Министерство труда Российской Федерации

Центральное бюро нормативов по труду
при Всероссийском Центре производительности

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ ВЫРАБОТКИ И ВРЕМЕНИ НА ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Москва, 1993г.

gost.e-ecolog.ru

Министерство труда Российской Федерации

Центральное бюро нормативов по труду
при Всероссийском Центре производительности

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ ВЫРАБОТКИ И ВРЕМЕНИ НА ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Москва, 1995 г.

Межотраслевые нормы выработки и времени на лесозаготовительные работы

Межотраслевые нормы выработки и времени на лесозаготовительные работы утверждены постановлением Министерства труда Российской Федерации от "19" декабря 1994 г. № 82 и предназначены для нормирования труда рабочих на лесозаготовительных предприятиях.

Сборник содержит нормы выработки и времени на лесосечные и нижнескладские работы, нормативы и формулы для расчета норм выработки на механизированную вывозку древесины тепловозами по УЖД.

Межотраслевые нормы выработки и времени на лесозаготовительные работы разработаны сектором экономики и организации лесозаготовительного производства АО Центрального научно-исследовательского и проектно-конструкторского института механизации и энергетики лесной промышленности (АО ЦНИИМЭ) и Центральным бюро нормативов по труду (ЦБНТ).

Все замечания и предложения по сборнику просьба направлять по адресу: 105043, Москва, 4-я Парковая, дом 29, ЦБНТ.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Межотраслевые нормы выработки и времени на лесозаготовительные работы предназначены для нормирования труда рабочих на лесозаготовительных предприятиях, расположенных в равнинных условиях при крутизне склона до 15^{0}.

I.2. В основу разработки сборника положены:

фотохронометражные наблюдения;

технические характеристики лесозаготовительного оборудования и механизмов;

результаты анализа организации труда и мероприятия по ее совершенствованию;

данные технических расчетов.

I.3. Нормы выработки установлены на машино-смену (пило-смену) или человеко-смену при продолжительности смены 7 часов. При пятидневной рабочей неделе нормы выработки устанавливаются на принятую продолжительность рабочего дня, исходя из приведенных в настоящем сборнике норм времени.

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

I.5. Нормами предусмотрено выполнение в полном объеме работ по ежесменному техническому обслуживанию.

I.6. В нормах предусматривается выполнение всех работ в соответствии с действующими инструкциями и правилами по технике безопасности, промышленной санитарии и противопожарной технике.

I.7. Приведенные в сборнике пределы числовых показателей (расстояние перемещения, диаметр, объем, грузоподъемность и т.п.), в которых указано "до", следует понимать включительно.

I.8. В сборнике норм выработки и времени отнесены:

к группе хвойных и мягколиственных пород - сосна, кедр, ель, пихта, лиственница, осина, тополь, ива, липа, ольха, береза;

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

к коротью - сортименты длиной до 2,0 м включительно;

к сортиментам средней длины - сортименты длиной свыше 2,0 до 6,5 м включительно;

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

I.9. На работы, не предусмотренные в сборнике (лесозаготовительные работы в горных условиях, в равнинной местности с запасом древесины менее I75 $м^3$ на I га, крутизной склона свыше $I5^0$, обрезка, обрубка сучьев с поваленных деревьев в сосновых насаждениях, протяженность кроны которых составляет более 60% от всей длины ствола, трелевка деревьев и хлыстов в заболоченной местности, заготовка древесины вручную, пролыска бревен, конная трелевка и вывозка леса и т.д.), следует разрабатывать методами технического нормирования и вводить в установленном порядке местные нормы выработки.

I.I0. При применении на предприятиях более совершенной, чем это предусмотрено сборником, организации труда, производства, технологии работы, более усовершенствованных машин, механизмов, приспособлений и инструментов и т.п., способствующих повышению производительности труда рабочих, предприятиям следует разрабатывать методом технического нормирования и вводить более высокие нормы выработки.

I.II. Если на предприятии действующие нормы выработки на те или иные работы превышают настоящие нормы и выполняются большинством рабочих, то действующие нормы выработки сохраняются.

I.I2. Величина норм зависит в основном от среднего объема хлыста на лесосеке. Средний объем хлыста определяется до рубки лесосеки путем сплошного или ленточного перечета на лесосеке или делянке.

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 сортиментов при разделке древесины на нижнем складе.

I.I3. Наименование профессий, разряды работ и рабочих в настоящем сборнике указаны в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих и внесенных в него изменений и дополнений:

выпуск 39, раздел "Лесозаготовительные работы, лесосплав, подсочка леса, заготовка и переработка тростника", утвержденный постановлением Государственного Комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 20 ноября I985 г. № 37I/24-I08;

выпуск 41, раздел "Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них", утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 10 декабря 1984 г. № 350/23-45;

выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30;

выпуск 56, раздел "Работы и профессии рабочих железнодорожного транспорта и метрополитена", утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 6 декабря 1983 г. № 283/24-82.

Если в дальнейшем будут вноситься поправки в Единый тарифно-квалификационный справочник, 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.

1.14. 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 ТРУДА

Основной формой организации труда рабочих на лесосечных, транспортных работах и нижних лесных складах является комплексная бригада, состоящая из рабочих смежных профессий, выполняющая определенный комплекс технологических операций и работающая по единому наряду, исходя из общего для всех производственного плана с оплатой труда за конечные результаты работы.

Организационные формы комплексных бригад (звено, малая комплексная бригада, укрупненная комплексная бригада), их численный и квалификационный состав, число технологических операций, выполняемых ими, устанавливаются с учетом организационных условий на каждом производственном участке, состава насаждений, среднего

объема хлыста, системы применяемых машин и объема производства, сохранения подроста.

Организация труда рабочих в комплексных бригадах устанавливается в соответствии с утвержденными руководством предприятия технологическими схемами работы используемых машин и механизмов на основе положений, типовых проектов и карт организации рабочих мест и участков в целом.

Техническое обслуживание и текущий ремонт машин и механизмов, используемых комплексными бригадами, производится, как правило, специальной ремонтной бригадой.

В отдельных случаях рабочие, занятые ремонтом, могут быть включены в состав комплексных бригад, выполняющих основной комплекс технологических операций.

3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

3.I. Лесосечные работы

3.I.I. Валка деревьев бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места (уборка валежника, кустарника и подроста, мешающих валке деревьев, расчистка снега глубиной до 0,5 м вокруг дерева и на путях отхода), валка деревьев бензиномоторными пилами в заданном направлении с применением валочной вилки, валочной лопатки или гидроклина с оставлением пней на высоте шейки корня, а на волоках - заподлицо с землей, переход от одного дерева к другому, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание бензиномоторной пилы и гидроклина, сдача работы и инструмента.

При работе вдвоем - состав звена: вальщик леса 6-го разряда, лесоруб 4-го разряда.

При работе в одиночку - исполнитель: вальщик леса 6-го разряда.

Таблица 3.I

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

Средний объем хлыста, м^3	Валка леса в одиночку с гидроклином		Валка леса вдвоем	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы				
0,I4-0,I7	42	0,I67	72	0,I94
0,I8-0,2I	49	0,I43	84	0,I67
0,22-0,29	57	0,I23	99	0,I4I
0,30-0,39	69	0,I0I	I2I	0,II6
0,40-0,49	8I	0,086	I40	0,I00
0,50-0,79	94	0,074	I64	0,085
0,80-0,99	I09	0,064	I90	0,074
I,00-I,49	II9	0,055	222	0,063

I	2	3	4	5
Твердолиственные породы, лиственница				
0,I4-0,I7	35	0,200	60	0,233
0,I8-0,2I	4I	0,I7I	70	0,200
0,22-0,29	48	0,I46	82	0,I7I
0,30-0,39	58	0,I2I	I00	0,I40
0,40-0,49	68	0,I03	II6	0,I2I
0,50-0,75	79	0,089	I37	0,I02
0,76-I,I0	9I	0,077	I58	0,089
I,II-I,90	I06	0,066	I84	0,076

Примечание.

Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места в течение смены:

при валке леса в одиночку - 50 мин;

при валке леса вдвоем - 35 мин;

Нормативы времени на отдых и личные потребности на смену:

при валке леса в одиночку - 50 мин;

при валке леса вдвоем - 38 мин.

3.I.2. Валка и пакетирование деревьев валочно-пакетирующей машиной ЛП-I9

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, срезание деревьев и формирование пакета, переезд к следующей группе деревьев, переезды по лесосеке от делянки к делянке, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.2

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

Средний объем хлыста, м^3	В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м		В зимний период при глубине снежного покрова более 0,7 м	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
0,22-0,29	I77	0,040	I45	0,048
0,30-0,39	2I0	0,033	I76	0,040
0,40-0,49	240	0,029	205	0,034
0,50-0,75	283	0,025	246	0,028
0,76-I,I0	334	0,02I	299	0,023
I,II-I,90	382	0,0I8	35I	0,020

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 46 мин, на отдых и личные потребности - 37 мин на смену.

3.I.3. Валка, пакетирование и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ЛП-I7

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, валка деревьев, формирование пачки деревьев в конике, переезды с одной рабочей позиции на другую, трелевка пачки на лесопогрузочный пункт или сброс ее в лесосеке, переезды по лесосеке, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.3

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

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3				
		0,I4-0,I7	0,I8-0,2I	0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49
I	2	3	4	5	6	7
В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м						
	Валка и трелевка					
До I50	Норма выработки	4I	48	55	65	72
	Норма времени	0,I7I	0,I46	0,I27	0,I08	0,097
I5I-300	Норма выработки	37	42	50	58	64
	Норма времени	0,I89	0,I67	0,I40	0,I2I	0,I09
	Валка и пакетирование					
	Норма выработки	59	69	82	96	I07
	Норма времени	0,II9	0,I0I	0,085	0,073	0,065
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м						
	Валка и трелевка					
До I50	Норма выработки	36	42	49	58	66
	Норма времени	0,I94	0,I67	0,I43	0,I2I	0,I06
I5I-300	Норма выработки	32	38	44	53	59
	Норма времени	0,2I9	0,I84	0,I59	0,I32	0,II9
	Валка и пакетирование					
	Норма выработки	49	57	69	82	94
	Норма времени	0,I43	0,I23	0,I0I	0,085	0,074

Примечание.

Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 46 мин, на отдых и личные потребности - 37 мин в течение смены.

3.I.4. Валка и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ВМ-4А

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, валка деревьев, формирование пачки деревьев в конике, переезды от одного дерева к другому, трелевка пачки на лесопогрузочный пункт, переезды по лесосеке, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.4

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

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3				
		0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-I,I0	I,II-I,90
В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7м						
До I50	Норма выработки	77	87	I00	II4	I26
	Норма времени	0,09I	0,080	0,070	0,06I	0,056
I5I-300	Норма выработки	72	80	93	I06	II7
	Норма времени	0,097	0,088	0,075	0,066	0,060
30I-500	Норма выработки	63	70	82	92	I0I
	Норма времени	0,III	0,I00	0,085	0,076	0,069
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м						
До I50	Норма выработки	72	8I	95	I09	I23
	Норма времени	0,097	0,086	0,074	0,064	0,057
I5I-300	Норма выработки	67	76	89	I02	II3
	Норма времени	0,I04	0,092	0,079	0,069	0,062
30I-500	Норма выработки	59	67	78	89	98
	Норма времени	0,II9	0,I04	0,090	0,079	0,07I

Примечания. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 46 мин, на отдых и личные потребности - 37 мин на смену.

3.I.5. Валка и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ЛП-49

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, валка деревьев, формирование пачки деревьев в коники, переезды с одной рабочей позиции на другую, трелевка пачки на лесопогрузочный пункт, работа на погрузочной площадке (сброс пачки, выравнивание комлей, окучивание штабеля), замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.5

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

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3					
		0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-I,I0	I,II-I,90
I	2	3	4	5	6	7	8
В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м							
До I50	Норма выработки	57	67	76	88	I02	II2
	Норма времени	0,I23	0,I04	0,092	0,080	0,069	0,062
I5I-300	Норма выработки	53	62	70	8I	94	I03
	Норма времени	0,I32	0,II3	0,I60	0,086	0,074	0,068
30I-500	Норма выработки	47	54	62	70	8I	88
	Норма времени	0,I49	0,I30	0,II3	0,I00	0,086	0,080
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м							
До I50	Норма выработки	53	62	72	84	98	I09
	Норма времени	0,I32	0,II3	0,097	0,083	0,07I	0,064
I5I-300	Норма выработки	50	58	67	78	9I	I00
	Норма времени	0,I40	0,I2I	0,I04	0,090	0,077	0,070
30I-500	Норма выработки	44	5I	59	68	79	86
	Норма времени	0,I59	0,I37	0,II9	0,I03	0,089	0,08I

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 46 мин, на отдых и личные потребности - 37 мин на смену.

