

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
ГОССТРОЙ СССР**

ЕНИР

**ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

СБОРНИК Е13

РАСЧИСТКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ ЛЕСА

МОСКВА 1988

Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря 1986 года № 43/512/29 - 50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах

ЕНИР. Сборник Е13. Расчистка трассы линейных сооружений от леса / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1988.

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС "О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства".

Разработаны Центром по научной организации труда (Центр НОТ "Нефтегазстройтруд") Министерства строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности с использованием нормативных материалов других министерств и ведомств под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована со Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом техники, технологии и организации управления строительством предприятий нефтяной и газовой промышленности (ВНИИПК техоргнефтегазстрой).

Ведущие исполнители - Ю.П. Гейц, А.И. Николаев (Центр НОТ "Нефтегазстройтруд").

Исполнители - Н.Е. Штаф (Центр НОТ "Нефтегазстройтруд"); А.П. Зайцев, Ю.Х. Валеев (НИС в г.Уфе); В.В. Русаков (ВНИИПК техоргнефтегазстрой); В.П. Гробов (ЦБНТС).

Ответственный за выпуск - В.П. Гробов (ЦБНТС).

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий Сборник содержит нормы и расценки на строительные процессы, выполняемые при инженерной подготовке трассы: расчистка трассы от леса, корчевка пней, вывозка леса и другие сопутствующие работы.

2. Тарификация работ произведена в соответствии с ЕТКС работ и профессий рабочих, вып. 3, разд. "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы," вып. 39, разд. "Лесозаготовительные работы, лесосплав и подсочка леса".

3. Нормы времени и расценки Сборника дифференцированы в зависимости от диаметра стволов, породы, крупности и густоты леса (числа деревьев, пней на одном гектаре площади), приведенных в табл. 1.

Таблица 1

П.п	Характеристика леса				
	крупность	диаметр, см		Густота	количество деревьев на 1 га
		ствола	пня		
1	Крупный	От 32	От 34	Густой Средней густоты Редкий	Св. 200 От 81 до 200 " 80
2	Средней крупности	До 32	До 34	Густой Средней густоты Редкий	Св. 340 От 161 до 340 " 160
3	Мелкий	До 24	" 26	Густой Средней густоты Редкий	Св. 500 От 301 до 500 " 300
4	Очень мелкий	" 16	" 18	Густой Средней густоты Редкий	Св. 850 От 401 до 850 " 400
5	Тонкомерный (подлесок, кустарник)	" 11	" 12	Густой Средней густоты Редкий	Св. 1450 От 801 до 1450 " 800

Расчет за выполненные работы по расчистке трассы от леса (§ Е13-1, Е13-2) и корчевке пней (§ Е13-8) производится в зависимости от количества деревьев или пней на 1 га и их среднего диаметра, которые определяются до производства работ сплошным или ленточным пересчетом.

Для проведения ленточного пересчета на делянке, подлежащей разработке, выделяют один или несколько участков, проходящих через всю делянку и составляющих не менее 10% ее площади. На выделенных участках после замера их площади производится сплошной пересчет деревьев или пней по количеству и по диаметрам, а кустарника - по количеству стволов, после чего определяется средний диаметр деревьев, пней или кустарника в пересчете на 1 га.

Диаметр деревьев замеряется на высоте 1,3 м. При овальном сечении диаметр принимается равным полусумме большего и меньшего диаметров. Средний диаметр деревьев или пней определяется как средневзвешенное значение.

Пример определения среднего диаметра деревьев и их количества на 1 га.

По данным ленточного пересчета получены следующие исходные данные:

площадь контрольного участка - 0,2 га,

количество деревьев на контрольном участке по диаметрам, см:

от 12 до 16 (средний 14) - 25 шт.

" 17 " 20 (" 18) - 21 "

" 21 " 24 (" 22) - 19 "

" 25 " 28 (" 26) - 16 "

" 29 " 32 (" 30) - 10 "

" 33 " 40 (" 36) - 4 "

Всего 95 шт.

Количество деревьев на 1 га составляет:

$$95/0,2 = 475 \text{ шт.}$$

Средний диаметр составляет:

$$(25 \times 14 + 21 \times 18 + 19 \times 22 + 16 \times 26 + 10 \times 30 + 4 \times 36) / 95 = 21,1 \text{ см.}$$

4. В сборнике норм времени отнесены:

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

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

береза - к группе твердолиственных пород по нормам на окорку, сортировку, штабелевку, вывозку, ручную погрузку и разгрузку древесины и к группе хвойных и мягколиственных пород по нормам на остальные работы;

лиственница - к группе твердолиственных пород по нормам на валку, окорку, раскряжевку хлыстов, вывозку, ручную погрузку и разгрузку древесины, сортировку, штабелевку и к группе хвойных и мягколиственных по нормам на остальные работы;

ель, пихту - к отдельной группе пород по нормам на обрезку, обрубку, сбор и сжигание сучьев и к группе хвойных и мягколиственных пород по нормам на остальные работы.

5. Нормы времени и расценки § E13-1, E13-6, E13-12, E13-13, E13-14 установлены для хвойных и мягколиственных пород. При производстве работ с твердолиственными породами (а также березы и лиственницы при окорке, сортировке, штабелевке, погрузке вручную, вывозке древесины, а также лиственницы при валке леса, раскряжевке хлыстов) применять коэффициент 1,2 (ВЧ-1).

6. Нормами и расценками Сборника предусмотрено выполнение работ в условиях равнинной и слабопересеченной местности.

При выполнении работ в условиях, отличающихся от нормальных, применять коэффициенты, указанные в табл. 2.

Таблица 2

Условия производства работ	Коэффициент	Параграфы, на которые распространяются коэффициенты
По снегу глубиной св. 0,6 м	1,25 (ВЧ-2)	E13-1, E13-2, E13-8, E13-10
По болотистой местности (независимо от времени года)	1,15 (ВЧ-3)	E13-1, E13-3, E13-6, E13-7
По пересеченной и гористой местности (имеющей уклон более 7%, а также естественные препятствия - овраги, каналы, балки и т.д.)	1,25 (ВЧ-4)	E13-8, E13-10

Необходимость применения коэффициентов на усложненные условия выполнения работ должны подтверждаться соответствующими актами.

7. Все работы по расчистке трассы от леса в зонах нахождения сухостойных и зависших деревьев запрещены правилами техники безопасности. Удаление таких деревьев должно производиться до начала общих работ особым звеном рабочих в присутствии мастера.

8. Работы по корчевке пней взрывным способом нормируются по сборнику E2 "Земляные работы", вып. 3 "Буровзрывные работы".

Работы по планировке трассы бульдозером после корчевания нормируются по сборнику E2 "Земляные работы", вып. 1 "Механизированные и ручные земляные работы".

9. Нормы времени для рабочих приведены в человеко-часах, а для машин в машино-часах.

10. Нормы времени и расценки на 1 га в параграфах E13-1, E13-2, E13-3 и E13-8 рассчитаны на основании норм и расценок этих же параграфов, имеющих измерители: 10 деревьев, 10 пней, 100 деревьев.

