		
	250	Норма выработки	7,48	14,8	19,4	28,3	33,7	35,6	36,6	39,9		
		Норма времени	2,14	1,08	0,825	0,565	0,475	0,449	0,437	0,401		
	300	Норма выработки	7,11	13,4	16,3	24,0	28,3	29,6	30,0	32,0		
		Норма времени	2,25	1,19	0,982	0,667	0,565	0,540	0,533	0,500		
	400	Норма выработки	6,39	12,1	14,7	21,6	25,4	26,6	27,0	28,8		
		Норма времени	2,50	1,32	1,09	0,741	0,630	0,602	0,592	0,556		
	500	Норма выработки	5,75	10,9	13,2	19,4	22,9	23,9	24,3	25,9		
		Норма времени	2,78	1,47	1,21	0,825	0,699	0,669	0,658	0,618		
	600	Норма выработки	5,18	9,81	12,0	17,5	20,6	21,5	21,8	23,3		
		Норма времени	3,09	1,63	1,33	0,914	0,777	0,744	0,734	0,687		

Продолжение таблицы 3.13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ЛКТ-120	700	Норма выработки	4,66	8,83	I0,7	I5,8	I8,5	I9,3	I9,7	20,9
		Норма времени	3,43	I,81	I,50	I,01	0,865	0,829	0,812	0,766
ЛКТ-55, ТДТ-55	50	Норма выработки	7,36	I6,7	29,3	40,6	48,5	54,8	58,1	68,6
		Норма времени	2,17	0,958	0,546	0,394	0,330	0,292	0,275	0,233
ЛКТ-55, ТДТ-55	100	Норма выработки	6,50	I4,8	24,5	34,4	40,8	45,8	49,4	58,1
		Норма времени	2,46	I,08	0,653	0,465	0,392	0,349	0,324	0,275
ЛКТ-55, ТДТ-55	150	Норма выработки	6,17	I3,3	20,6	29,6	35,2	38,6	40,6	46,6
		Норма времени	2,59	I,20	0,777	0,540	0,454	0,414	0,394	0,343
ЛКТ-55, ТДТ-55	200	Норма выработки	5,86	I2,2	I7,3	24,9	29,8	32,0	33,2	37,2
		Норма времени	2,73	I,31	0,925	0,642	0,537	0,500	0,482	0,430
ЛКТ-55, ТДТ-55	250	Норма выработки	5,57	II,1	I5,9	2I,0	25,I	26,7	29,6	34,0
		Норма времени	2,87	I,44	I,01	0,762	0,637	0,599	0,540	0,470
ЛКТ-55, ТДТ-55	300	Норма выработки	5,30	I0,0	I4,6	I8,8	I1,6	24,0	26,6	3I,5
		Норма времени	3,02	I,60	I,I0	0,85I	0,74I	0,667	0,602	0,508
ЛКТ-55, ТДТ-55	400	Норма выработки	4,77	9,0I	II,0	I6,2	I9,I	I9,8	2I,9	28,5
		Норма времени	3,55	I,78	I,45	0,988	0,838	0,808	0,730	0,56I
ЛКТ-55, ТДТ-55	500	Норма выработки	4,29	8,I4	9,86	I4,6	I7,I	I7,8	I9,8	25,5
		Норма времени	3,73	I,96	I,62	I,I0	0,936	0,899	0,808	0,627
ЛКТ-55, ТДТ-55	600	Норма выработки	3,86	7,3I	8,92	I3,0	I5,4	I5,9	I7,6	23,0

Продолжение таблицы 3.13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ЛКТ-55, ТДТ-55	700	Норма выработки	3,47	6,59	7,99	II,8	I3,8	I4,5	I6,0	20,8
		Норма времени	4,6I	2,43	2,002	I,36	I,16	I,10	I,00	0,769
ЛКТ-55, ТДТ-55	50	Норма выработки	6,5I	I4,8	25,9	35,9	42,7	46,5	5I,4	60,7
		Норма времени	2,46	I,08	0,618	0,446	0,375	0,344	0,3II	0,264
ЛКТ-55, ТДТ-55	100	Норма выработки	5,75	I3,I	2I,7	30,4	35,9	40,3	43,7	5I,4
		Норма времени	2,78	I,22	0,737	0,526	0,446	0,397	0,366	0,3II
ЛКТ-55, ТДТ-55	150	Норма выработки	5,46	II,8	I8,2	25,8	3I,0	34,2	35,9	4I,2
		Норма времени	2,93	I,36	0,879	0,620	0,516	0,468	0,446	0,388
ЛКТ-55, ТДТ-55	200	Норма выработки	5,19	I0,8	I5,3	22,0	26,4	28,3	29,4	32,9
		Норма времени	3,08	I,48	I,04	0,727	0,606	0,565	0,544	0,486
ЛКТ-55, ТДТ-55	250	Норма выработки	4,93	9,79	I4,I	I8,6	22,2	23,6	26,2	30,I
		Норма времени	3,24	I,63	I,13	0,860	0,72I	0,678	0,6II	0,532
ЛКТ-55, ТДТ-55	300	Норма выработки	4,69	8,88	I2,9	I6,6	I9,I	I1,2	23,5	27,9
		Норма времени	3,4I	I,80	I,24	0,964	0,838	0,755	0,68I	0,573
ЛКТ-55, ТДТ-55	400	Норма выработки	4,22	7,97	9,72	I4,3	I6,9	I7,5	I9,4	25,2
		Норма времени	3,79	2,0I	I,65	I,12	0,947	0,9I4	0,825	0,635
ЛКТ-55, ТДТ-55	500	Норма выработки	3,80	7,20	8,73	I2,9	I5,I	I5,8	I7,5	22,6
		Норма времени	4,2I	2,22	I,83	I,24	I,06	I,0I	0,9I4	0,708

Продолжение таблицы 3.13

ЛКТ-81(80), ТДТ-40М	600	Норма выработки	3,42	6,47	7,89	II,5	I3,6	I4,I	I5,6	20,4		
		Норма времени	4,68	2,47	2,03	I,39	I,18	I,I3	I,02	0,784		
"Беларусь"	700	Норма выработки	3,07	5,83	7,07	I0,4	I2,2	I2,8	I4,2	I8,4		
		Норма времени	5,21	2,74	2,26	I,54	I,31	I,25	I,I3	0,870		
"Беларусь"	50	Норма выработки	6,23	I3,0	24,4	32,2	37,3	42,3	48,8	57,5		
		Норма времени	2,57	I,23	0,656	0,497	0,429	0,378	0,328	0,278		
	100	Норма выработки	5,48	II,5	20,5	27,2	3I,4	35,2	40,I	46,8		
		Норма времени	2,92	I,39	0,780	0,588	0,510	0,454	0,399	0,342		
	150	Норма выработки	4,80	I0,4	I7,8	23,5	27,I	30,4	3I,6	39,6		
		Норма времени	3,33	I,54	0,899	0,68I	0,590	0,526	0,506	0,404		
	200	Норма выработки	4,57	9,I5	I3,5	20,6	23,8	26,4	25,9	29,0		
		Норма времени	3,50	I,75	I,I8	0,777	0,672	0,606	0,618	0,552		
	250	Норма выработки	4,34	8,62	I2,4	I6,4	I9,5	20,8	23,0	26,5		
		Норма времени	3,69	I,86	I,29	0,976	0,820	0,769	0,696	0,604		
	300	Норма выработки	4,I3	7,8I	II,4	I4,6	I6,8	I8,6	20,7	24,6		
		Норма времени	3,87	2,05	I,40	I,I0	0,952	0,860	0,773	0,650		
	400	Норма выработки	3,60	6,79	8,27	I2,2	I6,0	I6,7	I8,0	I9,I		
		Норма времени	4,44	2,36	I,93	I,3I	I,00	0,958	0,889	0,838		

Продолжение таблицы 3.13

"Беларусь"	500	Норма выработки	3,48	6,I8	8,00	II,8	I4,4	I5,I	I6,I	I7,2		
		Норма времени	4,60	2,59	2,00	I,36	I,II	I,06	0,994	0,930		
600	600	Норма выработки	3,I3	5,57	7,I6	I0,6	I3,0	I3,6	I4,5	I5,5		
		Норма времени	5,I1	2,87	2,23	I,5I	I,23	I,I8	I,I0	I,03		
700	700	Норма выработки	2,52	4,78	5,80	9,58	II,7	I2,2	I3,I	I3,9		
		Норма времени	6,35	3,35	2,76	I,67	I,37	I,3I	I,22	I,I5		
T-40М	50	Норма выработки	5,47	II,4	22,5	30,0	32,8	39,2	45,6	53,I		
		Норма времени	2,92	I,40	0,7II	0,533	0,488	0,408	0,35I	0,30I		
	100	Норма выработки	4,93	I0,0	I8,8	25,3	28,I	3I,2	36,I	4I,4		
		Норма времени	3,24	I,60	0,85I	0,632	0,569	0,513	0,443	0,386		
	150	Норма выработки	4,32	8,83	I7,I	2I,5	23,5	25,9	29,9	33,8		
		Норма времени	3,70	I,8I	0,936	0,744	0,68I	0,618	0,535	0,473		
	200	Норма выработки	4,II	7,77	II,5	I8,5	20,2	22,2	25,5	28,5		
		Норма времени	3,89	2,06	I,39	0,865	0,792	0,72I	0,627	0,56I		
	250	Норма выработки	3,9I	6,84	I0,I	I4,9	I7,7	I8,3	22,2	25,0		
		Норма времени	4,09	2,34	I,58	I,07	0,904	0,874	0,72I	0,640		
	300	Норма выработки	3,63	6,35	8,90	I3,I	I5,8	I6,3	I9,7	22,0		
		Норма времени	4,4I	2,52	I,80	I,22	I,0I	0,982	0,812	0,727		

Продолжение таблицы 3.13

T-40M	400	Норма выработки	3,27	6,17	7,52	II, I	I4,5	I5, I	I6,2	I7,3	
		Норма времени	4,89	2,59	2,13	I,44	I,10	I,06	0,988	0,925	
	500	Норма выработки	2,93	5,21	6,74	9,96	I2, I	I2,6	I3,4	I4,4	
		Норма времени	5,46	3,07	2,37	I,61	I,32	I,27	I,19	I,11	
	600	Норма выработки	2,64	4,70	6,03	8,98	II,0	II,4	I2,2	I3,0	
		Норма времени	6,06	3,40	2,65	I,78	I,45	I,40	I,31	I,23	
	700	Норма выработки	2,38	4,51	5,48	8,14	I0,0	I0,4	II,2	II,9	
		Норма времени	6,72	3,55	2,92	I,96	I,60	I,54	I,43	I,34	

Тяжелые условия работы

Вырубаемая масса древесины менее 8 м³ с I га

ЛКТ-120	50	Норма выработки	6,69	I5,2	26,6	36,8	45,6	49,9	52,9	62,4	
		Норма времени	2,39	I,05	0,602	0,435	0,35I	0,32I	0,302	0,256	
	100	Норма выработки	5,90	I3,4	22,3	31,2	38,4	42,3	44,8	52,9	
		Норма времени	2,71	I,19	0,717	0,513	0,417	0,378	0,357	0,302	
	150	Норма выработки	5,62	I2,2	18,7	26,5	32,4	35,I	36,9	42,3	
		Норма времени	2,85	I,3I	0,856	0,604	0,494	0,456	0,434	0,378	
	200	Норма выработки	5,34	II, I	I5,8	22,5	27,2	29,I	30,3	33,8	
		Норма времени	3,00	I,44	I,0I	0,7II	0,588	0,550	0,528	0,473	

Продолжение таблицы 3.13

ЛКТ-120	250	Норма выработки	5,07	I0, I	I3,2	I9,2	22,8	24,2	24,8	27,I	
		Норма времени	3,16	I,58	I,2I	0,833	0,702	0,66I	0,645	0,590	
	300	Норма выработки	4,82	9,13	II, I	I6,3	I9,2	20,0	20,4	21,7	
		Норма времени	3,32	I,75	I,44	0,982	0,833	0,800	0,784	0,737	
	400	Норма выработки	4,34	8,19	9,98	I4,7	I7,2	I8,0	I8,3	I9,5	
		Норма времени	3,69	I,95	I,60	I,09	0,930	0,889	0,874	0,820	
	500	Норма выработки	3,90	7,39	8,97	I3,2	I5,5	I6,2	I6,4	I7,6	
		Норма времени	4,10	2,16	I,78	I,2I	I,03	0,988	0,976	0,909	
	600	Норма выработки	3,5I	6,65	8,II	II,8	I4,0	I4,6	I4,8	I5,8	
		Норма времени	4,56	2,4I	I,97	I,36	I,14	I,10	I,08	I,0I	
	700	Норма выработки	3,16	5,99	7,27	I0,7	I2,6	I3,I	I3,3	I4,2	
		Норма времени	5,06	2,67	2,20	I,50	I,27	I,22	I,20	I,13	
ЛКТ-55, ТДТ-55	50	Норма выработки	4,99	II,4	I9,8	27,4	34,0	37,2	39,4	46,6	
		Норма времени	3,2I	I,40	0,808	0,584	0,470	0,430	0,406	0,343	
	100	Норма выработки	4,4I	I0, I	I6,7	23,2	28,6	3I,5	33,5	39,4	
		Норма времени	3,63	I,58	0,958	0,690	0,559	0,508	0,478	0,406	
	150	Норма выработки	4,19	9,05	I3,9	I9,7	24,2	26,2	27,4	3I,5	
		Норма времени	3,82	I,77	I,15	0,8I2	0,66I	0,6II	0,584	0,508	

Продолжение таблицы 3.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛКТ-55,	200	Норма выработки	3,98	8,27	II,7	I6,8	20,3	2I,7	22,5	25,2
ЛКТ-55		Норма времени	4,02	I,93	I,37	0,952	0,788	0,737	0,7II	0,635
	250	Норма выработки	3,78	7,50	I0,8	I4,3	I7,0	I8,I	20,I	23,I
		Норма времени	4,23	2,13	I,48	I,I2	0,94I	0,884	0,796	0,693
	300	Норма выработки	3,60	6,80	9,83	I2,7	I4,7	I6,2	I7,9	2I,4
		Норма времени	4,44	2,35	I,63	I,26	I,09	I,07	0,894	0,748
	400	Норма выработки	3,24	6,II	7,4I	I0,9	I2,9	I3,4	I4,9	I9,3
		Норма времени	4,94	2,62	2,I6	I,47	I,24	I,19	I,07	0,829
	500	Норма выработки	2,9I	5,5I	6,69	9,83	II,5	I2,I	I3,4	I7,4
		Норма времени	5,50	2,90	2,39	I,63	I,39	I,32	I,19	0,920
	600	Норма выработки	2,62	4,96	6,04	8,8I	I0,4	I0,8	I2,0	I5,6
		Норма времени	6,II	3,22	2,65	I,82	I,54	I,48	I,33	I,02
	700	Норма выработки	2,36	4,47	5,42	7,96	9,36	9,75	I0,8	I4,I
		Норма времени	6,78	3,58	2,95	2,0I	I,7I	I,64	I,48	I,13
ЛКТ-8I(80),	50	Норма выработки	4,4I	I0,I	I7,6	24,3	30,I	32,9	34,9	4I,2
ТДТ-40И		Норма времени	3,63	I,58	0,909	0,658	0,532	0,486	0,458	0,388
	100	Норма выработки	3,90	8,89	I4,7	20,6	25,4	27,9	29,6	34,9
		Норма времени	4,I0	I,80	I,09	0,777	0,630	0,573	0,540	0,458
	150	Норма выработки	3,70	8,03	I2,3	I7,5	2I,4	23,2	24,3	27,9
		Норма времени	4,32	I,99	I,30	0,9I4	0,748	0,690	0,658	0,573

Продолжение таблицы 3.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛКТ-8I(80),	200	Норма выработки	3,52	7,3I	I0,4	I4,9	I7,9	I9,2	20,0	22,3
ТДТ-40И		Норма времени	4,54	2,19	I,54	I,07	0,894	0,833	0,800	0,7I7
	250	Норма выработки	3,35	6,64	9,39	I2,6	I5,0	I6,0	I7,8	20,4
		Норма времени	4,78	2,4I	I,67	I,27	I,07	I,00	0,899	0,784
	300	Норма выработки	3,18	6,02	8,74	II,2	I2,9	I4,4	I5,9	I9,0
		Норма времени	5,03	2,66	I,83	I,43	I,24	I,II	I,0I	0,842
	400	Норма выработки	2,86	5,40	6,59	9,67	II,4	II,8	I3,2	I7,I
		Норма времени	5,59	2,96	2,43	I,65	I,40	I,36	I,2I	0,936
	500	Норма выработки	2,57	4,88	5,92	8,74	I0,2	I0,7	II,8	I5,4
		Норма времени	6,22	3,28	2,70	I,83	I,57	I,50	I,36	I,04
	600	Норма выработки	2,32	4,39	5,35	7,80	9,20	9,59	I0,6	I3,8
		Норма времени	6,90	3,64	2,99	2,05	I,74	I,67	I,5I	I,16
	700	Норма выработки	2,08	3,95	4,80	7,05	7,85	8,66	9,59	I,25
		Норма времени	7,69	4,05	3,33	2,27	2,04	I,85	I,67	I,28
"Беларусь"	50	Норма выработки	4,23	9,67	I6,5	2I,8	25,3	28,7	33,I	39,0
		Норма времени	3,78	I,65	0,970	0,734	0,632	0,557	0,483	0,4I0
	100	Норма выработки	3,74	8,58	I3,9	I8,5	2I,3	23,9	27,2	3I,7
		Норма времени	4,28	I,86	I,15	0,865	0,75I	0,669	0,588	0,505

Продолжение таблицы 3.13

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
"Беларусь"											
	150	Норма выработки	3,51	7,80	12,1	15,9	18,4	20,6	23,2	26,8	
		Норма времени	4,56	2,05	1,32	1,01	0,870	0,777	0,690	0,597	
	200	Норма выработки	3,28	7,02	10,1	13,9	16,1	17,9	19,5	21,8	
		Норма времени	4,88	2,28	1,58	1,15	0,994	0,894	0,820	0,734	
	250	Норма выработки	3,12	6,24	8,74	12,4	14,4	15,9	16,4	17,9	
		Норма времени	5,13	2,56	1,83	1,29	1,11	1,01	0,976	0,894	
	300	Норма выработки	2,54	5,78	7,31	10,8	12,6	13,4	15,9	18,6	
		Норма времени	6,30	2,77	2,19	1,48	1,27	1,19	1,01	0,860	
	400	Норма выработки	2,42	4,56	5,56	8,19	10,8	11,2	12,1	12,9	
		Норма времени	6,61	3,51	2,88	1,95	1,48	1,43	1,32	1,24	
	500	Норма выработки	2,34	4,16	5,38	7,96	9,67	10,1	10,8	11,5	
		Норма времени	6,84	3,85	2,97	2,01	1,65	1,58	1,48	1,39	
	600	Норма выработки	2,11	3,74	4,81	7,16	8,74	9,13	9,75	10,4	
		Норма времени	7,58	4,28	3,33	2,23	1,83	1,75	1,64	1,54	
	700	Норма выработки	1,69	3,21	3,90	6,44	7,88	8,19	8,81	9,36	
		Норма времени	9,47	4,98	4,10	2,48	2,03	1,95	1,82	1,71	
T-40M											
	50	Норма выработки	4,13	9,44	16,1	21,5	23,6	26,6	31,0	36,0	
		Норма времени	3,87	1,69	0,994	0,744	0,678	0,602	0,516	0,444	

Продолжение таблицы 3.15

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
T-40M											
	100	Норма выработки	3,72	8,50	13,6	17,2	19,0	21,1	24,5	28,1	
		Норма времени	4,30	1,88	1,18	0,930	0,842	0,758	0,653	0,569	
	150	Норма выработки	3,35	7,43	11,6	14,6	15,9	17,6	20,3	22,9	
		Норма времени	4,78	2,15	1,38	1,10	1,01	0,909	0,788	0,699	
	200	Норма выработки	3,01	6,45	9,28	12,6	13,7	15,0	17,3	19,5	
		Норма времени	5,32	2,48	1,72	1,27	1,17	1,07	0,925	0,820	
	250	Норма выработки	2,71	5,43	7,60	11,1	12,0	12,4	15,0	16,9	
		Норма времени	5,90	2,95	2,10	1,44	1,33	1,29	1,07	0,947	
	300	Норма выработки	2,44	4,78	7,04	9,91	10,7	11,1	13,3	14,9	
		Норма времени	6,56	3,35	2,27	1,61	1,50	1,44	1,20	1,07	
	400	Норма выработки	2,20	4,15	5,05	7,44	9,75	10,1	10,9	11,6	
		Норма времени	7,27	3,86	3,17	2,15	1,64	1,58	1,47	1,38	
	500	Норма выработки	1,97	3,50	4,53	6,70	8,11	8,50	9,05	9,67	
		Норма времени	8,12	4,57	3,53	2,39	1,97	1,88	1,77	1,65	
	600	Норма выработки	1,78	3,16	4,06	6,04	7,36	7,69	8,19	8,74	
		Норма времени	8,99	5,06	3,94	2,65	2,17	2,08	1,95	1,83	
	700	Норма выработки	1,60	3,03	3,68	5,48	6,76	7,03	7,57	8,03	
		Норма времени	10,0	5,28	4,35	2,92	2,37	2,28	2,11	1,99	