3.I.6. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно-раскряжевочной машиной Валмет-862

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

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.6

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

Средний объем хлыста, м^3	Вид нормы	Средняя длина сортимента, м, до:				
		2	3	4	5	6
I	2	3	4	5	6	7
В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м						
0,I4-0,I7	Норма выработки	3I	42	5I	59	66
	Норма времени	0,226	0,I67	0,I37	0,II9	0,I06
0,I8-0,2I	Норма выработки	35	47	58	67	74
	Норма времени	0,200	0,I49	0,I2I	0,I04	0,094
0,22-0,29	Норма выработки	42	56	68	79	86
	Норма времени	0,I67	0,I25	0,I03	0,089	0,08I
0,30-0,39	Норма выработки	50	67	8I	92	I0I
	Норма времени	0,I40	0,I04	0,086	0,076	0,069
0,40-0,49	Норма выработки	59	78	93	I05	II4
	Норма времени	0,II9	0,090	0,075	0,067	0,06I
0,50-0,75	Норма выработки	73	94	II0	I24	I35
	Норма времени	0,096	0,074	0,064	0,056	0,052
0,76-I,I0	Норма выработки	88	II3	I32	I46	I57
	Норма времени	0,080	0,062	0,053	0,048	0,044

I	2	3	4	5	6	7
I,II-I,90	Норма выработки	II6	I45	I64	I79	I9I
	Норма времени	0,060	0,048	0,043	0,039	0,037
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м						
0,I4-0,I7	Норма выработки	28	37	45	5I	56
	Норма времени	0,250	0,I89	0,I56	0,I37	0,I25
0,I8-0,2I	Норма выработки	32	43	5I	58	63
	Норма времени	0,2I9	0,I63	0,I37	0,I2I	0,III
0,22-0,29	Норма выработки	39	5I	6I	69	74
	Норма времени	0,I79	0,I37	0,II5	0,I0I	0,094
0,30-0,39	Норма выработки	47	62	74	82	89
	Норма времени	0,I49	0,II3	0,094	0,085	0,079
0,40-0,49	Норма выработки	55	72	85	95	I02
	Норма времени	0,I27	0,097	0,082	0,074	0,069
0,50-0,75	Норма выработки	63	88	I02	II4	I23
	Норма времени	0,I03	0,080	0,069	0,06I	0,057
0,76-I,I0	Норма выработки	85	I07	I24	I36	I46
	Норма времени	0,082	0,065	0,056	0,05I	0,048
I,II-I,90	Норма выработки	II2	I39	I56	I70	I8I
	Норма времени	0,062	0,050	0,045	0,04I	0,039

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 48 мин, на отдых и личные потребности - 39 мин в течение смены.

3.I.7. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно-раскряжевочной машиной Софит-Х

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение задания, движение машины до делянки и обратно, валка деревьев, обрезка сучьев, раскря-

жевка на сортименты, сортировка сортиментов по породам, длинам и назначению, укладка вершин и сучьев на волок, переезды по лесосеке, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.7

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

Средний объем хлыста м^3	Вид нормы	Средняя длина сортимента, м, до:				
		2	3	4	5	6
I	2	3	4	5	6	7
В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м						
0,I4-0,I7	Норма выработки	26	36	44	5I	57
	Норма времени	0,269	0,I94	0,I59	0,I37	0,I23
0,I8-0,2I	Норма выработки	30	4I	50	58	64
	Норма времени	0,233	0,I7I	0,I40	0,I2I	0,I09
0,22-0,29	Норма выработки	36	49	59	68	74
	Норма времени	0,I94	0,I43	0,II9	0,I03	0,094
0,30-0,39	Норма выработки	43	58	7I	80	88
	Норма времени	0,I63	0,I2I	0,098	0,088	0,080
0,40-0,49	Норма выработки	5I	67	8I	9I	99
	Норма времени	0,I37	0,I04	0,086	0,077	0,07I
0,50-0,75	Норма выработки	62	8I	96	I08	II7
	Норма времени	0,II3	0,086	0,073	0,065	0,060
0,76-I,I0	Норма выработки	76	98	II4	I26	I36
	Норма времени	0,092	0,07I	0,06I	0,056	0,05I
I,II-I,90	Норма выработки	I0I	I25	I42	I55	I66
	Норма времени	0,069	0,056	0,049	0,045	0,042
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м						
0,I4-0,I7	Норма выработки	24	32	38	42	47
	Норма времени	0,292	0,2I9	0,I84	0,I67	0,I49
0,I8-0,2I	Норма выработки	28	36	43	49	53
	Норма времени	0,250	0,I94	0,I63	0,I43	0,I32

1	2	3	4	5	6	7
0,22-0,29	Норма выработки	33	44	52	58	63
	Норма времени	0,2I2	0,I59	0,I35	0,I2I	0,III
0,30-0,39	Норма выработки	40	54	63	70	76
	Норма времени	0,I75	0,I30	0,III	0,I00	0,092
0,40-0,49	Норма выработки	47	6I	72	8I	87
	Норма времени	0,I49	0,II5	0,097	0,086	0,080
0,50-0,75	Норма выработки	58	75	87	97	I05
	Норма времени	0,I2I	0,093	0,080	0,072	0,067
0,76-I,I0	Норма выработки	72	92	I06	II6	I25
	Норма времени	0,097	0,076	0,066	0,060	0,056
I,II-I,90	Норма выработки	97	II9	I34	I45	I55
	Норма времени	0,072	0,059	0,052	0,048	0,045

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 48 мин, на отдых и личные потребности - 39 мин в течение смены.

3.I.8. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Валмет-862

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение задания, движение машины до делянки и обратно, переезды и маневровые работы на лесосеке, набор воза сортиментов по породам, длинам и назначению, транспортировка их к месту складирования, разгрузка сортиментов, штабелевка, выравнивание комлей штабеля, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.8

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

Длина сортимента, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, м^3							
		0,I4-0,I7		0,I8-0,2I		0,22-0,29		0,30-0,39	
		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	I0
2	до I50	26	0,269	28	0,250	3I	0,226	35	0,200
	I5I-300	24	0,292	26	0,269	29	0,24I	33	0,2I2
	30I-500	22	0,2I8	24	0,292	27	0,259	3I	0,226
	50I-700	20	0,350	22	0,3I8	25	0,280	29	0,24I
3	до I50	32	0,2I9	35	0,200	39	0,I79	44	0,I59
	I5I-300	29	0,24I	32	0,2I9	36	0,I94	4I	0,I7I
	30I-500	26	0,269	29	0,24I	33	0,2I2	38	0,I84
	50I-700	23	0,304	26	0,269	30	0,233	35	0,200
4	до I50	39	0,I79	43	0,I63	48	0,I46	54	0,I30
	I5I-300	35	0,200	39	0,I79	44	0,I59	50	0,I40
	30I-500	3I	0,226	35	0,200	40	0,I75	46	0,I52
	50I-700	27	0,259	3I	0,226	36	0,I94	42	0,I67
5	до I50	47	0,I49	52	0,I35	58	0,I2I	65	0,I08
	I5I-300	42	0,I67	47	0,I49	53	0,I32	60	0,II7
	30I-500	37	0,I89	42	0,I66	48	0,I46	55	0,I27
	50I-700	32	0,2I9	37	0,I89	43	0,I63	50	0,I40
6	до I50	56	0,I25	62	0,II3	69	0,I0I	77	0,09I
	I5I-300	50	0,I40	56	0,I25	63	0,III	7I	0,099
	30I-500	44	0,I59	50	0,I40	57	0,I23	65	0,I08
	50I-700	38	0,I84	44	0,I59	5I	0,I37	59	0,II9

Продолжение табл. 3.8

Длина сортимента, м, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, $м^3$							
		0,40-0,49		0,50-0,75		0,76-I,I0		I,II-I,90	
		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	I0
2	до I50	40	0,I75	46	0,I52	53	0,I32	62	0,II3
	I5I-300	38	0,I84	44	0,I59	5I	0,I37	60	0,II7
	30I-500	36	0,I94	42	0,I67	49	0,I43	58	0,I2I
	50I-700	34	0,206	40	0,I75	47	0,I49	56	0,I25
3	до I50	50	0,I40	57	0,I23	65	0,I08	75	0,093
	I5I-300	47	0,I49	54	0,I30	62	0,II3	72	0,097
	30I-500	44	0,I59	5I	0,I37	59	0,II9	69	0,I0I
	50I-700	4I	0,I7I	48	0,I46	56	0,I25	66	0,I06
4	до I50	6I	0,II5	69	0,I0I	78	0,090	89	0,079
	I5I-300	57	0,I23	65	0,I08	74	0,094	85	0,082
	30I-500	53	0,I32	6I	0,II5	70	0,I00	8I	0,086
	50I-700	49	0,I43	57	0,I23	66	0,I06	77	0,09I
5	до I50	73	0,096	82	0,085	92	0,076	I04	0,067
	I5I-300	68	0,I03	77	0,09I	87	0,080	99	0,07I
	30I-500	63	0,III	72	0,097	82	0,085	94	0,074
	50I-700	58	0,I2I	67	0,I04	77	0,09I	89	0,079
6	до I50	86	0,08I	96	0,073	I07	0,065	I20	0,058
	I5I-300	80	0,088	90	0,078	I0I	0,070	II4	0,06I
	30I-500	74	0,094	84	0,083	95	0,074	I08	0,065
	50I-700	68	0,I03	78	0,090	89	0,079	I02	0,069

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 40 мин, на отдых и личные потребности - 28 мин в течение смены.

3.I.9. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Софит-6Ф

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение задания, движение машины до делянки и обратно, переезды и маневровые работы на лесосеке, набор воза сортиментов по породам, длинам и назначению, транспортировка их к месту складирования, разгрузка сортиментов, штабелевка, выравнивание комлей штабеля, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.9

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

Длина сортимента, м, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, м3							
		0,I4-0,I7		0,I8-0,2I		0,22-0,29		0,30-0,39	
		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	I0
2	до I50	23	0,304	25	0,280	28	0,250	32	0,2I9
	I5I-300	2I	0,333	23	0,304	26	0,269	30	0,233
	30I-500	I9	0,368	2I	0,333	24	0,292	28	0,250
	50I-700	I7	0,4I2	I9	0,368	22	0,3I8	26	0,269
3	до I50	29	0,24I	32	0,2I9	36	0,I94	4I	0,I7I
	I5I-300	26	0,269	29	0,24I	33	0,2I2	38	0,I84
	30I-500	23	0,304	26	0,269	30	0,233	35	0,200
	50I-700	20	0,350	23	0,304	27	0,259	32	0,2I9
4	до I50	35	0,200	39	0,I79	44	0,I59	50	0,I40
	I5I-300	3I	0,226	35	0,200	40	0,I75	46	0,I52
	30I-500	27	0,259	3I	0,226	36	0,I94	42	0,I67
	50I-700	23	0,304	27	0,259	32	0,2I9	38	0,I84
5	до I50	42	0,I67	47	0,I49	53	0,I32	60	0,II7
	I5I-300	37	0,I89	42	0,I67	48	0,I46	55	0,I27
	30I-500	32	0,2I9	37	0,I89	43	0,I63	50	0,I40
	50I-700	27	0,259	32	0,2I9	38	0,I84	45	0,I56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
6	до I50	50	0,I40	56	0,I25	63	0,III	7I	0,098
	I5I-300	44	0,I59	50	0,I40	57	0,I23	65	0,I08
	30I-500	38	0,I84	44	0,I59	5I	0,I37	59	0,II9
	50I-700	32	0,2I9	38	0,I84	45	0,I56	53	0,I32

Продолжение табл.3.9

Длина сортимента, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, м3							
		0,40-0,49		0,50-0,75		0,76-I,IO		I,II-I,90	
		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	IO
2	до I50	37	0,I89	43	0,I63	50	0,I40	60	0,II7
	I5I-300	35	0,200	4I	0,I7I	48	0,I46	58	0,I2I
	30I-500	33	0,2I2	39	0,I79	46	0,I52	56	0,I25
	50I-700	3I	0,226	37	0,I89	44	0,I59	54	0,I30
3	до I50	47	0,I49	54	0,I30	62	0,II3	72	0,097
	I5I-300	44	0,I59	5I	0,I37	59	0,II9	69	0,I0I
	30I-500	4I	0,I7I	48	0,I46	56	0,I25	66	0,I06
	50I-700	38	0,I84	45	0,I56	53	0,I32	63	0,III
4	до I50	57	0,I23	65	0,I08	74	0,094	85	0,082
	I5I-300	53	0,I32	6I	0,II5	70	0,I00	8I	0,086
	30I-500	49	0,I43	57	0,I23	66	0,I06	77	0,09I
	50I-700	45	0,I56	53	0,I32	62	0,II3	73	0,096
5	до I50	68	0,I03	77	0,09I	87	0,080	99	0,07I
	I5I-300	63	0,III	72	0,097	82	0,085	94	0,074
	30I-500	58	0,I2I	67	0,I04	77	0,09I	89	0,079
	50I-700	53	0,I32	62	0,II3	72	0,097	84	0,083
6	до I50	80	0,088	90	0,078	I0I	0,069	II4	0,06I
	I5I-300	74	0,094	84	0,083	95	0,074	I08	0,065
	30I-500	68	0,I03	78	0,090	89	0,079	I02	0,069
	50I-700	62	0,II3	72	0,097	83	0,084	96	0,073

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 40 мин, на отдых и личные потребности - 28 мин в течение смены.