11. Нормами настоящего Сборника предусмотрено выполнение работ в соответствии с действующими строительными нормами и правилами СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства".

12. Нормами настоящего Сборника предусмотрено выполнение работ с соблюдением правил техники безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с действующими строительными нормами и правилами СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и другими документами, регламентирующими безопасное производство работ по расчистке трассы линейных сооружений от леса.

13. Нормами и расценками настоящего Сборника учтено и отдельно не оплачивается время, затрачиваемое рабочими на подготовку рабочего места перед началом работы и приведение его в порядок в конце смены; получение задания и указаний по выполнению работы; заправку и ежедневный уход за машинами, оборудованием (инструментами); сдачу выполненной работы; отдых и личные надобности.

Приведенные в Сборнике пределы числовых показателей (кол-во деревьев на 1 га и др.), в которых указано "до", следует понимать включительно.

§ E13-1. Валка леса бензомоторными пилами

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена валка деревьев на просеке вершинами в сторону трелевки хлыстов способом елочки или костра для облегчения обрубки, сбора сучьев и трелевки хлыстов. Высота пней при этом не должна превышать 10 см от шейки или 1/3 диаметра пня.

Впереди зоны валки деревьев, на безопасном расстоянии от нее, предусмотрена расчистка проходов путем вырубki подлеска и уборки валежника.

Состав работ

1. Устройство затесок на границах просеки. 2. Уборка валежника. 3. Вырубка кустарника и подлеска, мешающего валке. 4. Валка деревьев в заданном направлении с применением валочной вилки или лопатки. 5. Переход от одного дерева к другому.

Состав звена

Вальщик леса 6 разр. – 1

Лесоруб 4 " – 1

" 2 " - 2

ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ) И МЯГКОЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 10 деревьев

Диаметр комля, см	Н. вр.	Расц.	№
От 12 до 16	0,49	0-38,3	1
Св. 16 до 20	0,6	0-47,0	2
" 20 " 24	0,77	0-60,3	3
" 24 " 28	0,9	0-70,4	4
" 28 " 32	1,2	0-93,9	5
" 32 " 40	1,8	1-41	6

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 га

Диаметр комля, см	Количество деревьев на 1 га	Н. вр.	Расц.	№
	До 300	14,5	11-35	1
	Св. 300 до 450	18,5	14-48	2

От 12 до 16	" 450 " 600	25,5	19-95	3
	" 600 " 750	33	25-82	4
	" 750 " 900	40,5	31-69	5
	" 900 " 1050	48	37-56	6
	" 1050 " 1250	56	43-82	7
	" 1250	67	52-43	8
Св. 16 до 20	До 300	18	14-09	9
	Св. 300 до 450	22,5	17-61	10
	" 450 " 600	31,5	24-65	11
	" 600 " 750	40,5	31-69	12
	" 750 " 900	49,5	38-73	13
	" 900	60	46-95	14
" 20 " 24	До 200	15,5	12-13	15
	Св. 200 до 300	19,5	15-26	16
	" 300 " 400	27	21-13	17
	" 400 " 500	34,5	27-00	18
	" 500 " 600	42,5	33-26	19
	" 600 " 700	50	39-13	20
	" 700 " 800	58	45-39	21
	" 800	65	50-86	22
Св. 24 до 28	До 150	13,5	10-56	23
	Св. 150 до 200	16	12-52	24
	" 200 " 250	20,5	16-04	25
	" 250 " 300	25	19-56	26
	" 300 " 350	29,5	23-08	27
	" 350 " 400	34	26-61	28
	" 400 " 450	38,5	30-13	29
	" 450 " 500	43	33-65	30
	" 500 " 600	49,5	38-73	31
	" 600	59	46-17	32
" 28 " 32	До 100	12	9-39	33
	Св. 100 до 150	15	11-74	34
	" 150 " 200	21	16-43	35
	" 200 " 250	27	21-13	36
	" 250 " 300	33	25-82	37
	" 300 " 350	39	30-52	38
	" 350 " 400	45	35-21	39
	" 400 " 450	51	39-91	40
	" 450 " 500	57	44-60	41
	" 500	63	49-30	42
" 32 " 40	До 90	16	12-52	43
	Св. 90 до 120	19	14-87	44
	" 120 " 150	24,5	19-17	45
	" 150 " 200	31,5	24-65	46
	" 200 " 250	40,5	31-69	47
	" 250 " 300	49,5	38-73	48
	" 300 " 350	59	46-17	49
	" 350	68	53-21	50

§ Е13-2. Расчистка трассы от леса валочно-пакетирующей машиной ЛП-19

Указания по проектированию норм

Нормами предусмотрена расчистка трассы от леса валочно-пакетирующей машиной с гидравлическим приводом на гусеничном ходу путем спиливания деревьев с кронами на ширину захвата рабочего органа (стрелы) машины и укладывания их в пакеты в лесосеках с максимальным объемом деревьев 3,5-4 м³, уклонами не более 8° и

грунтами, обеспечивающими проходимость трелевочных тракторов. Нормами предусмотрено обозначение проектной ширины просеки затесками деревьев на ее границе до начала производства работ.

Состав работ

1. Захват дерева. 2. Спилывание и укладка дерева в пачку. 3. Перемещение для последующего пиления.

Состав звена

Машинист 6 разр. - I

ЛЕС ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ, МЕЛКИЙ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И КРУПНЫЙ
ХВОЙНЫХ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ) И МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 100 деревьев

Состояние спиленных деревьев	Диаметр деревьев, см						
	от 12 до 16	св. 16 до 20	св. 20 до 24	св. 24 до 28	св. 28 до 32	св. 32 до 40	
С кронами	0,72 <u>(0,72)</u> 0-76,3	0,78 <u>(0,78)</u> 0-82,7	0,85 <u>(0,85)</u> 0-90,1	0,92 <u>(0,92)</u> 0-97,5	0,99 <u>(0,99)</u> 1-05	1,1 <u>(1,1)</u> 1-17	1
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 га

Диаметр комлей деревьев, см	Количество деревьев на 1 га	Н-вр. Расц.	№
От 12 до 16	До 300	2,2 <u>(2,2)</u> 2-33	1
	Св. 300 до 450	2,7 <u>(2,7)</u> 2-86	2
	Св. 450 до 600	3,8 <u>(3,8)</u> 4-03	3
	" 600 " 750	4,9 <u>(4,9)</u> 5-19	4
	" 750 " 900	5,9 <u>(5,9)</u> 6-25	5
	" 900 " 1050	7 <u>(7)</u> 7-42	6
	" 1050 " 1250	8,3 <u>(8,3)</u> 8-80	7
	" 1250	9,9 <u>(9,9)</u> 10-49	8
	До 300	2,3 <u>(2,3)</u> 2-44	9

