

Министерство труда Российской Федерации  
Центральное бюро нормативов по труду  
при Всероссийском Центре производительности

**МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ  
ВЫРАБОТКИ И ВРЕМЕНИ НА  
ДЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Москва, 1977.

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 нижескладские 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.

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

1.2. 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.

1.3. 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.

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

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

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

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

1.8. В сборнике нормы выработки и времени относятся:

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 сортаментам - 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 175 м<sup>3</sup> на I га, крутизной склона свыше 15°, 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.10. 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.11. Если на предприятии действующие нормы выработки на те или иные работы превышают настоящие нормы и выполняются большинством рабочих, то действующие нормы выработки сохраняются.

I.12. Величина норм зависит в основном от среднего объема хлыста на лесосеке. Средний объем хлыста определяется до рубки лесосеки путем сплошного или ленточного подсчета на лесосеке или деланке.

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

I.13. 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 1985 г. № 371/24-108;

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 I, 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.

I.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, составе 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

## 3.1. Лесосечные работы

## 3.1.1. Валка деревьев бензиномоторными пилами

Содержание работы: получение задания, подготовка рабочего места (уборка валежника, кустарника и подростя, 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 пилы и пилей, ежедневное 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 3.1

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup> на пило-смену, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлеста, м <sup>3</sup>	Валка леса в одиночку с гидроклином		Валка леса вдвоем	
	Норма выр-ботки	Норма вре-мени	Норма выр-ботки	Норма вре-мени
1	2	3	4	5
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы				
0,14-0,17	42	0,167	72	0,194
0,18-0,21	49	0,143	84	0,167
0,22-0,29	57	0,123	99	0,141
0,30-0,39	69	0,101	121	0,116
0,40-0,49	81	0,086	140	0,100
0,50-0,75	94	0,074	164	0,085
0,76-1,0	109	0,064	190	0,074
1,01-1,5	127	0,055	222	0,063



1	2	3	4	5
Твердолиственные породы, лиственница				
0,14-0,17	35	0,200	60	0,233
0,18-0,21	41	0,171	70	0,200
0,22-0,29	48	0,146	82	0,171
0,30-0,39	58	0,121	100	0,140
0,40-0,49	68	0,103	116	0,121
0,50-0,75	79	0,089	137	0,102
0,76-1,10	91	0,077	158	0,089
1,11-1,90	106	0,066	184	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.

**3.1.2. Валка и пакетирование деревьев валочно-пакетирующей машиной ЛП-19**

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 деланки к деланке, замена пильных цепей, ежесменное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.2  
 Нормы выработки пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	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	177	0,040	145	0,048
0,30-0,39	210	0,033	176	0,040
0,40-0,49	240	0,029	205	0,034
0,50-0,75	283	0,025	246	0,028
0,76-1,10	334	0,021	299	0,023
1,11-1,90	382	0,018	351	0,020

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

### 3.1.3. Валка, пакетирование и трелевка деревьев влочно-трелевочной машиной ЛП-17

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

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.3  
 Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>				
		0,14-0,17	0,18-0,21	0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49
1	2	3	4	5	6	7

В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м

Валка и трелевка

До 150	Норма выработки	41	48	55	65	72
	Норма времени	0,171	0,146	0,127	0,108	0,097
151-300	Норма выработки	37	42	50	58	64
	Норма времени	0,189	0,167	0,140	0,121	0,109

Валка и пакетирование

Норма выработки	59	69	82	96	107
Норма времени	0,119	0,101	0,085	0,073	0,065

В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м

Валка и трелевка

До 150	Норма выработки	36	42	49	58	66
	Норма времени	0,194	0,167	0,143	0,121	0,106
151-300	Норма выработки	32	38	44	53	59
	Норма времени	0,219	0,184	0,159	0,132	0,119

Валка и пакетирование

Норма выработки	49	57	69	82	94
Норма времени	0,143	0,123	0,101	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.

### 3.1.4. 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, перевозки от одного дерева к другому, трелевка пачки на лесопогрузочный пункт, перевозки 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>				
		0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-1,10	I, II-1,90

В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м

До 150	Норма выработки	77	87	100	114	126
	Норма времени	0,091	0,080	0,070	0,061	0,056
151-300	Норма выработки	72	80	93	106	117
	Норма времени	0,097	0,088	0,075	0,066	0,060
301-500	Норма выработки	63	70	82	92	101
	Норма времени	0,111	0,100	0,085	0,076	0,069

В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м

До 150	Норма выработки	72	81	95	109	123
	Норма времени	0,097	0,086	0,074	0,064	0,057
151-300	Норма выработки	67	76	89	102	113
	Норма времени	0,104	0,092	0,079	0,069	0,062
301-500	Норма выработки	59	67	78	89	98
	Норма времени	0,119	0,104	0,090	0,079	0,071

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

### 3.1.5. Валка и трелевка деревьев влочно-трелевочной машиной ДП-49

Содержание работы: подготовка агрегата к работе (осмотр агрегата, пуск и прогрев двигателя), получение задания, валка деревьев, формирование пачки деревьев в конике, перевозки 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>					
		0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-1,10	1,11-1,90
1	2	3	4	5	6	7	8
В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м							
До 150	Норма выработки	57	67	76	88	102	112
	Норма времени	0,123	0,104	0,092	0,080	0,069	0,062
151-300	Норма выработки	53	62	70	81	94	103
	Норма времени	0,132	0,113	0,160	0,086	0,074	0,068
301-500	Норма выработки	47	54	62	70	81	88
	Норма времени	0,149	0,130	0,113	0,100	0,086	0,080
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м							
До 150	Норма выработки	53	62	72	84	98	109
	Норма времени	0,132	0,113	0,097	0,083	0,071	0,064
151-300	Норма выработки	50	58	67	78	91	100
	Норма времени	0,140	0,121	0,104	0,090	0,077	0,070
301-500	Норма выработки	44	51	59	68	79	86
	Норма времени	0,159	0,137	0,119	0,103	0,089	0,081

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

### 3.1.6. Валка деревьев, обрезке сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно-раскряжевной машиной Валмет-862

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

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.6

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлы- ств, м <sup>3</sup>	Вид нормы	Средняя длина сортимента, м, до:				
		2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7

В летний и зимний периоды при глубине снежного покрова до 0,7 м

0,14-0,17	Норма выработки	31	42	51	59	66
	Норма времени	0,226	0,167	0,137	0,119	0,106
0,18-0,21	Норма выработки	35	47	58	67	74
	Норма времени	0,200	0,149	0,121	0,104	0,094
0,22-0,29	Норма выработки	42	56	68	79	86
	Норма времени	0,167	0,125	0,103	0,089	0,081
0,30-0,39	Норма выработки	50	67	81	92	101
	Норма времени	0,140	0,104	0,086	0,076	0,069
0,40-0,49	Норма выработки	59	78	93	105	114
	Норма времени	0,119	0,090	0,075	0,067	0,061
0,50-0,75	Норма выработки	73	94	110	124	135
	Норма времени	0,096	0,074	0,064	0,056	0,052
0,76-1,10	Норма выработки	88	113	132	146	157
	Норма времени	0,080	0,062	0,053	0,048	0,044

1	2	3	4	5	6	7
I, I1-I, 20	Норма выработки	116	145	164	179	191
	Норма времени	0,060	0,048	0,043	0,039	0,037
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м						
0,14-0,17	Норма выработки	28	37	45	51	56
	Норма времени	0,250	0,189	0,156	0,137	0,125
0,18-0,21	Норма выработки	32	43	51	58	63
	Норма времени	0,219	0,163	0,137	0,121	0,111
0,22-0,29	Норма выработки	39	51	61	69	74
	Норма времени	0,179	0,137	0,115	0,101	0,094
0,30-0,39	Норма выработки	47	62	74	82	89
	Норма времени	0,149	0,113	0,094	0,085	0,079
0,40-0,49	Норма выработки	55	72	85	95	102
	Норма времени	0,127	0,097	0,082	0,074	0,069
0,50-0,75	Норма выработки	63	88	102	114	123
	Норма времени	0,103	0,080	0,069	0,061	0,057
0,76-I, 10	Норма выработки	85	107	124	136	146
	Норма времени	0,082	0,065	0,056	0,051	0,048
I, 11-I, 20	Норма выработки	112	139	156	170	181
	Норма времени	0,062	0,050	0,045	0,041	0,039

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

### 3.1.7. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно- раскряжечной машиной Софит-Х

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

жевка на сортименты, сортировка сортиментов по породам, длине и назначению, укладке вершин и сучьев на волок, перевозки по лесосеке, ежесменное техническое обслуживание, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.7