3.I.IO. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Софит-4Ф

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение задания, движение машины до делянки и обратно, переезды и маневровые работы на лесосеке, набор воза сортиментов по породам, длинам и назначению, транспортировка их к месту складирования, разгрузка сортиментов и штабелевка, выравнивание комлей штабеля, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.IO

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

Длина сортимента, м, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, м^3							
		0,I4-0,I7		0,I8-0,2I		0,22-0,29		0,30-0,39	
		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	IO
2	до I50	2I	0,333	23	0,304	26	0,269	30	0,233
	I5I-300	I9	0,368	2I	0,333	24	0,292	28	0,250
	30I-500	I7	0,4I2	I9	0,368	22	0,3I8	26	0,269
	50I-700	I5	0,467	I7	0,4I2	20	0,350	24	0,292
3	до I50	26	0,269	29	0,24I	33	0,2I2	38	0,I84
	I5I-300	23	0,304	26	0,269	30	0,233	35	0,200
	30I-500	20	0,350	23	0,304	27	0,259	32	0,2I9
	50I-700	I7	0,4I2	20	0,350	24	0,292	29	0,24I
4	до I50	3I	0,226	35	0,200	40	0,I75	46	0,I52
	I5I-300	27	0,259	3I	0,226	36	0,I94	42	0,I67
	30I-500	23	0,304	27	0,259	32	0,2I9	38	0,I84
	50I-700	I9	0,368	23	0,304	28	0,250	34	0,206

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	до I50	37	0,I89	42	0,I67	48	0,I46	55	0,I27
	I5I-300	32	0,2I9	37	0,I89	43	0,I63	50	0,I40
	I3I-500	27	0,259	32	0,2I9	38	0,I84	45	0,I56
	50I-700	22	0,3I8	27	0,259	33	0,2I2	40	0,I75
6	до I50	44	0,I59	50	0,I40	57	0,I23	65	0,I08
	I5I-300	38	0,I84	44	0,I59	5I	0,I37	59	0,II9
	30I-500	32	0,2I9	38	0,I84	45	0,I56	53	0,I32
	50I-700	26	0,269	32	0,2I9	39	0,I79	47	0,I49

Продолжение табл. 3.I0

Длина сортимента м, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, $м^3$							
		0,40-0,49		0,50-0,75		0,76-I,I0		I,II-I,90	
		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	I0
2	до I50	35	0,200	4I	0,I7I	48	0,I46	57	0,I23
	I5I-300	33	0,2I2	39	0,I79	46	0,I52	55	0,I27
	30I-500	3I	0,226	37	0,I89	44	0,I59	53	0,I32
	50I-700	29	0,24I	35	0,200	42	0,I67	5I	0,I37
3	до I50	44	0,I59	5I	0,I37	59	0,II9	69	0,I0I
	I5I-300	4I	0,I7I	48	0,I46	56	0,I25	66	0,I06
	30I-500	38	0,I84	45	0,I56	53	0,I32	63	0,III
	50I-700	35	0,200	42	0,I67	50	0,I40	60	0,II7
4	до I50	53	0,I32	6I	0,II5	70	0,I00	8I	0,086
	I5I-300	49	0,I43	57	0,I23	66	0,I06	77	0,09I
	30I-500	45	0,I56	53	0,I32	62	0,II3	73	0,096
	50I-700	4I	0,I7I	49	0,I43	58	0,I2I	69	0,I0I
5	до I50	63	0,III	72	0,097	82	0,085	94	0,074
	I5I-300	58	0,I2I	67	0,I04	77	0,09I	89	0,079
	30I-500	53	0,I32	62	0,II3	72	0,097	84	0,083
	50I-700	48	0,I46	57	0,I23	67	0,I04	79	0,089

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	до I50	74	0,094	84	0,083	95	0,074	I08	0,065
	I5I-300	68	0,I03	78	0,090	89	0,079	I02	0,069
	30I-500	62	0,II3	72	0,097	83	0,084	96	0,073
	50I-700	56	0,I25	66	0,I06	77	0,09I	90	0,078

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 40 мин, на отдых и личные потребности - 28 мин в течение смены.

3.I.II. Бесчокерная трелевка леса трактором ТБ-I

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, сбор на лесосеке всех поваленных и подлежащих трелевке деревьев (хлыстов), транспортировка собранной пачки на лесопогрузочный пункт или верхний склад, сброс пачки, выравнивание комлей, окучивание деревьев (хлыстов), ежесменное техническое обслуживание трактора и навесного оборудования, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.II

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

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3					
		0,I4-0,I7	0,I8-0,2I	0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75
I	2	3	4	5	6	7	8
до I50	Норма выработки	49	58	7I	8I	90	98
	Норма времени	0,I43	0,I2I	0,099	0,086	0,078	0,07I
I5I-300	Норма выработки	44	5I	64	73	8I	88
	Норма времени	0,I59	0,I37	0,I09	0,096	0,086	0,080
30I-500	Норма выработки	36	42	53	60	66	72
	Норма времени	0,I94	0,I67	0,I32	0,II7	0,I06	0,097

I	2	3	4	5	6	7	8
501-700	Норма выработки	31	36	45	51	56	61
	Норма времени	0,226	0,194	0,156	0,137	0,125	0,115

Примечания.

1. При работе с подсортировкой хлыстов (деревьев) по породам нормы выработки снижаются на 10%.

2. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 32 мин, на отдых и личные потребности - 28 мин на смену.

3.I.12. Бесчокерная трелевка леса трактором ТБ-1М

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, сбор на лесосеке всех поваленных и подлежащих трелевке деревьев (хлыстов), транспортировка собранной пачки на лесопогрузочный пункт или верхний склад, сброс пачки, выравнивание комлей, окучивание деревьев (хлыстов), ежесменное техническое обслуживание трактора и навесного оборудования, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.12

Нормы выработки в пл.м^3, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м^3

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3					
		0,14-0,17	0,18-0,21	0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75
I	2	3	4	5	6	7	8
до 150	Норма выработки	52	62	76	87	97	106
	Норма времени	0,135	0,113	0,092	0,080	0,072	0,066
151-300	Норма выработки	47	55	69	78	87	95
	Норма времени	0,149	0,127	0,101	0,090	0,080	0,074

I	2	3	4	5	6	7	8
301-500	Норма выработки	39	45	57	64	71	78
	Норма времени	0,180	0,156	0,123	0,109	0,099	0,090
501-700	Норма выработки	33	39	48	55	60	66
	Норма времени	0,212	0,180	0,146	0,127	0,117	0,106

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 32 мин, на отдых и личные потребности - 28 мин в течение смены.

3.1.13. Бесчокерная трелевка леса тракторами ЛП-18А

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, сбор всех поваленных и подлежащих трелевке деревьев (хлыстов) с укладкой их на коник трактора, транспортировка собранной пачки на лесопогрузочный пункт или верхний склад, сброс пачки, выравнивание комлей, окучивание, ежесменное техническое обслуживание агрегата, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.13

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

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3				
		0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-1,10	1,11-1,90
I	2	3	4	5	6	7
при валке леса бензиномоторными пилами и валочными машинами						
До 150	Норма выработки	82	95	105	123	134
	Норма времени	0,085	0,074	0,067	0,057	0,052
151-300	Норма выработки	75	87	97	111	124
	Норма времени	0,093	0,080	0,072	0,063	0,056

I	2	3	4	5	6	7
30I-500	Норма выработки	66	77	86	I00	II0
	Норма времени	0,I06	0,09I	0,08I	0,070	0,064
50I-700	Норма выработки	60	70	78	90	I00
	Норма времени	0,II7	0,I00	0,090	0,078	0,070
	при валке леса валочно-пакетирующими машинами					
До I50	Норма выработки	9I	I05	II5	I36	I48
	Норма времени	0,077	0,067	0,06I	0,05I	0,047
I5I-300	Норма выработки	82	95	I07	I22	I37
	Норма времени	0,085	0,074	0,065	0,057	0,05I
30I-500	Норма выработки	73	84	94	I09	I2I
	Норма времени	0,096	0,083	0,074	0,064	0,058
50I-700	Норма выработки	66	77	87	98	I09
	Норма времени	0,I06	0,09I	0,080	0,07I	0,064

Примечания. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 32 мин, на отдых и личные потребности - 28 мин в течение смены.

3.I.I4. Бесчокерная трелевка леса колесным трактором ЛТ-I57 с гидрозахватом

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, захват и перемещение готовых пачек деревьев на погрузочный пункт или верхний склад, сброс пачки, выравнивание комлей, окучивание деревьев, переезды по лесосеке и маневровые работы, ежесменное техническое обслуживание агрегата, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.I4

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

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м3					
		0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-I,I0	I,II-I,90
В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м							
до 300	Норма выработки	I35	I5I	I67	I83	I99	2I6
	Норма времени	0,052	0,046	0,042	0,038	0,035	0,032
30I-500	Норма выработки	I02	II8	I35	I5I	I62	I72
	Норма времени	0,069	0,059	0,052	0,046	0,043	0,04I
50I-700	Норма выработки	86	I02	II3	I24	I40	I5I
	Норма времени	0,08I	0,069	0,062	0,056	0,050	0,046
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м							
до 300	Норма выработки	I24	I35	I5I	I67	I83	I99
	Норма времени	0,056	0,052	0,046	0,042	0,038	0,035
30I-500	Норма выработки	9I	I08	I24	I35	I45	I62
	Норма времени	0,077	0,065	0,056	0,052	0,048	0,043
50I-700	Норма выработки	8I	9I	I02	II3	I24	I35
	Норма времени	0,086	0,077	0,069	0,062	0,056	0,052

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 32 мин, на отдых и личные потребности - 28 мин на смену.

3.I.I5. Трелевка леса трелевочным трактором ЛТ-I54 с гидрозахватом при формировании пачек валочно-пакетирующей машиной ЛП-I9

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, захват и перемещение готовых пачек деревьев (хлыстов), сброс их на погру-

зочном пункте, выравнивание комлей, окучивание деревьев (хлыстов), маневровые работы, уборка сучьев от сучкорезной машины, переезды по лесосеке, ежесменное техническое обслуживание агрегата, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6 -го разряда.

Таблица 3.I5

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

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3					
		0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-I,I0	I,II-I,90
до I50	Норма выработки	90	I03	II8	I36	I54	I74
	Норма времени	0,078	0,068	0,059	0,05I	0,045	0,040
I5I-300	Норма выработки	79	9I	I04	II9	I35	I52
	Норма времени	0,089	0,077	0,067	0,059	0,052	0,046
30I-500	Норма выработки	67	78	89	I03	II8	I3I
	Норма времени	0,I04	0,090	0,079	0,068	0,059	0,053

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 73 мин, на отдых и личные потребности - 27 мин. на смену.

3.I.I6. Трелевка леса тракторами

Содержание работы: подготовка трактора к работе (осмотр, пуск и прогрев двигателя), получение задания, надевание чокеров на деревья (хлысты), сбор на лесосеке всех поваленных и подлежащих трелевке деревьев (хлыстов), перемещение пачки деревьев (хлыстов) на лесопогрузочный пункт или верхний склад, отцепка пачки, снятие чокеров с деревьев (хлыстов), выравнивание комлей, окучивание, ежесменное техническое обслуживание трактора, сдача работы.

Исполнители: тракторист 6-го разряда
чокеровщик 4-го разряда.

Таблица 3.I6

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

Тип трелевочного трактора	Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3							
			0,I4-0,I7	0,I8-0,2I	0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-I,I0	I,II-I,90
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
ТДТ-55, ЛХТ-55	до I50	Норма выработки	43	50	62	69	78	86	94	99
		Норма времени	0,326	0,280	0,226	0,203	0,I80	0,I63	0,I49	0,I4I
	I5I-300	Норма выработки	38	46	57	64	72	78	84	90
		Норма времени	0,368	0,304	0,246	0,2I9	0,I94	0,I80	0,I67	0,I56
	30I-500	Норма выработки	33	38	48	53	60	65	70	75
		Норма времени	0,424	0,368	0,292	0,264	0,233	0,2I5	0,200	0,I87
	50I-700	Норма выработки	28	33	4I	47	52	56	60	64
		Норма времени	0,500	0,424	0,34I	0,298	0,269	0,250	0,233	0,2I9
ТТ-4	до I50	Норма выработки	-	-	-	83	98	II0	I24	I39
		Норма времени	-	-	-	0,I69	0,I44	0,I27	0,II3	0,I0I
	I5I-300	Норма выработки	-	-	-	79	93	I05	I20	I35
		Норма времени	-	-	-	0,I77	0,I50	0,I33	0,II7	0,I04
	30I-500	Норма выработки	-	-	-	70	82	93	I06	II8
		Норма времени	-	-	-	0,200	0,I70	0,I50	0,I32	0,II9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
ТТ-4	50I-700	Норма выработки	-	-	-	62	73	83	94	I06
		Норма времени	-	-	-	0,226	0,I92	0,I69	0,I49	0,I32
ТТ-4М	до I50	Норма выработки	-	-	-	87	I03	II6	I33	I45
		Норма времени	-	-	-	0,I6I	0,I36	0,I2I	0,I05	0,097
	I5I-300	Норма выработки	-	-	-	83	99	III	I28	I40
		Норма времени	-	-	-	0,I69	0,I4I	0,I26	0,I09	0,I00
	30I-500	Норма выработки	-	-	-	74	88	I00	II6	I27
		Норма времени	-	-	-	0,I89	0,I59	0,I40	0,I2I	0,II0
	50I-700	Норма выработки	-	-	-	66	80	9I	I06	II7
		Норма времени	-	-	-	0,2I2	0,I75	0,I54	0,I32	0,I20

Примечания:

I. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 32 мин., на отдых и личные потребности - 28 мин на смену.

2. Указанные нормы рассчитаны на условия чокеровки деревьев (хлыстов) и набор пачки одним чокеровщиком совместно с трактористом.

3. При трелевке деревьев за вершину обрубка вершин и сучьев, мешающих чокеровке, входит в состав работ, выполняемых чокеровщиком.

4. При работе с подсортировкой деревьев (хлыстов) нормы выработки следует снижать на I0%.

3.I.I7. Обрезка сучьев самоходными сучкорезными машинами ЛП-30Б и ЛП-30Г

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, отделение дерева от штабеля и подача его в сучкорезную головку, обрезка сучьев, сброс хлыста в штабель, уборка сучьев и вершин от рабочих органов, переезды машины вдоль штабеля на рабочей площадке, а также с одной площадки на другую и к месту заправки, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6 -го разряда.