Продолжение таблицы 3.13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Вырубаемая масса древесины более 8 м ³ с I га										
ЛКТ-120	50	Норма выработки	7,70	I7,5	30,6	42,4	50,5	54,4	60,8	71,8
		Норма времени	2,08	0,9I4	0,523	0,377	0,3I7	0,294	0,263	0,223
	100	Норма выработки	6,79	I5,4	25,7	35,9	42,4	47,6	51,6	60,8
		Норма времени	2,36	I,04	0,622	0,446	0,377	0,357	0,3I0	0,263
	150	Норма выработки	6,46	I4,0	2I,5	30,5	36,7	40,4	42,4	48,6
		Норма времени	2,48	I,I4	0,744	0,524	0,436	0,396	0,377	0,329
	200	Норма выработки	6,14	I2,7	I8,I	25,9	3I,3	33,5	34,8	38,9
		Норма времени	2,60	I,26	0,884	0,6I8	0,5II	0,478	0,460	0,4II
	250	Норма выработки	5,83	II,5	I5,I	22,I	26,3	27,8	28,5	3I,I
		Норма времени	2,74	I,39	I,06	0,724	0,608	0,576	0,56I	0,5I4
	300	Норма выработки	5,54	I0,4	I2,7	I8,7	22,I	23,I	23,4	25,0
		Норма времени	2,89	I,54	I,26	0,856	0,724	0,693	0,684	0,640
	400	Норма выработки	4,98	9,44	II,5	I6,8	I9,8	20,7	2I,I	22,5
		Норма времени	3,2I	I,69	I,39	0,952	0,808	0,773	0,758	0,7II
	500	Норма выработки	4,48	8,50	I0,3	I5,I	I7,9	I8,6	I9,0	20,2
		Норма времени	3,57	I,88	I,55	I,06	0,894	0,860	0,842	0,792
	600	Норма выработки	4,04	7,65	9,36	I3,6	I6,I	I6,8	I7,0	I8,2
		Норма времени	3,96	2,09	I,7I	I,18	0,994	0,952	0,94I	0,879

Продолжение таблицы 3.13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Продолжение таблицы 3.13										
ЛКТ-120	700	Норма выработки	3,63	6,89	8,35	I2,3	I4,4	I5,0	I5,4	I6,3
		Норма времени	4,4I	2,32	I,92	I,30	I,II	I,07	I,04	0,982
ЛКТ-55, ТДТ-55	50	Норма выработки	5,74	I3,0	22,8	3I,7	37,8	42,7	45,3	53,5
		Норма времени	2,79	I,23	0,702	0,505	0,423	0,375	0,353	0,299
	100	Норма выработки	5,07	II,5	I9,I	26,8	3I,8	35,7	38,5	45,3
		Норма времени	3,I6	I,39	0,838	0,597	0,503	0,448	0,4I6	0,353
	150	Норма выработки	4,8I	I0,4	I6,I	23,I	27,4	30,I	3I,7	36,3
		Норма времени	3,33	I,54	0,994	0,693	0,584	0,532	0,505	0,44I
	200	Норма выработки	4,57	9,52	I3,5	I9,4	23,2	25,0	25,9	29,0
		Норма времени	3,50	I,68	I,18	0,825	0,690	0,640	0,6I8	0,552
	250	Норма выработки	4,34	8,66	I2,4	I6,4	I9,6	20,8	23,I	26,5
		Норма времени	3,69	I,85	I,29	0,976	0,8I6	0,769	0,693	0,604
	300	Норма выработки	4,I3	7,80	II,4	I4,7	I6,8	I8,7	20,7	24,6
		Норма времени	3,87	2,05	I,40	I,09	0,952	0,856	0,773	0,650
	400	Норма выработки	3,72	7,03	8,58	I2,6	I4,9	I5,4	I7,I	22,2
		Норма времени	4,30	2,28	I,86	I,27	I,07	I,04	0,936	0,72I
	500	Норма выработки	3,35	6,35	7,69	II,4	I3,3	I3,9	I5,4	I9,9
		Норма времени	4,78	2,52	2,08	I,40	I,20	I,15	I,04	0,804

Продолжение таблицы 3.13

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛКТ-55, ТДТ-55	600	Норма выработки	3,01	5,70	6,96	10,1	12,0	12,4	13,7	17,9		
		Норма времени	5,32	2,81	2,30	1,58	1,33	1,29	1,17	0,894		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	700	Норма выработки	2,71	5,14	6,23	9,20	10,8	11,3	12,5	16,2		
		Норма времени	5,90	3,11	2,57	1,74	1,48	1,42	1,28	0,988		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	50	Норма выработки	5,08	II,5	20,2	28,0	33,3	35,8	40,1	47,3		
		Норма времени	3,15	1,39	0,792	0,571	0,480	0,447	0,399	0,338		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	100	Норма выработки	4,48	10,2	16,9	23,7	28,0	31,4	34,1	40,1		
		Норма времени	3,57	1,57	0,947	0,675	0,571	0,510	0,469	0,399		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	150	Норма выработки	4,26	9,20	I4,2	20,1	24,2	26,7	28,0	32,1		
		Норма времени	3,76	1,74	1,13	0,796	0,661	0,599	0,571	0,498		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	200	Норма выработки	4,05	8,42	II,9	I7,2	20,6	22,1	22,9	25,7		
		Норма времени	3,95	1,90	1,34	0,930	0,777	0,724	0,699	0,622		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	250	Норма выработки	3,84	7,64	II,0	I4,5	I7,3	I8,4	20,4	23,5		
		Норма времени	4,17	2,09	1,45	1,10	0,925	0,870	0,784	0,681		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	300	Норма выработки	3,66	6,93	10,1	I2,9	I4,9	I6,5	I8,3	21,8		
		Норма времени	4,37	2,31	1,58	1,24	1,07	0,970	0,874	0,734		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	400	Норма выработки	3,29	6,22	7,58	II,2	I3,2	I3,6	I5,1	I9,6		
		Норма времени	4,86	2,57	2,II	1,43	1,21	1,18	1,06	0,816		

Продолжение таблицы 3.13

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	500	Норма выработки	2,96	5,62	6,81	10,1	II,8	I2,3	I3,6	I7,6		
		Норма времени	5,40	2,85	2,35	1,58	1,36	1,30	1,18	0,909		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	600	Норма выработки	2,67	5,05	6,15	8,97	I0,6	II,0	I2,2	I5,9		
		Норма времени	5,99	3,17	2,60	1,78	1,51	1,45	1,31	1,01		
ЛКТ-8I(80), ТДТ-40М	700	Норма выработки	2,39	4,55	5,51	8,II	9,52	9,98	II,1	I4,4		
		Норма времени	6,69	3,52	2,90	1,97	1,68	1,60	1,44	1,11		
"Беларусь"	50	Норма выработки	4,86	10,1	I9,0	25,1	29,1	33,0	38,1	44,8		
		Норма времени	3,29	1,58	0,842	0,637	0,550	0,485	0,420	0,357		
"Беларусь"	100	Норма выработки	4,27	8,97	I6,0	21,2	24,5	27,4	31,3	36,5		
		Норма времени	3,75	1,78	1,00	0,755	0,653	0,584	0,511	0,438		
"Беларусь"	150	Норма выработки	3,74	8,II	I3,9	I8,3	21,1	23,7	24,6	30,9		
		Норма времени	4,28	1,97	1,15	0,874	0,758	0,675	0,650	0,518		
"Беларусь"	200	Норма выработки	3,56	7,14	I0,5	I6,1	I8,6	20,6	22,2	22,6		
		Норма времени	4,49	2,24	1,52	0,994	0,860	0,777	0,721	0,708		
"Беларусь"	250	Норма выработки	3,38	6,72	9,67	I2,8	I5,2	I6,2	I7,9	20,7		
		Норма времени	4,73	2,38	1,65	1,25	1,05	0,988	0,894	0,773		
"Беларусь"	300	Норма выработки	3,22	6,09	8,89	II,4	I3,1	I4,5	I6,1	I9,2		
		Норма времени	4,97	2,63	1,80	1,40	1,22	1,10	0,994	0,833		

Продолжение таблицы 3.13

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
"Беларусь"	400	Норма выработки	2,81	5,30	6,45	9,52	I2,5	I3,0	I4,0	I4,9		
		Норма времени	5,69	3,02	2,48	I,68	I,28	I,23	I,I4	I,07		
	500	Норма выработки	2,71	4,82	6,24	9,20	II,2	II,8	I2,6	I3,4		
		Норма времени	5,90	3,32	2,56	I,74	I,43	I,36	I,27	I,I9		
	600	Норма выработки	2,44	4,34	5,58	8,27	I0,I	I0,6	II,3	I2,I		
		Норма времени	6,56	3,69	2,87	I,93	I,58	I,51	I,42	I,32		
	700	Норма выработки	1,96	3,73	4,52	7,47	9,I3	9,52	I0,2	I0,8		
		Норма времени	8,16	4,29	3,54	2,I4	I,75	I,68	I,57	I,48		
T-40M	50	Норма выработки	4,27	8,89	I7,6	23,3	27,I	30,6	35,6	4I,4		
		Норма времени	3,75	I,80	0,909	0,687	0,590	0,523	0,449	0,386		
	100	Норма выработки	3,84	7,80	I4,7	I9,7	2I,9	24,3	28,2	32,3		
		Норма времени	4,I7	2,05	I,09	0,8I2	0,730	0,658	0,567	0,495		
	150	Норма выработки	3,37	6,89	I3,3	I6,8	I8,3	20,2	23,3	26,4		
		Норма времени	4,75	2,32	I,20	0,952	0,874	0,792	0,687	0,606		
	200	Норма выработки	3,20	6,06	8,97	I4,4	I5,8	I7,3	I9,9	22,2		
		Норма времени	5,00	2,64	I,78	I,II	I,0I	0,925	0,804	0,72I		
	250	Норма выработки	3,05	5,34	7,88	II,6	I3,8	I4,3	I7,3	I9,5		
		Норма времени	5,24	3,00	2,03	I,38	I,I6	I,I2	0,925	0,820		

Продолжение таблицы 3.13

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
T-40M	300	Норма выработки	2,83	4,95	6,94	I0,2	I2,3	I2,7	I5,4	I7,2		
		Норма времени	5,65	3,23	2,30	I,57	I,30	I,26	I,04	0,930		
	400	Норма выработки	2,55	4,8I	5,86	8,66	II,3	II,8	I2,6	I3,5		
		Норма времени	6,27	3,33	2,73	I,85	I,42	I,36	I,27	I,I8		
	500	Норма выработки	2,28	4,06	5,26	7,77	9,44	9,83	I0,4	II,2		
		Норма времени	7,02	3,94	3,04	2,06	I,69	I,63	I,54	I,43		
	600	Норма выработки	2,06	3,67	4,70	7,00	8,58	8,89	9,52	I0,I		
		Норма времени	7,77	4,36	3,40	2,28	I,86	I,80	I,68	I,58		
	700	Норма выработки	1,86	3,52	4,27	6,35	7,80	8,II	8,74	9,28		
		Норма времени	8,60	7,39	3,75	2,52	2,05	I,97	I,83	I,72		

3.7.8. Конная трелевка леса

Содержание работы: получение задания, маневровые работы на сосеке, чокеровка хлыстов-(сортиментов), набор воза, движение лошади с возом, отцепка воза, снятие чокеров, укладка в штабель, жение лошади без воза, текущий ремонт трелевочного оборудования и сбруи, уход за лошадью в течение смены. Сдача работы.

Исполнитель: трелевщик 3 разряда.

Таблица 3.

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на I пл. м³

Расстоя- ние тре- левки, м, до	Вид нормы	Группа объема хлыстов, сортиментов, м ³					
		До 0,05	0,06- 0,12	0,13- 0,22	0,23- 0,36	0,37- 0,54	0,
I	2	3	4	5	6	7	

Нормальные условия работы

Вырубаемая масса древесины менее 8 м³ с I га

50	Норма выработки	4,50	8,70	II,0	12,8	13,9
	Норма времени	1,78	0,920	0,727	0,625	0,576
100	Норма выработки	3,90	7,05	8,88	10,1	10,8
	Норма времени	2,05	1,13	0,901	0,792	0,741
150	Норма выработки	3,30	5,40	6,75	7,42	7,80
	Норма времени	2,42	1,48	1,18	1,08	1,02
200	Норма выработки	2,85	3,50	4,35	4,65	4,80
	Норма времени	2,81	2,28	1,84	1,72	1,67
250	Норма выработки	2,40	3,02	3,75	3,98	4,09
	Норма времени	3,33	2,65	2,13	2,01	1,96
300	Норма выработки	1,80	2,55	3,15	3,30	3,38
	Норма времени	4,44	3,14	2,54	2,42	2,37

Продолжение таблицы 3.14

	1	2	3	4	5	6	7	8
--	---	---	---	---	---	---	---	---

Вырубаемая масса древесины более 8 м³

50	Норма выработки	4,95	9,57	12,1	14,1	15,3	16,5	
	Норма времени	1,62	0,836	0,661	0,567	0,523	0,485	
100	Норма выработки	4,29	7,76	9,77	II,1	II,9	12,8	
	Норма времени	1,86	1,03	0,819	0,721	0,672	0,625	
150	Норма выработки	3,63	5,94	7,42	8,16	8,58	8,91	
	Норма времени	2,20	1,35	1,08	0,980	0,932	0,898	
200	Норма выработки	3,14	3,85	4,78	5,12	5,28	5,44	
	Норма времени	2,55	2,08	1,67	1,56	1,52	1,47	
250	Норма выработки	2,64	3,32	4,12	4,38	4,50	4,62	
	Норма времени	3,03	2,41	1,94	1,83	1,78	1,73	
300	Норма выработки	1,98	2,80	3,46	3,63	3,72	3,80	
	Норма времени	4,04	2,86	2,31	2,20	2,15	2,10	

Тяжелые условия работы

Вырубаемая масса древесины менее 8 м³ с I га

50	Норма выработки	3,38	6,52	8,25	9,60	10,4	II,2	
	Норма времени	2,37	1,23	0,970	0,833	0,769	0,714	
100	Норма выработки	2,92	5,29	6,66	7,58	8,10	8,70	
	Норма времени	2,74	1,51	1,20	1,06	0,988	0,920	
150	Норма выработки	2,48	4,05	5,06	5,56	5,85	6,82	
	Норма времени	3,22	1,98	1,58	1,44	1,37	1,17	
200	Норма выработки	2,14	2,62	3,26	3,49	3,60	3,71	
	Норма времени	3,74	3,05	2,45	2,29	2,22	2,16	
250	Норма выработки	1,80	2,26	2,81	2,98	3,07	3,15	
	Норма времени	4,44	3,54	2,85	2,68	2,60	2,54	

Продолжение таблицы 3.14

	1	2	3	4	5	6	7	8
300	Норма выработки	1,35	1,91	2,36	2,48	2,54	2	2
	Норма времени	5,92	4,19	3,39	3,22	3,15	3	3
Вырубаемая масса древесины более 8 м ³ с 1 га								
50	Норма выработки	3,71	7,18	9,08	10,6	11,5	12	12
	Норма времени	2,16	1,11	0,881	0,755	0,696	0	0
100	Норма выработки	3,22	5,82	7,33	8,32	8,92	9	9
	Норма времени	2,48	1,37	1,09	0,962	0,897	0	0
150	Норма выработки	2,72	4,46	5,56	6,12	6,44	6	6
	Норма времени	2,94	1,79	1,44	1,31	1,24	1	1
200	Норма выработки	2,36	2,89	3,58	3,84	3,96	4	4
	Норма времени	3,39	2,77	2,23	2,08	2,02	1	1
250	Норма выработки	2,01	2,49	3,09	3,28	3,38	3	3
	Норма времени	3,98	3,21	2,59	2,44	2,37	2	2
300	Норма выработки	1,48	2,10	2,60	2,72	2,79	2	2
	Норма времени	5,40	3,81	3,08	2,94	2,87	2	2

3.8. Проведение рубок ухода за лесом

3.8.1. Организация работы при проведении рубок ухода

Организация и технология работы на рубках ухода определяется структурой и возрастом древостоя, местом разделки древесины и способом тралевки.

Независимо от способов тралевки древесины, работы на рубках ухода проводятся, как правило, малой комплексной бригадой, которая осуществляет одновременно все операции по валке деревьев, обрубке сучьев, раскряжевке, тралевке древесины, а также все работы из верхнего склада. На все отведенные участки под рубки ухода в квартале или из отдельный участок рубок ухода лесничим составляется технологическая карта, в которой указываются виды рубок ухода, способы тралевки древесины, очистки мест рубок, места верхних складов, расположения дорог, пасечных волоков.

Тракторная тралевка ликвидной древесины при всех видах рубок ухода производится по волокам. Волоки прорубаются через 30-40 м в зависимости от высоты древостоя. Прокладка волоков производится с учетом наличия лесных дорог, просек, прогалин и строго в пределах участков, в которых проводятся рубки ухода. При уходе за культурами волоки прокладываются между рядами культур. Волоки прокладываются шириной не менее 5 м. На волоках деревья срезаются на уровне почвы. Рубка деревьев начинается с дальнего конца волоки с расчетом тралевки деревьев за комель. После валки и тралевки деревьев на волоках производится валка и тралевка их в пасеках. Валка намеченных в рубку деревьев начинается от верхнего склада и производится под углом 40-45°, вершинами на волок. Обрубаемые сучья при необходимости используются на укрепление волоков.

В зависимости от густоты древостоя, наличия подроста и подлеска, тралевка древесины производится хлыстами, сортиментами. Заезды трактора с волоки на пасеку не допускаются. При подтаскивании хлыстов на волок при помощи троса и чокера трактор устремляется на волок по возможности в направлении оси хлыста.

Часть деревьев по краям волоков, намеченных в рубку, оставляется на корню в качестве "отбойных" до окончания тралевки древесины и вырубается по завершении лесосечных работ. На тралевке древесины используются различные марки легких тралевочных тракто-

ров. В местах, где затруднена тракторная трелевка, а также при недостатке тракторов в хозяйстве допускается комбайна трелевка древесины. При этом волоки не прорубаются.

Все операции по заготовке древесины в порядке рубок ухода за лесом (валка, разделка, трелевка) должны осуществляться без повреждения оставляемых на корню деревьев.

После окончания трелевки и очистки лесосек производится оправка имеющегося подроста и мелких деревьев. Сломанный и сильно поврежденный молодняк вырубается. Освобождения и прочистки проводятся, в соответствии с правилом, весной, летом и частично осенью. В сложных дубовых молодняках для ослабления роста поросли сопутствующих пород рубки ухода целесообразно проводить в середине лета.

Прореживания проводятся до выпадения глубокого снега, проходные рубки - в течение всего года, но желательно до выпадения глубокого снега. При сильных ветрах и морозах рубка не проводится.

В насаждениях, когда древесный полог нуждается только в санитарной рубке, подрост густой или средней густоты, при условии, что ценные породы подроста, соответствующие группам типов леса, испытывают угнетения, производится уход за перспективными экземплярами.

Уход за подлеском производят с целью создания благоприятных условий для роста кустарников, регулирования их видового состава и территориального размещения, омолаживания кустарников, повышения декоративности яруса кустарников (прореживание загущенных кустов, создание куртинного их размещения, сохранение и освобождение от угнетения перспективных, хорошо развитых, декоративных кустов).

Обрезка сучьев улучшает качество, увеличивает выход деловой древесины и при необходимости производится единовременно с рубками ухода в хвойных (сосновых, еловых, лиственничных) и лиственных (тополевых, дубовых) насаждениях.

Обрезку сучьев в насаждениях начинают производить в возрасте 10-12 лет. При этом обрезаются мертвые сучья, а также одна-две живые затемненные ослабленные ветви (мутовки) у 400-500 штук на 1 га лучших деревьев верхнего полога, равномерно размещенных по площади. Обрезка сучьев повторяется через 5-7 лет по мере появления мертвых и ослабленных ветвей до очищения ствола на высоту 6-7 м.

В хвойных насаждениях, прилегающих к железным или грунтовым дорогам, в полосе шириной 50 м рекомендуется в противопожарных целях производить образку мертвых сучьев у всех деревьев. Срез сучьев должен делаться параллельно боковой поверхности ствола, а уровень - с поверхностью коры (заподлицо), при этом кора не должна повреждаться, а сам срез должен быть гладким. Удаление мертвых сучьев у осины может производиться также обивкой шестом.

Лучшим временем для проведения обрезки сучьев является ранняя весна до начала сокодвижения. В конце лета эти работы не следует проводить, в это время в лесу происходит массовое рассеивание спор грибов.

3.8.2. Рубки ухода за лесом в молодняках (ооветление, прополка).

3.8.2.1. Рубка деревьев ручным способом

Содержание работы: получение здания, рубка хвороства с корня, обрубка ветвей у заселяющих деревьев, очистка хвороства от сучьев с выборкой делового сырья, вынос хвороства на расстояние до 50 м, подготовка места под штабель, укладка хвороства в складочные меры в местах, доступных для подъезда транспорта, переход от штабеля к подготовленному месту под штабель, точка инструмента в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.15

Нормы выработки в скл. м³, нормы времени в чел.-ч из I скл. м³

Наименование сортимента	Группы пород					
	хвойные (кроме ели, пихты) и мягколистственные	твёрдолистственные, ель и пихта	ключка			
Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	
1	2	3	4	5	6	7
Мелкий хворость и хмиз длиной до 2 м	8,46	0,946	6,77	1,18	5,48	1,46

Без скидания сучьев и хвороства

Продолжение табл. 3.15

I 2 3 4 5 6 7

Хворост неочищенный длиной до 6 м и толщиной в комле до 4 см

9,60 0,833 7,68 I,04 6,22 I,

Дрова для отопления

длиной: 1 м 2,63 3,04 2,28 3,51 I,85 4,
2 м 4,00 2,00 3,43 2,33 2,79 2,1

Тонкомерные сортименты (очищенный хворост, сырье для изготовления колпаков, подпорок, рукояток для ударных инструментов, жерди и др.)

длиной до 4 м и толщиной в верхнем отрубе до 8 см I,37 5,84 I,03 7,77 0,834 9,1

длиной до 9 м и толщиной в верхнем отрубе

до 8 см I,71 4,68 I,37 5,84 I,II 7,1

Со сжиганием сучьев и хвороста

Мелкий хворост и хмиз (сучья, ветки) длиной

до 2 м 7,43 I,08 6,40 I,25 5,25 I,

Хворост неочищенный длиной до 6 м и толщиной

в комле до 4 см 8,46 0,946 6,77 I,18 5,55 I,

Дрова для отопления

длиной: 1 м 2,28 3,51 2,06 3,88 I,69 4,
2 м 3,54 2,26 2,97 2,69 2,44 3,1

Продолжение табл. 3.15

	1	2	3	4	5	6	7
тонкомерные сортименты (очищенный хворост, сырье для изготовления хомьев, подпорок, руко- яток для ударных инстру- ментов, жерни и др.) длиной до 4 м и толщиной в верхнем отрубе до 8 см;	I,14	7,02	0,910	8,79	0,746	10,7	
длиной до 9 м и толщи- ной в верхнем отрубе до 8 см	I,48	5,40	1,26	6,35	1,03	7,77	

3.8.2.2. Валка деревьев механизированным способом

Содержание работы: получение задания, ежесменный технический уход (чистка, смазка) и подготовка кустореза к работе (установка пилы, заправка), спиливание деревьев (деревьев) с переходом от спиленного дерева к следующему дереву, заправка кустореза горючесмазочными материалами, правка и чистка пилы в течение смены. Сдача работы и инструмента.