Св. 16 до 20	Св. 300 до 450	2,9 <u>(2,9)</u> 3-07	10
	Св. 450 до 600	4,1 <u>(4,1)</u> 4-35	11
	" 600 " 750	5,3 <u>(5,3)</u> 5-62	12
	" 750 " 900	6,4 <u>(6,4)</u> 6-78	13
	" 900	7,8 <u>(7,8)</u> 8-27	14
Св. 20 до 24	До 200	1,7 <u>(1,7)</u> 1-80	15
	Св. 200 до 300	2,1 <u>(2,1)</u> 2-23	16
	" 300 " 400	3 <u>(3)</u> 3-18	17
	" 400 " 500	3,8 <u>(3,8)</u> 4-03	18
	" 500 " 600	4,7 <u>(4,7)</u> 4-98	19
	" 600 " 700	5,5 <u>(5,5)</u> 5-83	20
	Св. 700 до 800	0,4 <u>(6,4)</u> 6-78	21
" 24 " 28	" 800	7,2 <u>(7,2)</u> 7-63	22
	До 150	1,4 <u>(1,4)</u> 1-48	23
	Св. 150 до 200	1,6 <u>(1,6)</u> 1-70	24
	" 200 " 250	2,1 <u>(2,1)</u> 2-23	25
	" 250 " 300	2,5 <u>(2,5)</u> 2-65	26
	" 300 "350	3 <u>(3)</u> 3-18	27
	" 350 " 400	3,4 <u>(3,4)</u> 3-60	28

	" 400 " 450	3,9 <u>(3,9)</u> 4-13	29
	" 450 " 500	4,4 <u>(4,4)</u> 4-66	30
	" 500 " 600	5,1 <u>(5,1)</u> 5-41	31
	" 600	6 <u>(6)</u> 6-36	32
Св. 28 до 32	До 100	0,99 <u>(0,99)</u> 1-05	33
	Св. 100 до 150	1,2 <u>(1,2)</u> 1-27	34
	Св. 150 до 200	1,7 <u>(1,7)</u> 1-80	35
	" 200 " 250	2,2 <u>(2,2)</u> 2-33	36
	" 250 " 300	2,7 <u>(2,7)</u> 2-86	37
	" 300 " 350	3,2 <u>(3,2)</u> 3-39	38
	" 350 " 400	3,7 <u>(3,7)</u> 3-92	39
	" 400 " 450	4,2 <u>(4,2)</u> 4-45	40
	" 450 " 500	4,7 <u>(4,7)</u> 4-98	41
	" 500	5,2 <u>(5,2)</u> 551	42
" 32 " 40	До 90	0,99 <u>(0,99)</u> 1-05	43
	Св. 90 до 120	1,2 <u>(1,2)</u> 1-27	44
	" 120 " 150	1,5 <u>(1,5)</u> 1-59	45
	" 150 " 200	1,9 <u>(1,9)</u> 2-01	46
	" 200 " 250	2,5 <u>(2,5)</u> 2-65	47

	" 250 " 300	3 (3) 3-18	48
Св. 32 до 40	Св. 300 до 350	3,6 (3,6) 3-82	49
	" 350	4,1 (4,1) 4-35	50

§ E13-3. Обрезка сучьев

Состав работ

1. Обрезка сучьев бензомоторными пилами. 2. Сбор сучьев в кучи.

Обрубщик сучьев 4 разр.

ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЕЛИ И ПИХТЫ) И МЯГКОЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

Нормы времени и расценки на 10 деревьев

Диаметр комля, Н. вр. см		Расц.	№
До 16	0,37	0-29,2	1
Св. 16 до 24	0,61	0-48,2	2
"24 "32	0,85	0-67,2	3
" 32	1.4	1-11	4

Примечания: 1. При обрезке сучьев ели и пихты Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1), а твердолиственных пород - на 1,4 (ПР-2). 2. При обрубке сучьев топором Н. вр. умножать на 1,1 (ПР-3), а Расц. пересчитывать, исходя из тарифной ставки обрубщика сучьев 3 разр.

§ E13-4. Бесчokerная трелевка леса подборщиками-трелевщиками и тракторами с трелевочными навесными устройствами

Состав работ

1. Погрузка сформированной пачки леса. 2. Трелевка деревьев к месту разгрузки. 3. Разгрузка деревьев. 4. Обратный порожний ход.

Состав звена

При работе подборщика-трелевщика
Машинист трелевочной машины - 6 разр.

При работе трактора
Тракторист на трелевке и вывозке леса- 6 разр.

Нормы времени и расценки на 10 плотных м³ леса

Марка механизмов	Расстояние трелевки		№
	до 100м	добавлять на каждые последующие 100м	
ЛТ-154	0,67 (0,67) 0-71,0	0,23 (0,23) 0-24,4	1
ЛТ-89	0,89 (0,89) 0-94,3	0,34 (0,34) 0-36,0	2
ТБ-1	1,3 (1,3) 1-38	0,14 (0,14) 0-14,8	3
	а	б	№

§ Е13-5. Трелевка леса тракторами

Состав работ

1. Чокеровка деревьев. 2. Сбор пачки. 3. Трелевка деревьев тракторами к месту штабелирования. 4. Отцепка деревьев и снятие чокеров. 5. Возвращение трактора за следующими деревьями.

Состав звена

Тракторист на трелевке и вывозке леса 6 разр. – 1

Чокеровщик 4 разр. - 2

Нормы времени и расценки на 10 плотных м³

Расстояние трелевки	Состояние срубленных деревьев	Для трактористов			Для рабочих			
		Марка трактора						
		ТДТ-40	ТДТ-75	Т-100М	ТДТ-40	ТДГ-75	Т-100М	
До 100м	С кронами	0,66 (0,66) 0-70,0	0,62 (0,62) 0-65,7	0,54 (0,54) 0-57,2	<u>1,32</u> 1-04	<u>1,24</u> 0-98	<u>1,08</u> 0-85,3	1
	Без крон	0,58 (0,58) 0-61,5	0,56 (0,56) 0-59,4	0,49 (0,49) 0-51,9	<u>1,16</u> 0-91,6	<u>1,12</u> 0-88,5	<u>0,98</u> 0-77,4	2
Добавлять на каждые последующие 100м	С кронами	0,08 (0,08) 0-08,5	0,07 (0,07) 0-07,4	0,07 (0,07) 0-07,4	<u>0,16</u> 0-12,6	<u>0,14</u> 0-11,1	<u>0,14</u> 0-11,1	3
	Без крон	0,07 (0,07) 0-07,4	0,06 (0,06) 0-06,4	0,05 (0,05) 0-05,3	<u>0,14</u> 0-11,1	<u>0,12</u> 0-09,5	<u>0,1</u> 0-07,9	4
		а	б	в	г	д	е	№

Примечания: 1. При трелевке деревьев по снежному покрову Н. вр. и Расц. умножать на 0,8 (ПР-1). 2. При трелевке деревьев по нераскорчеванной местности Н. вр. и Расц. умножать на 1,25 (ПР-2)

§ Е13-6. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами

Указания по применению норм

Нормами параграфа предусмотрены: укладка и раскатка хлыстов на разделочной площадке, откатка сортиментов на расстояние до 10м.

Состав работ

1. Разметка хлыстов. 2. Раскряжевка хлыстов на сортименты. 3. Расклинивание и поддержание хлыста вагами при зажимах пилы.