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста м <sup>3</sup>	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						
0,14-0,17	Норма выработки	26	36	44	51	57
	Норма времени	0,269	0,194	0,159	0,137	0,123
0,18-0,21	Норма выработки	30	41	50	58	64
	Норма времени	0,233	0,171	0,140	0,121	0,109
0,22-0,29	Норма выработки	36	49	59	68	74
	Норма времени	0,194	0,143	0,119	0,103	0,094
0,30-0,39	Норма выработки	43	58	71	80	88
	Норма времени	0,163	0,121	0,098	0,088	0,080
0,40-0,49	Норма выработки	51	67	81	91	99
	Норма времени	0,137	0,104	0,086	0,077	0,071
0,50-0,75	Норма выработки	62	81	96	108	117
	Норма времени	0,113	0,086	0,073	0,065	0,060
0,76-1,10	Норма выработки	76	98	114	126	136
	Норма времени	0,092	0,071	0,061	0,056	0,051
1,11-1,90	Норма выработки	101	125	142	155	166
	Норма времени	0,069	0,056	0,049	0,045	0,042
В зимний период при глубине снежного покрова свыше 0,7 м						
0,14-0,17	Норма выработки	24	32	38	42	47
	Норма времени	0,292	0,219	0,184	0,167	0,149
0,18-0,21	Норма выработки	28	36	43	49	53
	Норма времени	0,250	0,194	0,163	0,143	0,132



1	2	3	4	5	6	7
0,22-0,29	Норма выработки	33	44	52	58	63
	Норма времени	0,212	0,159	0,135	0,121	0,111
0,30-0,39	Норма выработки	40	54	63	70	76
	Норма времени	0,175	0,130	0,111	0,100	0,092
0,40-0,49	Норма выработки	47	61	72	81	87
	Норма времени	0,149	0,115	0,097	0,086	0,080
0,50-0,75	Норма выработки	58	75	87	97	105
	Норма времени	0,121	0,093	0,080	0,072	0,067
0,76-1,10	Норма выработки	72	92	106	116	125
	Норма времени	0,097	0,076	0,066	0,060	0,056
1,11-1,90	Норма выработки	97	119	134	145	155
	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.

### 3.1.8. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Валмет-862

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получения задания, движение машины до делянки и обратно, перевозки и маневровые работы на лесосеке, набор веза 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Длина сорти- ментв м, до:	Расстояние треловки, м	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>							
		0,14-0,17		0,18-0,21		0,22-0,29		0,30-0,39	
		Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	до 150	26	0,269	28	0,250	31	0,226	35	0,200
	151-300	24	0,292	26	0,269	29	0,241	33	0,212
	301-500	22	0,218	24	0,292	27	0,259	31	0,226
	501-700	20	0,350	22	0,318	25	0,280	29	0,241
3	до 150	32	0,219	35	0,200	39	0,179	44	0,159
	151-300	29	0,241	32	0,219	36	0,194	41	0,171
	301-500	26	0,269	29	0,241	33	0,212	38	0,184
	501-700	23	0,304	26	0,269	30	0,233	35	0,200
4	до 150	39	0,179	43	0,163	48	0,146	54	0,130
	151-300	35	0,200	39	0,179	44	0,159	50	0,140
	301-500	31	0,226	35	0,200	40	0,175	46	0,152
	501-700	27	0,259	31	0,226	36	0,194	42	0,167
5	до 150	47	0,149	52	0,135	58	0,121	65	0,108
	151-300	42	0,167	47	0,149	53	0,132	60	0,117
	301-500	37	0,189	42	0,166	48	0,146	55	0,127
	501-700	32	0,219	37	0,189	43	0,163	50	0,140
6	до 150	56	0,125	62	0,113	69	0,101	77	0,091
	151-300	50	0,140	56	0,125	63	0,111	71	0,099
	301-500	44	0,159	50	0,140	57	0,123	65	0,108
	501-700	38	0,184	44	0,159	51	0,137	59	0,119

Продолжение табл. 3.8

Длина сорти-монта м, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>							
		0,40-0,49		0,50-0,75		0,76-1,10		1,11-1,90	
		Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	до 150	40	0,175	46	0,152	53	0,132	62	0,113
	151-300	38	0,184	44	0,159	51	0,137	60	0,117
	301-500	36	0,194	42	0,167	49	0,143	58	0,121
	501-700	34	0,206	40	0,175	47	0,149	56	0,125
3	до 150	50	0,140	57	0,123	65	0,108	75	0,093
	151-300	47	0,149	54	0,130	62	0,113	72	0,097
	301-500	44	0,159	51	0,137	59	0,119	69	0,101
	501-700	41	0,171	48	0,146	56	0,125	66	0,106
4	до 150	61	0,115	69	0,101	78	0,090	89	0,079
	151-300	57	0,123	65	0,108	74	0,094	85	0,082
	301-500	53	0,132	61	0,115	70	0,100	81	0,086
	501-700	49	0,143	57	0,123	66	0,106	77	0,091
5	до 150	73	0,096	82	0,085	92	0,076	104	0,067
	151-300	68	0,103	77	0,091	87	0,080	99	0,071
	301-500	63	0,111	72	0,097	82	0,085	94	0,074
	501-700	58	0,121	67	0,104	77	0,091	89	0,079
6	до 150	86	0,081	96	0,073	107	0,065	120	0,058
	151-300	80	0,088	90	0,078	101	0,070	114	0,061
	301-500	74	0,094	84	0,083	95	0,074	108	0,065
	501-700	68	0,103	78	0,090	89	0,079	102	0,069

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

### 3.1.9. Треловка 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, перевезды и маневровые работы на лесосеке, набор воза сортиментов по породам, длинам и назначению, транспортировка их к месту складирования, разгрузка сортиментов, штабелевка, выравнивание комлей штабеля, ежемноев техническое обслуживание, сдача работы.

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.9

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Длина сортимента м, до:	Расстояние треловки, м	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>									
		0,14-0,17		0,18-0,21		0,22-0,29		0,30-0,39			
		Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	до 150	23	0,304	25	0,280	28	0,250	32	0,219		
	151-300	21	0,333	23	0,304	26	0,269	30	0,233		
	301-500	19	0,368	21	0,333	24	0,292	28	0,250		
	501-700	17	0,412	19	0,368	22	0,318	26	0,269		
3	до 150	29	0,241	32	0,219	36	0,194	41	0,171		
	151-300	26	0,269	29	0,241	33	0,212	38	0,184		
	301-500	23	0,304	26	0,269	30	0,233	35	0,200		
	501-700	20	0,350	23	0,304	27	0,259	32	0,219		
4	до 150	35	0,200	39	0,179	44	0,159	50	0,140		
	151-300	31	0,226	35	0,200	40	0,175	46	0,152		
	301-500	27	0,259	31	0,226	36	0,194	42	0,167		
	501-700	23	0,304	27	0,259	32	0,219	38	0,184		
5	до 150	42	0,167	47	0,149	53	0,132	60	0,117		
	151-300	37	0,189	42	0,167	48	0,146	55	0,127		
	301-500	32	0,219	37	0,189	43	0,163	50	0,140		
	501-700	27	0,259	32	0,219	38	0,184	45	0,156		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	до 150	50	0,140	56	0,125	63	0,111	71	0,098
	151-300	44	0,159	50	0,140	57	0,123	65	0,108
	301-500	38	0,184	44	0,159	51	0,137	59	0,119
	501-700	32	0,219	38	0,184	45	0,156	53	0,132

Продолжение табл.3.9

Длина сор-ти-мента м, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>							
		0,40-0,49		0,50-0,75		0,76-1,10		1,11-1,90	
		Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	до 150	37	0,189	43	0,163	50	0,140	60	0,117
	151-300	35	0,200	41	0,171	48	0,146	58	0,121
	301-500	33	0,212	39	0,179	46	0,152	56	0,125
	501-700	31	0,226	37	0,189	44	0,159	54	0,130
3	до 150	47	0,149	54	0,130	62	0,113	72	0,097
	151-300	44	0,159	51	0,137	59	0,119	69	0,101
	301-500	41	0,171	48	0,146	56	0,125	66	0,106
	501-700	38	0,184	45	0,156	53	0,132	63	0,111
4	до 150	57	0,123	65	0,108	74	0,094	85	0,082
	151-300	53	0,132	61	0,115	70	0,100	81	0,086
	301-500	49	0,143	57	0,123	66	0,106	77	0,091
	501-700	45	0,156	53	0,132	62	0,113	73	0,096
5	до 150	68	0,103	77	0,091	87	0,080	99	0,071
	151-300	63	0,111	72	0,097	82	0,085	94	0,074
	301-500	58	0,121	67	0,104	77	0,091	89	0,079
	501-700	53	0,132	62	0,113	72	0,097	84	0,083
6	до 150	80	0,088	90	0,078	101	0,069	114	0,061
	151-300	74	0,094	84	0,083	95	0,074	108	0,065
	301-500	68	0,103	78	0,090	89	0,079	102	0,069
	501-700	62	0,113	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.