Исполнитель: вальщик леса 6 разряда.

Таблица 3.16

Нормы выработки в окл.м³, нормы времени в чел.-ч на I скл.м³

Наименование сортимента	Вырубаемая масса в пл. м ³ на 1 га	Норма выра- ботки	Норма время
I	2	3	4

Купорос "Секор"

Мелкий хворост и хызы длиной до 2 м	до 3,0	15,1	0,538
	3,1-10	23,9	0,335
	выше 10	28,5	0,281

Хвост неочищенный длиной до 9 см и толщиной в комле до 8 см	до 10	23,7	0,338
	10,1-20	32,5	0,246
	свыше 20	36,7	0,218

Купорез "Ионсерадс-РС-601"

Мелкий хворост и хмиз (оучыя, вет- ки) длиной до 2 м	до 3,0	16,6	0,482
	3,1-10	27,2	0,294
	овыше 10	34,0	0,235

Хворост неочищенный длиной до 9 м и толщиной в комле до 8 см	до 10 10,1-20 свыше 20	33,4 42,8 48,2	0,240 0,187 0,166
---	------------------------------	----------------------	-------------------------

Кусторез "Хускварна-165р"

Мелкий хворост и хмиз (сучья, ветки) длиной до 2 м	до 3,0	17,5	0,457
	3,1-10	29,1	0,275
	свыше 10	36,4	0,220

Хвост неочищенный длиной до 9 м и толщиной в комле до 8 см	до 10 10,1-20 свыше 20	36,6 48,9 54,9	0,218 0,164 0,146
---	------------------------------	----------------------	-------------------------

3.8.2.3. Сбор, подноска и укладка хвороста

Содержание работы: получение задания, сбор, подноска (до 50м) и укладка хвороста с подготовкой места для укладки, сдача выполненной работы.

Исполнитель: лесоруб 2 разряда.

Таблица 3.17

Нормы выработки в скл.м³, нормы времени в чел.-ч на I скл.м³

Наименование сортимента	Вырубаемая масса, м ³ /га	Норма выработки		Норма времени	
		1	2	1	4
Мелкий хворост и хмиз длиной до 2 м	до 3,0 3,1-10 свыше 10	17,7 20,7 23,4		0,452 0,386 0,342	
Хворост неочищенный длиной до 9 м и толщиной в комле до 8 см	до 10 10,1-20 свыше 20	22,2 24,4 29,6		0,360 0,328 0,270	

3.8.2.4. Трелевка пачек хвороста (хмиза) при помощи трелевочных навесных устройств ТПР-1, ПТБ-4,5 и "Муравей" в агрегате с тракторами

Содержание работы: получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), маневровые работы на лесосеке, захват пачки хвороста, движение агрегата с грузом, отцепка пачки на верхнем складе, движение без груза, сдача работы и механизмов в конце смены.

Исполнитель: тракторист 6 разряда.

Таблица 3.18

Нормы выработки в скл.м³, нормы времени в час.ч на I скл. м³

Наименование сортимента	Расстояние трелевки, м:							
	до 150		151-300		301-500		501-700	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Мелкий хворост и хмиз длиной до 2 м	108	0,074	93,0	0,086	74,0	0,108	60,0	0,133
Хворост неочищенный длиной до 9 м и толщиной в комле до 8 см	172	0,046	148	0,054	118	0,068	96,5	0,083

3.8.3. Прореживание и проходная рубка

3.8.3.1. Ведка леса бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места (уборка ведомнике, куотарника и подроста, мешающих ведке деревьев, отстругивание снега вокруг деревьев и путей отхода), ведка деревьев бензиномоторными пилами в заданном направлении с применением ведочной вилки и оставлением пней на высоте шейки корня (при диаметре до 30 см - не более 10 см, выше 30 см - 1/3 диаметра пня реза), окорка пней хвойных пород, переход от одного дерева к другому, заправка бензиномоторной пилы горюче-смазочными материалами в течение смены, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, сдача работы и инструмента.

Состав звена: ведомник леса 6 разряда, лесоруб 4 разряда.

Таблица 3.19

Нормы выработки в пл.м³ на пило-смену, нормы времени в чел.-ч на I пл. м³

Группа объемов хлыстов, м ³	Условия работы								
	Летние				Зимние				
	Группы пород								
	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколистственные	Твердолистственные, лиственница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколистственные	Твердолистственные, лиственница					
	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	Нормы выработки	
	времени	времени	времени	времени	времени	времени	времени	времени	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
До 0,05	4,23	3,78	3,76	4,26	3,60	4,44	3,20	5,00	
0,06-0,12	13,8	1,16	II,5	I,39	II,7	I,37	9,78	I,64	
0,13-0,22	25,9	0,618	22,3	0,717	22,0	0,727	19,0	0,842	
0,23-0,36	39,4	0,406	33,1	0,483	33,5	0,478	28,1	0,569	
0,37-0,54	55,7	0,287	47,8	0,335	47,3	0,338	40,6	0,394	
0,55-0,76	72,0	0,222	64,4	0,248	61,2	0,261	54,7	0,292	

3.8.2.2. Обрезка сучьев и вершин бензиномоторными пилами с укороченной шиной

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев заподлицо по всей длине поваленного дерева, обрезка вершин, переход от хлыста к поваленному дереву, заправка пилы горюче-смазочными материалами в течение смены, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4 разряда.

Таблица 3.20

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на I пл. м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы								
	Летние				Зимние				
	Группа пород				Группа пород				
	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные	Твердолиственные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные	Твердолиственные, ель, пихта	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обрезка сучьев									
До 0,05	6,51	1,23	5,22	1,53	5,60	1,43	4,18	1,91	
0,06-0,12	15,6	0,513	12,5	0,640	13,4	0,597	10,0	0,800	
0,13-0,22	25,2	0,317	20,1	0,398	21,7	0,369	16,1	0,497	
0,23-0,36	33,6	0,238	26,9	0,297	28,9	0,277	21,5	0,372	

Продолжение табл. 3.20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
0,37-0,54	41,8	0,191	33,4	0,240	35,9	0,223	28,7	0,279
0,55-0,76	50,4	0,159	40,2	0,199	43,3	0,185	32,2	0,248
Обрезка, сбор и укладка сучьев								
До 0,05	4,49	1,78	3,61	2,22	3,86	2,07	2,89	2,77
0,06-0,12	10,8	0,741	8,66	0,924	9,29	0,861	6,93	1,15
0,13-0,22	17,3	0,462	13,8	0,580	14,9	0,537	11,0	0,727
0,23-0,36	23,2	0,345	18,6	0,430	20,0	0,400	14,9	0,537
0,37-0,54	28,8	0,278	23,0	0,348	24,8	0,322	18,4	0,435
0,55-0,76	34,8	0,230	27,8	0,288	29,9	0,268	22,2	0,360
Обрезка, сбор и сжигание сучьев								
До 0,05	4,04	1,98	3,26	2,45	3,47	2,30	2,61	3,06
0,06-0,12	9,69	0,826	7,80	1,02	8,33	0,960	6,24	1,28
0,13-0,22	15,6	0,513	12,4	0,645	13,4	0,597	9,92	0,806
0,23-0,36	21,0	0,381	16,6	0,482	18,1	0,442	13,3	0,602
0,37-0,54	26,0	0,308	20,6	0,388	22,4	0,357	16,5	0,485
0,55-0,76	31,4	0,255	25,1	0,319	27,0	0,296	20,1	0,398

3.8.3.3. Обработка сучьев и вершин

Содержание работы: получение задания, обработка топором сучьев заподлицо со стволов и вершин, переход от хлыста к дереву, сбор и укладка в кучи сучьев, вершин и других порубочных остатков или их скижение (включая заготовку материала для разжигания кучи), заточка топора в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 3 разряда.

Таблица 3.21

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группа пород		Группа пород		Группа пород		Группа пород	
	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные	Твердолиственные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные	Твердолиственные, ель, пихта				
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Обработка сучьев								
До 0,05	5,04	1,59	3,63	2,20	4,23	1,89	2,90	2,76
0,06-0,12	14,2	0,563	8,96	0,893	11,9	0,672	7,17	1,12
0,13-0,22	19,2	0,417	14,1	0,567	16,1	0,497	11,3	0,708
0,23-0,36	25,1	0,319	18,5	0,432	21,0	0,381	14,8	0,540

Продолжение табл. 3.21

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

0,37-0,54	31,4	0,255	24,2	0,330	26,4	0,303	19,4	0,412
0,55-0,76	38,2	0,209	30,1	0,266	32,1	0,249	24,1	0,332

Обработка, сбор и укладка сучьев

До 0,05	3,48	2,30	2,51	3,19	2,92	2,74	2,01	3,98
0,06-0,12	9,79	0,817	6,18	1,29	8,22	0,973	4,94	1,62
0,13-0,22	13,3	0,602	9,71	0,824	11,2	0,714	7,77	1,03
0,23-0,36	17,3	0,462	12,8	0,625	14,5	0,552	10,2	0,784
0,37-0,54	21,7	0,369	16,7	0,479	18,2	0,440	13,4	0,597
0,55-0,76	26,3	0,304	20,8	0,385	22,1	0,362	16,6	0,482

Обработка, сбор и скижение сучьев

До 0,05	3,12	2,56	2,26	3,54	2,62	3,05	1,81	4,42
0,06-0,12	8,81	0,908	5,57	1,44	7,40	1,08	4,46	1,79
0,13-0,22	12,0	0,667	8,74	0,915	10,1	0,792	6,99	1,14
0,23-0,36	15,5	0,516	11,4	0,702	13,0	0,615	9,12	0,877
0,37-0,54	19,5	0,410	15,1	0,530	16,4	0,488	12,1	0,661
0,55-0,76	23,6	0,339	18,7	0,428	19,8	0,404	15,0	0,533

3.8.3.4. Измельчение и разбрасывание сучьев и вершин

Содержание работы: получение залежания, измельчение сучьев и вершин топором с равномерным разбрасыванием их по площади, заточка топора в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.22

Нормы выработки в скл. м³,
нормы времени в чел.-ч на скл. м³

Условия работы

Летние				Зимние			
Группы пород							
Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные		Твердолиственные, ель, пихта		Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные		Твердолиственные, ель, пихта	
Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
1	2	3	4	5	6	7	8
16,4	0,488	13,3	0,602	14,8	0,540	12,0	0,667

3.8.3.5. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение задания, обрезка козырька или оторцовка, осмотр и разметка хлыстов с учетом максимального выхода деловых сортиментов, раскряжевка, переход от хлыста к следующему хлысту, разворот бревен вдоль волокна (дороги) с необходимой подкаткой тонкомерных бревен к волокну, заправка бензиномоторной пилы горюче-смазочными материалами, замена пильных цепей, ежеменное техническое обслуживание, сдача работы и инструмента.

Состав звена: раскряжевщик 4 разряда, разметчик хлыстов 4 разряда.

Таблица 3.23

Нормы выработки в пл.м³ на пилосменину, нормы времени в час.-ч на I пл.м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группы пород							
	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные	Твердолиственные, лиственница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные	Твердолиственные, лиственница				
	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки	Норма выработки
	времени	времени	времени	времени	времени	времени	времени	времени
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Сортименты длиной 0,5 м								
До 0,05	0,946	16,9	0,912	17,5	0,804	19,9	0,730	21,9
0,06-0,12	1,70	9,41	1,32	12,1	1,44	11,1	1,06	15,1
0,13-0,22	2,86	5,59	2,03	7,88	2,43	6,58	1,62	9,88
0,23-0,36	4,29	3,73	2,84	5,63	3,65	4,38	2,27	7,05

Продолжение табл. 3.23

I	2	3	4	5	6	7	8	9
0,37-0,54	5,56	2,88	3,58	4,47	4,73	3,38	2,86	5,59
0,55-0,76	6,71	2,38	4,28	3,74	5,70	2,81	3,42	4,68
Сортименты длиной 1,0 м								
До 0,05	I,53	I0,4	I,47	I0,9	I,30	I2,3	I,I8	I3,6
0,06-0,12	2,75	5,82	2,I3	7,51	2,34	6,84	I,70	9,46
0,13-0,22	4,62	3,46	3,28	4,88	3,93	4,07	2,62	6,II
0,23-0,36	6,91	2,32	4,57	3,50	5,87	2,72	3,66	4,37
0,37-0,54	8,97	I,78	5,78	2,77	7,62	2,I0	4,62	3,46
0,55-0,76	I0,8	I,48	6,90	2,32	9,I8	I,74	5,52	2,90
Сортименты длиной 2,0 м								
До 0,05	3,97	4,03	2,62	6,II	3,37	4,75	2,I0	7,62
0,06-0,12	5,61	2,85	3,42	4,68	4,77	3,35	2,74	5,84
0,13-0,22	8,82	I,81	7,62	2,I0	7,50	2,I3	6,I0	2,62
0,23-0,36	I2,5	I,28	II,4	I,40	I0,6	I,51	9,I2	I,75
0,37-0,54	I6,6	0,964	I3,9	I,I5	I4,I	I,I3	II,I	I,44
0,55-0,76	20,2	0,792	I6,3	0,982	I7,2	0,930	I3,0	I,23
Сортименты длиной 3,5 м								
До 0,05	4,80	3,33	3,84	4,17	3,88	4,I2	3,32	4,82
0,06-0,12	8,46	I,89	6,84	2,34	6,83	2,34	5,58	2,47
0,13-0,22	I4,4	I,II	II,5	I,39	II,6	I,38	8,64	I,85
0,23-0,36	I8,6	0,860	I4,9	I,07	I5,0	I,07	II,8	I,36
0,37-0,54	22,6	0,708	I9,4	0,825	I8,2	0,879	I5,5	т.рх

Продолжение табл. 3.23

I	2	3	4	5	6	7	8	9
0,55-0,76	28,8	0,556	23,9	0,669	23,3	0,687	I9,I	0,838
Сортименты длиной 4,5 м								
До 0,05	7,47	2,I4	4,56	3,51	6,35	2,52	3,40	4,70
0,06-0,12	I3,3	I,20	9,20	I,74	II,3	I,42	7,36	2,I7
0,13-0,22	I8,2	0,879	I3,7	I,I7	I5,5	I,03	II,0	I,45
0,23-0,36	23,9	0,669	I8,2	0,879	20,3	0,788	I4,6	I,I0
0,37-0,54	29,I	0,550	22,8	0,702	24,7	0,648	I8,2	0,879
0,55-0,76	32,5	0,492	27,4	0,584	26,0	0,615	2I,9	0,730
Сортименты длиной 6,5 м								
До 0,05	II,6	I,74	9,20	I,38	9,86	I,62	7,36	2,I7
0,06-0,12	I9,4	0,894	I7,9	0,825	I6,5	0,970	I4,3	I,I2
0,13-0,22	27,4	0,653	24,5	0,584	23,3	0,687	I9,6	0,816
0,23-0,36	35,9	0,510	3I,4	0,446	30,5	0,524	25,I	0,637
0,37-0,54	42,8	0,407	39,3	0,374	36,4	0,440	3I,4	0,510
0,55-0,76	53,6	0,343	46,7	0,298	42,9	0,373	37,4	0,428
Сортименты длиной свыше 6,5 м								
До 0,05	I3,3	I,20	I0,6	I,5I	II,3	I,42	8,48	I,89
0,06-0,12	22,3	0,7I7	20,5	0,780	I9,0	0,842	I6,4	0,976
0,13-0,22	31,5	0,508	28,2	0,567	26,8	0,597	22,6	0,708
0,23-0,36	4I,3	0,387	36,0	0,444	35,I	0,456	28,8	0,556
0,37-0,54	49,I	0,326	45,2	0,354	4I,7	0,384	36,2	0,442
0,55-0,76	6I,6	0,260	53,8	0,297	52,4	0,305	43,0	0,372

3.8.3.6. Окучивание древесины

Содержание работы: получение ведомки, выкатка (подноска) круглых лесоматериалов из расстояния до 30 м в укладку на подкладки в кучи или стропы для транспортировки объемом 1,5-2,0 м³, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.24

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Группа объема хлыстов м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группы пород							
	Хвойные (кроме листвен- ницы) и мягколиственные (кроме березы)	Твердолистственные, листвен- ница, береза	Хвойные (кроме листвен- ницы) и мягколиственные (кроме березы)	Твердолистственные, листвен- ница, береза	Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Сортименты длиной 2,1 м и выше								
До 0,05	5,27	1,52	4,20	1,90	4,64	1,72	3,70	2,16
0,06-0,12	6,58	1,22	5,27	1,52	5,79	1,38	4,64	1,72
0,13-0,22	7,05	1,13	5,62	1,42	6,20	1,29	4,94	1,62
0,23-0,36	7,52	1,06	6,02	1,33	6,62	1,21	5,30	1,51
0,37-0,54	8,59	0,931	6,89	1,16	7,56	1,06	6,06	1,32
0,55-0,76	9,43	0,848	7,52	1,06	8,30	0,964	6,62	1,21
Сортименты длиной до 2 м								
Для всех объемов хлыстов	7,13	1,12	6,02	1,33	6,27	1,28	5,30	1,51

3.8.3.7. Тримака леса тракторами

Содержание работы: подготовка тракторного агрегата к работе (сомотр, пуск и прогрев двигателя), получение задания, маневровые работы на лесосеке, подсечение чекеров из деревьев (хлысты, сортименты), формирование леса, движение трактора с лесом на лесопогрузочную площадку или верхний склад, снятие чекеров, выравнивание комляй, скучивание, движение трактора без леса, ежеминное техническое обслуживание трактора, сдача работы.

Состав звена: тракторист 6 разряда, чекеровщик 4 разряда.

Таблица 3.25

Нормы выработки в пд. м³ на машинно-смену, нормы времени в час.ч на 1 пд. м³

Марка трактора	Расстояние тримаки, м, до:	Вид нормы	Группы объема хлыстов (деревьев, сортиментов), м ³					
			До 0,05	0,06-0,12	0,13-0,22	0,23-0,36	0,37-0,54	0,55-0,76
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нормальные условия работы								
ИТ-120	50	Норма выработки	10,8	26,8	42,3	55,9	67,3	73,6
		Норма времени	1,48	0,597	0,378	0,286	0,238	0,217
	100	Норма выработки	10,2	23,5	35,6	47,2	56,7	62,3
		Норма времени	1,57	0,681	0,449	0,339	0,282	0,257
	150	Норма выработки	9,75	21,3	30,9	40,7	47,7	52,8
		Норма времени	1,64	0,751	0,518	0,393	0,335	0,303
	200	Норма выработки	9,29	19,2	27,3	35,7	41,3	45,7
		Норма времени	1,72	0,833	0,586	0,448	0,387	0,350
	250	Норма выработки	8,88	17,6	23,2	31,8	36,8	40,7
		Норма времени	1,80	0,909	0,690	0,503	0,435	0,393
	300	Норма выработки	8,48	16,9	22,3	28,8	33,1	36,8
		Норма времени	1,89	0,952	0,717	0,556	0,483	0,435
	400	Норма выработки	7,63	15,1	20,1	25,9	29,8	33,1
		Норма времени	2,10	1,06	0,796	0,618	0,537	0,483
	500	Норма выработки	6,87	13,6	18,1	23,3	26,8	29,8
		Норма времени	2,33	1,18	0,884	0,687	0,597	0,537
	600	Норма выработки	6,18	12,2	16,3	21,0	24,1	26,8
		Норма времени	2,59	1,31	0,982	0,762	0,664	0,597
	700	Норма выработки	5,56	11,0	14,6	18,9	21,7	24,1
		Норма времени	2,88	1,45	1,10	0,846	0,737	0,664
ИТ-55, ТДТ-55	50	Норма выработки	8,10	20,1	31,7	41,9	50,2	55,0
		Норма времени	1,98	0,796	0,505	0,382	0,319	0,291
	100	Норма выработки	7,65	17,6	26,7	35,4	42,3	46,6
		Норма времени	2,09	0,909	0,599	0,452	0,378	0,343
	150	Норма выработки	7,31	16,0	23,2	30,5	35,6	39,6
		Норма времени	2,19	1,00	0,690	0,524	0,449	0,404