Состав звена

Раскряжевец 4 разр. – 1

Подсобный рабочий 2 " - 1

ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ) И МЯГКОЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

Нормы времени и расценки на 10 плотных м³

Вид раскряжевки	Диаметр комлей деревьев, см				
	до 16	св. 16 до 24	св. 24 до 32	св. 32	
На долготье	1,4 1-00	0,99 0-70,8	0,75 0-53,6	0,59 0-42,2	1
На коротье	2,2 1-57	1,7 1-22	1,4 1-00	0,96 0-68,6	2
	а	б	в	г	1

Примечание. К коротью отнесены сортименты длиной до 2 м, к долготью - сортименты длиной св. 2м.

§ Е13-7. Очистка трассы от порубочных остатков**Состав работ**

1. Сбор в кучи сучьев и прочих порубочных остатков. 2. Заготовка материалов для розжига. 3. Сжигание.

Лесоруб 2 разр.

Нормы времени и расценки на 10 плотных м³ заготовленной древесины

Порода деревьев	Н. вр.	Расц.	№
Хвойные (кроме лиственницы) и мягколиственные	1,3	0-83,2	1
Твердолиственные и лиственница	2	1-28	2

Примечания: 1. При очистке трассы от порубочных остатков без сжигания Н. вр. и Расц. умножать на 0,7 (ПР-1). 2. При сжигании порубочных остатков, ранее собранных в кучи, Н. вр. и Расц. умножать на 0,3 (ПР-2).

§ Е13-8. Корчевка пней*Указания по применению норм*

Нормами предусмотрена корчевка пней после трелевки хлыстов и подбора сучьев, частичная засыпка образующихся ям отвалом используемого механизма и перемещение выкорчеванных пней отвалом на расстояние до 10 м с собиранием их на просеке в кучи. В процессе производства работ предусмотрено также выполнение ручных операций, сопутствующих механизированной корчевке пней.

Состав работы

1. Подрезка корней у пней средней крупности и крупных. 2. Корчевка пней с перемещением и окучиванием их на просеке.

Состав звена

При корчевке пней бульдозером
Машинист бульдозера 6 разр. – 1
Подсобный рабочий 2 " - 1

При корчевке пней корчевателем
Тракторист 6разр. – 1
Подсобный рабочий 2 " – 1

При корчевке пней механизмами мощ. ностью до 132кВт (180 л.с.).

**ЛЕС ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ, МЕЛКИЙ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И КРУПНЫЙ
ХВОЙНЫХ И МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД**

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 10 пней

Навесное оборудование	Диаметр пней, см	Для машинистов бульдозеров и трактористов		Для рабочих		
		Марка трактора				
		T-100M	T-180	T-100M	T-180	
	От 13 до 18	0,18 <u>(0,18)</u> 0-19,1	0,17 <u>(0,17)</u> 0-18,0	<u>0,18</u> 0-11,5	<u>0,17</u> 0-10,9	1
	Св. 18 до 22	0,22 <u>(0,22)</u> 0-23,3	0,2 <u>(0,2)</u> 0-21,2	<u>0,22</u> 0-14,1	<u>0,2</u> 0-12,8	2

Бульдозерное	"22 "26	0,29 <u>(0,29)</u> 0-30,7	0,25 <u>(0,25)</u> 0-26,5	<u>0,29</u> 0-18,6	<u>0,25</u> 0-16,0	3
	" 26 " 30	0,36 <u>(0,36)</u> 0-38,2	0,31 <u>(0,31)</u> 0-32,9	<u>0,36</u> 023,0	<u>0,31</u> 0-19,8	4
	" 30 " 34	0,5 <u>(0,5)</u> 0-53,0	0,42 <u>(0,42)</u> 0-44,5	<u>0,5</u> 0-32,0	<u>0,42</u> 0-26,9	5
	Св. 34 до 42	0,78 <u>(0,78)</u> 0-82,7	0,65 <u>(0,65)</u> 0-68,9	<u>0,78</u> 0-49,9	<u>0,65</u> 0-41,6	6
Корчевательное	От 13 до 18	0,18 <u>(0,18)</u> 0-19,1	-	<u>0,18</u> 0-11,5	-	7
	Св. 18 до 22	0,21 <u>(0,21)</u> 0-22,3	-	<u>0,21</u> 0-13,4	-	8
	" 22 " 26	0,27 <u>(0,27)</u> 0-28,6	-	<u>0,27</u> 0-17,3	-	9
	" 26 " 30	0,32 <u>(0,32)</u> 0-33,9	-	<u>0,32</u> 0-20,5	-	10
	" 30 " 34	0,44 <u>(0,44)</u> 0-46,6	-	<u>0,44</u> 0-28,2	-	11
	" 34 " 42	0,69 <u>(0,69)</u> 0-73,1	-	<u>0,69</u> 0-44,2	-	12

ЛЕС ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ, МЕЛКИЙ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И КРУПНЫЙ
ТВЕРДОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 10 пней

Навесное оборудование	Диаметр пней, см	Для машинистов бульдозеров и трактористов		Для рабочих		
		Марка трактора				
		T-100M	T-180 1	T-100M	T-180	
Бульдозерное	От 13 до 18	0,28 <u>(0,28)</u> 0-29,7	0,25 <u>(0,25)</u> 0-26,5	<u>0,28</u> 0-17,9	<u>0,25</u> 0-16,0	1
	Св. 18 до 22	0,34 <u>(0,34)</u> 0-36,0	0,3 <u>(0,3)</u> 0-31,8	<u>0,34</u> 0-21,8	<u>0,3</u> 0-19,2	2
	" 22 " 26	0,45 <u>(0,45)</u> 0-47,7	0,39 <u>(0,39)</u> 0-41,3	<u>0,45</u> 0-28,8	<u>0,39</u> 0-25,0	3
	Св. 26 до 30	0,56 <u>(0,56)</u> 0-59,4	0,48 <u>(0,48)</u> 0-50,9	<u>0,56</u> 0-35,8	<u>0,48</u> 0-30,7	4
	" 30 " 34	0,81 <u>(0,81)</u> 0-85,9	0,53 <u>(0,53)</u> 0-56,2	<u>0,81</u> 0-51,8	<u>0,53</u> 0-33,9	5
	" 34 " 42	1,4 <u>(1,4)</u> 1-48	0,7 <u>(0,7)</u> 0-74,2	<u>1,4</u> 0-89,6	<u>0,7</u> 0-44,8	6

Корчевательное	От 13 до 18	0,26 <u>(0,26)</u> 0-27,6	-	<u>0,26</u> 0-16,6	-	7
	Св. 18 до 22	0,31 <u>(0,31)</u> 0-32,9	-	<u>0,31</u> 0-19,8	-	8
	" 22 " 26	0,41 <u>(0,41)</u> 0-43,5	-	<u>0,41</u> 0-26,2	-	9
	" 26 " 30	0,51 <u>(0,51)</u> 0-54,1	-	<u>0,51</u> 0-32,6	-	10
	" 30 " 34	0,71 <u>(0,71)</u> 0-75,3	-	<u>0,71</u> 0-45,4	-	11
	" 34 " 42	1,2 <u>(1,2)</u> 1-27	-	<u>1,2</u> 0-76,8	-	12
		а	б	в	г	№