Таблица 3.I7

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

Марка машины	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3			
		0,I4-0,I7	0,I8-0,2I	0,22-0,29	0,30-0,39
ЛП-30Б	Норма выработки	67	83	I06	I33
	Норма времени	0,I04	0,084	0,066	0,053
ЛП-30Г	Норма выработки	72	89	II2	I40
	Норма времени	0,097	0,079	0,062	0,050

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 33 мин, на отдых и личные потребности - 35 мин. на смену.

3.I.I8. Обрезка сучьев передвижными сучкорезными машинами ЛП-33 и ЛП-33А

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, отделение дерева от штабеля и подача его в режущую головку, обрезка сучьев, сброс хлыстов в штабель, уборка сучьев от рабочих органов,

переезды машины вдоль штабеля на рабочей площадке, а также с одной площадки на другую и к месту заправки, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.I8

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

Марка машины	Вид нормы	Средний объем хлыста, м^3				
		0,22–0,29	0,30–0,39	0,40–0,49	0,50–0,75	0,76 и более
ЛП-33	Норма выработки	I23	I44	I63	I90	223
	Норма времени	0,057	0,049	0,043	0,037	0,03I
ЛП-33А	Норма выработки	I29	I52	I72	20I	237
	Норма времени	0,054	0,046	0,04I	0,035	0,030

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места – 33 мин., на отдых и личные потребности – 35 мин. на смену.

3.I.I9. Обрезка сучьев и вершин бензиномоторной пилой с укороченной шиной на лесосеке (пасеке, трелевочном волоке)

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев заподлицо по всей длине повваленного дерева, обрезка вершины, переход от хлыста к дереву, сбор и укладка в кучи сучьев, вершин и других порубочных остатков или их сжигание (включая заготовку материала для розжига кучи), замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание пилы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4-го разряда.

Таблица 3.19

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

Средний объем хлыста, м^3	Твердолиственные породы, ель и пихта		Мягколиственные и остальные хвойные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5
	Обрезка сучьев			
0,I4-0,I7	2I,4	0,327	26,5	0,265
0,I8-0,2I	24,3	0,288	30,7	0,229
0,22-0,29	28,4	0,246	36,2	0,I94
0,30-0,39	33,6	0,208	43,8	0,I60
0,40-0,49	39,3	0,I78	5I,2	0,I37
0,50-0,75	47,I	0,I49	63,I	0,III
0,76-I,I0	57,3	0,I22	78,8	0,089
I,II-I,90	73,0	0,096	I03,3	0,068
	Обрезка, сбор и укладка сучьев			
0,I4-0,I7	II,6	0,603	I9,8	0,354
0,I8-0,2I	I3,4	0,522	22,2	0,3I5
0,22-0,29	I5,9	0,440	25,I	0,279
0,30-0,39	I9,3	0,363	29,0	0,24I
0,40-0,49	23,2	0,302	34,I	0,205
0,50-0,75	29,5	0,237	4I,7	0,I68
0,76-I,I0	34,0	0,206	54,7	0,I28
I,II-I,90	39,8	0,I76	66,0	0,I06
	Обрезка, сбор и сжигание сучьев			
0,I4-0,I7	I0,6	0,660	I7,6	0,398
0,I8-0,2I	I2,3	0,569	I9,6	0,357
0,22-0,29	I4,5	0,483	2I,9	0,320
0,30-0,39	I6,8	0,4I7	25,4	0,276
0,40-0,49	20,5	0,34I	28,8	0,243
0,50-0,75	25,4	0,276	35,2	0,I99
0,76-I,I0	28,I	0,249	40,0	0,I75
I,II-I,90	3I,8	0,220	45,4	0,I54

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 50 мин, на отдых и личные потребности - 50 мин в течение смены.

3.I.20. Обрубка сучьев и вершин на лесосеке (пасеке, трелевочном волоке) вручную

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

Исполнитель: обрубщик сучьев 3-го разряда.

Таблица 3.20

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

Средний объем хлыста, м^3	Ель и пихта		Мягколиственные и остальные хвойные породы		Твердолиственные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7
			Обрубка сучьев			
0,I4-0,I7	I2,5	0,560	I4,3	0,490	I0,0	0,700
0,I8-0,2I	I4,7	0,476	I7,4	0,402	II,8	0,593
0,22-0,29	I7,3	0,405	22,3	0,3I4	I3,8	0,507
0,30-0,39	22,4	0,3I2	29,0	0,24I	I7,9	0,39I
0,40-0,49	25,5	0,274	34,0	0,206	20,4	0,343
0,50-0,75	27,2	0,257	4I,8	0,I67	2I,8	0,32I
0,76-I,I0	3I,5	0,222	5I,9	0,I35	25,2	0,278
I,II-I,90	38,4	0,I82	55,8	0,I25	30,7	0,228
			Обрубка, сбор и укладка сучьев			
0,I4-0,I7	8,5	0,824	I2,3	0,569	6,8	I,029
0,I8-0,2I	I0,0	0,700	I4,5	0,483	8,0	0,875

1	2	3	4	5	6	7
0,22-0,29	I2,0	0,583	I7,7	0,396	9,6	0,729
0,30-0,39	I5,I	0,464	22,4	0,3I2	I2,I	0,578
0,40-0,49	I8,0	0,389	25,8	0,27I	I4,4	0,486
0,50-0,75	20,5	0,34I	3I,7	0,22I	I6,4	0,427
0,76-I,I0	23,2	0,302	40,6	0,I72	I8,6	0,376
I,II-I,90	26,4	0,265	43,5	0,I6I	2I,I	0,332
Обрубка, обор и сжигание сучьев						
0,I4-0,I7	7,9	0,886	II,4	0,6I4	6,3	I,III
0,I8-0,2I	9,4	0,745	I3,4	0,522	7,5	0,933
0,22-0,29	II,I	0,63I	I6,0	0,438	8,9	0,786
0,30-0,39	I3,9	0,504	I9,9	0,352	II,I	0,63I
0,40-0,49	I6,3	0,429	22,8	0,307	I3,0	0,538
0,50-0,75	I8,3	0,382	27,7	0,253	I4,6	0,479
0,76-I,I0	20,8	0,336	32,3	0,2I7	I6,6	0,422
I,II-I,90	23,2	0,302	38,8	0,I80	I8,6	0,376

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - I2 мин, на отдых и личные потребности - 36 мин в течение смены.

3.I.2I. Обрезка сучьев и вершин с деревьев бензиномоторной пилой с укороченной шиной на лесопогрузочном пункте (верхнем складе)

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев заподлицо по всей длине поваленного дерева, обрезка вершины, переход от хлыста к дереву, обор и сжигание сучьев, вершин и других порубочных остатков (включая заготовку материала для разжигания кучи), замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание пилы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4-го разряда.

Таблица 3.21

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

Средний объем хлыста, м^3	Ель, пихта, твердолиственные породы		Мягколиственные и остальные хвойные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
	Обрезка сучьев			
0,I4-0,I7	24,0	0,292	29,7	0,236
0,I8-0,2I	27,2	0,257	34,4	0,203
0,22-0,29	3I,8	0,220	40,5	0,I73
0,30-0,39	37,6	0,I86	49,0	0,I43
0,40-0,49	44,0	0,I59	57,3	0,I22
0,50-0,75	52,8	0,I32	70,7	0,099
0,76-I,I0	64,2	0,I09	88,2	0,079
I,II-I,90	8I,8	0,086	II5,7	0,060
	Обрезка, сбор и сжигание сучьев			
0,I4-0,I7	I5,0	0,467	I8,8	0,372
0,I8-0,2I	I7,I	0,409	2I,5	0,326
0,22-0,29	20,0	0,350	25,4	0,276
0,30-0,39	23,7	0,295	30,8	0,227
0,40-0,49	27,7	0,253	36,3	0,I93
0,50-0,75	33,3	0,2I0	44,6	0,I57
0,76-I,I0	40,5	0,I73	54,8	0,I28
I,II-I,90	5I,2	0,I37	72,7	0,096

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 50 мин, на отдых и личные потребности - 50 мин в течение смены.

3.I.22. Обрубка сучьев и вершин на лесопогрузочном пункте (верхнем складе) вручную

Содержание работы: получение задания, обрубка топором сучьев заподлицо со стволом и вершин, переход от хлыста к дереву, сбор и сжигание сучьев, вершин и других порубочных остатков (включая заготовку материала для разжигания кучи), точка топора в процессе работы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 3-го разряда.

Таблица 3.22

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

Средний объем хлыста, м^3	Ель и пихта		Мягколиственные и остальные хвойные породы		Твердолиственные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7
			Обрубка сучьев			
0,I4-0,I7	I5,4	0,454	I7,7	0,395	I2,3	0,569
0,I8-0,2I	I6,7	0,4I9	20,2	0,346	I3,4	0,522
0,22-0,29	20,6	0,340	26,2	0,267	I6,5	0,424
0,30-0,39	24,9	0,28I	32,7	0,2I4	I9,9	0,352
0,40-0,49	28,9	0,242	38,8	0,I80	23,I	0,303
0,50-0,75	30,6	0,229	47,3	0,I48	24,5	0,286
0,76-I,I0	35,4	0,I98	5I,5	0,I36	28,3	0,247
I,II-I,90	40,I	0,I74	58,7	0,II9	32,I	0,2I8
			Обрубка, сбор и сжигание сучьев			
0,I4-0,I7	9,6	0,729	I4,9	0,470	7,7	0,909
0,I8-0,2I	II,4	0,6I4	I6,8	0,4I7	9,I	0,769
0,22-0,29	I3,6	0,5I5	22,I	0,3I7	I0,9	0,642
0,30-0,39	I6,8	0,4I7	27,3	0,256	I3,4	0,522
0,40-0,49	I8,0	0,389	32,7	0,2I4	I4,4	0,486
0,50-0,75	2I,I	0,332	37,8	0,I85	I6,9	0,4I4
0,76-I,I0	22,I	0,3I7	43,5	0,I6I	I7,7	0,395

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 12 мин, на отдых и личные потребности - 36 мин в течение смены.

3.1.23. Погрузка заготовленного леса челюстными погрузчиками на лесопогрузочном пункте (верхнем складе)

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма и подвижного состава к погрузке, погрузка и выравнивание деревьев (хлыстов) на подвижном составе, обрезка вершин и сучьев у деревьев (хлыстов), выступающих за габарит, осмотр воза и увязка его при погрузке на сцепы УКД, передвижение погрузчика, ежесменное техническое обслуживание погрузчика, сдача работы.

Исполнители: при погрузке леса на автопоезда - машинист-крановщик 6-го разряда
при погрузке леса на сцепы (платформы) УКД - машинист-крановщик 6-го разряда
обрубщик сучьев 4-го разряда

Таблица 3.23

Нормы выработки в пл.м^3, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м^3

Средний объем хлыста, м^3	Погрузка автопоездов		Погрузка ж.д. сцепов	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
	Погрузчики ЛТ-65Б			
до 0,39	192	0,036	155	0,090
0,40-0,75	246	0,028	198	0,071
0,76 и выше	298	0,023	240	0,058
	Погрузчики ПЛ-1, ПЛ-1А, ПЛ-1Б, ПЛ-1В			
до 0,39	174	0,040	140	0,100
0,40 и выше	204	0,034	164	0,085

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 50 мин, личные потребности - 10 мин на смену.

Регламентированные технологические перерывы, в мин на смену

	ЛТ-65Б	ПЛ-1, ПЛ-1А, ПЛ-1Б, ПЛ-1Б
Погрузка автопоездов	II5	I00
Погрузка ж.д. прицепов	80	75

3.I.24. Погрузка заготовленного леса кранами грузоподъемностью свыше 2 т на лесопогрузочном пункте (верхнем складе)

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма и подвижного состава к погрузке, подтаскивание сортиментов, хлыстов (деревьев) к фронту погрузки в радиусе действия крана, формирование пачки, прицепка и отцепка чокеров, погрузка и выравнивание комлей сортиментов, хлыстов (деревьев) на подвижном составе, обрезка вершин и сучьев у деревьев, мешающих прицепке сцепов, увязка воза при погрузке на сцепы УЖД, уборка покатов, перемещение крана на складе, ежесменное техническое обслуживание крана, сдача работы.

Состав звена: машинист-крановщик 5-го разряда,
2 навальщика-свальщика лесоматериалов 3-го разряда.

Таблица 3.24

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

Средний объем хлыста м^3	Норма выработки	Норма времени
До 0,5	I09	0,I93
Более 0,5	II9	0,I76

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места – 30 мин, на отдых и личные потребности – 25 мин, регламентированные технологические перерывы – 60 мин на смену.

3.I.25. Обрезка вершин у хлыстов бензиномоторной пилой при вывозке леса на автомобилях

Содержание работы: получение задания, обрезка вершин хлыстов при вывозке их на автомобилях, уборка спиленных вершин с отноской до 5 м, замена пильных цепей, очистка и смазка пилы, заправка ГСМ, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4-го разряда.

Норма выработки на чел.-смену - 300 пл.м^3 вывезенных хлыстов, норма времени - 0,023 чел.-ч на I пл.м^3.

3.I.26. Очистка лесосек гидравлическим подборщиком сучьев ПСГ-3

Содержание работы: получение задания, подготовка подборщика сучьев к работе, сбор сучьев, валежа и другой оставленной в лесосеке древесины в кучу или валы и уплотнение их, ежесменное техническое обслуживание подборщика, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 5-го разряда.