Продолжение табл. 3.25

ЛТ-55, ТДТ-55	200	Норма выработки	6,97	I4,4	20,5	26,8	31,0	34,3	
		Норма времени	2,30	I,II	0,780	0,597	0,516	0,466	
	250	Норма выработки	6,66	I3,2	I7,4	23,8	27,6	30,5	
		Норма времени	2,40	I,II	0,920	0,672	0,580	0,524	
	300	Норма выработки	6,36	I2,6	I6,7	21,6	24,8	27,6	
		Норма времени	2,52	I,27	0,958	0,751	0,645	0,580	
	400	Норма выработки	5,72	II,3	I5,I	I9,4	22,4	24,8	
		Норма времени	2,80	I,42	I,06	0,825	0,714	0,645	
	500	Норма выработки	5,15	I0,2	I3,6	I7,5	20,I	22,4	
		Норма времени	3,II	I,57	I,18	0,914	0,796	0,714	
	600	Норма выработки	4,64	9,15	I2,2	I5,8	I8,I	20,I	
		Норма времени	3,45	I,75	I,3I	I,0I	0,884	0,796	
	700	Норма выработки	4,I7	8,25	II,0	I4,2	I6,3	I8,I	
		Норма времени	3,84	I,94	I,45	I,13	0,982	0,884	
ЛТ-81 (80), ТДТ-40М	50	Норма выработки	7,13	I7,7	27,9	36,9	44,4	48,4	
		Норма времени	2,24	0,904	0,573	0,434	0,360	0,330	
	100	Норма выработки	6,73	I5,5	23,5	31,2	37,4	41,2	
		Норма времени	2,38	I,03	0,68I	0,513	0,428	0,388	
	150	Норма выработки	6,43	I4,I	20,4	26,8	31,5	34,8	
		Норма времени	2,49	I,13	0,784	0,597	0,508	0,460	
	200	Норма выработки	6,13	I2,7	I8,0	23,6	27,3	30,2	
		Норма времени	2,6I	I,26	0,889	0,678	0,586	0,530	
	250	Норма выработки	5,86	II,6	I5,3	20,9	24,3	26,8	
		Норма времени	2,7	I,38	I,04	0,766	0,658	0,597	
	300	Норма выработки	5,60	II,I	I4,7	I9,0	21,8	24,3	
		Норма времени	2,86	I,44	I,09	0,842	0,734	0,658	
	400	Норма выработки	5,03	9,94	I3,3	I7,I	I9,7	21,8	
		Норма времени	3,18	I,6I	I,20	0,936	0,812	0,734	
	500	Норма выработки	4,53	8,98	I2,0	I5,4	I7,7	19,7	
		Норма времени	3,53	I,78	I,33	I,04	0,904	0,812	
	600	Норма выработки	4,08	8,05	I0,7	I3,9	I5,9	I7,7	
		Норма времени	3,92	I,99	I,50	I,15	I,0I	0,904	
	700	Норма выработки	3,67	7,26	9,42	I2,5	I4,3	I5,9	
		Норма времени	4,36	2,20	I,70	I,28	I,12	I,0I	
"Беларусь"	50	Норма выработки	6,42	I5,9	25,I	33,2	38,4	43,6	
		Норма времени	2,49	I,0I	0,637	0,482	0,417	0,367	
	100	Норма выработки	6,06	I4,0	22,I	29,2	33,8	38,4	
		Норма времени	2,64	I,14	0,724	0,548	0,473	0,417	
	150	Норма выработки	5,79	I2,3	I9,4	25,7	29,7	33,8	
		Норма времени	2,76	I,30	0,825	0,622	0,539	0,473	

Продолжение табл. 3.25

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
"Баудруэй"	200	Норма выработки	5,52	10,8	17,1	22,6	26,2	29,7		
		Норма времени	2,90	1,68	0,936	0,708	0,611	0,539		
250		Норма выработки	5,27	9,54	15,1	19,9	23,0	26,2		
		Норма времени	3,04	1,68	1,06	0,804	0,696	0,611		
300		Норма выработки	5,04	8,40	13,4	17,5	20,3	23,0		
		Норма времени	3,17	1,90	1,19	0,914	0,788	0,696		
400		Норма выработки	4,44	7,39	11,8	15,4	17,9	20,2		
		Норма времени	3,60	2,16	1,36	1,04	0,894	0,792		
500		Норма выработки	3,90	6,50	10,4	13,6	15,7	17,8		
		Норма времени	4,10	2,46	1,54	1,18	1,02	0,899		
600		Норма выработки	3,43	5,72	9,13	11,9	13,8	15,7		
		Норма времени	4,66	2,80	1,75	1,34	1,16	1,02		
700		Норма выработки	3,02	5,04	8,04	10,5	12,2	13,8		
		Норма времени	5,30	3,17	1,99	1,52	1,31	1,16		
T-40M	50	Норма выработки	5,78	14,3	23,8	31,7	34,6	39,2		
		Норма времени	2,77	1,12	0,672	0,505	0,462	0,408		
	100	Норма выработки	5,45	12,6	19,3	26,3	30,4	34,6		
		Норма времени	2,94	1,27	0,829	0,608	0,526	0,462		
	150	Норма выработки	5,21	11,1	17,5	23,1	26,7	30,4		
		Норма времени	3,07	1,44	0,914	0,693	0,599	0,526		
	200	Норма выработки	4,97	9,72	15,4	20,3	23,6	26,7		
		Норма времени	3,22	1,65	1,04	0,788	0,678	0,599		
	250	Норма выработки	4,74	8,59	13,6	17,9	20,7	23,6		
		Норма времени	3,38	1,86	1,18	0,894	0,773	0,678		
	300	Норма выработки	4,54	7,56	12,1	15,8	18,3	20,7		
		Норма времени	3,52	2,12	1,32	1,01	0,874	0,773		
	400	Норма выработки	4,00	6,65	10,6	14,0	16,1	18,2		
		Норма времени	4,00	2,41	1,51	1,14	0,994	0,879		
	500	Норма выработки	3,52	5,85	9,37	12,3	14,2	16,0		
		Норма времени	4,54	2,74	1,71	1,30	1,13	1,00		
	600	Норма выработки	3,10	5,15	8,24	10,8	12,5	14,1		
		Норма времени	5,16	3,11	1,94	1,48	1,28	1,11		
	700	Норма выработки	2,72	4,53	7,26	9,54	11,0	12,4		
		Норма времени	5,88	3,53	2,20	1,68	1,45	1,29		
Тяжелые условия работы										
ЛКТ-120	50	Норма выработки	8,42	20,9	33,0	43,6	52,5	57,2		
		Норма времени	1,90	0,766	0,485	0,367	0,305	0,280		
	100	Норма выработки	7,96	18,3	27,8	36,8	44,2	48,6		
		Норма времени	2,01	0,874	0,576	0,435	0,362	0,329		
	150	Норма выработки	7,60	16,6	24,1	31,7	37,2	41,2		
		Норма времени	2,10	0,964	0,664	0,505	0,430	0,388		

Продолжение табл. 3.25

ЛКТ-120	200	Норма выработки	7,25	15,0	21,3	27,8	32,2	35,6	
		Норма времени	2,21	1,07	0,751	0,576	0,497	0,449	
250	250	Норма выработки	6,93	13,7	18,1	24,8	28,7	31,7	
		Норма времени	2,31	1,17	0,884	0,645	0,557	0,505	
300	300	Норма выработки	6,61	13,1	17,4	22,5	25,8	28,7	
		Норма времени	2,42	1,22	0,920	0,711	0,620	0,557	
400	400	Норма выработки	5,95	11,8	15,7	20,2	23,2	25,8	
		Норма времени	2,69	1,36	1,02	0,792	0,690	0,620	
500	500	Норма выработки	5,36	10,6	14,1	18,2	20,9	23,2	
		Норма времени	2,98	1,51	1,13	0,879	0,766	0,690	
600	600	Норма выработки	4,82	9,52	12,7	16,4	18,8	20,9	
		Норма времени	3,32	1,68	1,26	0,976	0,851	0,766	
700	700	Норма выработки	4,34	8,58	11,4	14,7	16,9	18,8	
		Норма времени	3,69	1,86	1,40	1,09	0,947	0,851	
ЛКТ-55, ТДТ-55	50	Норма выработки	6,32	15,7	24,7	32,7	39,2	42,9	
		Норма времени	2,53	1,02	0,648	0,489	0,408	0,373	
100	100	Норма выработки	5,97	13,7	20,8	27,6	33,0	36,3	
		Норма времени	2,68	1,17	0,769	0,580	0,485	0,441	
150	150	Норма выработки	5,70	12,5	18,1	23,8	27,8	30,9	
		Норма времени	2,81	1,28	0,884	0,672	0,576	0,518	
200	200	Норма выработки	5,44	11,2	16,0	20,9	24,2	26,8	
		Норма времени	2,94	1,43	1,00	0,766	0,661	0,597	
250	250	Норма выработки	5,19	10,3	13,6	18,6	21,5	23,8	
		Норма времени	3,08	1,55	1,18	0,860	0,744	0,672	
300	300	Норма выработки	4,96	9,83	13,0	16,8	19,3	21,5	
		Норма времени	3,22	1,63	1,23	0,952	0,829	0,744	
400	400	Норма выработки	4,46	8,81	11,8	15,1	17,5	19,3	
		Норма времени	3,59	6,52	1,36	1,06	0,914	0,829	
500	500	Норма выработки	4,02	7,96	10,6	13,6	15,7	17,5	
		Норма времени	3,98	2,01	1,51	1,18	1,02	0,914	
600	600	Норма выработки	3,62	7,14	9,52	12,3	14,1	15,7	
		Норма времени	4,42	2,24	1,68	1,30	1,13	1,02	
700	700	Норма выработки	3,25	6,44	8,58	11,1	12,7	14,1	
		Норма времени	4,92	2,48	1,86	1,44	1,26	1,13	
ЛКТ-81 (80), ТДТ-40(4)	50	Норма выработки	5,56	13,8	21,8	28,8	34,6	37,8	
		Норма времени	2,88	1,16	0,734	0,556	0,462	0,423	

Продолжение табл. 3.25

	2	3	4	5	6	7	8	9
ДКТ-81 (80), ДДТ-40М	100	Норма выработки Норма времени	5,25 3,05	12,1 1,32	18,3 0,874	24,3 0,658	29,2 0,548	32,1 0,498
	150	Норма выработки Норма времени	5,02 3,19	11,0 1,45	15,9 1,01	20,9 0,766	24,6 0,650	27,1 0,590
	200	Норма выработки Норма времени	4,78 3,35	9,91 1,61	14,0 1,14	18,4 0,870	21,3 0,751	23,6 0,678
	250	Норма выработки Норма времени	4,57 3,50	9,05 1,77	11,9 1,34	16,3 0,982	19,0 0,842	20,9 0,766
	300	Норма выработки Норма времени	4,37 3,66	8,66 1,85	11,5 1,39	14,8 1,08	17,0 0,941	19,0 0,842
	400	Норма выработки Норма времени	3,92 4,08	7,75 2,06	10,4 1,54	13,3 1,20	15,4 1,04	17,0 0,941
	500	Норма выработки Норма времени	3,53 4,53	7,00 2,28	9,36 1,71	12,0 1,33	13,8 1,16	15,4 1,04
	600	Норма выработки Норма времени	3,18 5,03	6,28 2,55	8,35 1,92	10,8 1,48	12,4 1,29	13,8 1,16
	700	Норма выработки Норма времени	2,86 5,59	5,66 2,83	7,35 2,18	9,75 1,64	11,2 1,43	12,4 1,29
"Белорус"	50	Норма выработки Норма времени	5,01 3,19	12,4 1,29	19,6 0,816	25,9 0,618	30,0 0,533	34,0 0,470
	100	Норма выработки Норма времени	4,73 3,38	10,9 1,47	17,2 0,930	22,8 0,702	26,4 0,606	30,0 0,533
	150	Норма выработки Норма времени	4,52 3,54	9,59 1,67	15,1 1,06	20,0 0,800	23,2 0,690	26,4 0,606
	200	Норма выработки Норма времени	4,30 3,72	8,42 1,90	13,3 1,20	17,6 0,909	20,4 0,784	23,2 0,690
	250	Норма выработки Норма времени	4,11 3,89	7,44 2,15	11,8 1,36	15,5 1,03	17,9 0,894	20,4 0,784
	300	Норма выработки Норма времени	3,93 4,07	6,55 2,44	10,4 1,54	13,6 1,18	15,8 1,01	17,9 0,894
	400	Норма выработки Норма времени	3,46 4,62	5,76 2,78	9,20 1,74	12,0 1,33	14,0 1,14	15,6 1,02
	500	Норма выработки Норма времени	3,04 5,26	5,07 3,16	8,11 1,97	10,6 1,51	12,2 1,31	13,9 1,15
	600	Норма выработки Норма времени	2,68 5,97	4,46 3,59	7,12 2,25	9,28 1,72	10,8 1,48	12,2 1,31
	700	Норма выработки Норма времени	2,36 6,78	3,93 4,07	6,27 2,55	8,19 1,95	9,52 1,68	10,8 1,48

Продолжение табл. 3.25

T-40M	50	Норма выработки	4,51	II,2	18,6	24,7	27,8	30,6	
		Норма времени	3,55	I,43	0,860	0,648	0,576	0,51	
	100	Норма выработки	4,25	9,83	15,0	20,5	23,7	27,0	
		Норма времени	3,76	I,63	I,07	0,780	0,675	0,58	
	150	Норма выработки	4,06	8,66	13,6	18,0	20,8	23,7	
		Норма времени	3,94	I,85	I,18	0,889	0,769	0,61	
	200	Норма выработки	3,88	7,58	12,0	15,8	18,4	20,8	
		Норма времени	4,12	2,11	I,33	I,01	0,870	0,71	
	250	Норма выработки	3,70	6,70	10,6	14,0	16,1	18,4	
		Норма времени	4,32	2,39	I,51	I,14	0,994	0,88	
	300	Норма выработки	3,54	5,90	9,44	12,3	14,3	16,1	
		Норма времени	4,52	2,71	I,69	I,30	I,12	0,98	
	400	Норма выработки	3,12	5,19	8,27	10,9	12,6	14,2	
		Норма времени	5,13	3,08	I,93	I,47	I,27	I,11	
	500	Норма выработки	2,74	4,56	7,31	9,59	II,1	12,5	
		Норма времени	5,84	3,51	2,19	I,67	I,45	I,28	
	600	Норма выработки	2,42	4,02	6,43	8,42	9,73	II,0	
		Норма времени	6,61	3,98	2,49	I,90	I,64	I,48	
	700	Норма выработки	2,12	3,53	5,66	7,44	8,58	9,68	
		Норма времени	7,55	4,53	2,83	2,15	I,86	I,68	

3.8.3.8. Бесчокерная трелевка древесины тракторами марки "Беларусь" с трелевочными кавесными устройствами "Муревай", ПТБ-4,5

Содержание работы: получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя); маневровые работы на яровосеке, захват хлыстов, трелевка их из верхней оклад (погрузочную площадку), отцепка воза, подревнивание комлей, движение с возом и без воза; сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6 разряда.

Таблица 3.26

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в час.-ч из I пл. м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы															
	Нормальные								Тяжелые							
	Расстояние трелевки, и															
	до 150		151-300		301-500		501-700		до 150		151-300		301-500		501-700	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII
До 0,05	15,4	0,519	8,5	0,941	5,2	1,54	3,6	2,22	12,2	0,656	7,1	1,13	4,5	1,78	3,1	2,58
0,06-0,12	25,0	0,320	14,2	0,563	8,8	0,909	6,2	1,29	20,0	0,400	11,9	0,672	7,6	1,05	5,4	1,48
0,13-0,22	34,1	0,235	19,9	0,402	12,6	0,635	8,8	0,909	27,6	0,290	16,8	0,472	10,8	0,741	7,7	1,04
0,23-0,36	42,6	0,188	25,6	0,313	16,4	0,488	11,6	0,690	34,8	0,230	21,6	0,370	14,1	0,567	10,1	0,792
0,37-0,54	51,2	0,156	31,6	0,253	20,6	0,388	14,7	0,544	42,3	0,189	26,8	0,299	17,7	0,452	12,8	0,625
0,55-0,76	60,7	0,132	38,7	0,207	25,7	0,311	18,6	0,430	50,7	0,158	33,0	0,242	22,2	0,360	16,1	0,497

3.8.3.9. Конная тягловка леса

Содержание работы: получение задания, маневровые работы на лесосеке, чокеровка хлыстов (сортиментов), набор воза, движение лошади о возе, отцепка воза, снятие чокеров, укладка в штабель, движение лошади без воза, текущий ремонт тягловочного оборудования и обруя, уход за лошадью в течение смены, сдача работы.

Ноополнитель: тягловщик 3 разряда.

Таблица 3.27

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в час.ч на I пл. м³

Расстояние тягловки, м, до:	Вид нормы	Группа объема хлыстов (сортиментов), м ³					
		До 0,05 0,12	0,06- 0,22	0,13- 0,36	0,23- 0,54	0,37- 0,54	0,55- 0,76
I	2	3	4	5	6	7	8
Нормальные условия работы							
50	Норма выработки	5,84	II,3	I4,3	I6,6	I8,0	I9,5
	Норма времени	I,37	0,708	0,559	0,482	0,444	0,410
100	Норма выработки	5,06	9,16	II,5	I3,1	I4,0	I5,1
	Норма времени	I,58	0,837	0,696	0,611	0,571	0,530
150	Норма выработки	4,28	7,01	8,75	9,63	I0,1	I0,5
	Норма времени	I,87	I,14	0,914	0,831	0,792	0,762
200	Норма выработки	3,70	4,54	5,64	6,04	6,23	6,42
	Норма времени	2,16	I,76	I,42	I,32	I,28	I,25
250	Норма выработки	3,11	3,92	4,86	5,17	5,31	5,45
	Норма времени	2,57	2,04	I,65	I,55	I,51	I,47
300	Норма выработки	2,34	3,30	4,08	4,28	4,39	4,48
	Норма времени	3,42	2,42	I,96	I,87	I,82	I,78
Тяжелые условия работы							
50	Норма выработки	4,38	8,48	I0,7	I2,4	I3,5	I4,6
	Норма времени	I,83	0,943	0,748	0,645	0,592	0,548
100	Норма выработки	3,80	6,87	8,62	9,82	I0,5	II,3
	Норма времени	2,10	I,16	0,928	0,815	0,762	0,708
150	Норма выработки	3,21	5,26	6,56	7,22	7,58	7,88
	Норма времени	2,49	I,52	I,22	I,11	I,06	I,02
200	Норма выработки	2,78	3,40	4,23	4,53	4,67	4,82
	Норма времени	2,88	2,35	I,89	I,77	I,71	I,66
250	Норма выработки	2,33	2,94	3,64	3,88	3,98	4,09
	Норма времени	3,43	2,72	2,20	2,06	2,01	I,96
300	Норма выработки	1,76	2,48	3,06	3,21	3,29	3,36
	Норма времени	4,54	3,22	2,61	2,49	2,43	2,38

3.8.3.10. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты велочно-сучкорезно-раскряжевочной машиной

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение задания, движение машины до деревни и обратно, валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка на сортименты, сортировка сортиментов по породам, длинам и назначению, укладка верхки, сучьев на золот, пересады с одной рабочей позиции на другую, экспоменное техническое обслуживание, сдача работы.

Исполнитель: машинист тракторной машины 6 разряда.

Таблица 3.28

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в час.-ч на 1 пл. м³

Средний объем хлыстов, м ³	Вид нормы	Условия работы									
		Нормальные					Тяжелые				
		Средняя длина сортимента, м:									
		2,0	3,5	4,5	6,5	свыше 6,5	2,0	3,5	4,5	6,5	свыше 6,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Валмет-862

До 0,08	Нормы выработки	9,94	13,4	16,3	18,9	21,1	8,95	12,1	14,7	17,0	19,0
	Нормы времени	0,805	0,597	0,491	0,423	0,379	0,894	0,661	0,544	0,470	0,421
0,09-0,12	Нормы выработки	14,2	19,2	23,3	27,0	30,2	12,8	17,3	21,0	24,3	27,2
	Нормы времени	0,563	0,417	0,343	0,296	0,265	0,625	0,462	0,381	0,329	0,294
0,13-0,22	Нормы выработки	16,0	21,5	26,5	30,6	33,8	14,4	19,4	23,8	27,5	30,4
	Нормы времени	0,500	0,372	0,302	0,261	0,237	0,556	0,412	0,336	0,291	0,263
0,23-0,36	Нормы выработки	19,2	25,6	31,1	36,1	39,3	17,3	23,0	28,0	32,5	35,4
	Нормы времени	0,417	0,312	0,257	0,222	0,204	0,462	0,348	0,286	0,246	0,226
0,37-0,54	Нормы выработки	27,0	35,6	42,5	48,0	52,1	24,3	32,0	38,2	43,2	46,9
	Нормы времени	0,296	0,225	0,188	0,167	0,154	0,329	0,250	0,209	0,185	0,170
0,55-0,76	Нормы выработки	33,4	43,0	50,3	56,7	61,7	30,1	38,7	45,3	51,0	55,5
	Нормы времени	0,240	0,186	0,159	0,141	0,130	0,266	0,207	0,177	0,157	0,144

Софит-Х

До 0,08	Нормы выработки	8,45	11,4	13,8	16,1	17,9	7,60	10,3	12,4	14,5	16,1
	Нормы времени	0,947	0,702	0,580	0,497	0,447	1,05	0,777	0,645	0,552	0,497
0,09-0,12	Нормы выработки	12,1	16,3	19,8	23,0	25,7	10,9	14,7	17,8	20,7	23,1
	Нормы времени	0,661	0,491	0,404	0,348	0,311	0,734	0,544	0,449	0,386	0,346
0,13-0,22	Нормы выработки	13,6	18,3	22,5	26,0	28,7	12,2	16,5	20,2	23,4	25,8
	Нормы времени	0,588	0,437	0,356	0,308	0,279	0,656	0,485	0,396	0,342	0,310
0,23-0,36	Нормы выработки	16,3	21,8	26,4	30,7	33,4	14,7	19,6	23,8	27,6	30,1
	Нормы времени	0,491	0,367	0,303	0,260	0,240	0,544	0,408	0,336	0,290	0,266
0,37-0,54	Нормы выработки	23,0	30,3	36,1	40,8	44,3	20,7	27,3	32,5	36,7	39,9
	Нормы времени	0,348	0,264	0,222	0,196	0,180	0,386	0,293	0,246	0,218	0,205
0,55-0,76	Нормы выработки	28,4	36,6	42,8	48,2	52,4	25,6	32,9	38,5	43,4	47,2
	Нормы времени	0,282	0,218	0,187	0,166	0,153	0,312	0,243	0,208	0,184	0,165

3.8.3.II. Траловка сортиментов погрузочно-транспортной машиной

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение здания, движение до делянки и обратно, переезды и маневровые работы на лесосеке, набор зева сортиментов по нормам, длине и назначению, транспортировка их к месту складирования, разгрузка сортиментов, штабелировка, выравнивание комлей штабеля, ежеменное техническое обслуживание, сдача и боты.

Исполнитель: тракторист 6 разряда.