**3.1.10. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Софит-4Ф**

Содержание работы: подготовка машины к работе (осмотр машины, пуск и прогрев двигателя), получение задания, движение машины до деланки и обратно, перевезды и мзневровые 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 3.10

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Длина сортимента м, до:	Расстояние трелевки, м	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>							
		0,14-0,17		0,18-0,21		0,22-0,29		0,30-0,39	
		Норма выр- ботки	Норма вре- мени	Норма выр- ботки	Норма вре- мени	Норма выр- ботки	Норма вре- мени	Норма выр- ботки	Норма вре- мени
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	до 150	21	0,333	23	0,304	26	0,269	30	0,233
	151-300	19	0,368	21	0,333	24	0,292	28	0,250
	301-500	17	0,412	19	0,368	22	0,318	26	0,269
	501-700	15	0,467	17	0,412	20	0,350	24	0,292
3	до 150	26	0,269	29	0,241	33	0,212	38	0,184
	151-300	23	0,304	26	0,269	30	0,233	35	0,200
	301-500	20	0,350	23	0,304	27	0,259	32	0,219
	501-700	17	0,412	20	0,350	24	0,292	29	0,241
4	до 150	31	0,226	35	0,200	40	0,175	46	0,152
	151-300	27	0,259	31	0,226	36	0,194	42	0,167
	301-500	23	0,304	27	0,259	32	0,219	38	0,184
	501-700	19	0,368	23	0,304	28	0,250	34	0,206

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	до 150	37	0,189	42	0,167	48	0,146	55	0,127
	151-300	32	0,219	37	0,189	43	0,163	50	0,140
	301-500	27	0,259	32	0,219	38	0,184	45	0,156
	501-700	22	0,318	27	0,259	33	0,212	40	0,175
6	до 150	44	0,159	50	0,140	57	0,123	65	0,108
	151-300	38	0,184	44	0,159	51	0,137	59	0,119
	301-500	32	0,219	38	0,184	45	0,156	53	0,132
	501-700	26	0,269	32	0,219	39	0,179	47	0,149

Продолжение табл. 3.10

Длина сорти-мента м, до:	Расстояние треловки, м	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>							
		0,40-0,49		0,50-0,75		0,76-1,10		1,11-1,90	
		Норма выра- ботки	Норма вра- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма выра- ботки	Норма вре- мени
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	до 150	35	0,200	41	0,171	48	0,146	57	0,123
	151-300	33	0,212	39	0,179	46	0,152	55	0,127
	301-500	31	0,226	37	0,189	44	0,159	53	0,132
	501-700	29	0,241	35	0,200	42	0,167	51	0,137
3	до 150	44	0,159	51	0,137	59	0,119	69	0,101
	151-300	41	0,171	48	0,146	56	0,125	66	0,106
	301-500	38	0,184	45	0,156	53	0,132	63	0,111
	501-700	35	0,200	42	0,167	50	0,140	60	0,117
4	до 150	53	0,132	61	0,115	70	0,100	81	0,086
	151-300	49	0,143	57	0,123	66	0,106	77	0,091
	301-500	45	0,156	53	0,132	62	0,113	73	0,096
	501-700	41	0,171	49	0,143	58	0,121	69	0,101
5	до 150	63	0,111	72	0,097	82	0,085	94	0,074
	151-300	58	0,121	67	0,104	77	0,091	89	0,079
	301-500	53	0,132	62	0,113	72	0,097	84	0,083
	501-700	48	0,146	57	0,123	67	0,104	79	0,089

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	до 150	74	0,094	84	0,083	95	0,074	108	0,065
	151-300	68	0,103	78	0,090	89	0,079	102	0,069
	301-500	62	0,113	72	0,097	83	0,084	96	0,073
	501-700	56	0,125	66	0,106	77	0,091	90	0,078

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

### 3.1.11. Бесчоторная треловка леса трактором ТБ-1

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

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.11

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Расстояние треловки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>							
		0,14-	0,18-	0,22-	0,30-	0,40-	0,50-		
		0,17	0,21	0,29	0,39	0,49	0,75		
1	2	3	4	5	6	7	8		
до 150	Норма выработки	49	58	71	81	90	98		
	Норма времени	0,143	0,121	0,099	0,086	0,078	0,071		
151-300	Норма выработки	44	51	64	73	81	88		
	Норма времени	0,159	0,137	0,109	0,096	0,086	0,080		
301-500	Норма выработки	36	42	53	60	66	72		
	Норма времени	0,194	0,167	0,132	0,117	0,106	0,097		



1	2	3	4	5	6	7	8
50I-700	Норма выработки	3I	36	45	5I	56	6I
	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.

## 3.1.12. Бесчокерная трелевка леса трактором ТБ-1М

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

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблица 3.12

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>					
		0,14-0,17	0,18-0,21	0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75
1	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

1	2	3	4	5	6	7	8
30I-500	Норма выработки	39	45	57	64	7I	78
	Норма времени	0,180	0,156	0,123	0,109	0,099	0,090
50I-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. Бесчорная треловка леса тракторами ЛП-18А

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

Исполнитель: тракторист 6-го разряда.

Таблице 3.13

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Расстояние треловки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>				
		0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-1,10	1,11-1,90
1	2	3	4	5	6	7

при валке леса бензиномоторными пилами и влочными 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

	1	2	3	4	5	6	7
30I-500	Норма выработки	66	77	86	100	110	
	Норма времени	0,106	0,091	0,081	0,070	0,064	
50I-700	Норма выработки	60	70	78	90	100	
	Норма времени	0,117	0,100	0,090	0,078	0,070	
при валке леса влочно-пакетирующими машинами							
До 150	Норма выработки	91	105	115	136	148	
	Норма времени	0,077	0,067	0,061	0,051	0,047	
151-300	Норма выработки	82	95	107	122	137	
	Норма времени	0,085	0,074	0,065	0,057	0,051	
301-500	Норма выработки	73	84	94	109	121	
	Норма времени	0,096	0,083	0,074	0,064	0,058	
501-700	Норма выработки	66	77	87	98	109	
	Норма времени	0,106	0,091	0,080	0,071	0,064	

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

### 3.1.14. Бесчокерная трелевка леса колесным трактором ЛТ-157 с гидрозхватом

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, перевозки по лесосеке и маневровые работы, ежесменное техническое обслуживание агрегата, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.14

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Расстояние трелавки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>					
		0,22-	0,30-	0,40-	0,50-	0,76-	I, II-
		0,29	0,39	0,49	0,75	I, IO	I, 90

В летний и зимний периоды при глубине снежного  
покрова до 0,7 м

до 300	Норма выработки	135	151	167	183	199	216
	Норма времени	0,052	0,046	0,042	0,038	0,035	0,032
30I-500	Норма выработки	102	118	135	151	162	172
	Норма времени	0,069	0,059	0,052	0,046	0,043	0,041
50I-700	Норма выработки	86	102	113	124	140	151
	Норма времени	0,081	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	124	135	151	167	183	199
	Норма времени	0,056	0,052	0,046	0,042	0,038	0,035
30I-500	Норма выработки	91	108	124	135	145	162
	Норма времени	0,077	0,065	0,056	0,052	0,048	0,043
50I-700	Норма выработки	81	91	102	113	124	135
	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.

### 3.1.15. Трелавка леса трелавочным трактором ЛТ-154 с гидрозхватом при фэрировании пачек валочно-пакетирующей машиной ЛП-19

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

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 3.15

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>					
		0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-1,10	1,11-1,90
до 150	Норма выработки	90	103	118	136	154	174
	Норма времени	0,078	0,068	0,059	0,051	0,045	0,040
151-300	Норма выработки	79	91	104	119	135	152
	Норма времени	0,089	0,077	0,067	0,059	0,052	0,046
301-500	Норма выработки	67	78	89	103	118	131
	Норма времени	0,104	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.

### 3.1.16. Трелевка леса тракторами

Содержание работы: подготовка трактора к работе (осмотр, пуск и прогрев двигателя), получение задания, наведение 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 3.16

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.ч на I пл.м<sup>3</sup>

Тип трелевочно-го трактора	Расстояние трелевки, м	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>								
			0,14-0,17	0,18-0,21	0,22-0,29	0,30-0,39	0,40-0,49	0,50-0,75	0,76-1,10	1,11-1,90	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТДТ-55, ЛХТ-55	до 150	Норма выработки	43	50	62	69	78	86	94	99	
		Норма времени	0,326	0,280	0,226	0,203	0,180	0,163	0,149	0,141	
	151-300	Норма выработки	38	46	57	64	72	78	84	90	
		Норма времени	0,368	0,304	0,246	0,219	0,194	0,180	0,167	0,156	
	301-500	Норма выработки	33	38	48	53	60	65	70	75	
		Норма времени	0,424	0,368	0,292	0,264	0,233	0,215	0,200	0,187	
	501-700	Норма выработки	28	33	41	47	52	56	60	64	
		Норма времени	0,500	0,424	0,341	0,298	0,269	0,250	0,233	0,219	
ТТ-4	до 150	Норма выработки	-	-	-	83	98	110	124	139	
		Норма времени	-	-	-	0,169	0,144	0,127	0,113	0,101	
	151-300	Норма выработки	-	-	-	79	93	105	120	135	
		Норма времени	-	-	-	0,177	0,150	0,133	0,117	0,104	
	301-500	Норма выработки	-	-	-	70	82	93	106	118	
		Норма времени	-	-	-	0,200	0,170	0,150	0,132	0,119	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТТ-4	50I-700	Норма выработки	-	-	-	62	73	83	94	106
		Норма времени	-	-	-	0,226	0,192	0,169	0,149	0,132
ТТ-4М	до 150	Норма выработки	-	-	-	87	103	116	133	145
		Норма времени	-	-	-	0,161	0,136	0,121	0,105	0,097
	15I-300	Норма выработки	-	-	-	83	99	111	128	140
		Норма времени	-	-	-	0,169	0,141	0,126	0,109	0,100
	30I-500	Норма выработки	-	-	-	74	88	100	116	127
		Норма времени	-	-	-	0,189	0,159	0,140	0,121	0,110
	50I-700	Норма выработки	-	-	-	66	80	91	106	117
		Норма времени	-	-	-	0,212	0,175	0,154	0,132	0,120

Примечания:

1. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживания 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 10%.