Таблица 3.25

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

Длина гона, м	Запас древесины на I га, м^3					
	до 80		8I-I20		I2I и более	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
До I00	2,8	2,500	2,7	2,59	2,5	2,80
I0I-200	3,2	2,I88	3,0	2,33	2,7	2,59
20I-300	3,4	2,059	3,2	2,I88	3,0	2,33
30I-400	3,5	2,000	3,3	2,I2I	3,2	2,I88
40I-500	3,6	I,944	3,5	2,000	3,4	2,059

3.I.27. Очистка лесосеки подборщиком ПС-5

Содержание работы: получение задания, подготовка подборщика сучьев к работе, сбор сучьев, вершин, валежа и другой оставленной на лесосеке древесины в кучи или валы и их уплотнение, ежесменное техническое обслуживание подборщика, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 5-го разряда.

Таблица 3.26

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

Длина гона, м	Запас древесины на I га, м³					
	до 80		8I-I20		I2I и более	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
до I00	2,5	2,800	2,4	2,9I7	2,3	3,04
I0I-200	2,9	2,4I4	2,8	2,500	2,7	2,59
20I-300	3,0	2,333	2,9	2,4I4	2,8	2,500
30I-400	3,I	2,258	3,0	2,333	2,9	2,4I4
40I-500	3,2	2,I88	3,I	2,258	3,0	2,333

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 33 мин, на отдых и личные потребности - 27 мин на смену.

3.2. Вывозка леса тепловозами по УЖД

Содержание работы: получение задания, прицепка, отцепка, осмотр и проверка правильности сцепления сцепов, движение с порожним и груженым прицепным составом, осмотр и проверка всех узлов и систем, экипировка локомотива ГСМ и водой (или охлаждающей жидкостью), ежесменное техническое обслуживание, приемка и сдача локомотива.

Состав звена: машинист локомотива,
помощник машиниста.

Таблица 3.27

Нормативы времени для расчета норм выработки

Тип локомотива	Время пробега 1 км в обоих направлениях по магистрали (T_I), мин		Время пребывания поезда на верхнем и нижнем складах (T_2), мин на рейс	Время на ожидание встречного поезда на разъезде (скрещение) (T_3), мин на рейс	Время на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места ($T_{п.з}$), мин на смену	
	летом	зимой	летом и зимой	летом и зимой	летом	зимой
ТУ-4, ТУ-6А, ТУ-7, ТУ-7А, ТУ-8	5,4	5,4	52	I0	45	60

Примечание. Указанные нормативы даны для линейных поездов без выполнения ими маневровых работ.

Таблица 3.28

Нормативы для расчета рейсовых нагрузок

Тип локомотива	Масса (Р), т	Сила тяги (Р), кг
ТУ-4	I8,0	4500
ТУ-6А	I3,6	2700
ТУ-7	24,0	5400
ТУ-7А	20,0	4700
ТУ-8	I5,6	3300

Таблица 3.29

Масса и грузоподъемность (масса груза) подвижного состава

Тип подвижного состава	Масса (P_I), т	Грузоподъемность (P_2), т
ЦНИИМЭ-ДВЗ (АВЗ)	8,55(8,47)	24
ЛТ-22	8,4	28
Вагоны-сцепы модели:		
43-090(4I-00I6)	9,2	27
43-09I(4I-00I5)	9,3	28
4I-0005	3,92	I4

Таблица 3.30

Удельное сопротивление движению поезда по магистрали

Тип локомотива и подвижного состава	Удельное сопротивление, кГ/т (w)
ТУ-4, ТУ-7, ТУ-7А	4,2
ТУ-6А, ТУ-8	3,8
Вагоны-сцепы на подшипниках:	
скольжения	4,0
качения	3,0

Полезная нагрузка на рейс (Q) в пл.м^3 определяется по формуле:

$$Q = \frac{[F - P(w_I + i)] \cdot P_2}{q(w_2 + i)(P_I + P_2)},$$

где: F - расчетная сила тяги локомотива, кг;

P - масса локомотива, т;

P_I - масса вагона-сцепа, т;

P_2 - расчетная масса груза, перевозимого в вагоне (грузоподъемность вагона-сцепа), т;

W_I - основное удельное сопротивление движению локомотива, кг/т;

W_2 - основное удельное сопротивление движению прицепного подвижного состава, кг/т;

i - руководящий подъем, %;

q - объемная масса древесины - 0,8 т/м^3.

Нормы выработки на вывозку леса определяются по формуле:

$$H_{выр} = \frac{(T_{см} - T_{п.з}) \cdot q}{l \cdot T_I + T_2 + T_3},$$

где: $H_{выр}$ - норма выработки на маш.-смену, м^3;

$T_{см}$ - продолжительность смены, мин;

$T_{п.з}$ - время на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места на смену, мин;

q - нагрузка на рейс, м^3;

l - расстояние вывозки, км;

T_I - время пробега I км в обоих направлениях по магистрали, мин;

T_2 - время на ожидание встречного поезда на рейс, мин;

T_3 - время пребывания поезда под погрузкой и выгрузкой на рейс, мин.

3.3. Работы на нижних складах

3.3.I. Разгрузка и растаскивание пакетов хлыстов установкой РРУ-IOM

Содержание работы: получение задания, подготовка установки и лесовозного транспорта к разгрузке (оттаскивание троса, зацепка воза и открытие стоек), разгрузка, перемещение по эстакаде пакетов с растаскиванием пакета на небольшие пачки или отдельные хлысты, регулировка и наладка установки и трособлочной системы, сдача работы.

Исполнитель: лебедчик на штабелевке и погрузке леса 4-го разряда.

Норма выработки на установку - 175 м^3.
Норма времени чел.-ч на 1 м^3 - 0,040.

3.3.2. Обрезка сучьев электро-, бензиносучкорезками и бензиномоторной пилой с укороченной шиной

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев по всей длине дерева, включая разделение пачки хлыстов, сбор сучьев и относка их в установленное место на расстояние до 10 м, замена пильного диска или пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание пилы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4-го разряда.

Таблица 3.31

Нормы выработки в пл.м^3, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м^3

Средний объем хлыста, м^3	Ель, пихта, твердолиственные породы		Мягколиственные и остальные хвойные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
0,14-0,21	19,2	0,365	24,1	0,290
0,22-0,29	23,9	0,293	30,4	0,230
0,30-0,39	28,3	0,247	36,8	0,190
0,40-0,49	33,0	0,212	43,2	0,162
0,50-0,75	39,6	0,177	53,1	0,132
0,76-1,10	49,1	0,143	66,5	0,105
1,11-1,90	61,6	0,114	87,5	0,080

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 50 мин, на отдых и личные потребности - 50 мин на смену.

3.3.3. Обрубка сучьев вручную

Содержание работы: получение задания, обрубка сучьев топором заподлицо, включая разделение пачки деревьев, сбор сучьев и относку их в установленное место на расстояние до 10 м, точка

топора в процессе работы, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 3-го разряда.

Таблица 3.32

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

Средний объем хлыста, м^3	Ель, пихта		Мягколиственные и остальные хвойные породы		Твердолиственные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
0,I4-0,2I	I0,5	0,667	I5,7	0,446	8,4	0,833
0,22-0,29	I3,6	0,5I5	22,I	0,3I7	I0,9	0,642
0,30-0,39	I6,8	0,4I7	27,2	0,257	I3,4	0,522
0,40-0,49	I8,7	0,374	32,6	0,2I5	I5,0	0,467
0,50-0,75	20,9	0,335	37,8	0,I85	I6,7	0,4I9
0,76-I,I0	23,I	0,303	42,7	0,I64	I8,5	0,378
I,II-I,90	25,3	0,277	47,9	0,I46	20,2	0,346

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - I2 мин, отдых и личные потребности - 36 мин на смену.

3.3.4. Обрезка сучьев и раскряжевка деревьев сучкорезно-раскряжевочной машиной ЛО-I20

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение задания, отделение дерева от штабеля и подача его в сучкорезную головку, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты, сброс их в штабель, уборка сучьев от рабочих органов, переезды машины вдоль штабеля на рабочей площадке, а также с одной площадки на другую, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.33

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

Средний объем хлыста, м^3	Вид нормы	Длина сортиментов, м, до:				
		2	3	4	5	6
I	2	3	4	5	6	7
0,I4-0,I7	Норма выработки	23	33	4I	49	56
	Норма времени	0,304	0,2I2	0,I7I	0,I43	0,I25
0,I8-0,2I	Норма выработки	27	38	47	56	63
	Норма времени	0,259	0,I84	0,I49	0,I25	0,III
0,22-0,29	Норма выработки	32	45	57	66	74
	Норма времени	0,2I9	0,I56	0,I23	0,I06	0,094
0,30-0,39	Норма выработки	39	55	69	79	89
	Норма времени	0,I79	0,I27	0,I03	0,089	0,079
0,40-0,49	Норма выработки	47	64	79	92	I02
	Норма времени	0,I49	0,I09	0,089	0,076	0,069
0,50-0,75	Норма выработки	58	79	96	III	I23
	Норма времени	0,I2I	0,089	0,073	0,063	0,057
0,76-I,I0	Норма выработки	72	97	II7	I33	I47
	Норма времени	0,097	0,072	0,060	0,053	0,048
I,II-I,90	Норма выработки	99	I29	I5I	I69	I85
	Норма времени	0,07I	0,054	0,046	0,04I	0,038

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 33 мин, на отдых и личные потребности - 35 мин в течение смены.

3.3.5. Раскряжёвка хлыстов на раскряжёвочных установках ПЛХ-3АС, ЛО-I5С и ЛО-I5А

Содержание работы: получение задания, подтаскивание и разделение пачки хлыстов и поштучная подача их на подающий транспортер раскряжёвочной установки, оторцовка и раскряжёвка хлыстов на

сортименты, сброска сортимента со стола отмера длин на сортировочный транспортер раскряжевочной установки, осмотр пульта управления и релейных шкафов, проверка и подтяжка резьбовых креплений основных узлов установки, проверка уровня масла в гидравлической системе, пуск агрегатов вхолостую, смена пильного диска, уборка рабочего места, сдача работы.

Состав звена:

Марка линии	Профессия рабочих	Количество рабочих	Разряд
ПЛХ-3АС	Оператор раскряжевочной установки	I	5
	Навальщик-свальщик лесоматериалов	I	3
ЛО-15С	Оператор раскряжевочной установки	I	5
ЛО-15А	Оператор гидравлического манипулятора	I	4

Таблица 3.33

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

Средний объем хлыста, м^3	Сортименты	Средняя длина сортимента, м	ПЛХ-3АС		ЛО-15С		ЛО-15А	
			Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7	8	9
0,I4-0,2I	Деловые сортименты	2	43	0,326	45	0,3II	50	0,280
		3	55	0,254	6I	0,230	66	0,2I2
		4	63	0,222	75	0,I87	8I	0,I73
		5	7I	0,I97	86	0,I63	92	0,I52
	Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна х)	2	28	0,500	29	0,483	32	0,438
		3	37	0,378	39	0,359	43	0,326
		4	42	0,333	49	0,286	53	0,264
		5	47	0,298	56	0,250	67	0,209
	Дрова	2	59	0,237	59	0,237	65	0,2I5
		3	74	0,I89	78	0,I79	86	0,I63
		4	85	0,I65	96	0,I46	I06	0,I32
		5	95	0,I47	I09	0,I28	I20	0,II7
0,22-0,29	Деловые сортименты	2	58	0,24I	59	0,237	66	0,2I2
		3	70	0,200	80	0,I75	87	0,I6I
		4	83	0,I69	98	0,I43	I06	0,I32
		5	93	0,I50	I22	0,II5	I2I	0,II6

Продолжение табл. 3.33

I	2	3	4	5	6	7	8	9
0,22-0,29	Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна х)	2	39	0,359	39	0,359	43	0,326
		3	47	0,298	5I	0,274	56	0,250
		4	56	0,250	63	0,222	63	0,203
		5	62	0,226	73	0,I92	79	0,I77
	Дрова	2	78	0,I79	79	0,I77	85	0,I65
		3	94	0,I49	I0I	0,I39	II3	0,I24
		4	II2	0,I25	I25	0,II2	I38	0,I0I
		5	I25	0,II2	I44	0,097	I58	0,089
0,30-0,39	Деловые сортименты	2	72	0,I94	73	0,I92	8I	0,I73
		3	88	0,I59	I00	0,I40	I08	0,I30
		4	I04	0,I35	I23	0,II4	I33	0,I05
		5	II5	0,I22	I40	0,I00	I49	0,094
	Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна х)	2	46	0,304	47	0,298	52	0,269
		3	59	0,237	64	0,2I9	70	0,200
		4	70	0,200	79	0,I77	86	0,I63
		5	77	0,I82	90	0,I56	97	0,I44
	Дрова	2	96	0,I46	96	0,I46	I05	0,I33
		3	I20	0,II7	I27	0,II0	I4I	0,099
		4	I40	0,I00	I56	0,090	I72	0,08I
		5	I54	0,09I	I78	0,079	I94	0,072