Таблица 3.29

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Длина сортимента, м	Расстояние траловки, м	Средний объем хлыста, м ³							
		до 0,22		0,23-0,36		0,37-0,54		0,55-0,76	
		Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нормативные условия работы									
Валмет-862									
2,0	До 150	12,8	0,625	16,0	0,500	18,2	0,440	21,0	0,381
	151-300	11,9	0,672	15,1	0,530	17,3	0,462	20,1	0,398
	301-500	11,0	0,727	14,2	0,563	16,4	0,488	19,2	0,417
	501-700	10,0	0,800	13,2	0,606	15,5	0,516	18,3	0,437
3,5	До 150	16,0	0,500	20,1	0,398	22,8	0,351	26,0	0,308
	151-300	14,6	0,548	18,7	0,428	21,5	0,372	24,7	0,324
	301-500	13,2	0,606	17,4	0,460	20,1	0,398	23,5	0,343
	501-700	11,9	0,672	16,0	0,500	18,7	0,429	21,9	0,365
4,5	До 150	19,6	0,408	24,7	0,324	27,9	0,287	31,5	0,254
	151-300	17,8	0,449	22,8	0,351	26,0	0,308	29,7	0,269
	301-500	16,0	0,500	21,0	0,381	24,2	0,330	27,9	0,281
	501-700	14,2	0,565	19,2	0,417	22,4	0,357	26,0	0,308
6,5	До 150	23,8	0,336	29,7	0,269	33,4	0,240	37,4	0,214
	151-300	21,5	0,372	27,4	0,292	31,1	0,257	35,2	0,227
	301-500	19,2	0,417	25,1	0,319	28,8	0,278	32,9	0,241
	501-700	16,9	0,473	22,8	0,351	26,5	0,302	30,6	0,261
сумма	До 150	28,3	0,283	35,2	0,227	39,3	0,204	43,9	0,182
	151-300	25,6	0,312	32,4	0,247	36,6	0,218	41,1	0,195
	301-500	22,8	0,351	29,7	0,269	33,8	0,237	38,4	0,208
	501-700	20,1	0,398	27,0	0,296	31,1	0,257	35,6	0,225
Софит-6Ф									
2,0	До 150	11,4	0,702	14,2	0,563	16,2	0,494	18,7	0,428
	151-300	10,6	0,755	13,4	0,597	15,4	0,519	17,9	0,447
	301-500	9,79	0,817	12,6	0,635	14,6	0,548	17,1	0,468
	501-700	8,90	0,899	11,7	0,684	13,8	0,580	16,3	0,491
3,5	До 150	14,2	0,563	17,9	0,447	20,3	0,394	23,1	0,346
	151-300	13,0	0,615	16,6	0,482	19,1	0,419	22,0	0,364
	301-500	11,7	0,684	15,5	0,516	17,9	0,447	20,7	0,386
	501-700	10,6	0,755	14,2	0,563	16,6	0,482	19,5	0,410

Продолжение табл. 3.29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4,5	До 150	17,4	0,460	22,0	0,364	24,8	0,322	28,0	0,286
	151-300	15,8	0,506	20,3	0,394	23,1	0,346	26,4	0,303
	301-500	14,2	0,563	18,7	0,428	21,5	0,372	24,8	0,322
	501-700	12,6	0,635	17,1	0,468	19,9	0,402	23,1	0,346
6,5	До 150	21,2	0,377	26,4	0,303	29,7	0,269	33,3	0,240
	151-300	19,1	0,419	24,4	0,328	27,7	0,287	31,3	0,256
	301-500	17,1	0,468	22,3	0,359	25,6	0,312	29,3	0,273
	501-700	15,0	0,533	20,3	0,394	23,6	0,339	27,2	0,294
свыше 6,5	До 150	25,2	0,317	31,3	0,256	35,0	0,228	39,1	0,205
	151-300	22,8	0,351	28,8	0,278	32,6	0,245	36,6	0,218
	301-500	20,3	0,394	26,4	0,303	30,1	0,266	34,2	0,234
	501-700	17,9	0,447	24,0	0,333	27,7	0,289	31,7	0,252
Софит - 40									
2,0	До 150	10,7	0,748	13,3	0,602	15,2	0,526	17,6	0,454
	151-300	9,96	0,803	12,6	0,635	14,5	0,552	16,8	0,476
	301-500	9,20	0,870	11,8	0,678	13,7	0,584	16,1	0,497
	501-700	7,92	1,01	11,0	0,727	13,0	0,615	15,3	0,523
3,5	До 150	13,3	0,602	16,8	0,476	19,1	0,419	21,7	0,369
	151-300	12,5	0,640	15,6	0,513	18,0	0,444	20,7	0,386
	301-500	11,0	0,727	14,6	0,548	16,8	0,476	19,4	-0,412
	501-700	9,96	0,803	13,3	0,602	15,6	0,513	18,3	0,437
4,5	До 150	16,4	0,488	20,7	0,386	23,3	0,343	26,3	0,304
	151-300	14,8	0,540	19,1	0,419	21,7	0,369	24,8	0,322
	301-500	13,3	0,602	17,6	0,454	20,2	0,396	23,3	0,343
	501-700	11,8	0,678	16,1	0,497	18,7	0,428	21,7	0,369
6,5	До 150	19,9	0,402	24,8	0,322	27,9	0,287	31,3	0,256
	151-300	18,0	0,444	22,9	0,349	26,0	0,308	29,4	0,272
	301-500	16,1	0,497	20,1	0,398	24,1	0,332	27,5	0,291
	501-700	14,1	0,567	19,1	0,419	22,2	0,360	25,6	0,312
свыше 6,5	До 150	23,7	0,338	29,4	0,272	32,9	0,243	36,8	0,217
	151-300	21,4	0,374	27,1	0,295	30,6	0,261	34,4	0,232
	301-500	19,1	0,419	24,8	0,322	28,3	0,283	32,1	0,249
	501-700	16,8	0,476	22,6	0,354	26,0	0,308	29,8	0,268
Тяжелые условия работы									
Валмет-862									
2,0	До 150	10,8	0,741	13,4	0,597	15,3	0,523	17,6	0,454
	151-300	10,0	0,800	12,7	0,630	14,5	0,552	16,9	0,473
	301-500	9,24	0,866	11,9	0,672	13,8	0,580	16,1	0,497
	501-700	8,40	0,952	11,1	0,721	13,0	0,615	15,4	0,519
3,5	До 150	13,4	0,597	16,9	0,473	19,2	0,417	21,8	0,367
	151-300	12,3	0,650	15,7	0,510	18,1	0,442	20,7	0,386
	301-500	11,1	0,721	14,6	0,548	16,9	0,473	19,6	0,408
	501-700	10,0	0,800	13,4	0,597	15,7	0,510	18,4	0,435
4,5	До 150	16,5	0,485	20,7	0,386	23,4	0,342	26,5	0,302
	151-300	15,0	0,533	19,2	0,417	21,8	0,367	24,9	0,321
	301-500	13,4	0,597	17,6	0,454	20,3	0,394	23,4	0,342
	501-700	11,9	0,672	16,1	0,497	18,8	0,426	21,8	0,367

Продолжение табл. 3.29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6,5	До 150	20,0	0,400	24,9	0,321	23,0	0,286	31,4	0,255	
	151-300	18,1	0,442	23,0	0,348	25,1	0,306	29,6	0,270	
	301-500	16,1	0,497	21,1	0,379	21,2	0,330	27,6	0,290	
	501-700	14,2	0,563	19,2	0,417	21,3	0,359	25,7	0,311	
6,5	До 150	23,8	0,336	29,6	0,270	32,0	0,242	36,9	0,217	
	151-300	21,5	0,372	27,2	0,294	31,7	0,260	34,5	0,232	
	301-500	19,2	0,417	24,9	0,321	26,4	0,282	32,2	0,248	
	501-700	16,9	0,473	22,7	0,352	26,1	0,306	29,9	0,268	
Софт - 60										
2,0	До 150	9,58	0,835	11,9	0,672	13,6	0,588	15,7	0,510	
	151-300	8,90	0,899	11,2	0,714	12,9	0,620	15,0	0,533	
	301-500	8,22	0,973	10,6	0,755	12,3	0,650	14,4	0,556	
	501-700	7,48	1,07	9,83	0,814	11,6	0,690	13,7	0,584	
3,5	До 150	11,9	0,672	15,0	0,533	17,0	0,470	19,4	0,412	
	151-300	10,9	0,734	13,9	0,576	16,0	0,500	18,5	0,432	
	301-500	9,83	0,814	13,0	0,615	15,0	0,533	17,4	0,460	
	501-700	8,90	0,899	11,9	0,672	13,9	0,576	16,4	0,488	
4,5	До 150	14,6	0,548	18,5	0,432	20,8	0,385	23,5	0,340	
	151-300	13,3	0,602	17,0	0,470	19,4	0,412	22,2	0,360	
	301-500	11,9	0,672	15,7	0,510	18,1	0,442	20,8	0,385	
	501-700	10,6	0,755	14,4	0,556	16,7	0,479	19,4	0,412	
6,5	До 150	17,8	0,449	22,2	0,360	24,9	0,321	28,0	0,286	
	151-300	16,0	0,500	20,5	0,390	23,3	0,343	26,3	0,304	
	301-500	14,4	0,556	18,7	0,428	21,5	0,372	24,3	0,329	
	501-700	12,6	0,635	17,0	0,470	19,8	0,404	22,8	0,351	
6,5	До 150	21,2	0,377	26,3	0,304	29,4	0,272	32,8	0,244	
	151-300	19,2	0,417	24,2	0,330	27,4	0,292	30,7	0,260	
	301-500	17,0	0,470	22,2	0,360	25,3	0,316	28,7	0,279	
	501-700	15,0	0,533	20,2	0,396	23,3	0,343	26,6	0,301	
Софт - 40										
2,0	До 150	8,99	0,890	11,2	0,714	12,8	0,625	14,8	0,540	
	151-300	8,37	0,956	10,6	0,755	12,2	0,656	14,1	0,567	
	301-500	7,73	1,08	9,91	0,807	11,5	0,696	13,5	0,592	
	501-700	6,65	1,20	9,24	0,866	10,9	0,734	12,8	0,625	
3,5	До 150	11,2	0,714	14,1	0,567	16,0	0,500	18,2	0,440	
	151-300	10,5	0,762	13,1	0,611	15,1	0,530	17,4	0,460	
	301-500	9,24	0,866	12,3	0,650	14,1	0,567	16,3	0,491	
	501-700	8,37	0,956	11,2	0,714	13,1	0,611	15,4	0,519	
4,5	До 150	13,8	0,580	17,4	0,460	19,6	0,408	22,1	0,362	
	151-300	12,4	0,645	16,0	0,500	18,2	0,440	20,8	0,385	
	301-500	11,2	0,714	14,8	0,540	17,0	0,470	19,6	0,408	
	501-700	9,91	0,807	13,5	0,592	15,7	0,510	18,2	0,440	
6,5	До 150	16,7	0,479	20,8	0,385	23,4	0,342	26,3	0,304	
	151-300	15,1	0,530	19,2	0,417	21,8	0,367	24,7	0,324	
	301-500	13,5	0,592	16,9	0,473	20,2	0,396	23,1	0,346	
	501-700	11,8	0,678	16,0	0,500	18,6	0,430	21,2	0,377	
6,5	До 150	19,9	0,402	24,7	0,324	27,6	0,290	30,9	0,259	
	151-300	18,0	0,444	22,8	0,351	25,7	0,311	28,9	0,277	
	301-500	16,0	0,500	20,8	0,385	23,8	0,336	27,0	0,296	
	501-700	14,1	0,567	19,0	0,421	21,8	0,367	25,0	0,320	

3.8.3.12. Очистка мест рубок от порубочных остатков

Содержание работы: получение зедания, подбор сучьев и хмиза, заготовка материала для размита, сжигание порубочных остатков, сдача работы.

Исполнитель: лесоруб 2 разряда.

Таблица 3.30

Нормы выработки в га, нормы времени в чел.-ч на га

Количество порубочных остатков на 1 га в скл.м ³ , до	Условия работы								
	Летние				Зимние				
	Несаждения								
	Хвойные	Листственные	Хвойные	Листственные	Хвойные	Листственные	Хвойные	Листственные	
	Норма выра- ботки								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	1,63	4,91	1,16	6,90	1,43	5,59	1,02	7,84	
20	1,05	7,62	0,700	11,4	0,924	8,66	0,616	13,0	
40	0,642	12,5	0,435	18,4	0,565	14,2	0,383	20,9	
60	0,505	15,8	0,350	22,8	0,444	18,0	0,308	26,0	
80	0,438	18,3	0,306	26,1	0,385	20,8	0,269	29,7	
100	0,384	20,8	0,279	28,7	0,338	23,7	0,246	32,5	

3.9. Работы, выполняемые на верхнем склоне

3.9.1. Обрезка сучьев и вершин бензиномоторными пилами с укороченной линой

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев заподлицо по всей длине поваленного дерева, обрезка вершин, переход от хлыста к поваленному дереву, заправка пилы горючес-смазочными материалами, текущий уход за бензиномоторной пилой, замена пильных цепей, очистка и смазка бензопилы, одача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4 разряда.

Таблица 3.31

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группа пород		Группа пород		Группа пород		Группа пород	
	Норма выработки	Норма времени						
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Обрезка сучьев

До 0,05	7,84	1,02	6,37	1,26	6,59	1,21	5,10	1,57
0,06-0,12	19,0	0,421	15,3	0,523	16,0	0,500	12,2	0,656
0,13-0,22	30,7	0,260	24,5	0,326	25,8	0,310	19,6	0,408
0,23-0,36	41,0	0,195	32,8	0,244	34,4	0,233	26,2	0,305
0,37-0,54	51,0	0,157	40,7	0,196	42,8	0,187	32,6	0,245
0,55-0,76	61,4	0,130	49,1	0,163	51,6	0,155	39,3	0,204
0,77-1,02	71,2	0,112	57,0	0,140	59,8	0,134	45,6	0,175
1,03-1,29	83,1	0,096	66,4	0,120	69,8	0,115	53,1	0,151
1,30-1,61	93,4	0,086	74,8	0,107	78,4	0,102	59,8	0,134
1,62-1,96	103	0,078	82,4	0,097	86,5	0,092	65,9	0,121
1,97-2,36	113	0,071	90,2	0,089	94,9	0,084	72,2	0,111
2,37-2,78	123	0,065	98,1	0,082	103	0,078	78,5	0,102
2,79-3,22	132	0,061	105	0,076	III	0,072	84,0	0,095
Более 3,22	140	0,057	III	0,072	III	0,068	88,8	0,090

Обрезка, обор и сжигание сучьев

До 0,05	6,05	1,32	4,18	1,91	5,08	1,57	3,34	2,40
0,06-0,12	13,0	0,615	9,49	0,843	10,9	0,734	7,59	1,05
0,13-0,22	19,0	0,421	15,2	0,526	16,0	0,500	12,2	0,656
0,23-0,36	25,4	0,315	20,3	0,394	21,3	0,376	16,2	0,494
0,37-0,54	31,6	0,253	25,2	0,317	26,5	0,302	20,2	0,396
0,55-0,76	38,1	0,210	30,4	0,263	32,0	0,250	24,3	0,329
0,77-1,02	44,1	0,181	35,3	0,227	37,0	0,216	28,2	0,284
1,03-1,29	51,5	0,155	41,2	0,194	43,3	0,185	33,0	0,242
1,30-1,61	57,9	0,138	46,4	0,172	48,6	0,165	37,1	0,216
1,62-1,96	63,9	0,125	51,1	0,156	53,7	0,149	40,9	0,196
1,97-2,36	70,1	0,114	55,9	0,143	58,9	0,136	44,7	0,179
2,37-2,78	76,3	0,105	60,8	0,132	64,1	0,125	48,6	0,165
2,79-3,22	81,8	0,098	65,1	0,123	68,7	0,116	52,1	0,154
Более 3,22	86,8	0,092	68,8	0,116	72,9	0,110	55,0	0,145

3.9.2. Обрубка сучьев и вершин

Содержание работы: получение задания, обрубка топором сучьев у опиленных деревьев заподлицо с отволов, обор и укладка в кучи сучьев, вершин и других порубочных остатков, их сжигание, текущий уход за инструментом, сдача работы и инструмента. (Сжигание сучьев и порубочных остатков производится только в лесосклад для пожаров период).

Исполнитель: обрубщик сучьев 3 разряда.

Таблица 3.32

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Хвойные (кроме ели, пихты) и лиственные		Твердолистственные, ель, пихта		Хвойные (кроме ели, пихты) и мягко-лиственные		Твердолистственные, ель, пихта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обрубка сучьев								
До 0,05	6,05	1,32	1,18	1,91	5,08	1,57	3,34	2,40
0,06-0,12	17,1	0,468	11,2	0,714	14,4	0,556	8,96	0,893
0,13-0,22	23,0	0,343	15,8	0,506	19,3	0,414	12,6	0,635
0,23-0,36	29,9	0,268	20,7	0,386	25,1	0,319	16,6	0,482
0,37-0,54	37,3	0,214	27,1	0,295	31,5	0,256	21,7	0,369
0,55-0,76	45,4	0,176	33,7	0,237	38,1	0,210	27,0	0,296
0,77-1,02	52,3	0,153	40,0	0,200	43,9	0,182	32,0	0,250
1,03-1,29	60,6	0,132	46,7	0,171	50,9	0,157	37,4	0,214
1,30-1,61	69,6	0,115	53,5	0,150	58,5	0,137	42,8	0,187
1,62-1,96	76,4	0,105	59,3	0,135	64,2	0,125	47,4	0,169
1,97-2,36	86,5	0,092	66,2	0,121	72,7	0,110	53,0	0,151
2,37-2,78	92,7	0,086	71,8	0,111	77,9	0,103	57,4	0,139
2,79-3,22	101	0,079	77,6	0,103	84,8	0,094	62,1	0,129
Более 3,22	109	0,073	83,8	0,095	91,6	0,087	67,0	0,119
Обрубка, обор и сжигание сучьев								
До 0,05	4,86	1,65	3,95	2,02	4,08	1,96	3,16	2,53
0,06-0,12	11,8	0,678	6,51	0,940	9,91	0,807	6,81	1,17
0,13-0,22	17,5	0,457	12,0	0,667	14,7	0,544	9,60	0,833
0,23-0,36	21,0	0,381	15,0	0,553	17,6	0,454	12,0	0,667
0,37-0,54	25,4	0,315	18,8	0,426	21,3	0,376	15,0	0,533
0,55-0,76	29,4	0,272	22,3	0,359	24,7	0,324	17,8	0,449
0,77-1,02	33,6	0,238	26,8	0,298	28,2	0,284	21,4	0,374
1,03-1,29	38,9	0,206	30,7	0,260	32,7	0,245	24,6	0,325
1,30-1,61	43,5	0,184	35,3	0,227	36,5	0,219	28,2	0,284
1,62-1,96	48,2	0,166	38,6	0,207	39,4	0,208	30,0	0,267
1,97-2,36	53,0	0,151	41,8	0,191	40,2	0,199	30,9	0,256
2,37-2,78	56,4	0,142	46,9	0,170	44,5	0,180	33,4	0,240
2,79-3,22	60,8	0,132	50,3	0,159	47,4	0,169	37,5	0,213
Более 3,22	65,6	0,122	53,3	0,150	51,1	0,156	40,2	0,199

3.9.3. Сжигание сучьев и вершин

Содержание работы: получение задания, заготовка материала для разжига, разжиг, сжигание порубочных остатков, сдача выполненной работы.

Исполнитель: Лесоруб 2 разряда.

Таблица 3.33

Нормы выработки в пл.м³, нормы времени в чел.-ч на I пл.м³

Группа объема хлыстов, м ³	Норма выработки	Норма времени	
		I	2
		3	
До 0,05	14,1		0,568
0,06-0,12	39,8		0,201
0,13-0,22	53,3		0,150
0,23-0,36	69,6		0,115
0,37-0,54	87,0		0,092
0,55-0,76	105		0,076
0,77-1,02	121		0,066
1,03-1,29	140		0,057
1,30-1,61	163		0,049
1,62-1,96	178		0,045
1,97-2,36	200		0,040
2,37-2,78	216		0,037
2,79-3,22	235		0,034
Более 3,22	258		0,031

3.9.4. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами

Содержание работы: получения вязания, обрезка козырька или оторцовка, осмотр и разметка хлыстов с учетом максимального выхода деловых сортиментов, раскряжевка хлыстов на сортименты, переход от хлыста к оледеневшему хлысту, разворот бревен, очистка разделочной площадки, заправка ГСМ, замена пильных цепей, текущий уход за бензиномоторной пилой, сдача работы и инструмента.

Состав звена: раскряжевщик 4 разряда, разметчик хлыстов 4 разряда.