### 3.1.17. 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, перевозы машины вдоль штабеля на рабочей площадке, а также с одной площадки на другую и к месту заправки, ежемесячное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трамвочной машины 6 -го разряда.

Таблица 3.17

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Марка машины	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>			
		0,14- 0,17	0,18- 0,21	0,22- 0,29	0,30- 0,39
ЛП-30Б	Норма выработки	67	83	106	133
	Норма времени	0,104	0,084	0,066	0,053
ЛП-30Г	Норма выработки	72	89	112	140
	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.

### 3.1.18. 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 3.18

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Марка машины	Вид нормы	Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>				
		0,22- 0,29	0,30- 0,39	0,40- 0,49	0,50- 0,75	0,76 и более
ЛП-33	Норма выработки	123	144	163	190	223
	Норма времени	0,057	0,049	0,043	0,037	0,031
ЛП-33А	Норма выработки	129	152	172	201	237
	Норма времени	0,054	0,046	0,041	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.

### 3.1.19. Обрезка сучьев и вершин бензавомоторной пилой с укороченной шиной на лесосеке (пасеке, трелевочном волокне)

Содержание работы: получение задания, обрезка сучьев за-подлицо по всей длине поваленного 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Твердолиственные поро- ды, ель и пихта		Мягколиственные и осталь- ные хвойные породы	
	Норма выр- ботки	Норма вре- мени	Норма выр- ботки	Норма вре- мени
1	2	3	4	5
Обрезка сучьев				
0,14-0,17	21,4	0,327	26,5	0,265
0,18-0,21	24,3	0,288	30,7	0,229
0,22-0,29	28,4	0,246	36,2	0,194
0,30-0,39	33,6	0,208	43,8	0,160
0,40-0,49	39,3	0,178	51,2	0,137
0,50-0,75	47,1	0,149	63,1	0,111
0,76-1,10	57,3	0,122	78,8	0,089
1,11-1,90	73,0	0,096	103,3	0,068
Обрезка, сбор и укладка сучьев				
0,14-0,17	11,6	0,603	19,8	0,354
0,18-0,21	13,4	0,522	22,2	0,315
0,22-0,29	15,9	0,440	25,1	0,279
0,30-0,39	19,3	0,363	29,0	0,241
0,40-0,49	23,2	0,302	34,1	0,205
0,50-0,75	29,5	0,237	41,7	0,168
0,76-1,10	34,0	0,206	54,7	0,128
1,11-1,90	39,8	0,176	66,0	0,106
Обрезка, сбор и сжигание сучьев				
0,14-0,17	10,6	0,660	17,6	0,398
0,18-0,21	12,3	0,569	19,6	0,357
0,22-0,29	14,5	0,483	21,9	0,320
0,30-0,39	16,8	0,417	25,4	0,276
0,40-0,49	20,5	0,341	28,8	0,243
0,50-0,75	25,4	0,276	35,2	0,199
0,76-1,10	28,1	0,249	40,0	0,175
1,11-1,90	31,8	0,220	45,4	0,154

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

3.1.20. Обрубка сучьев и вершин на лесосеке (песёке, 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: обрущик сучьев 3-го разряда.

Таблица 3.20

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	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						
0,14-0,17	12,5	0,560	14,3	0,490	10,0	0,700
0,18-0,21	14,7	0,476	17,4	0,402	11,8	0,593
0,22-0,29	17,3	0,405	22,3	0,314	13,8	0,507
0,30-0,39	22,4	0,312	29,0	0,241	17,9	0,391
0,40-0,49	25,5	0,274	34,0	0,206	20,4	0,343
0,50-0,75	27,2	0,257	41,8	0,167	21,8	0,321
0,76-1,10	31,5	0,222	51,9	0,135	25,2	0,278
1,11-1,90	38,4	0,182	55,8	0,125	30,7	0,228
Обрубка, сбор и укладка сучьев						
0,14-0,17	8,5	0,824	12,3	0,569	6,8	1,029
0,18-0,21	10,0	0,700	14,5	0,483	8,0	0,875

1	2	3	4	5	6	7
0,22-0,29	12,0	0,583	17,7	0,396	9,6	0,729
0,30-0,39	15,1	0,464	22,4	0,312	12,1	0,578
0,40-0,49	18,0	0,389	25,8	0,271	14,4	0,486
0,50-0,75	20,5	0,341	31,7	0,221	16,4	0,427
0,76-1,10	23,2	0,302	40,6	0,172	18,6	0,376
1,11-1,90	26,4	0,265	43,5	0,161	21,1	0,332
<b>Обрубка, обор и сжигание сучьев</b>						
0,14-0,17	7,9	0,886	11,4	0,614	6,3	1,111
0,18-0,21	9,4	0,745	13,4	0,522	7,5	0,933
0,22-0,29	11,1	0,631	16,0	0,438	8,9	0,786
0,30-0,39	13,9	0,504	19,9	0,352	11,1	0,631
0,40-0,49	16,3	0,429	22,8	0,307	13,0	0,538
0,50-0,75	18,3	0,382	27,7	0,253	14,6	0,479
0,76-1,10	20,8	0,336	32,3	0,217	16,6	0,422
1,11-1,90	23,2	0,302	38,8	0,180	18,6	0,376

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

### 3.1.21. 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, ежедневное техническое обслуживание пилы, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: обрубщик сучьев 4-го разряда.

Таблица 3.21  
 Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Ель, пихта, твердо- лиственные породы		Мягколиственные и ос- тельные хвойные породы	
	Норма вы- работки	Норма вре- мени	Норма вы- работки	Норма вре- мени
Обрезка сучьев				
0,14-0,17	24,0	0,292	29,7	0,236
0,18-0,21	27,2	0,257	34,4	0,203
0,22-0,29	31,8	0,220	40,5	0,173
0,30-0,39	37,6	0,186	49,0	0,143
0,40-0,49	44,0	0,159	57,3	0,122
0,50-0,75	52,8	0,132	70,7	0,099
0,76-1,10	64,2	0,109	88,2	0,079
1,11-1,90	81,8	0,086	115,7	0,060
Обрезка, сбор и сжигание сучьев				
0,14-0,17	15,0	0,467	18,8	0,372
0,18-0,21	17,1	0,409	21,5	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	0,193
0,50-0,75	33,3	0,210	44,6	0,157
0,76-1,10	40,5	0,173	54,8	0,128
1,11-1,90	51,2	0,137	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.

### 3.1.22. 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	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
<b>Обрубка сучьев</b>						
0,14-0,17	15,4	0,454	17,7	0,395	12,3	0,569
0,18-0,21	16,7	0,419	20,2	0,346	13,4	0,522
0,22-0,29	20,6	0,340	26,2	0,267	16,5	0,424
0,30-0,39	24,9	0,281	32,7	0,214	19,9	0,352
0,40-0,49	28,9	0,242	38,8	0,180	23,1	0,303
0,50-0,75	30,6	0,229	47,3	0,148	24,5	0,286
0,76-1,10	35,4	0,198	51,5	0,136	28,3	0,247
1,11-1,90	40,1	0,174	58,7	0,119	32,1	0,218
<b>Обрубка, сбор и сжигание сучьев</b>						
0,14-0,17	9,6	0,729	14,9	0,470	7,7	0,909
0,18-0,21	11,4	0,614	16,8	0,417	9,1	0,769
0,22-0,29	13,6	0,515	22,1	0,317	10,9	0,642
0,30-0,39	16,8	0,417	27,3	0,256	13,4	0,522
0,40-0,49	18,0	0,389	32,7	0,214	14,4	0,486
0,50-0,75	21,1	0,332	37,8	0,185	16,9	0,414
0,76-1,10	22,1	0,317	43,5	0,161	17,7	0,395

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

**3.1.23. Погрузка заготовленного леса челюкскими 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 ваза и увязка его при погрузке на сцены УДД, передвижение погрузчика, ежосменное техническое обслуживание погрузчика, сдача работы.

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

Таблица 3.23

Нормы выработки в гл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 гл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Погрузка автопоездов		Погрузка ж.д. сцен	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
<b>Погрузчики ЛТ-65Б</b>				
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
<b>Погрузчики ПЛ-Г, ПЛ-ГА, ПЛ-ГБ, ПЛ-ГВ</b>				
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	ПДГ-1, ПДГ-1А, ПД-1Б, ПД-1Б
Погрузка автопоездов	115	100
Погрузка ж.д. прицепов	80	75

3.1.24. Погрузка заготовленного леса кранами грузо-  
подъемностью 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 цепов, увязка воя при погрузке на цепи УД, 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста м <sup>3</sup>	Норма выработки	Норма времени
До 0,5	109	0,193
Больше 0,5	119	0,176

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.



### 3.1.25. Обрезка вершин у хлыстов бензиномоторной пилой при вывозке леса на автомобилях

Содержание работы: получение задания, обрезка вершин хлыстов при вывозке их на автомобилях, уборке спиленных вершин с откоской 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<sup>3</sup> вывезенных хлыстов, норма времени - 0,023 чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>.