ЛЕС ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ, МЕЛКИЙ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И КРУПНЫЙ
ХВОЙНЫХ И МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 га

Диаметр пней, см	Количество пней на 1 га	Навесное оборудование						
		бульдозерное			корчевательное			
		Марка трактора						
		Т-100М		Т-180		Т-100М		
		Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для тракторис тов	Для подсобны х рабочих	
От 13 до 18	До 300	5,4 <u>(5,4)</u> 5-72	<u>5,4</u> 3-46	5,1 <u>(5,1)</u> 5-41	<u>5,1</u> 3-26	5,4 <u>(5,4)</u> 5-72	<u>5,4</u> 3-46	1
	Св. 300 до 450	6,8 <u>(6,8)</u> 7-21	<u>6,8</u> 4-35	6,4 <u>(6,4)</u> 6-78	<u>6,4</u> 4-10	6,8 <u>(6,8)</u> 7-21	<u>6,8</u> 4-35	2
	" 450 " 600	9,5 <u>(9,5)</u> 10-07	<u>9,5</u> 6-08	8,9 <u>(8,9)</u> 9-43	<u>8,9</u> 5-70	9,5 <u>(9,5)</u> 10-07	<u>9,5</u> 6-08	3
	" 600 " 750	12 <u>(12)</u> 12-72	<u>12</u> 7-68	11,5 <u>(11,5)</u> 12-19	<u>11,5</u> 7-36	12 <u>(12)</u> 12-72	<u>12</u> 7-68	4
	" 750 " 900	15 <u>(15)</u> 15-90	<u>15</u> 9-60	14 <u>(14)</u> 14-84	<u>14</u> 8-96	15 <u>(15)</u> 15-90	<u>15</u> 9-60	5
	" 900 " 1050	17,5 <u>(17,5)</u> 18-55	<u>17,5</u> 11-20	16,5 <u>(16,5)</u> 17-49	<u>16,5</u> 10-56	17,5 <u>(17,5)</u> 18-55	<u>17,5</u> 11-20	6
	1050 " 1250	20,5 <u>(20,5)</u> 21-73	<u>20,5</u> 13-12	19,5 <u>(19,5)</u> 20-67	<u>19,5</u> 12-48	20,5 <u>(20,5)</u> 21-73	<u>20,5</u> 13-12	7
	" 1250	25 <u>(25)</u> 26-50	<u>25</u> 16-00	23,5 <u>(23,5)</u> 24-91	<u>23,5</u> 15-04	25 <u>(25)</u> 26-50	<u>25</u> 16-00	8

Св. 18 до 22	До 300	6,6 (6,6) 7-00	<u>6,6</u> 4-22	6 (6) 6-36	<u>6</u> 3-84	63 (6,3) 6-68	<u>6,3</u> 4-03	9
	Св. 300 до 450	8,3 (8,3) 8-80	<u>8,3</u> 5-31	7,5 (7,5) 7-95	<u>7,5</u> 4-80	7,9 (7,9) 8-37	<u>7,9</u> 5-06	10
	" 450 " 600	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 8-36	10,5 (10,5) 11-13	<u>10,5</u> 6-72	11 (11) 11-66	<u>11</u> 7-04	11
	Св. 600 до 750	15 (15) 15-90	<u>15</u> 9-60	13,5 (13,5) 14-31	<u>13,5</u> 8-64	14 (14) 14-84	<u>14</u> 8-96	12
	" 750 " 900	18 (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	16,5 (16,5) 17-49	<u>16,5</u> 10-56	17,5 (17,5) 18-55	<u>17,5</u> 11-20	13
	" 900	22 (22) 23-32	<u>22</u> 14-08	20 (20) 21-20	<u>20</u> 12-80	21 (21) 22-26	<u>21</u> 13-44	14
" 22 26	До 200	5,8 (5,8) 6-15	<u>5,8</u> 3-71	5 (5) 5-30	<u>5</u> 3-20	5,4 (5,4) 5-72	<u>5,4</u> 3-46	15
	Св. 200 до 300	7,3 (7,3) 7-74	<u>7,3</u> 4-67	6,5 (6,5) 6-89	<u>6,5</u> 4-16	6,8 (6,8) 7-21	<u>6,8</u> 4-35	16
		10 (10) 10-60	<u>10</u> 6-40	9 (9) 9-54	<u>9</u> 5-76	9,5 (9,5) 10-07	<u>9,5</u> 6-08	17
	" 300 " 400	13 (13) 13-78	<u>13</u> 8-32	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 7-36	12 (12) 12-72	<u>12</u> 7-68	18
	" 400 " 500	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	14 (14) 14-84	<u>14</u> 8-96	15 (15) 15-90	<u>15</u> 9-60	19
	" 500 " 600	19 (19) 20-14	<u>19</u> 12-16	16,5 (16,5) 17-49	<u>16,5</u> 10-56	17,5 (17,5) 18-55	<u>17,5</u> 11-20	20
	" 600 " 700	22 (22) 23-32	<u>22</u> 14-08	19 (19) 20-14	<u>19</u> 12-16	20,5 (20,5) 21-73	<u>20,5</u> 13-12	21
	" 700 " 800	24,5 (24,5) 25-97	<u>24,5</u> 15-68	21,5 (21,5) 22-79	<u>21,5</u> 13-76	23 (23) 24-38	<u>23</u> 14-72	22
" 26 " 30	До 150	5,4 (5,4) 5-72	<u>5,4</u> 3-46	4,7 (4,7) 4-98	<u>4,7</u> 3-01	5 (5) 5-30	<u>5</u> 3-20	23
Св. 26 до 30	Св. 150 до 200	6,3 (6,3) 6-68	<u>6,3</u> 4-03	5,4 (5,4) 5-72	<u>5,4</u> 3-46	5,8 (5,8) 6-15	<u>5,8</u> 3-71	24
	" 200 " 250	8,1 (8,1) 8-59 !	<u>8,1</u> 5-18	7 (7) 7-42	<u>7</u> 4-48	7,4 (7,4) 7-84	<u>7,4</u> 4-74	25
	" 250 300	9,9 (9,9) 10-49	<u>9,9</u> 6-34	8,5 (8,5) 9-01	<u>8,5</u> 5-44	9,1 (9,1) 9-65	<u>9,1</u> 5-82	26
	" 300 " 350	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 7-36	10 (10) 10-60	<u>10</u> 6-40	10,5 (10,5) 11-13	<u>10,5</u> 6-72	27