Продолжение табл. 3.33

I	2	3	4	5	6	7	8	9
0,40-0,49	Деловые сортименты	2	83	0,I69	88	0,I59	97	0,I44
		3	I05	0,I33	II9	0,II8	I29	0,I08
		4	I25	0,II2	I47	0,095	I58	0,089
		5	I40	0,I00	I70	0,082	I8I	0,077
	Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна х)	2	55	0,254	56	0,250	63	0,222
		3	7I	0,I97	77	0,I82	84	0,I67
		4	84	0,I67	95	0,I47	I03	0,I36
		5	94	0,I49	I09	0,I28	II7	0,I20
	Дрова	2	II4	0,I23	II4	0,I23	I26	0,III
		3	I45	0,096	I5I	0,093	I68	0,083
		4	I68	0,083	I87	0,075	206	0,068
		5	I87	0,075	2I5	0,065	235	0,060
0,50-0,75	Деловые сортименты	2	I04	0,I3[illegible]	II2	0,I25	I23	0,II4
		3	I35	0,I[illegible]	I53	0,092	I66	0,084
		4	I60	0,[illegible]8[illegible]	I88	0,074	202	0,069
		5	I80	0,078	2I8	0,064	232	0,060
	Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна х)	2	69	0,203	72	0,I94	80	0,I75
		3	9I	0,I54	98	0,I43	I08	0,I30
		4	I07	0,I3I	I2I	0,II6	I3I	0,I07
		5	I2I	0,II6	I4I	0,099	I5I	0,093

Продолжение табл. 3.33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,50-0,75	Дрова	2	I42	0,098	I45	0,096	I60	0,088
		3	I8I	0,077	I94	0,072	2I5	0,065
		4	2I5	0,065	239	0,058	263	0,053
		5	242	0,058	278	0,050	302	0,046
0,76-I,I0	Деловые сортименты	2	I36	0,I03	I46	0,096	I6I	0,087
		3	I78	0,079	200	0,070	2I7	0,064
		4	2II	0,066	247	0,057	265	0,053
		5	237	0,059	287	0,049	305	0,046
	Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна x)	2	9I	0,I54	94	0,I49	I04	0,I35
		3	II9	0,II8	I29	0,I08	I4I	0,099
		4	I42	0,098	I59	0,088	I72	0,08I
		5	I59	0,088	I85	0,076	I98	0,07I
	Дрова	2	I82	0,077	I90	0,074	209	0,067
		3	238	0,059	254	0,055	282	0,050
		4	283	0,049	3I4	0,044	345	0,040
		5	3I8	0,044	364	0,038	396	0,035

x) К бревнам относятся: гидростроительное и мачтовое бревно, бревно для столбов.

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 25 мин, отдых и личные потребности - I0 мин, регламентированные технологические перерывы - 70 мин на смену.

3.3.6. Раскряжевка хлыстов электромоторными пилами

Содержание работы: получение задания, разделение пачки хлыстов, обрезка козырька или оторцовка, осмотр и разметка хлыстов с учетом максимального выхода деловых сортиментов, раскряжевка, очистка разделочной площадки от порубочных остатков и снега, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы и инструмента.

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

Таблица 3.34

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

Средний объем хлыста, м^3	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5
	Деловые сортименты средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Дрова средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,I4-0,2I	70	0,200	I29	0,I09
0,22-0,29	84	0,I67	I54	0,09I
0,30-0,39	96	0,I46	I80	0,078
0,40-0,49	II0	0,I27	208	0,067
0,50-0,75	I28	0,I09	244	0,057
0,76-I,I0	I52	0,092	300	0,047
I,II-I,90	I76	0,080	332	0,042
	Деловые сортименты средней длины твердолиственных пород, лиственницы		Дрова средней длины твердолиственных пород, лиственницы	
0,I4-0,2I	56	0,250	I03	0,I36
0,22-0,29	67	0,209	I24	0,II3
0,30-0,39	77	0,I82	I44	0,097
0,40-0,49	88	0,I59	I66	0,084
0,50-0,75	I02	0,I37	I95	0,072
0,76-I,I0	I22	0,II5	240	0,058
I,II-I,90	I4I	0,099	266	0,053

Продолжение табл. 3.34

I	2	3	4	5
	Деловые короткомерные и длинномерные сортименты, кряжи для выработки специальных видов продукции, гидростроительные, мачтовые бревна и бревна для столбов хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Дровяные короткомерные сортименты хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,I4-0,2I	34	0,4I8	53	0,264
0,22-0,29	40	0,350	64	0,2I9
0,30-0,39	48	0,292	74	0,I89
0,40-0,49	56	0,250	84	0,I67
0,50-0,75	60	0,233	94	0,I49
0,76-I,I0	72	0,I94	II4	0,I23
I,II-I,90	86	0,I63	I34	0,I04
	Деловые короткомерные и длинномерные сортименты, кряжи для выработки специальных видов продукции твердолиственных пород, лиственницы		Дровяные короткомерные сортименты твердолиственных пород, лиственницы	
0,I4-0,2I	27	0,5I9	42	0,333
0,22-0,29	32	0,438	5I	0,275
0,30-0,39	38	0,368	59	0,237
0,40-0,49	45	0,3II	67	0,206
0,50-0,75	48	0,292	75	0,I87
0,76-I,I0	57	0,245	9I	0,I54
I,II-I,90	68	0,206	I07	0,I3I
	Кряжи средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Чураки хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,I4-0,2I	50	0,280	I9	0,737
0,22-0,29	62	0,226	23	0,609
0,30-0,39	70	0,200	27	0,5I8
0,40-0,49	80	0,I75	32	0,438
0,50-0,75	90	0,I56	36	0,389
0,76-I,I0	I09	0,I28	42	0,333
I,II-I,90	I24	0,II3	48	0,292

Продолжение табл. 3.34

I	2	3	4	5
	Кряжи средней длины твердолиственных пород, лиственницы		Чураки твердолиственных пород, лиственницы	
0,I4-0,2I	40	0,350	I5	0,933
0,22-0,29	50	0,280	I9	0,737
0,30-0,39	56	0,250	22	0,636
0,40-0,49	64	0,2I8	25	0,560
0,50-0,75	72	0,I94	29	0,483
0,76-I,I0	87	0,I6I	34	0,4I2
I,II-I,90	99	0,I4I	38	0,368

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 50 мин, на отдых и личные потребности - 50 мин в течение смены.

3.3.7. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение задания, разделение пачки хлыстов, обрезка козырька или оторцовка, осмотр и разметка хлыстов с учетом максимального выхода деловых сортиментов, раскряжевка, очистка разделочной площадки от порубочных остатков и снега, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы и инструмента.

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

Таблица 3.35

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

Средний объем хлыста, м^3	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5
	Деловые сортименты средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Дрова средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,I4-0,2I	68	0,206	I24	0,II3

Продолжение табл. 3.35

I	2	3	4	5
0,22-0,29	80	0,I75	I48	0,094
0,30-0,39	88	0,I59	I66	0,084
0,40-0,49	I04	0,I35	I94	0,072
0,50-0,75	I20	0,II7	224	0,062
0,76-I,I0	I42	0,098	268	0,052
I,II-I,90	I64	0,085	292	0,048
	Деловые сортименты средней длины твердолиственных пород, лиственницы		Дрова средней длины твердолиственных пород, лиственницы	
0,I4-0,2I	54	0,259	99	0,I4I
0,22-0,29	64	0,2I9	II8	0,II9
0,30-0,39	70	0,200	I33	0,I05
0,40-0,49	83	0,I69	I55	0,090
0,50-0,75	96	0,I46	I79	0,078
0,76-I,I0	II4	0,I23	2I4	0,065
I,II-I,90	I3I	0,I07	234	0,060
	Деловые короткомерные и длинномерные сортименты, кряжи для выработки специальных видов продукции, гидростроительные, мачтовые бревна и бревна для столбов хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Дровяные короткомерные сортименты хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,I4-0,2I	32	0,438	50	0,280
0,22-0,29	38	0,368	60	0,233
0,30-0,39	44	0,3I8	68	0,206
0,40-0,49	50	0,280	78	0,I79
0,50-0,75	56	0,250	88	0,I59
0,76-I,I0	68	0,206	I06	0,I32
I,II-I,90	76	0,I84	I24	0,II3
	Деловые короткомерные и длинномерные сортименты, кряжи для выработки специальных видов продукции твердолиственных пород, лиственницы		Дровяные короткомерные сортименты твердолиственных пород, лиственницы	
0,I4-0,2I	26	0,539	40	0,350
0,22-0,29	30	0,467	48	0,292

Продолжение табл. 3.35

I	2	3	4	5
0,30-0,39	35	0,400	54	0,259
0,40-0,49	40	0,350	62	0,226
0,50-0,75	45	0,3II	70	0,200
0,76-I,I0	54	0,259	85	0,I65
I,II-I,90	6I	0,230	99	0,I4I
	Кряжи средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Чураки хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,I4-0,2I	48	0,292	I8	0,778
0,22-0,29	60	0,233	22	0,636
0,30-0,39	68	0,206	26	0,538
0,40-0,49	76	0,I84	30	0,467
0,50-0,75	88	0,I59	34	0,4I2
0,76-I,I0	I04	0,I35	40	0,350
I,II-I,90	I20	0,II7	46	0,304
	Кряжи средней длины твердолиственных пород, лиственницы		Чураки твердолиственных пород, лиственницы	
0,I4-0,2I	38	0,368	I4	I,00
0,22-0,29	48	0,292	I8	0,778
0,30-0,39	54	0,259	2I	0,067
0,40-0,49	6I	0,230	24	0,583
0,50-0,75	70	0,200	27	0,5I9
0,76-I,I0	83	0,I69	32	0,438
I,II-I,90	96	0,I46	37	0,378

Примечание: Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 40 мин, на отдых и личные потребности - 50 мин в течение смены.

3.3.8. Зачистка сучьев вручную после раскряжевки хлыстов

Содержание работы: получение задания, поворот сортимента, зачистка топором остатков сучьев, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 3-го разряда.

Таблица 3.36

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

Средний объем хлыста, м^3	Ель, пихта		Мягколиственные и остальные хвойные породы		Твердолиственные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
0,I4-0,29	49	0,I43	65	0,I08	39	0,I79
0,30-0,49	65	0,I08	87	0,080	52	0,I35
0,50-0,75	8I	0,086	I30	0,054	65	0,I08
0,76-I,90	I08	0,065	I73	0,040	86	0,08I

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - I2 мин, на отдых и личные потребности - 36 мин в течение смены.

3.3.9. Сортировка круглых лесоматериалов на транспортере вручную

Содержание работы: получение задания, откатка круглых лесоматериалов от места раскряжевки (зачистка сучьев) и накатка их на транспортер вручную, скатка круглых лесоматериалов с транспортера в лесонакопители, укладка бревен в накопителях с выравниванием торцов бревен в лесонакопителях, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: штабелевщик древесины 3-го разряда.

Таблица 3.37

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

Средний объем хлыста, м^3	Накатка круглых лесоматериалов на транспортер		Скатка круглых лесоматериалов с транспортера	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы				
до 0,2I	82	0,085	37	0,I89

Продолжение табл. 3.37

I	2	3	4	5
0,22-0,39	97	0,072	46	0,I52
0,40-0,75	I20	0,058	5I	0,I36
0,76 и более	I33	0,053	56	0,I25
Твердолиственные породы, лиственница, береза				
до 0,2I	66	0,I06	30	0,233
0,22-0,39	78	0,090	37	0,I89
0,40-0,75	96	0,073	4I	0,I7I
0,76 и более	I06	0,066	45	0,I56

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 20 мин, отдых и личные потребности - I0 мин, регламентированные технологические перерывы - 75 мин на смену.

3.3.I0. Сортировка-штабелевка круглых лесоматериалов вручную с применением вагонетки

Содержание работы: получение задания, откатка круглых лесоматериалов длиной свыше 2 м от места раскряжевки и погрузка вручную на вагонетку, развозка до I00м от места раскряжевки, выгрузка круглых лесоматериалов и укладка в штабеля высотой до I м, очистка габаритов и проходов, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: штабелевщик древесины 3-го разряда.

Таблица 3.38

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

Средний объем хлыста, м^3	Расстояние отвозки (откатки), м, до:	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы			
0,I4-0,29	20	I8,8	0,372
	50	I5,3	0,458
	I00	II,7	0,598

Продолжение табл. 3.38

I	2	3	4
0,30-0,39	20	2I,I	0,332
	50	I6,4	0,427
	I00	I2,9	0,543
0,40-0,75	20	24,7	0,283
	50	I7,6	0,398
	I00	I4,I	0,496
0,76-I,I0	20	27,0	0,259
	50	I8,8	0,272
	I00	I5,3	0,458
I,II-I,90	20	30,2	0,232
	50	20,0	0,350
	I00	I6,4	0,427
Твердолиственные породы, лиственница, береза			
0,I4-0,29	20	I5,0	0,467
	50	I2,2	0,574
	I00	9,4	0,745
0,30-0,39	20	I6,9	0,4I4
	50	I3,I	0,534
	I00	I0,3	0,680
0,40-0,75	20	I9,8	0,354
	50	I4,I	0,496
	I00	II,3	0,6I9
	20	2I,6	0,324
0,76-I,I0	50	I5,0	0,467
	I00	I2,2	0,574
I,II-I,90	20	24,2	0,289
	50	I6,0	0,438
	I00	I3,I	0,534

Примечания. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - I7 мин, отдых и личные потребности - 30 мин на смену.

3.3.II. Разделка долготья балансирными пилами

Содержание работы: получение задания, навалка долготья на транспортер с подкаткой до IO м и подача его к станку, разделка долготья на заданную длину, откидка коротья на выходной транспортер, ежесменное техническое обслуживание пилы, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Состав звена: раскряжевщик 4-го разряда,
2 навальщика-свальщика лесоматериалов 3-го разряда.