### 3.1.26. 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 1 га

Длина гоня, м	Звлас древесины на 1 га, м <sup>3</sup>					
	до 80		81-120		121 и более	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
До 100	2,8	2,500	2,7	2,59	2,5	2,80
101-200	3,2	2,188	3,0	2,33	2,7	2,59
201-300	3,4	2,059	3,2	2,188	3,0	2,33
301-400	3,5	2,000	3,3	2,121	3,2	2,188
401-500	3,6	1,944	3,5	2,000	3,4	2,059

## 3.1.27. Очистка лесосека 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, м <sup>3</sup>					
	до 80		81-120		121 и более	
	Норма выра- ботки	Норма времени	Норма выра- ботки	Норма времени	Норма выра- ботки	Норма времени
до 100	2,5	2,800	2,4	2,917	2,3	3,04
101-200	2,9	2,414	2,8	2,500	2,7	2,59
201-300	3,0	2,333	2,9	2,414	2,8	2,500
301-400	3,1	2,258	3,0	2,333	2,9	2,414
401-500	3,2	2,188	3,1	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 I км в обоих направлениях по магистральной (T <sub>1</sub> ), мин		Время пребывания поезда на верхнем и нижнем склотах (T <sub>2</sub> ), мин на рейс		Время на ожидание встречного поезда на разъезде (скрещении) (T <sub>3</sub> ), мин на рейс		Время на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места (T <sub>п.з</sub> ), 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	10	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 (P), т	Сила тяги (P), кг
ТУ-4	18,0	4500
ТУ-6А	13,6	2700
ТУ-7	24,0	5400
ТУ-7А	20,0	4700
ТУ-8	15,6	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 поездов 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<sup>3</sup> определяется по формуле:

$$Q = \frac{[F - P(W_I + i)] \cdot P_2}{\gamma (W_2 + i) (P_I + P_2)}$$

где:  $F$  - расчетная сила тяги локомотива, кг;  
 $P$  - масса локомотива, т;  
 $P_I$  - масса вагона-сцепы, т;  
 $P_2$  - расчетная масса груза, перевозимого в вагоне (грузоподъемность вагона-сцепы), 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<sup>3</sup>.

Нормы выработки на вывозку леса определяются по формуле:

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

- где:  $N_{\text{выр}}$  - норма выработки на маш.-смену, м<sup>3</sup>;  
 $T_{\text{см}}$  - продолжительность смены, мин;  
 $T_{\text{п.з}}$  - время на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места на смену, мин;  
 $q$  - нагрузка на рейс, м<sup>3</sup>;  
 $L$  - 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

#### 3.3.1. Разгрузка и растаскивание пакетов хлыстов установкой РРУ-10М

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

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

Норма выработки на установку - 175 м<sup>3</sup>.  
 Норма времени чел.-ч на 1 м<sup>3</sup> - 0,040.

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

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

Исполнитель: обрущик сучьев 4-го разряда.

Таблица 3.31

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Ель, пихта, твердолиственные породы		Мягколиственные и смешанные 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 отоска 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Ель, пихта		Мягколиственные и остальные хвойные породы		Твердолиственные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
0,14-0,21	10,5	0,667	15,7	0,446	8,4	0,833
0,22-0,29	13,6	0,515	22,1	0,317	10,9	0,642
0,30-0,39	16,8	0,417	27,2	0,257	13,4	0,522
0,40-0,49	18,7	0,374	32,6	0,215	15,0	0,467
0,50-0,75	20,9	0,335	37,8	0,185	16,7	0,419
0,76-1,10	23,1	0,303	42,7	0,164	18,5	0,378
1,11-1,90	25,3	0,277	47,9	0,146	20,2	0,346

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

### 3.3.4. Обрезка сучьев и раскряжка деревьев сучкорезно-раскряжевой машиной ДО-120

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, раскряжка хлыстов на сортименты, сброс их в штабель, уборка сучьев от рабочих органов, передвижения машины вдоль штабеля на рабочей площадке, а также с одной площадки на другую, ежедневное техническое обслуживание машины, сдача работы.

Исполнитель: машинист трелевочной машины 6-го разряда.

Таблица 3.33

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Вид нормы	Длина сортиментов, м, до:				
		2	3	4	5	6
I	2	3	4	5	6	7
0,14-0,17	Норма выработки	23	33	41	49	56
	Норма времени	0,304	0,212	0,171	0,143	0,125
0,18-0,21	Норма выработки	27	38	47	56	63
	Норма времени	0,259	0,184	0,149	0,125	0,111
0,22-0,29	Норма выработки	32	45	57	66	74
	Норма времени	0,219	0,156	0,123	0,106	0,094
0,30-0,39	Норма выработки	39	55	69	79	89
	Норма времени	0,179	0,127	0,103	0,089	0,079
0,40-0,49	Норма выработки	47	64	79	92	102
	Норма времени	0,149	0,109	0,089	0,076	0,069
0,50-0,75	Норма выработки	58	79	96	111	123
	Норма времени	0,121	0,089	0,073	0,063	0,057
0,76-1,10	Норма выработки	72	97	117	133	147
	Норма времени	0,097	0,072	0,060	0,053	0,048
1,11-1,90	Норма выработки	99	129	151	169	185
	Норма времени	0,071	0,054	0,046	0,041	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. Раскряжка хлыстов на раскряжачных установках ПЛХ-ЗАС, ЛО-15С и ЛО-15А

Содержание работы: получение здания, подтаскивание и разделение пачки хлыстов и поштучная подача их на подвижной транспортер раскряжачной установки, оторцовка и раскряжка 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-ЗАС	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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Сортименты	Средняя длина сорти- мента, м	ПЛХ-ЗАС		ЛО-15С		ЛО-15А		
			Норма выра- ботки	Норма времени	Норма выра- ботки	Норма времени	Норма выра- ботки	Норма времени	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0,14-0,21	Деловые сортименты	2	43	0,326	45	0,311	50	0,280	
		3	55	0,254	61	0,230	66	0,212	
		4	63	0,222	75	0,187	81	0,173	
		5	71	0,197	86	0,163	92	0,152	
	Кряжи для выработки спе- циальных видов продукции и бревна X)	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	0,215	
		3	74	0,189	78	0,179	86	0,163	
		4	85	0,165	96	0,146	106	0,132	
		5	95	0,147	109	0,128	120	0,117	
	0,22-0,29	Деловые сортименты	2	58	0,241	59	0,237	66	0,212
			3	70	0,200	80	0,175	87	0,161
			4	83	0,169	98	0,143	106	0,132
			5	93	0,150	122	0,115	121	0,116

Продолжение табл. 3.33

1	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	51	0,274	56	0,250	
		4	56	0,250	63	0,222	63	0,203	
		5	62	0,226	73	0,192	79	0,177	
		Дрова	2	78	0,179	79	0,177	85	0,165
	3	94	0,149	101	0,139	113	0,124		
	4	112	0,125	125	0,112	138	0,101		
	5	125	0,112	144	0,097	158	0,089		
	0,30-0,39	Деловые сортаменты	2	72	0,194	73	0,192	81	0,173
			3	88	0,159	100	0,140	108	0,130
4			104	0,135	123	0,114	133	0,105	
5			115	0,122	140	0,100	149	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	0,219	70	0,200	
		4	70	0,200	79	0,177	86	0,163	
		5	77	0,182	90	0,156	97	0,144	
		Дрова	2	96	0,146	96	0,146	105	0,133
3			120	0,117	127	0,110	141	0,099	
4	140		0,100	156	0,090	172	0,081		
5	154		0,091	178	0,079	194	0,072		

Продолжение табл. 3.33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
0,40-0,49	Деловые сортаменты	2	83	0,169	88	0,159	97	0,144	
		3	105	0,133	119	0,118	129	0,108	
		4	125	0,112	147	0,095	158	0,089	
		5	140	0,100	170	0,082	181	0,077	
		Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна х)	2	55	0,254	56	0,250	63	0,222
	3	71	0,197	77	0,182	84	0,167		
	4	84	0,167	95	0,147	103	0,136		
	5	94	0,149	109	0,128	117	0,120		
	Дрова	2	114	0,123	114	0,123	126	0,111	
		3	145	0,096	151	0,093	168	0,083	
		4	168	0,083	187	0,075	206	0,068	
		5	187	0,075	215	0,065	235	0,060	
		0,50-0,75	Деловые сортаменты	2	104	0,131	112	0,125	123
	3			135	0,101	153	0,092	166	0,084
	4			160	0,081	188	0,074	202	0,069
5	180			0,078	218	0,064	232	0,060	
Кряжи для выработки специальных видов продукции и бревна х)	2			69	0,203	72	0,194	80	0,175
3	91		0,154	98	0,143	108	0,130		
4	107		0,131	121	0,116	131	0,107		
5	121		0,116	141	0,099	151	0,093		