Таблица 3.34

Нормы выработки в пл. м³ на пилло-омену, нормы времени в чел.-ч на I пл. м³

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группы пород							
	Хвойные (кроме лиственница) и мягколиственные	Твердолиственные, лиственница	Хвойные (кроме лиственница) и мягколиственные	Твердолиственные, лиственница	Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени
	2	3	4	5	6	7	8	9
Сортименты длиной 0,5 м								
До 0,05	4,74	3,8	2,17	7,37	4,03	3,97	1,84	8,70
0,06-0,12	7,56	2,12	3,72	4,30	6,43	2,49	3,16	5,06
0,13-0,22	10,1	1,58	5,58	2,87	8,58	1,86	4,74	3,38
0,23-0,36	12,9	1,24	7,44	2,15	11,0	1,45	6,32	2,53
0,37-0,54	15,0	1,07	9,61	1,66	12,8	1,25	8,17	1,96
0,55-0,76	16,6	0,964	12,2	1,31	14,1	1,13	10,4	1,54
0,77-1,02	18,6	0,860	13,2	1,12	15,8	1,01	11,2	1,43
1,03-1,29	21,1	0,758	14,1	1,13	17,9	0,894	12,0	1,33
1,30-1,61	23,6	0,678	17,4	0,920	20,1	0,796	14,8	1,08
1,62-1,96	26,0	0,615	19,2	0,833	22,1	0,724	16,3	0,982
1,97-2,36	28,2	0,567	21,1	0,758	23,9	0,669	17,9	0,894
2,37-2,78	30,7	0,521	23,2	0,690	26,1	0,613	19,7	0,812
2,79-3,22	33,2	0,482	24,8	0,645	28,2	0,567	21,1	0,758
Более 3,22	35,6	0,449	27,3	0,586	30,3	0,528	23,2	0,690
Сортименты длиной 1,0 м								
До 0,05	7,64	2,09	3,50	4,57	6,49	1,23	2,98	5,37
0,06-0,12	12,2	1,31	6,00	2,67	10,4	1,54	5,10	3,14
0,13-0,22	16,3	0,982	9,00	1,78	13,8	1,16	7,65	2,09
0,23-0,36	20,8	0,769	12,0	1,33	17,7	0,904	10,2	1,57
0,37-0,54	24,2	0,661	15,5	1,03	20,6	0,777	13,2	1,21
0,55-0,76	26,7	0,599	19,7	0,812	22,7	0,705	16,7	0,958
0,77-1,02	30,0	0,533	21,3	0,751	25,5	0,627	18,1	0,884
1,03-1,29	34,0	0,470	22,7	0,705	28,9	0,554	19,3	0,829
1,30-1,61	38,0	0,421	28,0	0,571	32,3	0,495	32,8	0,672
1,62-1,96	42,0	0,381	31,0	0,516	35,7	0,448	26,4	0,606
1,97-2,36	45,5	0,352	34,0	0,470	38,7	0,413	28,9	0,554
2,37-2,78	49,5	0,323	37,5	0,427	42,1	0,380	31,9	0,502
2,79-3,22	53,5	0,299	40,0	0,400	45,5	0,352	34,0	0,470
Более 3,22	57,5	0,278	44,0	0,364	48,9	0,327	37,4	0,428
Сортименты длиной 2,0 м								
До 0,05	13,6	1,18	8,00	2,00	11,6	1,38	6,8	2,35
0,06-0,12	17,8	0,899	12,0	1,33	15,1	1,06	10,2	1,57

Продолжение табл. 3.34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,13-0,22	21,0	0,762	15,0	1,07	17,8	0,899	12,8	1,25
0,23-0,36	25,0	0,640	18,0	0,889	21,2	0,755	15,3	1,04
0,37-0,54	29,5	0,524	22,0	0,727	25,1	0,637	18,7	0,856
0,55-0,76	33,5	0,478	25,0	0,640	28,5	0,561	21,2	0,755
0,77-1,02	38,0	0,421	29,0	0,552	32,3	0,495	24,6	0,650
I,03-I,29	42,0	0,381	32,0	0,500	35,7	0,448	27,2	0,588
I,30-I,61	46,0	0,348	36,0	0,444	39,1	0,409	30,6	0,523
I,62-I,96	51,5	0,311	39,5	0,405	43,8	0,365	33,6	0,476
I,97-2,36	55	0,294	42,5	0,376	46,3	0,346	36,1	0,443
2,37-2,78	59,0	0,271	46,0	0,348	50,2	0,319	39,1	0,408
2,79-3,22	63,0	0,254	49,5	0,323	53,6	0,298	42,1	0,380
Более 3,22	67,5	0,237	53,0	0,302	57,4	0,279	45,0	0,356
Сортименты длиной 3,5 м								
До 0,05	24,4	0,656	19,0	0,842	20,7	0,773	16,2	0,988
0,06-0,12	33,0	0,485	25,0	0,640	28,0	0,571	21,2	0,755
0,13-0,22	39,0	0,410	29,0	0,552	33,2	0,482	24,6	0,650
0,23-0,36	47,0	0,340	37,0	0,432	40,0	0,400	31,4	0,510
0,37-0,54	54,0	0,296	43,0	0,372	45,9	0,348	36,6	0,437
0,55-0,76	61,5	0,260	49,3	0,324	52,3	0,306	41,9	0,382
0,77-1,02	69,0	0,232	54,5	0,294	58,6	0,273	46,3	0,346
I,03-I,29	77,0	0,208	60,5	0,264	65,4	0,245	51,4	0,311
I,30-I,61	84,0	0,190	66,5	0,241	71,4	0,224	56,5	0,283
I,62-I,96	92,0	0,174	72,5	0,221	78,2	0,205	61,6	0,260
I,97-2,36	99,9	0,160	80,0	0,200	84,9	0,188	68,0	0,235
2,37-2,78	I07	0,150	84,0	0,190	91,0	0,176	71,4	0,224
2,79-3,22	II2	0,143	90,5	0,177	95,2	0,168	76,9	0,208
Более 3,22	I22	0,131	96,0	0,167	I04	0,154	81,6	0,196
Сортименты длиной 4,5 м								
До 0,05	35,4	0,452	27,5	0,582	30,1	0,532	23,4	0,684
0,06-0,12	42,0	0,381	34,8	0,460	35,7	0,448	29,6	0,540
0,13-0,22	50,5	0,317	40,5	0,416	42,9	0,373	32,7	0,489
0,23-0,36	58,0	0,276	47,0	0,340	49,3	0,324	40,0	0,400
0,37-0,54	66,0	0,242	53,0	0,302	56,1	0,285	45,0	0,356
0,55-0,76	74,0	0,216	62,5	0,256	62,9	0,254	53,1	0,301
0,77-1,02	83,0	0,193	66,0	0,242	70,6	0,227	56,1	0,285
I,03-I,29	90,0	0,178	71,0	0,225	76,5	0,209	60,4	0,265
I,30-I,61	99,7	0,160	79,0	0,202	84,7	0,189	67,2	0,238
I,62-I,96	I06	0,151	85,5	0,187	90,1	0,178	72,7	0,220
I,97-2,36	II4	0,140	91,5	0,175	96,9	0,165	77,8	0,206
2,37-2,78	I22	0,131	98,0	0,163	I04	0,154	83,3	0,192
2,79-3,22	I30	0,123	I04	0,154	I10	0,145	88,4	0,181
Более 3,22	I38	0,116	III	0,144	I17	0,137	94,4	0,169
Сортименты длиной 6,5 м								
До 0,05	42,0	0,381	37,5	0,427	35,7	0,448	31,9	0,502
0,06-0,12	53,6	0,298	45,0	0,356	45,6	0,351	38,2	0,419
0,13-0,22	61,0	0,262	52,5	0,305	51,8	0,309	44,6	0,359
0,23-0,36	71,0	0,225	60,5	0,264	60,4	0,265	51,4	0,311
0,37-0,54	80,0	0,200	68,5	0,234	68,0	0,235	58,2	0,275
0,55-0,76	90,0	0,178	76,0	0,210	76,5	0,209	64,6	0,248
0,77-1,02	99,0	0,162	84,0	0,190	84,	0,190	71,4	0,224
I,03-I,29	I08	0,148	91,5	0,175	91,8	0,174	77,8	0,206

Продолжение табл. 3.34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I, 30-I, 61	II8	0,136	99,5	0,161	I00	0,160	84,6	0,189
I, 62-I, 96	I26	0,127	I08	0,148	I07	0,150	91,8	0,174
I, 97-2, 36	I38	0,116	I15	0,139	I17	0,137	97,8	0,164
2, 37-2, 78	I45	0,110	I24	0,129	I23	0,130	105	0,152
2, 79-3, 22	I55	0,103	I31	0,122	I32	0,121	III	0,144
Более 3, 22	I64	0,098	I38	0,116	I39	0,115	I17	0,137
Сортименты длиной свыше 6,5 м								
До 0,05	48,3	0,331	43,1	0,371	41,0	0,390	36,6	0,437
0,06-0,12	61,6	0,260	51,8	0,309	52,4	0,305	44,0	0,364
0,13-0,22	70,2	0,228	60,4	0,265	59,7	0,268	51,3	0,312
0,23-0,36	81,6	0,196	69,6	0,230	69,4	0,230	59,2	0,270
0,37-0,54	92,0	0,174	78,8	0,203	78,2	0,205	67,0	0,239
0,55-0,76	I04	0,154	87,4	0,183	88,4	0,181	74,3	0,215
0,77-1,02	II4	0,140	96,6	0,166	96,9	0,165	82,1	0,195
I, 03-I, 29	I24	0,129	I05	0,152	I05	0,152	89,2	0,179
I, 30-I, 61	I36	0,118	I14	0,140	I16	0,138	96,9	0,165
I, 62-I, 96	I45	0,110	I24	0,129	I23	0,130	I05	0,152
I, 97-2, 36	I59	0,101	I32	0,121	I35	0,118	I12	0,143
2, 37-2, 78	I67	0,096	I43	0,112	I42	0,113	I22	0,131
2, 79-3, 22	I78	0,090	I51	0,106	I51	0,106	I28	0,125
Более 3, 22	I89	0,085	I59	0,101	I61	0,099	I35	0,118

3.9.5. Вечнозеленые сучьев после рекрикетки

Содержание работы: получение звездания, поворот сортимента, обрубка топором заподлицо оставшихся сучьев и сбор их в кучи, точка топором в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 3 разряда.

Таблица 3.35

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени на 1 пл. м³ в чел.-ч

Группе объема хлыстов, м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группы пород							
	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные	Твердолиственные, ель, пихта	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколиственные	Твердолиственные, ель, пихта				
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
1	2	3	4	5	6	7	8	9
До 0,12	45,7	0,175	30,5	0,262	40,2	0,199	26,8	0,298
0,13-0,22	68,4	0,117	45,7	0,175	60,2	0,133	40,2	0,190
0,23-0,36	80,0	0,100	53,0	0,151	70,4	0,114	46,6	0,172
0,37-0,54	90,9	0,088	61,1	0,131	80,0	0,100	53,8	0,149
0,55-0,76	I38	0,058	76,2	0,105	I21	0,066	67,0	0,119
0,77-1,02	I82	0,044	I01	0,079	I60	0,050	88,9	0,080
Более 1,02	267	0,030	I60	0,050	I35	0,054	141	0,057

3.9.6. Сортировка-штабелевка древесины

Содержание работы: получение задания, откатка бревен от места раскряжевки хлыстов, сортировка их по размерам, сортировка на расстояние до 30 м и укладка в штабели, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: штабелевщик древесины 3 разряда.

Таблица 3.36

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени на I пл. м³ в чел.-ч

Группа объема хлыстов, м ³	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группа пород		Группа пород		Группа пород		Группа пород	
	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы)	Твердолиственные, лиственница, береза	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы)	Твердолиственные, лиственница, береза				
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7	8	9
До 0,12								
0,13-0,22	16,0	0,500	13,3	0,602	14,1	0,567	11,7	0,684
0,23-0,36	17,1	0,467	14,2	0,563	15,0	0,533	12,5	0,640
0,37-0,54	18,3	0,438	15,2	0,526	16,1	0,497	13,4	0,597
0,55-0,76	20,9	0,383	17,4	0,460	18,4	0,489	15,3	0,523
0,77-1,02	22,9	0,350	19,0	0,421	20,2	0,396	16,7	0,479
1,03-1,29	25,2	0,318	21,0	0,381	22,2	0,360	18,5	0,432
1,30-1,61	28,0	0,286	23,3	0,348	24,6	0,325	20,5	0,390
1,62-1,96	31,5	0,254	26,2	0,305	27,7	0,289	23,0	0,348
1,97-2,36	36,0	0,222	30,0	0,267	31,7	0,252	26,4	0,303
2,37-2,78	42,1	0,190	35,0	0,228	37,0	0,216	30,8	0,260
2,79-3,22	50,6	0,158	42,1	0,190	44,5	0,180	37,0	0,216
Более 3,22	58,8	0,136	48,9	0,164	51,7	0,155	43,0	0,186
	76,9	0,104	64,0	0,125	67,7	0,118	56,3	0,142
Сортименты длиной 2,1 м и более								
Для всех объемов хлыстов	12,5	0,640	10,0	0,800	11,0	0,727	8,80	0,909

38

3.9.7. Колка дров вручную

Содержание работы: получение задания, колка дров согласно ГОСТу, подготовка места под поленницу, поделка и установка кольев, укладка в поленницу с подножкой до 50 м, переход от штабели к штабелю, точка и правка инструмента в течение смены, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.37

Нормы выработки в скл. м³, нормы времени в чел.-ч на I скл. м³

Длина чурека, м, до	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группа пород		Группа пород		Группа пород		Группа пород	
	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные	Твердолиственные, лиственница	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные	Твердолиственные, лиственница				
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7	8	9
0,5	5,80	1,38	4,63	1,73	5,10	1,57	4,07	1,96
1,0	7,21	1,11	5,76	1,39	6,34	1,26	5,07	1,58

60

3.9.8. Подноска и укладка короткого

Содержание работы: получение задания, подноска короткого и укладка его в штабель, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: навальщик-свальщик лесоматериалов 3 разряда.

Таблица 3.38

Нормы выработки в м^3 , нормы времени в чел.-ч на I м^3

Расстояние подноски, м, до	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группы пород		Группы пород		Группы пород		Группы пород	
	Норма выработки	Норма времени						
I	2	3	4	5	6	7	8	9
25	28,0	0,286	17,0	0,470	24,6	0,325	15,0	0,533
50	15,0	0,533	10,0	0,800	13,2	0,606	8,80	0,909

3.9.9. Окорка (пролыска) ручным инструментом круглых сортиментов

Содержание работы: получение задания, подноска (подкатка) сортиментов из расстояние до 10 м от штабеля к месту окорки, окорка о-зечисткой сучьев (зеводильщо), укладка окоренных сортиментов в штабель, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: окорщик 3 разряда.

Таблица 3.39

Нормы выработки в м^3 , нормы времени в чел.-ч на I м^3

Диаметр верхнего отруба, см, до	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	Группы пород		Группы пород		Группы пород		Группы пород	
	Норма выработка	Норма времени						
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Окорка								
Сортименты длиной 2,1 м и более								
10	3,70	2,16	2,96	2,70	2,96	2,70	2,37	3,38
15	5,71	1,40	4,57	1,75	4,57	1,75	3,66	2,18
20	8,30	0,964	6,64	1,20	6,64	1,20	5,31	1,51
30	11,4	0,702	9,12	0,877	9,12	0,877	7,30	1,10
35	13,9	0,576	11,1	0,721	11,1	0,721	8,88	0,901
Более 35	16,3	0,491	13,0	0,615	13,0	0,615	10,4	0,769
Сортименты длиной до 2,0 м								
Для всех диаметров верхнего отруба	2,16	3,71	1,73	4,62	1,73	4,62	1,38	5,80
Пролыска								
Сортименты длиной 2,1 м и более								
10	7,40	1,08	5,92	1,35	5,92	1,35	4,74	1,69
15	11,4	0,702	9,12	0,877	9,12	0,877	7,32	1,09
20	16,6	0,482	13,3	0,602	13,3	0,602	10,6	0,755
30	22,8	0,351	18,2	0,440	18,2	0,440	14,6	0,548
35	27,8	0,288	22,2	0,360	22,2	0,360	17,8	0,449
Более 35	32,6	0,245	26,1	0,306	26,1	0,306	20,8	0,383

3.9.10. Погрузка и разгрузка древесины из (с) подвижной (го) состав (в)

3.9.10.1. Погрузка древесины агрегатом "Фискерс"

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма и подвижного состава к погрузке, погрузка и выравнивание листов (сортиментов) из подвижного состава, передвижение агрегата от штабеля к штабелю, увязка и осмотр вала, заправка горючим и смазочным материалами, очистка от масел и грязи, внесение техническое обслуживание крана, сдача работы.

Исполнитель: водитель автомобиля при грузоподъемности автопоезда до 10 т - 4 разряда, свыше 10 т - 5 разряда.

Таблица 3.40

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени в час.-ч за I пл. м³

Грузоподъемность автопоезда, т	Тип грузоподъемника	Наименование груза					
		Листы		Сортименты средней длины (2,1-6,5 м)		Короткомерные сортименты длиной до 2,0 м	
		Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7	8
Хвойные (кроме иственница) и мягколистственные породы							
До 8,0	Ф-6000	235	0,034	216	0,037	127	0,063
8,1-12,0	Ф-6000	250	0,032	228	0,035	131	0,061
12,1-16,0	Ф-6000	267	0,030	242	0,033	-	-
16,1-20,0	Ф-9000, Ф-10000, Ф-12000	296	0,027	286	0,028	-	-
Твердолистственные породы, иственница							
До 8,0	Ф-6000	216	0,037	200	0,040	119	0,067
8,1-12,0	Ф-6000	228	0,035	210	0,038	125	0,064
12,1-16,0	Ф-6000	235	0,034	228	0,035	-	-
16,1-20,0	Ф-9000, Ф-10000, Ф-12000	276	0,029	267	0,030	-	-

**3.9.10.2. Погрузка и разгрузка короткого самопогружающим
автомобилем "Заячик"**

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма и подвижного состава к погрузке, погрузка и выравнивание сортиментов на подвижном составе, передвижение автопоезда от штабеля к штабелю, увязка и осмотр вагонов, разгрузка, заправка горюче-смазочными материалами, очистка от масел и грязи, ежесменное техническое обслуживание крана, сдача работы.

Исполнитель: водитель автомобиля при грузоподъемности автопоезда до 10 т - 4 разряда, свыше 10 т - 5 разряда.

Таблица 3.41

**Нормы выработки в пл. м³,
нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³**

Вид работы	Грузоподъемность автопоезда, т	Нормы выработки		Нормы времени
		1	2	
Погрузка	до 8,0	51,7	0,156	
	8,1-12,0	57,6	0,139	
Разгрузка	до 8,0	157	0,051	
	8,1-12,0	173	0,046	

3.9.10.3. Погрузка древесины на автомобили с устройствами для самопогрузки

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места и инструмента (пакетов, коников и т.п.), открытие стоек, протаскивание тросов и подготовка пакетов древесины, подцепка и отцепка их, закрытие стоек после погрузки последнего пакета, пареезд с одного склада на другой, заправка горючим и смазочным материалами, сдача работы.

Состав звена: 2 навальщика-свальщика лесоматериалов 3 разряда.

Таблица 3.42

Нормы выработки в пл. м³,
нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Наименование груза	Норма выработки		Норма времени
	1	2	
Хлысты		100	0,160
Сортименты средней длины (2,1-6,5 м)		91,0	0,176
Короткомерные сортименты длиной до 2,0 м		77,0	0,208

3.9.10.4. Погрузка древесины вручную

Содержание работы: получение задания, установка стоек и покатов, подкатка (подноска) сортиментов на расстояние до 30 м, погрузка, закрепление груза и уборка покатов, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: на вальщик-свальщик лесоматериалов 3 разряда.

Таблица 3.43

Нормы выработки в пл. м³,
нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Группа пород	Условия работы					
	Летние		Зимние			
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени		
I	2	3	4	5		
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме берес)	12,2	0,658	7,38	1,09		
Твердолиственные, лиственница, береза	9,76	0,820	5,86	1,36		

3.9.10.5. Разгрузка древесины вручную

Содержание работы: получение задания, укладка подкладок, установка слег и подкатов, открытие стоек, разгрузка и откатка сортиментов на расстояние до 30 м с укладкой в штабеля высотой до 2 м или разгрузка с очисткой бровки до 2 м.

Исполнитель: навельщик-свальщик лесоматериалов 3 разряда.

Таблица 3.44

Нормы выработки в пл. м³,
нормы времени в чел.-ч на 1 пл. м³

Группа пород	Условия работы							
	Летние				Зимние			
	с укладкой в штабель	без укладки в штабель	с укладкой в штабель	без укладки в штабель	Норма выра- ботки вре- мени	Норма выра- ботки вре- мени	Норма выра- ботки вре- мени	Норма выра- ботки вре- мени
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Хвойные (кроме
лиственницы) и
мягколиственные
(кроме березы)

19,4 0,412 57,1 0,140 17,5 0,457 51,4 0,157

Твердолиственные-
ные, лиственни-
ца, береза

15,5 0,516 45,7 0,175 14,0 0,571 41,1 0,195

3.10. Вывозка леса

3.10.1. Вывозка леса автомобилями-лесовозами

Содержание работы: установка автопоезда (трактора) под погрузку и выгрузку, открытие и закрытие отсеков, окидание погрузки и выгрузки, контроль ее погрузкой и выгрузкой, увязка и развязка зева, движение автопоезда с грузом и порожняком, пробег от гаража до лесовозной дороги и от лесного склада до гаража на расстояние до 10 км (нулевой пробег), ежемесячное техническое обследование машины, получение и сдача путевого листа и товагранпортных документов, прохождение предрейсового медицинского осмотра.

Исполнитель: водитель автомобиля при грузоподъемности автопоезда до 10 т - 4 разряда, свыше 10 т - 5 разряда.