Таблица 3.39

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

Сортименты	Длина, м	Норма выработки	Норма времени
Балансы	до I,2	54	0,389
	I,25-I,50	66	0,3I8
	I,5I-2,0	73	0,288
Рудстойка и пропсы	0,7-I,0	40	0,525
	I,I-I,4	64	0,328
	I,5-2,0	79	0,266
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы			
Дрова	0,5	53	0,396
	0,75	67	0,3I3
	I,0	87	0,24I
	2,0	I44	0,I46
Твердолиственные породы, лиственница			
	0,5	42	0,5
	0,75	54	0,389
	I,0	70	0,3
	2,0	II5	0,I83

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - I5 мин, отдых и личные потребности - 35 мин в течение смены.

3.3.I2. Разделка долготья электро- и бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение задания, разделение пачки, осмотр и разметка долготья, раскряжевка на заданную длину, очистка разделочной площадки от коры, обрезков, заправка бензиномоторных пил ГСМ, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание пилы, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: раскряжевщик 4-го разряда.

Таблица 3.40

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

Сортименты	Длина, м (толщина, см)	Пила:			
		бензиномоторная		электрическая	
		норма выработки	норма времени	норма выработки	норма времени
I	2	3	4	5	6
Балансы	до I,2	II	0,636	I2	0,583
	I,25-I,50	I4	0,500	I5	0,467
	I,5I-2,0	2I	0,333	23	0,304
Рудстойка и пропсы	0,7-I,0	II	0,636	I2	0,583
	I,II-I,4	I4	0,500	I5	0,467
	I,5-2,0	2I	0,333	23	0,304
Чураки для выработки фанеры, ложевых и лыжных заготовок	до 22	I3	0,538	I4	0,500
	23-28	I7	0,4I2	I8	0,389
	более 28	2I	0,333	23	0,304
Тарный кряж хвойных и мягколиственных пород	до 22	20	0,350	22	0,3I8
	23-28	26	0,269	28	0,250
	более 28	3I	0,226	33	0,2I2
Дрова хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	0,5	28	0,250	30	0,233
	0,75	39	0,I79	42	0,I67
	I,0	45	0,I56	49	0,I43

Продолжение табл. 3.40

I	2	3	4	5	6
Дрова твердолиственных пород, лиственницы	0,5	22	0,318	24	0,292
	0,75	31	0,226	34	0,206
	I,0	36	0,194	39	0,179

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - I5 мин, отдых и личные потребности - 35 мин на смену.

3.3.I3. Подноска и укладка коротья

Содержание работы: получение задания, подноска коротья и укладка его в штабель высотой до 2 м или кассеты по длинам и сортам, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: навальщик-свальщик лесомат ов 3-го разряда.

Таблица 3.4I

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

Расстояние подноски, м	Норма выработки	Норма времени
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы		
До 20	29	0,24I
2I-40	I7	0,4I2
Твердолиственные породы, лиственница, береза		
До 20	23	0,304
2I-40	I4	0,5

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - I0 мин, отдых и личные потребности - 30 мин на смену.

3.3.I4. Окорка круглых лесоматериалов двухроторными окорочными станками 2ОК40-I, 2ОК63-I и 2ОК80-I

Содержание работы: получение задания, подача бревен на транспортер, их окорка и откидка (откатка), ежесменное техническое обслуживание станка, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: окорщик 5-го разряда.

Таблица 3.42

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

Средний диаметр окариваемых лесоматериалов, см	Окорочные станки					
	2ОК40-I		2ОК63-I		2ОК80-I	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5	6	7
Летние условия работы						
I0	23	0,304	-	-	-	-
I2	33	0,2I2	-	-	-	-
I4	45	0,I56	5I	0,I37	-	-
I6	58	0,I2I	66	0,I06	-	-
I8	74	0,095	84	0,083	88	0,080
20	9I	0,077	103	0,068	I09	0,064
22	II0	0,064	I25	0,056	I32	0,053
24	I3I	0,053	I49	0,047	I57	0,045
26	I54	0,045	I75	0,040	I84	0,038
28	I78	0,039	203	0,034	2I3	0,033
30	205	0,034	233	0,030	245	0,029
32	-	-	265	0,026	279	0,025
34	-	-	-	-	3I5	0,022
36	-	-	-	-	353	0,020
38	-	-	-	-	393	0,0I8
40	-	-	-	-	436	0,0I6

Продолжение табл. 3.42

I	2	3	4	5	6	7
		Зимние условия работы				
I0	I5	0,467	-	-	-	-
I2	22	0,3I8	-	-	-	-
I4	30	0,233	34	0,206	-	-
I6	38	0,I84	44	0,I59	-	-
I8	49	0,I43	55	0,I27	58	0,I2I
20	60	0,II7	68	0,I03	72	0,097
22	73	0,096	82	0,085	87	0,080
24	86	0,08I	98	0,07I	I04	0,067
26	I02	0,069	II6	0,060	I2I	0,058
28	II7	0,060	I34	0,052	I4I	0,050
30	I35	0,052	I54	0,045	I62	0,043
32	-	-	I75	0,040	I84	0,038
34	-	-	-	-	208	0,034
36	-	-	-	-	233	0,030
38	-	-	-	-	259	0,027
40	-	-	-	-	288	0,024

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 57 мин, отдых и личные потребности - I0 мин, регламентированные технологические перерывы - 72 мин (для станка 2Ж80-I - 88 мин) на смену.

3.3.I5. Окорка круглых лесоматериалов на окорочных станках разного типа

Содержание работы: получение задания, подача бревен длиной свыше 2 м, окорка, откидка (откатка) готовой продукции, ежесменное обслуживание станка, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

При работе на станках роторного типа -
исполнитель: окорщик 5-го разряда,

на станках другого типа - звено, состоящее из окорщика 4-го разряда, 3-х навальщиков-свальщиков лесоматериалов 2-го разряда.

Таблица 3.43

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

Марка станка	Вид норм	Средний диаметр бревна, см		
		до I4	I5-20	2I и более
I	2	3	4	5
	Летние условия			
ОК-35, ОК-35М, ОК-36	Норма выработки	4I	7I	II2
	Норма времени	0,683	0,394	0,250
	Зимние условия			
	Норма выработки	27	48	74
	Норма времени	I,037	0,583	0,378
ОК-63, ОК-66М	Летние условия			
	Норма выработки	38	66	I04
	Норма времени	0,737	0,424	0,269
	Зимние условия			
	Норма выработки	25	44	69
	Норма времени	I,I20	0,636	0,406
ОК-40Б	Летние и зимние условия			
	Норма выработки	34	57	92
	Норма времени	0,824	0,49I	0,304
ЛО-23, ЛО-24	Летние и зимние условия			
	Норма выработки	4I	72	I08
	Норма времени	0,683	0,389	0,259
ОД-I	Летние и зимние условия			
	Норма выработки	I8	26	37
	Норма времени	I,555	I,077	0,757

Продолжение табл. 3.43

I	2	3	4	5
В-2	Летние и зимние условия			
	Норма выработки	-	5I	66
	Норме времени	-	0,549	0,424

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 57 мин, отдых и личные потребности - 27 мин на смену.

3.3.I6. Окорка круглых лесоматериалов длиной свыше 2 м вручную

Содержание работы: получение задания, разделение пачки, поворачивание и окорка бревен окорочной лопатой или топором, откатка бревен к штабелям на расстояние до I0 м для укладки, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: окорщик 3-го разряда.

Таблица 3.44

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

Диаметр верхнего отруба, см	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы (кроме березы)		Твердолиственные породы, лиственница, береза	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
I	2	3	4	5
	Летние условия			
До I0	3,3	2,I2I	2,6	2,692
II-I5	5,0	I,40	4,0	I,75
I6-2I	7,2	0,972	5,8	I,207
22-27	I0,I	0,693	8,I	0,864
28-33	I2,2	0,574	9,8	0,7I4
34 и более	I4,3	0,489	II,4	0,6I4

Продолжение табл. 3.44

1	2	3	4	5
		Зимние условия		
До 10	2,6	2,692	2,1	3,333
11-15	4,0	1,75	3,2	2,188
16-21	5,8	1,297	4,6	1,522
22-27	8,1	0,864	6,5	1,077
28-33	9,8	0,711	7,8	0,897
34 и более	11,4	0,614	9,1	0,769

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 12 мин, отдых и личные потребности - 40 мин на смену.

3.3.17. Окорка круглых сортиментов длиной до 2 м вручную

Содержание работы: получение задания, подноска (подкатка) сортиментов на расстояние до 10 м от штабеля к месту окорки, окорка с зачисткой сучьев (заподлицо), укладка окоренных короткомерных сортиментов в штабель, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: окорщик 3-го разряда.

Таблица 3.45

Нормы выработки в скл.м^3, нормы времени в чел.-ч на 1 скл.м^3

Сортименты	Длина, м	Вид окорки	Норма выработки	Норма времени
Пропсы, рудстойка и балансы	До 1,5	Грубая	3,9	1,795
	1,6-2	То же	5,6	1,250
Балансы		Переокорка	3,3	2,121
Балансы		Чистая	2,7	2,592

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 12 мин, отдых и личные потребности - 40 мин на смену.

3.3.I8. Механизированная колка дров

Содержание работы: получение задания, подача дровяных чураков к колуну, колка, откидка, ежесменное техническое обслуживание станка, уборка рабочего места, сдача работы.

Состав звена: дровокол 3-го разряда,
2 навальщика-свальщика лесоматериалов 2-го разряда.

Таблица 3.46

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

Тип станка	Норма выработки	Норма времени
КЦ-6, КЦ-7	78	0,269
КГ-8, ЛО-49	53	0,396

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 30 мин, отдых и личные потребности - 30 мин на смену.

3.3.I9. Укладка дров в кассеты

Содержание работы: получение задания, подноска и укладка дров в кассеты, уборка рабочего места, сдача работы.

Исполнитель: навальщик-свальщик лесоматериалов 2-го разряда.

Таблица 3.47

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

Наименование работы	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы (кроме березы)		Твердолиственные породы, лиственница, береза	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
Укладка дров в кассеты	43	0,I63	34	0,206

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 30 мин, отдых и личные потребности - 30 мин на смену.

3.3.20. Колка дров вручную

Содержание работы: получение задания, колка дров согласно ГОСТ, укладка в поленницы с подноской до 10 м, точка и правка инструмента, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: лесоруб 3-го разряда.

Таблица 3.48

Нормы выработки в скл.м^3, нормы времени в чел.-ч на 1 скл.м^3

Длина чурака, м	Норма выработки	Норма времени
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы		
До 0,75	12,8	0,547
Свыше 0,75	15,9	0,440
Твердолиственные породы, лиственница		
До 0,75	10,2	0,686
Свыше 0,75	12,7	0,551

Примечания:

1. В нормах выработки учтены все дрова, уложенные в поленницы, как расколотые, так и нерасколотые, если они удовлетворяют требованиям ГОСТа.

2. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 12 мин, отдых и личные потребности - 40 мин на смену.

3.3.21. Выработка технологической щепы на установках УПЩ

Содержание работы: получение задания, подготовка сырья к работе (раскряжевка и расколка его при необходимости), укладка сырья в запас, подача транспортером подготовленных по размерам дров и отходов в корообдирочный барабан и его загрузка,

окорка; отсортировка недоокоренного сырья и возврат его на доокорку, подача сырья транспортером в рубительную машину, рубка, сортировка и транспортировка щепы и отходов к месту складирования (загрузка контейнеров), работа на складе щепы, управление транспортером и маневровой лебедкой при погрузке щепы в вагоны, ежесменное техническое обслуживание механизмов, очистка их от грязи, сдача работы.

Состав звена:

Тип установки	Профессия рабочих	Количество рабочих	Разряд
I	2	3	4
	Без подготовки сырья		
УПЩ-3А	Машинист рубительной машины	I	4
	Навальщик-свальщик лесоматериалов	I	3
УПЩ-6А	Машинист рубительной машины	I	4
	Навальщик-свальщик лесоматериалов	2	3
УПЩ-12	Машинист рубительной машины	I	4
	Навальщик-свальщик лесоматериалов	2	3
	Тракторист	I	4
	С подготовкой сырья		
УПЩ-3А	Машинист рубительной машины	I	4
	Раскряжевщик	I	4
	Навальщик-свальщик лесоматериалов	2	3
УПЩ-6А	Машинист рубительной машины	I	4
	Раскряжевщик	I	4
	Дровокол	I	3
	Навальщик-свальщик лесоматериалов	4	3

1	2	3	4
УПЩ-12	Машинист рубительной машины	I	4
	Раскряжевщик	I	4
	Дровокол	I	3
	Навальщик-свальщик лесоматериалов	5	3
	Тракторист	I	4

Таблица 3.49

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

Тип установки	Вид технологической щепы	Летние условия		Зимние условия	
		Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
1	2	3	4	5	6
	Без подготовки сырья				
УПЩ-3А	Сульфитная	I5	0,933	I0	I,400
	Сульфатная	I7	0,824	I2	I,I67
	Гидролизная	22	0,636	I5	0,933
УПЩ-6А	Сульфитная	3I	0,677	23	0,9I3
	Сульфатная	36	0,583	27	0,778
	Гидролизная	40	0,525	30	0,700
УПЩ-I2	Сульфитная	44	0,636	35	0,800
	Сульфатная	49	0,57I	39	0,7I8
	Гидролизная	54	0,5I8	42	0,667
	С подготовкой сырья				
УПЩ-3А	Сульфитная	I5	I,867	I0	2,800
	Сульфатная	I7	I,647	I2	2,333
	Гидролизная	22	I,273	I5	I,867
УПЩ-6А	Сульфитная	3I	I,58I	23	2,I30
	Сульфатная	36	I,36I	27	I,8I5
	Гидролизная	40	I,225	30	I,633

Продолжение табл. 3.49

I	2	3	4	5	6
УПЩ-I2	Сульфитная	44	I,432	35	I,800
	Сульфатная	49	I,286	39	I,615
	Гидролизная	54	I,I67	42	I,500

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 30 мин, отдых и личные потребности - 35 мин на смену.