Продолжение табл. 3.33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,50-0,75	Дрова	2	142	0,098	145	0,096	160	0,088
		3	181	0,077	194	0,072	215	0,065
		4	215	0,065	239	0,058	263	0,053
		5	242	0,058	278	0,050	302	0,046
0,76-1,10	Деловые сортименты	2	136	0,103	146	0,096	161	0,087
		3	178	0,079	200	0,070	217	0,064
		4	211	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 х)	2	91	0,154	94	0,149	104
	3	119	0,118	129	0,108	141	0,099	
	4	142	0,098	159	0,088	172	0,081	
	5	159	0,088	185	0,076	198	0,071	
	Дрова	2	182	0,077	190	0,074	209	0,067
		3	238	0,059	254	0,055	282	0,050
		4	283	0,049	314	0,044	345	0,040
		5	318	0,044	364	0,038	396	0,035

х) 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 - 10 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыс- та, м <sup>3</sup>	Норма выра- ботки	Норма вре- мени	Норма вы- работки	Норма вре- мени
1	2	3	4	5

Деловые сортименты средней  
длины хвойных (кроме лист-  
венницы) и мягколиствен-  
ных пород

Дрова средней длины  
хвойных (кроме листвен-  
ницы) и мягколиственных  
пород

0,14-0,21	70	0,200	129	0,109
0,22-0,29	84	0,167	154	0,091
0,30-0,39	96	0,146	180	0,078
0,40-0,49	110	0,127	208	0,067
0,50-0,75	128	0,109	244	0,057
0,76-1,10	152	0,092	300	0,047
1,11-1,90	176	0,080	332	0,042

Деловые сортименты средней  
длины твердолиственных по-  
род, лиственницы

Дрова средней длины твер-  
долиственных пород, лист-  
венницы

0,14-0,21	56	0,250	103	0,136
0,22-0,29	67	0,209	124	0,113
0,30-0,39	77	0,182	144	0,097
0,40-0,49	88	0,159	166	0,084
0,50-0,75	102	0,137	195	0,072
0,76-1,10	122	0,115	240	0,058
1,11-1,90	141	0,099	266	0,053

Продолжение табл. 3.34

1	2	3	4	5
	Деловые короткомерные и длинномерные сортаменты, кражи для выработки специальных видов продукции, гидростроительные, мачтовые бревна и бревна для столбов хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Дровяные короткомерные сортаменты хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,14-0,21	34	0,418	53	0,264
0,22-0,29	40	0,350	64	0,219
0,30-0,39	48	0,292	74	0,189
0,40-0,49	56	0,250	84	0,167
0,50-0,75	60	0,233	94	0,149
0,76-I,10	72	0,194	114	0,123
I,11-I,90	86	0,163	134	0,104
	Деловые короткомерные и длинномерные сортаменты, кражи для выработки специальных видов продукции твердолиственных пород, лиственницы		Дровяные короткомерные сортаменты твердолиственных пород, лиственницы	
0,14-0,21	27	0,519	42	0,333
0,22-0,29	32	0,438	51	0,275
0,30-0,39	38	0,368	59	0,237
0,40-0,49	45	0,311	67	0,206
0,50-0,75	48	0,292	75	0,187
0,76-I,10	57	0,245	91	0,154
I,11-I,90	68	0,206	107	0,131
	Кражи средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Чураки хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,14-0,21	50	0,280	19	0,737
0,22-0,29	62	0,226	23	0,609
0,30-0,39	70	0,200	27	0,518
0,40-0,49	80	0,175	32	0,438
0,50-0,75	90	0,156	36	0,389
0,76-I,10	109	0,128	42	0,333
I,11-I,90	124	0,113	48	0,292

Продолжение табл. 3.34

1	2	3	4	5
	Кряжи средней длины твердолиственных пород, лиственницы		Чураки твердолиственных пород, лиственницы	
0,14-0,21	40	0,350	15	0,933
0,22-0,29	50	0,280	19	0,737
0,30-0,39	56	0,250	22	0,636
0,40-0,49	64	0,218	25	0,560
0,50-0,75	72	0,194	29	0,483
0,76-1,10	87	0,161	34	0,412
1,11-1,90	99	0,141	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, ежеминутное 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<sup>3</sup>, нормы времени  
в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Норма выра-	Норма вре-	Норма выра-	Норма вре-
	ботки	мени	ботки	мени
1	2	3	4	5

Деловые сортименты сред- Дрова средней длины  
ней длины хвойных (кро- хвойных (кроме листвен-  
ме лиственницы) и мягко- ницы) и мягколиственных  
лиственных пород пород

0,14-0,21	68	0,206	124	0,113
-----------	----	-------	-----	-------



Продолжение табл. 3.35

1	2	3	4	5
0,22-0,29	80	0,175	148	0,094
0,30-0,39	88	0,159	166	0,084
0,40-0,49	104	0,135	194	0,072
0,50-0,75	120	0,117	224	0,062
0,76-1,10	142	0,098	268	0,052
1,11-1,90	164	0,085	292	0,048
	Деловые сортименты средней длины твердолиственных пород, лиственницы		Дрова средней длины твердолиственных пород, лиственницы	
0,14-0,21	54	0,259	99	0,141
0,22-0,29	64	0,219	118	0,119
0,30-0,39	70	0,200	133	0,105
0,40-0,49	83	0,169	155	0,090
0,50-0,75	96	0,146	179	0,078
0,76-1,10	114	0,123	214	0,065
1,11-1,90	131	0,107	234	0,060
	Деловые короткомерные и длинномерные сортименты, кражи для выработки специальных видов продукции, гидростроительные, мечтовые бревна и бревна для столбов хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Дровяные короткомерные сортименты хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,14-0,21	32	0,438	50	0,280
0,22-0,29	38	0,368	60	0,233
0,30-0,39	44	0,318	68	0,206
0,40-0,49	50	0,280	78	0,179
0,50-0,75	56	0,250	88	0,159
0,76-1,10	68	0,206	106	0,132
1,11-1,90	76	0,184	124	0,113
	Деловые короткомерные и длинномерные сортименты, кражи для выработки специальных видов продукции твердолиственных пород, лиственницы		Дровяные короткомерные сортименты твердолиственных пород, лиственницы	
0,14-0,21	26	0,539	40	0,350
0,22-0,29	30	0,467	48	0,292

Продолжение табл. 3.35

1	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	0,311	70	0,200
0,76-1,10	54	0,259	85	0,165
1,11-1,90	61	0,230	99	0,141
	Кряжи средней длины хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород		Чуряки хвойных (кроме лиственницы) и мягколиственных пород	
0,14-0,21	48	0,292	18	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	0,184	30	0,467
0,50-0,75	88	0,159	34	0,412
0,76-1,10	104	0,135	40	0,350
1,11-1,90	120	0,117	46	0,304
	Кряжи средней длины твердолиственных пород, лиственницы		Чуряки твердолиственных пород, лиственницы	
0,14-0,21	38	0,368	14	1,00
0,22-0,29	48	0,292	18	0,778
0,30-0,39	54	0,259	21	0,067
0,40-0,49	61	0,230	24	0,583
0,50-0,75	70	0,200	27	0,519
0,76-1,10	83	0,169	32	0,438
1,11-1,90	96	0,146	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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Ель, пихта		Мяголиственные и остальные хвойные породы		Твердолиственные породы	
	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
0,14-0,29	49	0,143	65	0,108	39	0,179
0,30-0,49	65	0,108	87	0,080	52	0,135
0,50-0,75	81	0,086	130	0,054	65	0,108
0,76-1,90	108	0,065	173	0,040	86	0,081

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

### 3.3.9. Сортировке круглых лесоматериалов на транспортере вручную

Содержание работы: получение задания, откатке круглых лесоматериалов от места раскряжки (зачистка сучьев) и накатка их на транспортер вручную, скатке 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	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 0,21	82	0,085	37	0,189

Продолжение табл. 3.37

1	2	3	4	5
0,22-0,39	97	0,072	46	0,152
0,40-0,75	120	0,058	51	0,136
0,76 и более	133	0,053	56	0,125
Твердолиственные породы, лиственница, береза				
до 0,21	66	0,106	30	0,233
0,22-0,39	78	0,090	37	0,189
0,40-0,75	96	0,073	41	0,171
0,76 и более	106	0,066	45	0,156

**Примечание.** Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 20 мин, отдых и личные потребности - 10 мин, регламентированные технологические перерывы - 75 мин на смену.

### 3.3.10. Сортировка-штабелевка круглых лесоматериалов вручную с применением вагонетки

Содержание работы: получение задания, откатка круглых лесоматериалов длиной свыше 2 м от места раскряжковки и погрузке вручную на вагонетку, развозка до 100 м от места раскряжковки, выгрузка круглых лесоматериалов и укладка в штабеля высотой до 1 м, очистка габаритов и проходов, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: штабелевщик древесины 3-го разряда.