	"350 "400	13,5 (13,5) 14-31	<u>13,5</u> 8-64	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 7-36	12,5 (12,5) 13-25	<u>12,5</u> 8-00	28
	" 400 " 450	15,5 (15,5) 16-43	<u>15,5</u> 9-92	13 (13) 13-78	<u>13</u> 8-32	14 (14) 14-84	<u>14</u> 8-96	29
	" 450 " 500	17 (17) 18-02	<u>17</u> 10-88	14,5 (14,5) 15-37	<u>14,5</u> 9-28	15,5 (15,5) 16-43	<u>15,5</u> 9-92	30
	500 " 600	20 (20) 21-20	<u>20</u> 12-80	17 (17) 18-02	<u>17</u> 10-88	18 (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	31
	" 600	23,5 (23,5) 24-91	<u>23,5</u> 15-04	20 (20) 21-20	<u>20</u> 12-80	21,5 (21,5) 22-79	<u>21,5</u> 13-76	32
Св. 30 до 34	До 100	5 (5) 5-30	<u>5</u> 3-20	4,2 (4,2) 4-45	<u>4,2</u> 2-69	4,5 (4,5) 4-77	<u>4,5</u> 2-88	33
	Св. 100 до 150	6,3 (6,3) 6-68	<u>6,3</u> 4-03	5,3 (5,3) 5-62	<u>5,3</u> 3-39	5,6 (5,6) 5-94	<u>5,6</u> 3-58	34
	" 150 200	8,8 (8,8) 9-33	<u>8,8</u> 5-63	7,4 (7,4) 7-84	<u>7,4</u> 4-74	7,9 (7,9) 8-37	<u>7,9</u> 5-06	35
	Св. 200 до 250	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 7-36	9,5 (9,5) 10-07	<u>9,5</u> 6-08	10 (10) 10-60	<u>10</u> 6-40	36
	" 250 " 300	14 (14) 14-84	<u>14</u> 8-96	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 7-36	12,5 (12,5) 13-25	<u>12,5</u> 8-00	37
	" 300 " 350	16,5 (16,5) 17-49	<u>16,5</u> 10-56	13,5 (13,5) 14-31	<u>13,5</u> 8-64	14,5 (14,5) 15-37	<u>14,5</u> 9-28	38
	" 350 " 400	19 (19) 20-14	<u>19</u> 12-16	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	17 (17) 8-02	<u>17</u> 10-88	39
	" 400 " 450	21,5 (21,5) 22-79	<u>21,5</u> 13-76	18 (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	19 (19) 20-14	<u>19</u> 12-16	40
	" 450 500	24 (24) 25-44	<u>24</u> 15-36	20 (20) 21-20	<u>20</u> 12-80	21,5 (21,5) 22-79	<u>21,5</u> 13-76	41
	" 500	26,5 (26,5) 28-09	<u>26,5</u> 16-96	22 (22) 23-32	<u>22</u> 14-08	23,5 (23,5) 24-91	<u>23,5</u> 15-04	42
" 34 " 42	До 90	7 (7) 7-42	<u>7</u> 4-48	5,9 (5,9) 6-:	<u>5,9</u> 3-78	6,3 (6,3) 6-68	<u>6,3</u> 4-03	43
	Св. 90 до 120	8,2 (8,2) 8-69	<u>8,2</u> 5-25	6,8 (6,8) 7-21	<u>6,8</u> 4-35	7,4 (7,4) 7-84	<u>7,4</u> 4-74	44
	" 120 " 150	10,5 (10,5) 11-13	<u>10,5</u> 6-72	8,8 (8,8) 9-33	<u>8,8</u> 5-63	9,5 (9,5) 10-07	<u>9,5</u> 6-08	45
	" 150 " 200	13,5 (13,5) 14-31	<u>13,5</u> 8-64	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 7-36	12,5 (12,5) 14-25	<u>12,5</u> 8-00	46

	" 200 " 250	17,5 (17,5) 18-55	<u>17,5</u> 11-20	14,5 (14,5) 15-37	<u>14,5</u> 9-92	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	47
Св. 34 до 42	Св. 250 до 300	21,5 (21,5) 22-79	<u>21,5</u> 13-76	<u>18</u> (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	19,5 (19,5) 20-67	<u>19</u> 12-16	48
	" 300 " 350	25,5 (25,5) 27-03	<u>25,5</u> 16-37	21 (21) 2-26	<u>21</u> 13-44	<u>23</u> (23) 24-38	<u>23</u> 14-72	49
	" 350	29,5 (29,5) 31-27	<u>29,5</u> 18-88	24,5 (24,5) 25-97	<u>24,5</u> 15-68	26,5 (26,5) 8-09	26,5 16-96	50
		а	б	в	г	д	е	№

ЛЕС ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ, МЕЛКИЙ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И КРУПНЫЙ
ТВЕРДОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 га

Диаметр пней, см	Количество пней на 1 га	Навесное оборудование						
		бульдозерное				корчевательное		
		Марка трактора						
		Т-100М		Т-180		Т-100М		
		Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих	
От 13 до 18	До 300	8,4 (8,4) 8-90	8,4 5-38	7,5 (7,5) 7-95	7,5 4-80	7,8 (7,8) 8-27	7,8 4-99	1
	Св. 300 до 450	10,5 (10,5) 11-13	10,5 6-72	9,4 (9,4) 9-96	9,4 6-02	9,8 (9,8) 10-39	9,8 6-27	2
	" 450 " 600	14,5 (14,5) 15-37	14,5 9-28	13 (13) 13-78	13 8-32	13,5 (13,5) 14-31	13,5 8-64	3
	" 600 " 750	19 (19) 20-14	19 12-16	17 (17) 18-02	17 10-88	17,5 (17,5) 18-55	17,5 11-10	4
	" 750 " 900	23 (23) 24-38	23 14-72	20,5 (20,5) 21-73	20,5 13-12	21,5 (21,5) 22-79	21,5 13-76	5
	Св. 900 до 1050	27,5 (27,5) 29-15	27,5 17-60	24,5 (24,5) 25-97	24,5 15-68	25,5 (25,5) 27-03	25,5 16-32	6
	" 1050 " 1250	32 (32) 33-92	32 20-48	29 (29) 30-74	29 18-56	30 (30) 31-80	30 19-20	7
	Св. 1250	38,5 (38,5) 40-81	38,5 24-64	34,5 (34,5) 36-57	34,5 22-08	36 (36) 38-16	36 23-04	8
	До 300	10 (10) 10-60	10 6-40	9 (9) 9-54	9 5-76	9,3 (9,3) 9-86	9,3 5-95	9
	Св. 300 до 450	13 (13) 13-78	13 8-32	11,5 (11,5) 12-19	11,5 7-36	11,5 (11,5) 12-19	11,5 7-36	10