Таблица 3.45

Нормы выработки в пл.м³, нормы времени в час.ч на 10 пл.м³

Расстояние вывозки, км	Грузоподъемность автопоезда, т							
	до 0,8		8,1-12,0		12,1-16,0		16,1-20,0	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Асфальто-бетонная дорога

Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы

До 5	182	0,44	224	0,36	243	0,33	292	0,27
6	159	0,50	213	0,38	224	0,36	265	0,30
7-8	146	0,55	188	0,42	202	0,39	251	0,32
9-10	129	0,62	163	0,49	179	0,45	213	0,38
11-12	112	0,71	146	0,55	163	0,49	182	0,44
13-15	98,8	0,81	130	0,62	140	0,57	159	0,50
16-20	78,8	1,02	106	0,75	116	0,69	143	0,56
21-25	67,5	1,18	90,0	0,89	97,4	0,82	110	0,73
26-30	53,2	1,50	73,0	1,10	80,9	0,99	101	0,79
31-40	44,8	1,78	60,7	1,32	65,2	1,23	73,7	1,08
41-50	34,7	2,30	36,9	2,17	58,2	1,37	66,0	1,21
51-60	26,7	3,00	32,8	2,44	40,8	1,96	53,2	1,50
61-80	22,6	3,54	30,6	2,61	35,8	2,23	45,8	1,75
81-100	19,7	4,06	26,8	2,98	32,6	2,45	36,9	2,17
101-150	15,3	5,25	21,1	3,79	23,3	3,43	26,8	2,98

Твердолиственные породы, лиственница, береза

До 5	151	0,53	186	0,43	202	0,40	242	0,33
6	132	0,61	177	0,45	186	0,43	220	0,36
7-8	121	0,66	156	0,51	168	0,43	208	0,38
9-10	107	0,75	135	0,59	148	0,54	177	0,45
11-12	93,0	0,86	121	0,66	135	0,59	151	0,53
13-15	82,0	0,98	108	0,74	116	0,69	132	0,61
16-20	65,4	1,22	88,0	0,91	96,3	0,83	119	0,67
21-25	56,0	1,43	74,7	1,07	80,8	0,99	91,3	0,88
26-30	44,2	1,81	60,6	1,32	67,1	1,19	83,8	0,95
31-40	37,2	2,15	50,4	1,59	54,1	1,48	61,2	1,31
41-50	28,8	2,78	30,6	2,61	48,3	1,66	54,8	1,46
51-60	22,2	3,60	27,2	2,94	33,9	2,36	44,2	1,81
61-80	18,8	4,26	25,4	3,15	29,7	2,69	38,0	2,10

Продолжение табл. 3.45

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8I-100	16,4	4,88	22,2	3,60	27,0	2,96	30,6	2,61
10I-150	12,7	6,30	17,5	4,57	19,3	4,14	21,8	3,67
Лучшая грунтовая дорога								
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы								
До 5	102	0,78	125	0,64	136	0,59	163	0,49
6	88,9	0,90	119	0,67	125	0,64	148	0,54
7-8	81,6	0,98	105	0,76	113	0,71	140	0,57
9-10	72,1	1,11	90,9	0,88	100	0,80	119	0,67
II-12	62,5	1,28	81,6	0,98	90,9	0,88	102	0,78
13-15	55,2	1,45	72,7	1,10	78,0	1,02	88,9	0,90
16-20	44,0	1,82	59,2	1,35	65,0	1,23	80,0	1,00
21-25	37,7	2,12	50,3	1,59	54,4	1,47	61,5	1,30
26-30	29,7	2,69	40,8	1,96	45,2	1,77	56,3	1,42
31-40	25,0	3,20	33,9	2,36	36,4	2,20	41,2	1,94
41-50	19,4	4,12	20,6	3,89	32,3	2,46	36,9	2,17
51-60	14,9	5,38	18,3	4,38	22,8	3,50	29,7	2,69
61-80	12,6	6,36	17,1	4,67	20,0	4,00	25,6	3,12
8I-100	11,0	7,29	15,0	5,34	18,2	4,40	20,6	3,89
10I-150	8,57	9,33	11,8	6,80	13,0	6,14	15,0	5,34
Твердолиственные породы, лиственница, береза								
До 5	84,7	0,94	104	0,77	113	0,71	135	0,59
6	73,8	1,08	98,8	0,81	104	0,77	123	0,65
7-8	67,7	1,18	87,2	0,92	93,8	0,85	116	0,69
9-10	59,8	1,34	75,4	1,06	83,0	0,96	98,8	0,81
II-12	51,9	1,54	67,7	1,18	75,4	1,06	84,7	0,94
13-15	45,8	1,75	60,3	1,33	64,7	1,24	73,8	1,08
16-20	36,5	2,19	49,1	1,63	54,0	1,48	66,4	1,20
21-25	31,3	2,56	41,7	1,92	45,2	1,77	51,0	1,57
26-30	24,6	3,25	33,9	2,36	37,5	2,13	46,7	1,71
31-40	20,8	3,85	28,1	2,85	30,2	2,65	34,2	1,94
41-50	16,1	4,97	17,1	4,68	27,0	2,96	30,6	2,17
51-60	12,4	6,45	15,2	5,26	18,9	4,23	24,6	3,25
61-80	10,4	7,69	14,2	5,63	16,6	4,82	21,2	3,77
8I-100	9,13	8,76	12,4	6,45	15,1	5,30	17,1	4,68
10I-150	7,11	11,2	9,79	8,17	6,64	12,0	12,4	6,45
Грунтовая естественная дорога								
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы								
До 5	67,8	1,18	76,9	1,04	80,8	0,99	101	0,79
6	57,1	1,40	69,6	1,15	73,4	1,09	82,9	0,89
7-8	51,3	1,56	58,4	1,37	62,0	1,29	78,4	1,02
9-10	44,2	1,81	50,6	1,58	53,7	1,49	68,4	1,17
II-12	38,8	2,06	41,7	1,92	44,2	1,81	60,6	1,32
13-15	32,9	2,43	37,9	2,11	40,2	1,99	45,7	1,75
16-20	26,0	3,07	29,4	2,72	32,0	2,50	40,6	1,97
21-25	21,6	3,70	25,0	3,20	26,7	3,00	34,8	2,30
26-30	13,7	5,83	16,0	5,00	17,1	4,67	22,8	3,50
31-40	12,8	6,25	14,9	5,38	15,8	5,07	21,8	3,66
41-50	12,1	6,60	13,6	5,88	14,0	5,69	19,8	4,05
51-60	11,7	7,66	12,1	6,60	13,0	6,14	17,1	4,67
61-80	8,18	9,73	9,51	8,41	10,2	7,86	13,5	5,93

Продолжение табл. 3.45

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8I-I00	6,72	II,9	7,84	10,2	8,37	9,56	II,1	7,22	
10I-I50	4,65	II,2	5,40	14,8	5,79	13,8I	7,69	10,4	

Твердолиственые породы, лиственница, береска

До 5	56,3	I,42	63,8	I,25	67,1	I,19	83,8	0,95
6	47,4	I,69	57,8	I,38	60,9	I,31	74,6	I,07
7-8	42,6	I,88	48,5	I,65	51,5	I,55	65,1	I,23
9-10	36,7	2,18	42,0	I,90	44,6	I,79	56,8	I,41
II-12	32,2	2,48	34,6	2,31	36,7	2,18	50,3	I,59
13-15	27,5	2,93	31,4	2,55	33,4	2,40	37,9	2,11
16-20	21,6	3,70	24,4	3,28	26,6	3,01	33,7	2,37
21-25	I,7,9	4,47	20,8	3,85	22,2	3,60	28,9	2,77
26-30	II,4	7,02	13,3	6,02	I4,2	5,63	18,9	4,23
31-40	10,6	7,55	I2,4	6,45	13,1	6,11	18,1	4,42
41-50	10,0	8,00	II,3	7,08	II,6	6,90	16,4	4,88
51-60	9,71	8,24	10,0	8,00	10,8	7,41	14,2	2,75
61-80	6,79	II,8	7,89	10,1	8,47	9,44	II,2	7,14
8I-I00	5,58	I4,3	6,51	I2,3	6,95	II,5	9,21	8,69
10I-I50	3,86	20,7	4,48	I7,8	4,80	16,7	6,38	12,5

Удлиненная снежная дорога

Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме берески) породы

До 5	II4	0,70	I43	0,56	I51	0,53	I78	0,45
6	I05	0,76	I27	0,63	I43	0,56	I67	0,48
7-8	92,0	0,87	II6	0,69	I25	0,64	I48	0,54
9-10	81,6	0,98	I04	0,77	I13	0,71	I36	0,59
II-12	73,4	I,09	94,1	0,85	I02	0,78	I23	0,65
13-15	62,0	I,29	80,8	0,99	89,9	0,89	II0	0,73
16-20	49,7	I,61	68,4	I,17	72,7	I,10	87,9	0,91
21-25	44,0	I,82	58,4	I,37	63,5	I,26	79,2	I,01
26-30	37,2	2,15	51,0	I,57	54,4	I,47	61,5	I,30
31-40	29,4	2,72	40,4	I,98	44,4	I,80	55,9	I,43
41-50	25,7	3,II	34,8	2,30	36,5	2,19	48,2	1,66
51-60	22,3	3,59	30,3	2,64	33,3	2,40	40,4	I,98
61-80	I4,9	5,38	20,6	3,89	22,8	3,50	33,9	2,36
8I-I00	I3,7	5,83	I9,1	4,19	2I,2	3,78	28,2	2,84
10I-I50	I0,2	7,82	I4,0	5,69	I5,5	5,15	I9,9	4,02

Твердолиственые породы, лиственница, береска

До 5	94,6	0,84	I19	0,67	I25	0,64	I48	0,54
6	87,2	0,92	I05	0,76	II9	0,67	I39	0,58
7-8	76,4	I,05	96,3	0,83	I04	0,77	I23	0,65
9-10	67,7	I,18	86,3	0,93	93,8	0,85	I13	0,71
II-12	60,9	I,31	78,1	I,02	84,7	0,94	I02	0,78
I3-15	51,5	I,55	67,1	I,19	74,6	I,07	91,3	0,88
I6-20	41,2	I,94	56,8	I,41	60,3	I,33	73,0	I,10
21-25	36,5	2,19	48,5	I,65	52,7	I,52	65,7	I,22
26-30	30,9	2,59	42,3	I,89	45,2	I,77	51,0	I,57
31-40	24,4	3,28	33,5	2,39	36,8	2,17	46,4	I,72
41-50	21,3	3,76	28,9	2,77	30,3	2,64	40,0	2,00
51-60	I8,5	4,32	25,1	3,19	27,6	2,90	33,5	2,39
61-80	I2,4	6,45	I7,1	4,68	I8,9	4,23	28,1	2,85
8I-I00	II,4	7,02	I5,8	5,06	I7,6	4,54	23,4	3,42
10I-I50	8,47	9,44	II,6	6,90	I2,9	6,20	I6,5	4,85

Продолжение табл. 3.45

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Снежная дорога									
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы									
До 5	105	0,76	129	0,62	143	0,56	167	0,48	
6	97,6	0,82	123	0,65	129	0,62	157	0,51	
7-8	84,2	0,95	108	0,74	116	0,69	143	0,56	
9-10	74,1	1,08	95,2	0,84	102	0,78	123	0,65	
II-12	66,1	1,21	86,0	0,93	93,0	0,86	113	0,71	
I3-I5	57,1	1,40	74,8	1,07	81,6	0,98	100	0,80	
I6-20	46,5	1,72	61,5	1,30	67,2	1,19	83,3	0,96	
2I-25	39,0	2,05	51,9	1,54	54,8	1,46	70,8	1,13	
26-30	33,9	2,36	41,2	1,94	49,7	1,61	60,6	1,32	
3I-40	26,5	3,02	35,9	2,23	39,4	2,03	49,7	1,61	
4I-50	22,6	3,54	30,8	2,60	33,9	2,36	40,8	1,96	
5I-60	19,6	4,07	20,6	3,89	29,4	2,72	37,4	2,14	
6I-80	13,7	5,83	19,3	4,14	20,6	3,89	29,2	2,74	
8I-100	12,8	6,25	17,5	4,58	18,3	4,38	24,8	3,22	
10I-150	8,92	8,97	12,2	6,54	13,6	5,88	17,5	4,58	
Твердолиственные породы, лиственница, береза									
До 5	87,2	0,92	107	0,75	119	0,67	139	0,58	
6	81,0	0,99	102	0,78	107	0,75	130	0,62	
7-8	69,9	1,14	89,6	0,89	96,3	0,83	119	0,67	
9-10	61,5	1,30	79,0	1,01	84,7	0,98	102	0,78	
II-12	54,9	1,46	71,4	1,12	77,2	1,04	93,8	0,85	
I3-I5	47,4	1,69	62,1	1,29	67,7	1,18	83,0	0,96	
I6-20	38,6	2,07	51,0	1,57	55,8	1,43	69,1	1,16	
2I-25	32,4	2,47	43,1	1,86	45,5	1,76	58,8	1,36	
26-30	28,1	2,85	34,2	2,34	41,2	1,94	50,3	1,59	
3I-40	22,0	3,64	29,8	3,29	32,7	2,45	41,2	1,94	
4I-50	18,8	4,26	25,6	3,12	28,1	2,85	33,9	2,36	
5I-60	16,3	4,91	17,1	4,68	24,4	3,28	31,0	2,58	
6I-80	11,4	7,02	16,0	5,00	17,1	4,68	24,2	3,30	
8I-100	10,6	7,55	14,5	5,52	15,2	5,26	20,6	3,89	
10I-150	7,40	10,8	10,1	7,92	11,3	7,08	14,5	5,52	

5.10.2. Вывозка леса бортовыми автомобилями

Содержание работы: аналогично п. 3.10.1

Исполнитель: водитель автомобиля при грузоподъемности автопоезда до 10 т - 4 разряда, свыше 10 т - 5 разряда.

Таблица 3.46

Нормы выработки в вл. м³, нормы времени в чел.-ч на 10 пд. м³

Расстояние вывозки, км	Грузоподъемность автопоезда, т											
	до 4				4,1-8,0				8,1-12,0			
	Группа пород											
	Хвойные (кроме лиственничные) и мягколиственные (кроме березы)	Твердолиственные, лиственничные, березы	Хвойные (кроме лиственничные) и мягколиственные (кроме березы)	Твердолиственные, лиственничные, березы	Хвойные (кроме лиственничные) и мягколиственные (кроме березы)	Твердолиственные, лиственничные, березы	Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени
I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V	VI	III
до 5	54,8	1,46	45,5	1,76	60,9	1,31	50,5	1,58	64,8	1,23	53,8	1,49
6	36,8	2,17	30,5	2,62	47,0	1,70	39,0	2,05	53,2	1,50	44,2	1,81
7-8	32,3	2,48	26,8	2,98	42,8	1,87	35,5	2,25	49,5	1,62	41,1	1,95
9-10	28,8	2,78	23,9	3,35	39,3	2,04	32,6	2,45	46,2	1,73	38,3	2,09
II-12	25,9	3,09	21,5	3,72	36,4	2,20	30,2	2,65	43,4	1,84	36,0	2,22
III-15	21,7	3,69	18,0	4,44	31,6	2,53	26,2	3,05	38,6	2,07	32,0	2,50
16-20	18,6	4,30	15,4	5,19	28,0	2,86	23,2	3,45	34,8	2,30	28,9	2,77
21-25	15,4	5,19	12,8	6,25	23,8	3,36	19,8	4,04	30,3	2,64	25,1	3,19
26-30	13,8	5,80	11,0	7,27	21,7	3,69	18,0	4,44	27,9	2,87	23,2	3,45
31-40	10,9	7,34	9,05	8,84	17,7	4,52	14,7	5,44	23,3	3,43	19,3	4,14
41-50	9,00	8,89	7,47	10,7	15,0	5,33	12,4	6,45	20,0	4,00	16,6	4,82
51-60	7,70	10,4	6,39	12,5	13,0	6,15	10,8	7,41	17,5	4,57	14,5	5,52
61-80	6,00	13,3	4,98	16,1	10,2	7,84	8,47	9,44	14,0	5,71	11,6	6,90
81-100	5,30	15,1	4,40	18,2	8,40	9,52	6,97	11,5	11,7	6,84	9,71	8,24
Улучшенная грунтовая дорога												
до 5	47,1	1,70	39,1	2,05	55,3	1,45	45,9	1,74	59,8	1,34	49,6	1,61
6	24,6	3,25	20,4	3,92	34,7	2,30	28,8	2,78	42,3	1,89	3,51	2,28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7-8	20,5	3,90	17,0	4,70	29,9	2,68	24,8	3,22	37,7	2,12	31,3	2,56	
9-10	17,6	4,54	14,6	5,48	26,4	3,03	21,9	3,65	34,0	2,35	28,2	2,84	
11-12	15,4	5,19	12,8	6,25	23,6	3,39	19,6	4,08	30,9	2,59	25,6	3,12	
13-15	12,3	6,50	10,2	7,84	19,4	4,12	16,1	4,97	26,2	3,05	21,7	3,69	
16-20	10,2	7,84	8,47	9,44	16,5	4,85	13,7	5,84	22,7	3,52	18,8	4,26	
21-25	8,20	9,76	6,81	11,7	13,5	5,92	11,2	7,14	19,0	4,21	15,8	5,06	
26-30	7,20	11,1	5,98	13,4	12,0	6,67	9,96	8,03	17,1	4,68	14,2	5,63	
31-40	5,60	14,3	4,65	17,2	9,40	8,51	7,80	10,2	13,7	5,84	11,4	7,02	
41-50	4,50	17,8	3,74	24,1	7,80	10,2	6,47	12,4	11,4	7,02	9,46	8,46	
51-60	3,80	21,0	3,15	25,4	6,60	12,1	5,48	14,6	9,80	8,16	8,13	9,84	
61-80	2,90	27,6	2,41	33,2	5,10	15,7	4,23	18,9	7,60	10,5	6,31	12,7	
81-100	2,50	32,0	2,08	38,5	4,60	17,4	3,82	20,9	7,20	11,1	5,98	13,4	
Грунтовая естественная дорога													
До 5	36,9	2,17	30,6	2,61	46,6	1,72	38,7	2,07	53,0	1,51	44,0	1,82	
6	20,7	3,86	17,2	4,65	36,2	2,21	30,0	2,67	33,2	2,41	27,6	2,90	
7-8	13,1	6,11	10,9	7,34	25,0	3,20	20,8	3,85	27,7	2,89	23,0	3,48	
9-10	10,7	7,48	8,88	9,01	22,3	3,59	18,5	4,32	25,5	3,14	21,2	3,77	
11-12	8,40	9,52	6,1	11,5	15,5	5,16	12,9	6,20	19,5	4,10	16,2	4,94	
13-15	7,30	11,0	6,06	13,2	13,4	5,97	12,0	6,67	15,8	5,06	13,1	6,11	
16-20	5,90	13,6	4,90	16,3	9,60	8,33	7,97	10,04	12,3	6,50	10,2	7,84	
21-25	4,90	16,3	4,07	19,6	8,10	9,88	6,72	11,9	10,7	7,48	8,88	9,01	
26-30	3,70	21,6	3,07	26,0	6,50	12,3	5,40	14,8	9,40	8,51	7,80	10,2	
31-40	2,80	28,6	2,32	34,5	5,50	14,5	4,56	17,5	7,40	10,8	6,14	13,0	
41-50	2,20	3,64	1,83	43,7	4,20	19,0	3,49	22,9	6,60	12,1	5,48	14,6	
Улучшенная сплошная дорога													
До 5	52,8	1,52	43,8	1,83	61,9	1,29	51,4	1,56	67,0	1,19	55,6	1,44	
6	27,6	2,90	22,9	3,49	58,9	2,06	32,2	2,48	53,1	1,51	44,1	1,81	
7-8	23,0	3,48	19,1	4,19	33,5	2,39	27,8	2,88	42,2	1,90	35,0	2,28	
9-10	19,7	4,06	16,4	4,88	29,6	2,70	24,5	3,26	38,1	2,10	31,6	2,53	
11-12	17,2	4,65	14,3	5,59	26,4	3,03	22,0	3,64	34,6	2,31	28,7	2,79	
13-15	13,8	5,80	11,4	7,02	21,7	3,69	18,0	4,44	29,3	2,73	24,3	3,29	
16-20	11,4	7,02	9,46	8,46	18,5	4,32	15,3	5,23	25,4	3,15	21,1	3,79	
21-25	9,18	8,71	7,62	10,5	15,1	5,30	12,5	6,40	21,3	3,76	17,7	4,52	
26-30	8,06	9,92	6,69	11,10	13,4	5,97	11,2	7,14	19,2	4,17	15,9	5,03	

Продолжение табл. 3.46

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
31-40	6,27	12,8	5,20	15,4	10,5	7,62	8,74	9,15	15,3	5,23	12,7	6,30	
41-50	5,04	15,9	4,18	19,1	8,74	9,15	7,25	11,0	12,8	6,25	10,6	7,55	
51-60	4,26	18,8	3,54	22,6	7,39	10,8	6,14	13,0	11,0	7,27	9,13	8,76	
61-80	3,25	24,6	2,70	29,6	5,71	14,0	4,74	16,9	8,51	9,40	7,06	11,3	
81-100	2,80	28,6	2,32	34,5	5,15	15,5	4,28	18,7	8,06	9,92	6,69	12,0	
Снежная дорога													
До 5	44,3	1,80	36,7	2,18	55,9	1,43	46,4	1,72	63,6	1,26	52,8	1,52	
6	24,8	3,22	20,6	3,88	43,4	1,84	36,0	2,22	39,8	2,01	33,0	2,42	
7-8	15,7	5,10	13,1	6,11	30,0	2,67	25,0	3,20	33,2	2,41	27,6	2,90	
9-10	12,8	6,25	10,6	7,55	26,8	2,98	22,2	3,60	30,6	2,61	25,4	3,15	
11-12	10,1	7,92	8,36	9,57	18,6	4,30	15,5	5,16	23,4	3,42	19,4	4,12	
13-15	8,76	9,13	7,27	11,0	16,1	4,97	14,4	5,56	19,0	4,21	15,8	5,06	
16-20	7,08	11,3	5,88	13,6	11,5	6,96	9,56	8,37	14,8	5,40	12,3	6,50	
21-25	5,88	13,6	4,88	16,4	9,72	8,23	8,06	9,92	12,8	6,25	10,6	7,55	
26-30	4,44	18,0	3,68	21,7	7,80	10,6	6,48	12,3	11,3	7,08	9,38	8,53	
31-40	3,36	23,8	2,60	30,8	6,60	12,1	5,47	14,6	8,88	9,01	7,37	10,8	
41-50	2,64	30,3	2,20	36,4	5,04	15,9	4,19	19,1	7,92	10,1	6,57	12,2	

3.10.3. Вывозка леса тракторами

Содержание работы: подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), получение задания, установка трактора под погрузку и разгрузку, погрузка древесины на тракторную тележку (разгрузка), маневровые работы на лесосеке, движение трактора с грузом и без груза, заправка трактора горюче-смазочными материалами, сдача работы.

Исполнитель: при управлении трактором мощностью свыше 100 л.с. - тракторист 6 разряда, до 100 л.с. - 5 разряда.