Таблица 3.38

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний объем хлыста, м <sup>3</sup>	Расстояние отвозки (стакки), м, до:	Норма выработки	Норма времени
1	2	3	4
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы			
0,14-0,29	20	18,8	0,372
	50	15,3	0,458
	100	11,7	0,598

Продолжение табл. 3.38

I	2	3	4
0,30-0,39	20	21,1	0,332
	50	16,4	0,427
	100	12,9	0,543
0,40-0,75	20	24,7	0,283
	50	17,6	0,398
	100	14,1	0,496
0,76-1,10	20	27,0	0,259
	50	18,8	0,272
	100	15,3	0,458
I, II-1,90	20	30,2	0,232
	50	20,0	0,350
	100	16,4	0,427
Твердолиственные породы, лиственница, береза			
0,14-0,29	20	15,0	0,467
	50	12,2	0,574
	100	9,4	0,745
0,30-0,39	20	16,9	0,414
	50	13,1	0,534
	100	10,3	0,680
0,40-0,75	20	19,8	0,354
	50	14,1	0,496
	100	11,3	0,619
0,76-1,10	20	21,6	0,324
	50	15,0	0,467
	100	12,2	0,574
I, II-1,90	20	24,2	0,289
	50	16,0	0,438
	100	13,1	0,534

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

## 3.3.II. Разделка долготы балансирами пилами

Содержание работы: получение задания, навалка долготы на транспортер с подкаткой до 10 м и подача его к станку, разделка долготы на заданную длину, откидка коротыя на выходной транспортер, ежедневное техническое обслуживание пилы, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

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

Таблица 3.39

Нормы выработки в скл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 скл.м<sup>3</sup>

Сортименты	Длина, м	Норма выработки	Норма времени
Балансы	до 1,2	54	0,389
	1,25-1,50	66	0,318
	1,51-2,0	73	0,288
Рудстойка и пролеы	0,7-1,0	40	0,525
	1,1-1,4	64	0,328
	1,5-2,0	79	0,266
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные породы			
Дрова	0,5	53	0,396
	0,75	67	0,313
	1,0	87	0,241
	2,0	144	0,146
Твердолиственные породы, лиственница			
	0,5	42	0,5
	0,75	54	0,389
	1,0	70	0,3
	2,0	115	0,183

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 15 мин, отдых и личные потребности - 35 мин в течение смены.

### 3.3.12. Разделка долготы электро- и бензиномоторными пилами

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

Исполнитель: раскряжевщик 4-го разряда.

Таблица 3.40

Нормы выработки в скл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 скл.м<sup>3</sup>

Сортименты	Длина, м (толщина, см)	Пила:			
		бензиномоторная		электрическая	
		норма выра- ботки	норма вре- мени	норма выра- ботки	норма вре- мени
I	2	3	4	5	6
Балансы	до 1,2	II	0,636	I2	0,583
	1,25-1,50	I4	0,500	I5	0,467
	1,51-2,0	2I	0,333	23	0,304
Рудстойка и пропсы	0,7-1,0	II	0,636	I2	0,583
	1,11-1,4	I4	0,500	I5	0,467
	1,5-2,0	2I	0,333	23	0,304
Чурочки для выработки фанеры, лодочных и лыж- ных заготовок	до 22	I3	0,538	I4	0,500
	23-28	I7	0,412	I8	0,389
	более 28	2I	0,333	23	0,304
Тарный край хвойных и мягколиственных пород	до 22	20	0,350	22	0,318
	23-28	26	0,269	28	0,250
	более 28	3I	0,226	33	0,212
Дрова хвойных (кроме лиственницы) и мягко- лиственных пород	0,5	28	0,250	30	0,233
	0,75	39	0,179	42	0,167
	1,0	45	0,156	49	0,143

Продолжение табл. 3.40

	1	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
	1,0		36	0,194	39	0,179

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 15 мин, отдых и личные потребности - 35 мин на смену.

### 3.3.13. 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 работ и инструмента.

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

Таблица 3.41

Нормы выработки в скл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 скл.м<sup>3</sup>

Расстояние подноски, м	Норма выработки	норма времени
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные (кроме березы) породы		
До 20	29	0,241
21-40	17	0,412
Твердолиственные породы, лиственница, береза		
До 20	23	0,304
21-40	14	0,5

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 10 мин, отдых и личные потребности - 30 мин на смену.



3.3.14. Окорка круглых лесоматериалов двухсторонними  
окорочными станками 2СК40-І, 2СК63-І и 2СК80-І

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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Средний диаметр окориваемых лесоматериалов, см	Окорочные станки					
	2СК40-І		2СК63-І		2СК80-І	
	Норма выра- ботки	Норма времени	Норма выра- ботки	Норма времени	Норма выра- ботки	Норма времени
1	2	3	4	5	6	7

Летние условия работы

10	23	0,304	-	-	-	-
12	33	0,212	-	-	-	-
14	45	0,156	51	0,137	-	-
16	58	0,121	66	0,106	-	-
18	74	0,095	84	0,083	88	0,080
20	91	0,077	103	0,068	109	0,064
22	110	0,064	125	0,056	132	0,053
24	131	0,053	149	0,047	157	0,045
26	154	0,045	175	0,040	184	0,038
28	178	0,039	203	0,034	213	0,033
30	205	0,034	233	0,030	245	0,029
32	-	-	265	0,026	279	0,025
34	-	-	-	-	315	0,022
36	-	-	-	-	353	0,020
38	-	-	-	-	393	0,018
40	-	-	-	-	436	0,016

Продолжение табл. 3.42

1	2	3	4	5	6	7
Зимние условия работы						
10	15	0,467	-	-	-	-
12	22	0,318	-	-	-	-
14	30	0,233	34	0,206	-	-
16	38	0,184	44	0,159	-	-
18	49	0,143	55	0,127	58	0,121
20	60	0,117	68	0,103	72	0,097
22	73	0,096	82	0,085	87	0,080
24	86	0,081	98	0,071	104	0,067
26	102	0,069	116	0,060	121	0,058
28	117	0,060	134	0,052	141	0,050
30	135	0,052	154	0,045	162	0,043
32	-	-	175	0,040	184	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 - 10 мин, регламентированные технологические перерывы - 72 мин (для станка 2Ж80-1 - 88 мин) на смену.

### 3.3.15. 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-свельщиков лесоматериалов 2-го разряда.

Таблица 3.43

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Марка станка	Вид норм	Средний диаметр бревна, см		
		до 14	15-20	21 и более
I	2	3	4	5
Летние условия				
ОК-35, ОК-35М,	Норма выработки	41	71	112
ОК-36	Норма времени	0,683	0,394	0,250
Зимние условия				
	Норма выработки	27	48	74
	Норма времени	1,037	0,583	0,378
ОК-63, ОК-66М				
Летние условия				
	Норма выработки	38	66	104
	Норма времени	0,737	0,424	0,269
Зимние условия				
	Норма выработки	25	44	69
	Норма времени	1,120	0,636	0,406
ОК-40Б				
Летние и зимние условия				
	Норма выработки	34	57	92
	Норма времени	0,824	0,491	0,304
ЛО-23, ЛО-24				
Летние и зимние условия				
	Норма выработки	41	72	108
	Норма времени	0,683	0,389	0,259
ОД-1				
Летние и зимние условия				
	Норма выработки	18	26	37
	Норма времени	1,555	1,077	0,757

Продолжение табл. 3.43

1	2	3	4	5
В-2	Летние и зимние условия			
	Норма выработки	-	51	66
	Норма 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.

### 3.3.16. 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 10 м для укладки, уборка рабочего места, сдача работы и инструмента.

Исполнитель: окорщик 3-го разряда.

Таблица 3.44

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Диаметр верхнего ст- руба, см	Хвойные (кроме лиственниц) и мягколиственные породы (кроме березы)		Твердолиственные породы, лиственница, береза	
	Норма вы- ботки	Норма вре- мени	Норма вы- ботки	Норма вре- мени
1	2	3	4	5

#### Летние условия

До 10	3,3	2,121	2,6	2,692
11-15	5,0	1,40	4,0	1,75
16-21	7,2	0,972	5,8	1,207
22-27	10,1	0,693	8,1	0,864
28-33	12,2	0,574	9,8	0,714
34 и более	14,3	0,489	11,4	0,614

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 (зеподлицо), 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 скл.м<sup>3</sup>

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.

### 3.3.18. Механизированная колка дров

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

Состав звена: дровокол 3-го разряда,  
2 навалышник-свалышник лесоматериалов 2-го разряда.

Таблица 3.46

Нормы выработки в скл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I скл.м<sup>3</sup>

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.

### 3.3.19. Укладка дров в кассеты

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

Исполнитель: навалышник-свалышник лесоматериалов 2-го разряда.