Св. 18 до 22	" 450 " 600	18 (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	16,5 (16,5) 17-49	<u>16,5</u> 10-56	11
	" 600 " 750	23 (23) 24-38	<u>23</u> 14-72	20,5 (20,5) 21-73	<u>20,5</u> 13-12	21 (21) 22-26	<u>21</u> 13-44	12
	" 750 " 900	28 (28) 29-68	<u>28</u> 17-92	25 (25) 26-50	<u>25</u> 16-00	25,5 (25,5) 27-03	<u>25,5</u> 16-32	13
	" 900	34 (34) 36-04	<u>34</u> 21-76	30 (30) 31-80	<u>30</u> 19-20	31 (31) 32-86	<u>31</u> 19-84	14
" 22 " 26	До 200	9 (9) 9-54	<u>9</u> 5-76	7,8 (7,8) 8-27	<u>7,8</u> 4-99	8,2 (8,2) 8-69	<u>8,2</u> 5-25	15
	Св. 200 до 300	11,5 (11,5) 12-19	<u>11,5</u> 7-36	9,8 (9,8) 10-39	<u>9,8</u> 6-27	10,5 (10,5) 11-13	<u>10,5</u> 6-72	16
	" 300 " 400	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	13,5 (13,5) 14-31	<u>13,5</u> 8-64	14,5 (14,5) 15-37	<u>14,5</u> 9-28	17
Св. 22 до 26	Св. 400 до 500	20,5 (20,5) 21-73	<u>20,5</u> 13-12	17,5 (17,5) 18-55	<u>17,5</u> 11-20	18,5 (18,5) 19-61	<u>18,5</u> 11-84	18
	" 500 " 600	25 (25) 26-50	<u>25</u> 16-00	21,5 (21,5) 22-79	<u>21,5</u> 13-76	22,55 (22,5) 23-85	<u>22,5</u> 14-40	19
	" 600 " 700	29,5 (29,5) 31-27	<u>29,5</u> 18-88	25,5 (25,5) 27-03	<u>25,5</u> 16-32	26,5 (26,5) 28-09	<u>26,5</u> 16-96	20
	" 700 " 800	34 (34) 36-04	<u>34</u> 21-76	29,5 (29,5) 31-27	<u>29,5</u> 18-88	31 (31) 32-86	<u>31</u> 19-84	21
	" 800	38,5 (38,5) 40-81	<u>38,5</u> 24-64	33 (33) 34-98	<u>33</u> 21-12	35 (35) 37-10	<u>35</u> 22-40	22
" 26 " 30	До 150	8,4 (8,4) 8-90	<u>8,4</u> 5-38	7,2 (7,2) 7-63	<u>7,2</u> 4-61	7,7 (7,7) 8-16	<u>7,7</u> 4-93	23
	Св. 150 до 200	9,8 (9,8) 10-39	<u>9,8</u> 6-27	8,4 (8,4) 8-90	<u>8,4</u> 5-38	8,9 (8,9) 9-43	<u>8,9</u> 5-70	24
	" 200 " 250	<u>12,5</u> (12,5) 13-25	<u>12,5</u> 8-00	11 (11) 11-66	<u>11</u> 7-04	11,5 (11,5) 12-09	<u>11,5</u> 7-36	25
	" 250 " 300	15,5 (15,5) 16-43	<u>15,5</u> 9-92	13 (13) 13-78	<u>13</u> 8-32	14 (14) 14-84	<u>14</u> 8-96	26
	" 300 " 350	18 (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	15,5 (15,5) 16-43	<u>15,5</u> 9-92	16,5 (16,5) 17-49	<u>16,5</u> 10-56	27
	" 350 " 400	<u>21</u> (21) 22-26	<u>21</u> 13-44	18 (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	19 (19) 20-14	<u>19</u> 12-16	28
	" 400 " 450	24 (24) 25-44	<u>24</u> 15-36	20,5 (20,5) 21-73	<u>20,5</u> 13-12	21,5 (21,5) 22-79	<u>21,5</u> 13-76	29

Св. 26 до 30	Св. 450 до 500	26,5 (26,5) 28-09	<u>26</u> 16-64	23 (23) 24-38	<u>23</u> 14-72	24 (24) 25-44	<u>24</u> 15-36	30
	" 500 " 600	31 (31) 32-86	<u>31</u> 19-84	26,5 (26,5) 28-09	<u>26,5</u> 16-96	28 (28) 29-68	<u>28</u> 17-92	31
	" 600	36,5 (36,5) 38-69	<u>36,5</u> 23-36	31 (31) 32-86	<u>31</u> 19-84	33 (33) 34-98	<u>33</u> 21-12	32
Св. 30 до 34	До 100	8,1 (8,1) 8-59	<u>8,1</u> 5-18	5,3 (5,3) 5-62	<u>5,3</u> 3-39	7,1 (7,1) 7-53	<u>7,1</u> 4-54	33
	Св. 100 до 150	10 (10) 10-60	<u>10</u> 6-40	6,6 (6,6) 7-00	<u>6,6</u> 4-22	8,9 (8,9) 9-43	<u>8,9</u> 5-70	34
	" 150 " 200	14 (14) 14-84	<u>14</u> 8-96	9,3 (9,3) 9-86	<u>9,3</u> 5-95	12,5 (12,5) 13-25	<u>12,5</u> 8-00	35
	"200 " 250	18 (18) 19-08	<u>18</u> 11-52	12 (12) 12-72	<u>12</u> 7-68	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	36
	" 250 " 300	22,5 (22,5) 23-85	<u>22,5</u> 14-40	14,5 (14,5) 15-37	<u>14,5</u> 9-28	19,5 (19,5) 20-67	<u>19,5</u> 12-48	37
	" 300 "350	26,5 (26,5) 28-09	<u>26,5</u> 16-96	17 (17) 18-02	<u>17</u> 10-88	23 (23) 24-38	<u>23</u> 14-72	38
	" 350 " 400	30,5 (30,5) 32-33	<u>30,5</u> 19-52	20 (20) 21-20	<u>20</u> 12-80	26,5 (26,5) 28-09	<u>26,5</u> 16-96	39
	" 400 " 450	34,5 (34,5) 36-57	<u>34,5</u> 22-08	22,5 (22,5) 23-85	<u>22,5</u> 14-40	30 (30) 31-80	<u>30</u> 19-20	40
	" 450 " 500	38,5 (38,5) 40-81	<u>38,5</u> 24-64	25 (25) 26-50	<u>25</u> 16-00	33,5 (33,5) 35-51	<u>33,5</u> 21-44	41
	Св. 500	42,5 (42,5) 45-05	<u>42,5</u> 27-20	28 (28) 29-68	<u>28</u> 17-92	37,5 (37,5) 39-75	<u>37,5</u> 24-00	42
" 34 "42	До 90	12,5 (12,5) 13-25	<u>12,5</u> 8-00	6,3 (6,3) 6-68	<u>6,3</u> 4-03	11 (11) 11-66	<u>11</u> 7-04	43
	Св. 90 до 120	14,5 (14,5) 15-37	<u>14,5</u> 9-28	7,4 (7,4) 7-84 1	<u>7,4</u> 4-74	12,5 (12,5) 13-25	<u>12,5</u> 8-00	44
	" 120 " 150	19 (19) 20-14	<u>19</u> 12-16	9,5 (9,5) 10-07	<u>9,5</u> 6-08	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	45
	" 150 " 200	24,5 (24,5) 25-97	<u>24,5</u> 15-68	12,5 (12,5) 13-25	<u>12,5</u> 8-00	21 (21) 22-26	<u>21</u> 13-44	46
	" 200 " 250	31,5 (31,5) 33-39	<u>31,5</u> 20-16	16 (16) 16-96	<u>16</u> 10-24	27 (27) 28-62	<u>27</u> 17-28	47
	" 250 " 300	38,5 (38,5) 40-81	<u>38,5</u> 24-64	19,5 (19,5) 20-67	<u>19,5</u> 12-48	33 (33) 34-98	<u>33</u> 21-12	48

" 300 " 350	45,5 (45,5) 48-23	<u>45,5</u> 29-12	23 (23) 24-38	<u>23</u> 14-72	39 (39) 41-34	<u>39</u> 24-96	49
Св. 350	53 (53) 56-18	<u>53</u> 33-92	26,5 (26,5) 28-09	<u>26,5</u> 16-96	45 (45) 47-70	<u>45</u> 28-80	50
	а	б	в	г	д	е	№

При корчевке пней механизмами мощностью св. 132 кВт (180 л.с.)