3.3.22. Выработка колотых балансов из фаутных дров на станке Н-IO

Содержание работы: получение задания, подача дров к станку, пропуск их через станок с одновременной окоркой и удалением гнили, укладка балансов в кассеты, уборка груженых и установка порожних кассет, ежесменное техническое обслуживание станка и транспортеров, уборка рабочего места, сдача работы.

Состав звена: окорщик 4-го разряда,
3 навальщика-свальщика лесоматериалов 2-го разряда.

Таблица 3.50

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

Сортименты	Норма выработки	Норма времени
Баланс колотый из дров длиной от 0,75 до I,20 м	I6	I,75

Примечания:

I. Кассеты с дровами подаются краном на площадку запаса сырья, после чего укладываются на транспортер и подаются к станку Н-IO, где происходит окорка полена с одновременным удалением гнили; готовые балансы поступают на площадку, где по мере надобности производится ручная доокорка и довыколка гнили, и укладываются в кассеты, которые по мере их заполнения убираются краном

на территорию склада или в вагоны. Отходы и вырезанная гниль поступают от станка по транспортерам в бункер для мусора, а отходы доокорки и довыколки убираются вручную в специальный ящик или сбрасываются на транспортер уборки мусора.

При другой организации труда нормы выработки устанавливаются на месте.

2. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 25 мин, отдых и личные потребности - 28 мин на смену.

3.3.23. Выгрузка сортиментов вручную

Содержание работы: получение задания, укладка прокладок, установка слег и покатов, открытие стоек, выгрузка и откатка (относка) сортиментов на расстояние до 10 м с укладкой в штабеля высотой до 2 м или выгрузка с очисткой бровки до 2 м, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: навальщик-свальщик лесоматериалов 3-го разряда.

Таблица 3.51

Нормы выработки в пл.м^3, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м^3

Наименование работы	Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы (кроме березы)		Твердолиственные породы, лиственница, береза	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
Выгрузка с подвижного состава:				
с укладкой в штабель	25	0,280	20	0,350
без укладки в штабель	53	0,132	42	0,167
Выгрузка из вагонеток	26	0,269	21	0,333

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 17 мин, на отдых и личные потребности - 30 мин на смену.

3.3.24. Штабелевка лесоматериалов кранами с помощью гибких стропов

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма к работе, застропка пачки лесоматериалов в лесонакопителе, подъем и перемещение ее к штабелю, укладка пачки на штабеле, отстропка, обратная подача стропов к лесонакопителю, подноска и укладка прокладок, смена грузозахватных приспособлений, ежесменное техническое обслуживание крана, сдача работы.

Состав звена:

при управлении кранами грузоподъемностью свыше 2 до 5 т - машинист-крановщик 5-го разряда,
3 штабелевщика древесины 3-го разряда;

при управлении кранами грузоподъемностью свыше 5 т - машинист-крановщик 6-го разряда,
3 штабелевщика древесины 3-го разряда.

Таблица 3.52

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

Длина лесоматериалов, м	Вид нормы	Консольно-козловой или башенный кран грузоподъемностью 7,5-10 т	Башенный кран грузоподъемностью 5 т
до 3	Норма выработки	214	190
	Норма времени	0,131	0,147
более 3-х	Норма выработки	250	214
	Норма времени	0,112	0,131

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 35 мин, отдых и личные потребности - 10 мин, перерывы, обусловленные технологией и организацией производственного процесса - 20 мин на смену.

3.3.25. Штабелевка лесоматериалов кранами с грейфером

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма к работе, захват в лесонакопителе пачки лесоматериалов грейфером, перемещение, укладка пачки в штабель, обратный ход крана к лесонакопителю, выравнивание торцов в лесонакопителе и штабеле, перемещение крана, ежесменное техническое обслуживание крана, сдача работы.

Исполнитель: при управлении кранами грузоподъемностью свыше 2 до 5 т –
машинист-крановщик 5-го разряда;
при управлении кранами грузоподъемностью свыше 5 т –
машинист-крановщик 6-го разряда.

Таблица 3.53

Нормы выработки в пл.м^3, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м^3

Длина лесоматериалов, м	Вид нормы	Консольно-козловой или башенный краны грузоподъемностью 7,5-10 т	Башенный кран грузоподъемностью 5 т
до 3	Норма выработки	202	181
	Норма времени	0,035	0,039
более 3-х	Норма выработки	235	202
	Норма времени	0,030	0,035

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места – 35 мин, на отдых и личные потребности – 20 мин, перерывы, обусловленные технологией и организацией производственного процесса – 10 мин в течение смены.

3.3.26. Штабелевка пакетированных лесоматериалов кранами

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма к работе, подача стропов к лесонакопителям, раскладка стропов, застропка, утяжка пакета, снятие верхней стяжки, перемещение,

укладка пакета в штабеле, отстропка, обратный ход крана к лесонакопителю, перемещение крана, смена грузозахватных приспособлений, сдача работы.

Состав звена: при управлении кранами грузоподъемностью свыше 2 до 5 т -
машинист-крановщик 5-го разряда,
3 штабелевщика древесины 3-го разряда;
при управлении кранами грузоподъемностью свыше 5 т -
машинист-крановщик 6-го разряда,
3 штабелевщика древесины 3-го разряда.

Таблица 3.54

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

Длина лесоматериалов, м	Вид нормы	Консольно-козловой или башенный кран грузоподъемностью 7,5-I0 т	Башенный кран грузоподъемностью 5 т
до 3	Норма выработки	205	I84
	Норма времени	0,I36	0,I52
более 3	Норма выработки	240	-
	Норма времени	0,II7	-

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 35 мин, отдых и личные потребности - I0 мин, перерывы, обусловленные технологией и организацией производственного процесса - I5 мин на смену.

3.3.27. Штабелевка лесоматериалов лесоукладчиком ЛТ-72

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма к работе, захват бревен в лесонакопителе, перемещение их к месту укладки, укладка в штабель, обратный ход к штабелю, перемещение лесоукладчика, ежесменное техническое обслуживание лесоукладчика, сдача работы.

Исполнитель: машинист-крановщик 6-го разряда.

Таблица 3.55

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

Вид нормы	Средний объем хлыста по раскряжевке, м^3				
	до 0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-I,I0	I,II-I,90
Норма выработки	I40	I65	I90	220	260
Норма времени	0,050	0,042	0,037	0,032	0,027

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 32 мин, отдых и личные потребности - 28 мин на смену.

3.3.28. Штабелевка лесоматериалов лебедками

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма к работе, формирование пачки лесоматериалов, прицепка и натаскивание пачки на штабель, отцепка пачки и укладка на штабеле, подноска и укладка прокладок, подготовка лебедки к работе, проведение профилактического ухода и текущего ремонта лебедки и трелевочного оборудования, сдача работы.

Состав звена: лебедчик на штабелевке и погрузке леса 4-го разряда, 2 штабелевщика древесины - 3-го разряда.

Таблица 3.56

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

Вид нормы	Расстояние трелевки, м, до:					
	40		60		80	
	Угол подъема, град.					
	I0	20	I0	20	I0	20
Норма выработки	I75	I65	I63	I5I	I5I	I37
Норма времени	0,I20	0,I29	0,I2[illegible]	0,I39	0,[illegible]	0,I54

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 17 мин, на отдых и личные потребности - 30 мин на смену.

3.3.29. Штабелевка лесоматериалов вручную

Содержание работы: получение задания, откатка лесоматериалов вручную от транспортера на расстояние до 20 м и укладка их в штабель по породам, сортиментам и размерам, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: штабелевщик древесины - 3-го разряда

Таблица 3.57

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

Вид нормы	Штабелевка вручную	
	без подъема	с подъемом до 2 м
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы		
Норма выработки	43	26
Норма времени	0,163	0,269
Твердолиственные породы, лиственница, береза		
Норма выработки	34	21
Норма времени	0,206	0,333

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 12 мин, отдых и личные потребности - 40 мин на смену.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА	5
3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ	7
3.I. Лесосечные работы	7
3.I.I. Валка деревьев бензиномоторными пилами	7
3.I.2. Валка и пакетирование деревьев валочно-пакетирующей машиной ЛП-I9	8
3.I.3. Валка, пакетирование и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ЛП-I7	9
3.I.4. Валка и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ВМ-4А	II
3.I.5. Валка и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ЛП-49	I2
3.I.6. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно-раскряжевочной машиной Валмет-862	I3
3.I.7. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно-раскряжевочной машиной Софит-Х	I4
3.I.8. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Валмет-862	I6
3.I.9. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Софит-6Ф	I9
3.I.I0. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Софит-4Ф	2I
3.I.II. Бесчокерная трелевка леса трактором ТБ-I	23
3.I.I2. Бесчокерная трелевка леса трактором ТБ-IМ	24
3.I.I3. Бесчокерная трелевка леса трактором ЛП-I8А	25
3.I.I4. Бесчокерная трелевка леса колесным трактором ЛТ-I57 с гидрозахватом	26

Стр.

3.I.I5. Трелевка леса трелевочным трактором с гидрозахватом ЛТ-I54 при формировании пачек валочно-пакетирующей машиной ЛП-I9.... 27
3.I.I6. Трелевка леса тракторами..... 28
3.I.I7. Обрезка сучьев самоходными сучкорезными машинами ЛП-30Б, ЛП-30Г..... 3I
3.I.I8. Обрезка сучьев передвижными сучкорезными машинами ЛП-33, ЛП-33А..... 3I
3.I.I9. Обрезка сучьев и вершин с деревьев бензиномоторной пилой с укороченной шиной на лесосеке (пасеке, трелевочном волоке)..... 32
3.I.20. Обрубка сучьев и вершин на лесосеке (пасеке, трелевочном волоке) вручную..... 34
3.I.2I. Обрезка сучьев и вершин с деревьев бензиномоторной пилой с укороченной шиной на лесопогрузочном пункте (верхнем складе)..... 35
3.I.22. Обрубка сучьев и вершин на лесопогрузочном пункте (верхнем складе) вручную..... 37
3.I.23. Погрузка заготовленного леса челюстными погрузчиками на лесопогрузочном пункте (верхнем складе)..... 38
3.I.24. Погрузка заготовленного леса кранами на лесопогрузочном пункте (верхнем складе)..... 39
3.I.25. Обрезка вершин у хлыстов бензиномоторной пилой при вывозке леса на автомобилях..... 40
3.I.26. Очистка лесосек гидравлическим подборщиком сучьев ПСГ-3..... 40
3.I.27. Очистка лесосеки подборщиком ПС-5..... 4I
3.2. Вывозка леса тепловозами по УЖД..... 4I
3.3. Работы на нижних складах..... 44
3.3.I. Разгрузка и растаскивание пакетов хлыстов установкой РРУ-IОМ..... 44
3.3.2. Обрезка сучьев электро-, бензосучкорезками и бензиномоторной пилой с укороченной шиной.....45
3.3.3. Обрубка сучьев вручную..... 45

Стр.

3.3.4. Обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов сучкорезно-раскряжевочной машиной ЛО-120..... 46
3.3.5. Раскряжевка хлыстов на раскряжевочных установках ПЛХ-3АС, ЛО-15С, ЛО-15А..... 47
3.3.6. Раскряжевка хлыстов электромоторными пилами..... 53
3.3.7. Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами..... 55
3.3.8. Зачистка сучьев вручную после раскряжевки хлыстов..... 57
3.3.9. Сортировка круглых лесоматериалов на транспортере вручную..... 58
3.3.10. Сортировка-штабелевка круглых лесоматериалов вручную с применением вагонетки..... 59
3.3.11. Разделка долготья балансирными пилами..... 61
3.3.12. Разделка долготья электро- и бензиномоторными пилами..... 62
3.3.13. Подноска и укладка коротья..... 63
3.3.14. Окорка круглых лесоматериалов двухроторными окорочными станками 2ОК40-1, 2ОК63-1, 2ОК80-1..... 64
3.3.15. Окорка круглых лесоматериалов на окорочных станках разного типа..... 65
3.3.16. Окорка круглых сортиментов длиной свыше 2 м вручную..... 67
3.3.17. Окорка круглых сортиментов длиной до 2 м вручную..... 68
3.3.18. Механизированная колка дров..... 69
3.3.19. Укладка дров в кассеты..... 69
3.3.20. Колка дров вручную..... 70
3.3.21. Выработка технологической щепы на установках УПЩ..... 70
3.3.22. Выработка колотых балансов из фаутных дров на станке Н-10..... 73
3.3.23. Выгрузка сортиментов вручную..... 74
3.3.24. Штабелевка лесоматериалов кранами с помощью гибких стропов..... 75

Стр.

3.3.25. Штабелевка лесоматериалов кранами с грейфером..... 76
3.3.26. Штабелевка пакетированных лесоматериалов кранами..... 76
3.3.27. Штабелевка лесоматериалов лесоукладчиком ЛТ-72..... 77
3.3.28. Штабелевка лесоматериалов лебедками..... 78
3.3.29. Штабелевка лесоматериалов вручную..... 79

Подписано к печати I2/XII-I994г. Заказ 28I Тираж I500
Объем 5,2 п.л. Формат 60х84 I/I6

РУ ЦНИИМ, Москва, Оренбургская, I5

gost.e-ecolog.ru