Расстояние вывозки, км

Км	Класс тяги трактора, т											
	ко I,5				1,5-3,0				свыше 3,0			
	Хвойные (кроме лиственницы) и мяг- кохвойные (кроме березы)		Твердолиственные, лиственница, береза		Хвойные (кроме лиственницы) и мяг- кохвойные (кроме березы)		Твердолиственные лиственница, береза		Хвойные (кроме лиственницы) и мяг- кохвойные (кроме березы)		Твердолиственные, лиственница береза	
	Норма выработки	Норма врем- мени	Норма выработки	Норма врем- мени	Норма выработки	Норма врем- мени	Норма выработки	Норма врем- мени	Норма выработки	Норма врем- мени	Норма выработки	Норма врем- мени
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Асфальтобетонная дорога												
До 5	41,4	1,93	33,1	2,42	52,4	1,53	41,9	1,91	58,2	1,57	46,6	1,72
6-10	20,8	1,85	16,6	4,82	39,2	2,04	31,4	2,55	43,6	1,83	34,8	2,30
II-15	14,0	5,71	II,2	7,14	31,3	2,56	25,1	3,19	34,8	2,30	27,2	2,87
16-20	10,7	7,46	8,60	9,30	26,4	3,03	21,1	3,79	29,3	2,73	23,4	3,42
21-25	8,40	9,52	6,60	12,1	22,1	3,62	17,6	4,54	24,6	3,25	19,6	4,08
26-30	7,10	11,5	5,70	14,0	19,6	4,08	15,7	5,10	21,8	3,67	17,4	4,60
31-35	6,10	13,1	4,90	1,63	17,5	4,57	14,0	5,71	19,4	4,12	15,5	5,16
36-40	-	-	-	-	16,0	5,00	12,8	6,25	17,8	4,49	14,2	5,63
41-45	-	-	-	-	14,8	5,40	11,9	6,72	16,5	4,85	13,2	6,06
46-50	-	-	-	-	13,7	5,84	11,0	7,27	15,2	5,26	12,2	6,56
Ухумененная грунтовая дорога												
До 5	35,6	2,25	28,5	2,81	45,1	1,77	36,1	2,22	50,1	1,60	40,1	1,995
6-10	17,9	4,47	14,3	5,59	33,7	2,37	27,0	2,96	37,4	2,14	29,9	2,68
II-15	12,0	6,67	9,63	8,31	26,9	2,97	21,5	3,72	29,8	2,68	23,8	3,36
16-20	9,20	8,70	7,40	10,8	22,7	3,52	18,2	4,40	25,2	3,17	20,2	3,96
21-25	7,22	II,1	5,68	14,1	19,0	4,21	15,2	5,26	21,1	3,79	16,9	4,73
26-30	6,II	13,1	4,90	16,3	16,8	4,76	13,4	5,97	18,6	4,30	14,9	5,37
31-35	5,25	15,2	4,21	19,0	15,0	5,33	12,0	6,67	16,6	4,82	13,3	6,02
36-40	-	-	-	-	13,8	5,80	11,0	7,27	15,3	5,23	12,2	6,56
41-45	-	-	-	-	12,7	6,30	10,2	7,84	14,1	5,67	11,3	7,08
46-50	-	-	-	-	II,8	6,78	9,44	8,47	13,1	6,11	10,5	7,62
Грунтовая естественная дорога												
До 5	27,8	2,88	22,2	3,60	35,2	2,27	28,2	2,84	39,1	2,05	31,3	2,56
6-10	14,0	5,71	II,2	7,14	26,3	3,04	21,0	3,81	29,2	2,74	23,3	3,43
II-15	9,36	8,55	7,49	10,7	21,0	3,81	16,8	4,76	23,3	3,43	18,6	4,30
16-20	7,18	II,1	5,74	13,9	17,7	4,52	14,2	5,63	19,6	4,08	15,8	5,06
21-25	5,63	14,2	4,50	17,8	14,8	5,40	11,8	6,78	16,4	4,98	13,1	6,11
26-30	4,76	16,8	3,80	21,0	13,1	6,11	10,5	7,62	14,5	5,52	11,6	6,90
31-35	4,10	19,5	3,28	24,4	II,7	6,84	9,36	8,55	13,0	6,15	10,4	7,69
36-40	-	-	-	-	10,8	7,41	8,64	9,26	12,0	6,67	9,59	8,34
41-45	-	-	-	-	9,91	8,07	7,93	10,1	11,0	7,27	8,80	9,09
46-50	-	-	-	-	9,20	8,70	7,36	10,9	10,2	7,84	8,17	7,79
Ухумененная снежная дорога												
До 5	39,9	2,005	31,9	2,51	51,1	1,56	40,9	1,96	56,1	1,43	44,9	1,78
6-10	20,0	4,00	16,0	5,00	37,7	2,12	30,2	2,65	41,9	1,91	33,5	2,59
II-15	13,4	5,97	10,7	7,48	30,1	2,66	24,1	3,32	33,3	2,40	26,6	3,01
16-20	10,3	7,77	8,24	9,71	25,4	3,15	20,3	3,94	28,2	2,84	22,6	3,54
21-25	8,09	9,89	6,47	12,4	21,3	3,76	17,0	4,70	23,6	3,39	18,9	4,23
26-30	6,84	II,7	5,47	14,6	18,8	4,26	15,0	5,33	20,8	3,85	16,6	4,82
31-35	5,88	13,6	4,70	17,0	16,8	4,76	13,4	5,97	18,6	4,30	14,9	5,37
36-40	-	-	-	-	15,4	5,19	12,3	6,50	17,1	4,68	13,7	5,64
41-45	-	-	-	-	14,2	5,63	11,4	7,02	15,8	5,06	12,6	6,35
46-50	-	-	-	-	13,2	6,06	10,6	7,55	14,7	5,44	11,8	6,78
Снежная дорога												
До 5	31,1	2,57	24,9	3,21	39,4	2,03	31,5	2,54	43,4	1,84	34,7	2,30
6-10	15,7	5,10	12,6	6,35	29,4	2,72	25,5	3,40	32,6	2,45	26,1	3,06
II-15	10,5	7,62	8,40	9,52	23,5	3,40	18,8	4,26	26,1	3,06	20,9	3,83
16-20	8,04	9,95	6,43	12,4	19,8	4,04	15,8	5,06	22,0	3,64	17,6	4,54
21-25	6,30	12,7	5,04	15,9	16,6	4,82	13,3	6,02	18,4	4,35	14,7	5,44
26-30	5,33	15,0	4,26	18,8	14,7	5,44	11,8	6,78	16,3	4,91	13,0	6,15
31-35	4,59	17,4	3,67	21,8	13,1	6,11	10,5	7,62	14,5	5,52	11,6	6,90
36-40	-	-	-	-	12,1	6,61	9,68	8,26	13,4	5,97	10,7	7,48
41-45	-	-	-	-	II,1	7,21	8,88	9,01	12,3	6,50	9,84	8,13
46-50	-	-	-	-	10,3	7,77	8,24	9,71	11,4	7,02	9,12	8,77

Продолжение табл. 3.47

II

II

3.10.4. Конная вывозка древесины

Содержание работы: получение задания, установка подвижного состава под погрузку и разгрузку, погрузка и разгрузка древесины с откаткой до 15 м и укладкой в штабеля высотой до 1,5 м. Сдача работы.

Исполнитель: возчик леса 3 разряда.

Таблица 3.48

Нормы выработки в пл. м³, нормы времени на 1 пл. м³ в чел.-ч

Расстояние вывозки, км	Вид дороги							
	Грунтовая естественная				Снежная			
	Группа леса		Группа леса		Группа леса		Группа леса	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
1	5,90	1,36	4,70	1,70	8,80	0,909	7,00	1,14
2	3,60	2,22	2,90	2,76	5,90	1,36	4,70	1,70
3	3,00	2,67	2,40	3,33	4,60	1,74	3,70	2,16
4	2,30	3,48	1,80	4,44	3,60	2,22	2,90	2,76
5	1,90	4,21	1,50	5,33	3,10	2,58	2,50	3,20
6	1,60	5,00	1,30	6,15	2,60	3,08	2,10	3,81

3. II. Уход за подростом

Содержание работы: получение задания, рубка топором (спиливание ножевкой) подроста с корня, очистка хвороста от сучьев с выборкой делового сырья, выноска хвороста на расстояние до 50 м, укладывание хвороста в складочные меры в местах, доступных для подъезда транспорта, точка инструмента в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.49

Нормы выработки в га,
нормы времени в час.-ч на 1 Га

Интенсивность вырубки подроста в процентах по числу стволовиков	Без сжигания сучьев и хвороста		Со сжиганием сучьев и хвороста	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5

Хвойные (кроме ели и пихты) и мягколиственные породы

До 30	0,286	28,0	0,252	31,7
Свыше 30	0,228	35,1	0,183	43,7

Ель, пихта и твердолиственные породы

До 30	0,229	34,9	0,202	39,6
Свыше 30	0,182	44,0	0,146	54,8

3.12. Уход за подлеском

Содержание работы: получение задания, рубка топором (спиливание ножевкой) кустарника, выноска хвороста на расстояние до 50 м, укладывание хвороста в складочные меры, точка инструмента в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.50

Нормы выработки в га,
нормы времени в чел.-ч на 1 га

Интенсивность вырубки подлеска в процентах по числу кустов	Без скижания хвороста		Со скижанием хвороста	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5

Хвойные и лиственные кустарники

До 20	0,435	18,4	0,320	25,0
Свыше 20	0,286	28,0	0,252	31,7

Колючие кустарники

До 20	0,348	23,0	0,256	31,2
Свыше 20	0,229	34,9	0,202	39,6

3.13. Обрезка сучьев

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев у деревьев ручным инструментом и складывание их в кучи, переход от дерева к дереву, точка и правка инструмента в течение смены, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3 разряда.

Таблица 3.51

Нормы выработки в штуках деревьев, нормы времени в чел.-ч на 1 дерево

Наименование работы	Группы пород			
	Хвойные (кроме ели, пихты) и мягколистственные		Твердолистственные, ель, пихта	
	Нормы выработки	Нормы времени	Нормы выработки	Нормы времени
1	2	3	4	5
Обрезка сучьев у деревьев ручным инструментом с диаметром ствола, см:				
до 20	40	0,200	32	0,250
свыше 20	22	0,364	18	0,444

3.14. Очистка леса от захламленности

Содержание работы: получение задания, уборка валежника, стаскивание его в кучи, снятие зависших деревьев с помощью ручных приспособлений, валка сухостойных, феутных, сильно наклоненных, с неотделившимсялом деревьев, высоких сухостойных пней

бензиномоторной пилой, переход от дерева к дереву, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы, замена пильных цепей, заправка бензиномоторной пилы горюче-смазочными материалами, сдача работы и инструмента.

Состав эвака: вальщик леса 6 разряда, лесоруб 4 разряда.

Таблица 3.52

Нормы выработки в га, нормы времени в чел.-ч на 1 га

Средний объем хлыста, м ³	Захламленность лесосеки при количестве убираемых деревьев с 1 га:					
	слабая (до 10)		средняя (11-30)		сильная (более 30)	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные насаждения						
До 0,12	2,37	6,75	1,86	8,60	1,19	13,4
0,13-0,22	2,13	7,51	1,68	9,52	1,07	15,0
0,23-0,36	2,06	7,77	1,52	10,5	0,990	16,2
0,37-0,54	1,90	8,4	1,37	11,7	0,910	17,6
0,55-0,76	1,75	9,14	1,29	12,4	0,840	19,0
0,77-1,02	1,60	10,0	1,14	14,0	0,760	21,0
1,03-1,29	1,52	10,5	0,990	16,2	0,720	22,2
1,30-1,61	1,37	11,4	0,910	17,6	0,680	23,5
1,62-1,96	1,29	12,4	0,860	18,6	0,640	25,0
Более 1,96	1,18	13,6	0,780	20,5	0,580	27,6
Твердолиственные и лиственичные насаждения						
До 0,12	2,01	7,96	1,58	10,1	1,01	15,8
0,13-0,22	1,81	8,84	1,43	11,2	0,907	17,6
0,23-0,36	1,75	9,14	1,29	12,4	0,840	19,0
0,37-0,54	1,62	0,988	1,16	13,8	0,777	20,6
0,55-0,76	1,49	10,7	1,10	14,5	0,713	22,4

Твердолиственные и лиственичные насаждения

До 0,12	2,01	7,96	1,58	10,1	1,01	15,8
0,13-0,22	1,81	8,84	1,43	11,2	0,907	17,6
0,23-0,36	1,75	9,14	1,29	12,4	0,840	19,0
0,37-0,54	1,62	0,988	1,16	13,8	0,777	20,6
0,55-0,76	1,49	10,7	1,10	14,5	0,713	22,4

Продолжение табл. 3.52

I	2	3	4	5	6	7
0,77-1,02	I,36	II,8	0,973	I6,4	0,647	24,7
I,03-I,29	I,29	I2,4	0,840	I9,0	0,613	26,1
I,30-I,61	I,16	I3,8	0,777	20,6	0,577	27,7
I,62-I,96	I,10	I4,5	0,733	21,8	0,543	29,5
Более I,96	I,00	I6,0	0,667	24,0	0,497	32,2

3.15. Работы на отводе лесосек

Таблица 3.53

Наименование работ	Состав ис-полните-лелей (чел.)	Единице изме-ре-ния	Те-ри-ф-ный раз-ряд	Норма выре-ботки, м	Норма вре-мени, чел.-ч
I	2	3	4	5	6

I. Прорубка визиров шириной I м по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, изготовление вешек и провешивание линий, засека деревьев на границе визира в насаждениях с полнотой:

I,0-0,8, состоящих из пород:

- хвойных (кроме ели и пихты) и мягколиственных; 2 м 4 1600 0,010
- твердолиственных, ели и пихты; 2 -" 4 1100 0,014

0,7-0,5, состоящих из пород:

- хвойных (кроме ели и пихты) и мягколиственных; 2 -" 4 1900 0,006

Продолжение табл. 3.53

	I	2	3	4	5	6
- твердолиственных, если и пихты		2	m	4	I200	0,013
2. Прочистка заросших визиров, уборка вырубленного хвороста на стороны, подновление подтесок на деревьях на границе визира		2	"	4	2200	0,007
3. Промер визиров (просек, граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных колышев через 100 м	2	"	"	4	3200	0,005
4. Ленточный перечет деревьев в насаждениях, замер диаметра деревьев на высоте груди (с указанием породы и качества ствола), отметка замеренных стволов краской или затеска коры:						
- без ограничения стометровой полосы;	2	га/км	3	2,7/2,7	5,92	
- с ограничением стометровой полосы	2	"	3	1,8/1,8	8,89	
5. Сплошной перечет деревьев в насаждениях	2	га	3	2,2	7,27	
6. Изготовление из растущего леса деляночных столбов длиной 1,8 м и диаметром 12-16 см (подбор деревьев, его спиливание и валка, обрубка сучьев, их сбор и укладка, раскряжевка хлыста на заданные отрезки, отсека головки на четыре ската,						

Продолжение табл. 3.53

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

вырубке щек для нанесения трефера, окорке столба, колке ямы глубиной 0,5 м) с постановкой столбов и укреплением их из пород:

сосны при -

обычном грунте;	I	шт.	4	9	0,889
каменистом грунте;	I	-"	4	7	I, I4

ели при -

обычном грунте;	I	-"	4	8	I, 00
каменистом грунте;	I	-"	4	6	I, 33

дуба при -

обычном грунте;	I	-"	4	6	I, 33
каменистом грунте	I	-"	4	5	I, 60

7. Изготовление из растущего леса деляночных столбов длиной 1,8 м и диаметром 12-16 см без постановки из пород:

сосны	I	-"	4	I4	0,57 I
ели	I	-"	4	I2	0,667
дуба	I	-"	4	I0	0,800

8. Постановка готовых деляночных столбов, колка ямы глубиной 0,5 м, постановка и укрепление готовых деляночных столбов в грунте:

обычном	I	-"	4	23	0,348
каменистом	I	-"	4	I4	0,57 I

9. Изготовление на месте из растущего леса и постановка квартальных столбов длиной 2,3 м и диаметром от 22 см (подбор дерева, спиление, валка де-

Продолжение табл. 3.53

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

рева, обрубка сучьев, их сбор и укладка, раскряжевка хлыстов на заданные отрезки, отделка головки на четыре ската, вырубление щек для нанесения трафарета, окорка столба, копка ям глубиной до 1 м, постановка и укрепление столба, нанесение трафарета)

I	шт.	4	4	2,00
---	-----	---	---	------

10. Изготовление на месте из растущего леса квартальных столбов длиной 2,3 м и диаметром от 22 см без постановки

I	"	4	7	I, I4
---	---	---	---	-------

II. Постановка готовых квартальных столбов с приготовлением ям (копка ям глубиной 1 м, постановка и укрепление готовых квартальных столбов, нанесение трафарета)

I	"	4	14	0,57 I
---	---	---	----	--------

12. Рубка модельных деревьев хвойных и лиственных пород, обрубка, сбор и укладка сучьев, обмер моделей, разделка их на сортименты

I	"	4	12	0,667
---	---	---	----	-------

3.16. Точка, правка и ремонт лесорубочных инструментов

Таблица 3.54

Нормы выработки в штуках, нормы времени в чел.-ч на 1 штуку

Наименование и состав работы	Состав исполнителей (чел.)	Тарифный разряд	Норма выработки	Норма времени
1. Точка на станке ДВ-И16 пильных цепей со строгающим зубом с шагом, мм:				
- 10,25	пилоправ	4	98	0,082
- 20,00	-" -	4	49	0,163
- 30,00	-" -	4	21	0,381
2. Точка на станках УЗС-5, УЗС-6 пильных цепей сухим способом:				
- без фуговки	пилоправ	4	44	0,182
- с фуговкой	-" -	4	26	0,308
3. Точка топоров новых и сильно поврежденных (выкрашивание лезвия, вмятины) на мокром точиле с доводкой на бруске:				
- на точиле с механическим приводом	пилоправ	3	16	0,500
- на точиле с ручным приводом	2 пило-права	3	16	1,00
4. Правка топоров, бывших в употреблении с нормальным износом, а также точка стругов на мокром точиле с доводкой на бруске:				
- на точиле с механическим приводом	пилоправ	3	50	0,159
- на точиле с ручным приводом	2 пило-права	3	50	0,320
5. Точка стругов, бывших в употреблении, на мокром точиле с доводкой на бруске:				
- на точиле с механическим приводом	пилоправ	3	96	0,083
- на точиле с ручным приводом	2 пило-права	3	96	0,166
6. Техническое обслуживание и текущий ремонт бензиномоторных пил:				
- "Дружба"	слесарь	4	3	2,67
- МП-5, "Урал"	-" -	4	2	4,00

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая часть.....	3
2. Организация лесосечных работ.....	8
3. Нормативная часть.....	18
3.1. Устройство погрузочных площадок (верхних склонов).....	18
3.2. Спиливание пней заподлицо с землей.....	18
3.3. Валка леса заподлицо с землей.....	19
3.4. Уборка опасных деревьев.....	20
3.5. Уборка буреломных (ветровальных) деревьев.....	21
3.6. Ресчистка снега перед валкой при глубине снежного покрова свыше 30 см.....	22
3.7. Проведение санитарных рубок.....	23
3.7.1. Валка леса бензиномоторными пилами.....	23
3.7.2. Обрезка сучьев и вершин бензиномоторными пилами с укороченной шиной.....	25
3.7.3. Обрубка сучьев и вершин.....	27
3.7.4. Измельчение и разбрасывание сучьев и вершин.....	29
3.7.5. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами.....	30
3.7.6. Окучивание древесины.....	34
3.7.7. Трелевка леса тракторами.....	35
3.7.8. Конная трелевка леса.....	58
3.8. Проведение рубок ухода за лесом.....	61
3.8.1. Организация работы при проведении рубок ухода.....	61
3.8.2. Рубки ухода за лесом в молодняках (осветление, прочистка).....	63
3.8.2.1. Рубка деревьев ручным способом.....	63
3.8.2.2. Валка деревьев механизированным способом.....	65
3.8.2.3. Сбор, подноска и укладка хвороста.....	67
3.8.2.4. Трелевка пачек хвороста (хмыза) при помощи трелевочных устройств ТПР-1, ПТБ-4,5 и "Муравей" в агрегате с тракторами.....	67

3.8.3. Прореживание и проходная рубка.....	69
3.8.3.1. Валка леса бензиномоторными пилами...	69
3.8.3.2. Обрезка сучьев и вершин бензиномоторными пилами с укороченной шиной.....	70
3.8.3.3. Обрубка сучьев и вершин.....	72
3.8.3.4. Измельчение и разбрасывание сучьев и вершин.....	74
3.8.3.5. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами.....	75
3.8.3.6. Окучивание древесины.....	78
3.8.3.7. Трелевка леса тракторами.....	79
3.8.3.8. Бесчокерная трелевка древесины тракторами марки "Беларусь" с трелевочными навесными устройствами "Муревей", ПТБ-4,5.....	85
3.8.3.9. Конная трелевка леса.....	86
3.8.3.10. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортировщики вялочно-сучкорезно-раскряжевочной машиной.....	87
3.8.3.11. Тралевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной.....	88
3.8.3.12. Очистка мест рубок от порубочных остатков.....	91
3.9. Работы, выполняемые на верхнем склоне.....	92
3.9.1. Обрезка сучьев и вершин бензиномоторными пилами с укороченной шиной.....	92
3.9.2. Обрубка сучьев и вершин.....	93
3.9.3. Сжигание сучьев и вершин.....	94
3.9.4. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами.....	95
3.9.5. Зачистка сучьев после раскряжевки.....	97
3.9.6. Сортировка-штабелевка древесины.....	98
3.9.7. Колка дров вручную.....	99
3.9.8. Подноска и укладка коротья.....	100
3.9.9. Окорка (пролыска) ручным инструментом круглых сортиментов.....	101

3.9.10. Погрузка и разгрузка древесины на(с) подвижной (го) состав(а).....	102
3.9.10.1. Погрузка древесины агрегатом "Фискарс".....	102
3.9.10.2. Погрузка и разгрузка короткого самопогружающим автомобилем "Зэйчик".....	103
3.9.10.3. Погрузка древесины на автомобили с устройствами для самопогрузки...	104
3.9.10.4. Погрузка древесины вручную.....	105
3.9.10.5. Разгрузка древесины вручную.....	106
3.10. Вывозка леса.....	107
3.10.1. Вывозка леса автомобилями-лесовозами.....	107
3.10.2. Вывозка леса бортовыми автомобилями.....	III
3.10.3. Вывозка леса тракторами.....	III
3.10.4. Конная вывозка древесины.....	II6
3.11. Уход за подростом.....	II7
3.12. Уход за подлеском.....	II8
3.13. Обрезка сучьев.....	II9
3.14. Очистка леса от захламленности.....	II9
3.15. Работы на отводе лесосек.....	II1
3.16. Точка, правка и ремонт лесорубочных инструментов.....	125

Формат 60x90 I/16. Печ.л. 8,0. Тираж 2000 экз. Заказ № 2р

Отдел научно-аналитического обобщения
и выпуска информационных материалов Института труда
Типография Института труда. 103064, Москва, ул.Клизаевой, 6