Таблица 3.47

Нормы выработки в скл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I скл.м<sup>3</sup>

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	0,163	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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I скл.м<sup>3</sup>

Длина чуряка, 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 УПД

Содержание работы: получение задания, подготовка сырья к работе (раскряжка 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 до-  
окорку, подача сырья транспортером в рубительную машину, рубка,  
сортировка и транспортировка щепы и отходов к месту складирова-  
ния (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
1	2	3	4
Без подготовки сырья			
УПЩ-ЗА	Машинист рубительной машины	1	4
	Навальщик-свальщик лесомате- риалов	1	3
УПЩ-БА	Машинист рубительной машины	1	4
	Навальщик-свальщик лесомате- риалов	2	3
УПЩ-12	Машинист рубительной машины	1	4
	Навальщик-свальщик лесомате- риалов	2	3
	Тракторист	1	4
С подготовкой сырья			
УПЩ-ЗА	Машинист рубительной машины	1	4
	Раскрижевщик	1	4
	Навальщик-свальщик лесомате- риалов	2	3
УПЩ-БА	Машинист рубительной машины	1	4
	Раскрижевщик	1	4
	Дровокол	1	3
	Навальщик-свальщик лесомате- риалов	4	3



1	2	3	4
УПЦ-12	Механист 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Тип установки	Вид технологической цепи	Летние условия		Зимние условия	
		Норма выработки	Норма времени	Норма выработки	Норма времени
1	2	3	4	5	6

Без подготовки сырья

УПЦ-3А	Сульфитная	15	0,933	10	1,400
	Сульфатная	17	0,824	12	1,167
	Гидролизная	22	0,636	15	0,933
УПЦ-6А	Сульфитная	31	0,677	23	0,913
	Сульфатная	36	0,583	27	0,778
	Гидролизная	40	0,525	30	0,700
УПЦ-12	Сульфитная	44	0,636	35	0,800
	Сульфатная	49	0,571	39	0,718
	Гидролизная	54	0,518	42	0,667

С подготовкой сырья

УПЦ-3А	Сульфитная	15	1,867	10	2,800
	Сульфатная	17	1,647	12	2,333
	Гидролизная	22	1,273	15	1,867
УПЦ-6А	Сульфитная	31	1,581	23	2,130
	Сульфатная	36	1,361	27	1,815
	Гидролизная	40	1,225	30	1,633

Продолжение табл. 3.49

1	2	3	4	5	6
УПЦ-12	Сульфитная	44	1,432	35	1,800
	Сульфатная	49	1,286	39	1,615
	Гидролизная	54	1,167	42	1,500

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 фауных дров на станке Н-10

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, ежедневное 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 скл.м<sup>3</sup>

Сортименты	Норма выработки	Норма времени
Баланс колотый из дров длиной от 0,75 до 1,20 м	16	1,75

#### Примечания:

I. Кассеты с дровами подаются краном на площадку запас сырья, после чего укладываются на транспортер и подаются к станку Н-10, где происходит окорка полена с одновременным удалением гнили; готовые балансы поступают на площадку, где по мере необходимости 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 дооскорки 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

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, эстропка пачки лесоматериалов в лесонакопителя, подъем и перемещение ее к штабелю, укладка пачки на штабеле, отстропка, обратная подача стропов к лесонакопителю, подноска и укладка прокладок, смена грузозахватных приспособлений, ежосменное 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

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 штабеля, обратный ход крана к лесонакопителю, выравнивание торцов в лесонакопителе и штабеля, перемещение крана, ежемесячно 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Длина лесоматериалов, м	Вид нормы	Консольно-козловой или башенный кран 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 пакетируемых лесоматериалов кранами

Содержание работы: получение задания, подготовка механизма к работе, подача стропов к лесонакопителям, раскладка стропов, застропка, укладка пакета, свиски 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

Длина лесоматериалов, м	Вид нормы	Консольно-козловой или башенный кран грузоподъемностью 7,5-10 т	Башенный кран грузоподъемностью 5 т
до 3	Норма выработки	205	184
	Норма времени	0,136	0,152
более 3	Норма выработки	240	-
	Норма времени	0,117	-

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 - 15 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, ежедневное техническое обслуживание лесоукладчика, сдача работы.

Исполнитель: машинист-крановщик 6-го разряда.

Таблица 3.55

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Вид нормы	Средний объем хлыста по раскряжевке, м <sup>3</sup>				
	до 0,39	0,40- 0,49	0,50- 0,75	0,76- 1,10	1,11- 1,90
Норма выработки	140	165	190	220	260
Норма времени	0,050	0,042	0,037	0,032	0,027

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и облуживание рабочего места - 52 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 натягивание 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 трособлочного оборудования, сдача работы.

Состав звена: лебедчик на штабелевка и погрузка леса 4-го разряда, 2 штабеловщика древесины - 3-го разряда.

Таблица 3.56

Нормы выработки в пл.м<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на I пл.м<sup>3</sup>

Вид нормы	Расстояние проката, м, до:					
	40		60		80	
	Угол подъема, град.					
	10	20	10	20	10	20
Норма выработки	175	165	165	151	141	137
Норма времени	0,120	0,129	0,129	0,139	0,148	0,153

Примечание. Нормативы времени на подготовительно-заключительную работу и обслуживание рабочего места - 17 мин, не 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<sup>3</sup>, нормы времени в чел.-ч на 1 пл.м<sup>3</sup>

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.
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	3
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА.....	5
3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ.....	7
3.1. Лесосечные работы.....	7
3.1.1. Валка деревьев бензиномоторными пилами.....	7
3.1.2. Валка и пакетирование деревьев валочно-пакетирующей машиной ЛП-19.....	8
3.1.3. Валка, пакетирование и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ЛП-17.....	9
3.1.4. Валка и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ВМ-4А.....	11
3.1.5. Валка и трелевка деревьев валочно-трелевочной машиной ЛП-49.....	12
3.1.6. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно-раскряжевой машиной Валмет-862.....	13
3.1.7. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты валочно-сучкорезно-раскряжевой машиной Софит-Х.....	14
3.1.8. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Валмет-862.....	16
3.1.9. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Софит-6Ф.....	19
3.1.10. Трелевка сортиментов погрузочно-транспортной машиной Софит-4Ф.....	21
3.1.11. Бесчokerная трелевка леса трактором ТБ-1.....	23
3.1.12. Бесчokerная трелевка леса трактором ТБ-1М.....	24
3.1.13. Бесчokerная трелевка леса трактором ЛП-18А.....	25
3.1.14. Бесчokerная трелевка леса колесным трактором ЛТ-157 с гидрозехватом.....	26

3.1.15.	Треловка леса треловочным трактором с гидрозхватом ЛТ-154 при формировании пачек валочно-пакетирующей машиной ЛП-19....	27
3.1.16.	Треловка леса тракторами.....	28
3.1.17.	Обрезка сучьев самоходными сучкорезными машинами ЛП-30Б, ЛП-30Г.....	31
3.1.18.	Обрезка сучьев передвижными сучкорезными машинами ЛП-33, ЛП-33А.....	31
3.1.19.	Обрезка сучьев и вершин с деревьев бензиномоторной пилой с укороченной шиной на лесосеке (пасеке, треловочном волоке).....	32
3.1.20.	Обрубка сучьев и вершин на лесосеке (пасеке, треловочном волоке) вручную.....	34
3.1.21.	Обрезка сучьев и вершин с деревьев бензиномоторной пилой с укороченной шиной на лесопогрузочном пункте (верхнем складе).....	35
3.1.22.	Обрубка сучьев и вершин на лесопогрузочном пункте (верхнем складе) вручную.....	37
3.1.23.	Погрузка заготовленного леса челюстными погрузчиками на лесопогрузочном пункте (верхнем складе).....	38
3.1.24.	Погрузка заготовленного леса кранами на лесопогрузочном пункте (верхнем складе).....	39
3.1.25.	Обрезка вершин у хлыстов бензиномоторной пилой при вывозке леса на автомобилях.....	40
3.1.26.	Очистка лесосек гидравлическим подборщиком сучьев ПСГ-3.....	40
3.1.27.	Очистка лесосеки подборщиком ПС-5.....	41
3.2.	Вывозка леса тепловозами по УЖД.....	41
3.3.	Работы на нижних складах.....	44
3.3.1.	Разгрузка и растаскивание пакетов хлыстов установкой РРУ-ГОМ.....	44
3.3.2.	Обрезка сучьев электро-, бензосучкорезками и бензиномоторной пилой с укороченной шиной.....	45
3.3.3.	Обрубка сучьев вручную.....	45

3.3.4.	Обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов сучко- разно-раскряжевой машиной ЛО-120.....	46
3.3.5.	Раскряжевка хлыстов на раскряжевойных установках ПЛХ-ЗАС, 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 раскряжки хлыстов.....	57
3.3.9.	Сортировка круглых лесоматериалов на транспортере вручную.....	58
3.3.10.	Сортировка-штабелевка круглых лесоматери- алов вручную с применением вагонетки.....	59
3.3.11.	Разделка долготы балансирами пилами.....	61
3.3.12.	Разделка долготы электро- и бензиномотор- ными пилами.....	62
3.3.13.	Подноска и укладка коротья.....	63
3.3.14.	Окорка круглых лесоматериалов двухротор- ными окорочными станками 2СК40-1, 2СК63-1, 2СК80-1.....	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 кожка дров.....	69
3.3.19.	Укладка дров в кассеты.....	69
3.3.20.	Кожка дров вручную.....	70
3.3.21.	Выработка технологической щепы на уста- новках УЩ.....	70
3.3.22.	Выработка колотых баланров из феуных дров на станке Н-10.....	73
3.3.23.	Выгрузка сортиментов вручную.....	74
3.3.24.	Штабелевка лесоматериалов кранами с по- мощью гибких стропов.....	75

	Стр.
3.3.25. Штабелёвка лесоматериалов кранами с грейфером.....	76
3.3.26. Штабелёвка пакетированных лесоматериалов кранами.....	76
3.3.27. Штабелёвка лесоматериалов лесоклад- чиком ЛТ-72.....	77
3.3.28. Штабелёвка лесоматериалов лебёдками.....	78
3.3.29. Штабелёвка лесоматериалов вручную.....	79

Подписано к печати 12/XII-1994г. Заказ 281 Тираж 1500  
Объем 5,2 п.л. Формат 60х84 1/16

---

РУ ЦНИИМ, Москва, Оренбургская, 15