ЛЕС ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ, МЕЛКИЙ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И КРУПНЫЙ
ХВОЙНЫХ И МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 10 пней

Диаметр пней, см	Для машинистов бульдозеров		Для рабочих		
	Мощность бульдозеров, кВт (л.с.), до				
	210(285)	302(410)	210(285)	302(410)	
От 13 до 18	0,17 <u>(0,17)</u> 0-20,6	0,07 <u>(0,07)</u> 0-09	<u>0,17</u> 0-10,9	<u>0,07</u> 0-04,5	1
Св. 18 до 22	0,19 <u>(0,19)</u> 0-23	0,08 <u>(0,08)</u> 0-10,3	<u>0,19</u> 0-12,2	<u>0,08</u> 0-05,1	2
" 22 " 26	0,23 <u>(0,23)</u> 0-27,8	0,1 <u>(0,1)</u> 0-12,9	<u>0,23</u> 0-14,7	<u>0,1</u> 0-06,4	3
" 26 " 30	0,27 <u>(0,27)</u> 0-32,7	0,14 <u>(0,14)</u> 0-18,1	<u>0,27</u> 0-17,3	<u>0,14</u> 0-09	4
" 30 " 34	0,3 <u>(0,3)</u> 0-36,3	0,2 <u>(0,2)</u> 0-25,8	<u>0,3</u> 0-19,2	<u>0,2</u> 0-12,8	5
" 34 " 42	0,35 <u>(0,35)</u> 0-42,4	0,24 <u>(0,24)</u> 0-31	<u>0,35</u> 0-22,4	<u>0,24</u> 0-15,4	6
	а	б	в	г	№

ЛЕС ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ, МЕЛКИЙ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И КРУПНЫЙ
ХВОЙНЫХ И МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Таблица 6

Нормы времени и расценки на 1 га

Диаметр пней, см	Количество пней на 1 га	Бульдозер на базе трактора мощностью, кВт (л.с.), до				
		210(285)		302(410)		
		Машинист	Подсобный рабочий	Машинист	Подсобный рабочий	
	До 300	5,1 <u>(5,1)</u> 6-17	<u>5,1</u> 3-26	2,2 <u>(2,2)</u> 2-84	<u>2,2</u> 1-41	1
	Св. 300 до 450	6,4 <u>(6,4)</u> 7-74	<u>6,4</u> 4-10	2,7 <u>(2,7)</u> 3-48	<u>2,7</u> 1-73	2
	" 450 " 600	8,9 <u>(8,9)</u> 10-77	<u>8,9</u> 5-70	3,8 <u>(3,8)</u> 4-90	<u>3,8</u> 2-43	3
	" 600 " 750	11,5 <u>(11,5)</u> 13-92	<u>11,5</u> 7-36	4,9 <u>(4,9)</u> 6-32	<u>4,9</u> 3-14	4

От 13 до 18	Св. 750 до 900	14 <u>(14)</u> 16-94	<u>14</u> 8-96	5,9 <u>(5,9)</u> 7-61	<u>5,9</u> 3-78	5
	" 900 " 1050	16,5 <u>(16,5)</u> 19-97	<u>16,5</u> 10-56	7 <u>(7)</u> 9-03	<u>7</u> 4-48	6
	" 1050 " 1250	19,5 <u>(19,5)</u> 23-60	<u>19,5</u> 12-48	8,3 <u>(8,3)</u> 10-71	<u>8,3</u> 5-31	7
	" 1250	23,5 <u>(23,5)</u> 28-44	<u>23,5</u> 15-04	9,9 <u>(9,9)</u> 12-77	<u>9,9</u> 6-34	8
Св. 18 до 22	До 300	5,7 <u>(5,7)</u> 6-90	<u>5,7</u> 3-65	<u>2,5</u> <u>(2,5)</u> 3-23	<u>2,5</u> 1-60	9
	Св. 300 до 450	7,1 <u>(7,1)</u> 8-59	<u>7,1</u> 4-54	3,1 <u>(3,1)</u> 4-00	<u>3,1</u> 1-98	10
	" 450 " 600	10 <u>(10)</u> 12-10	<u>10</u> 6-40	4,4 <u>(4,4)</u> 5-68	<u>4,4</u> 2-82	11
	" 600 " 750	13 <u>(13)</u> 15-73	<u>13</u> 8-32	5,6 <u>(5,6)</u> 7-22	<u>5,6</u> 3-58	12
	" 750 " 900	15,5 <u>(15,5)</u> 18-76	<u>15,5</u> 9-92	6,8 <u>(6,8)</u> 8-77	<u>6,8</u> 4-35	13
	" 900	19 <u>(19)</u> 23-00	<u>19</u> 12-16	8,3 <u>(8,3)</u> 10-71	<u>8,3</u> 5-31	14
Св. 22 до 26	До 200	4,6 <u>(4,6)</u> 5-57	<u>4,6</u> 2-94	2 <u>(2)</u> 2-58	<u>2</u> 1-28	15
	Св. 200 до 300	5,8 <u>(5,8)</u> 7-02	<u>5,8</u> 3-71	2,5 <u>(2,5)</u> 3-23	<u>2,5</u> 1-60	16
	" 300 " 400	8,1 <u>(8,1)</u> 9-80	<u>8,1</u> 5-18	3,5 <u>(3,5)</u> 4-52	<u>3,5</u> 2-24	17
	Св. 400 до 500	10,5 <u>(10,5)</u> 12-71	<u>10,5</u> 6-72	4,5 <u>(4,5)</u> 5-81	<u>4,5</u> 2-88	18
	" 500 " 600	12,5 <u>(12,5)</u> 13-13	<u>12,5</u> 8-00	5,4 <u>(5,4)</u> 6-97	<u>5,4</u> 3-46	19
	" 600 " 700	15 <u>(15)</u> 13-15	<u>15</u> 9-60	6,4 <u>(6,4)</u> 8-26	<u>6,4</u> 4-10	20
	" 700 " 800	17,5 <u>(17,5)</u> 21-18	<u>17,5</u> 11-20	7,4 <u>(7,4)</u> 9-55	<u>7,4</u> 4-74	21
	" 800	<u>19,5</u> <u>(19,5)</u> 23-60	<u>19,5</u> 12-48	8,4 <u>(8,4)</u> 10-84	<u>8,4</u> 5-38	22
	До 150	4,1 <u>(4,1)</u> 4-96	<u>4,1</u> 2-62	2,1 <u>(2,1)</u> 2-71	<u>2,1</u> 1-34	23

Св. 26 до 30	Св. 150 до 200	4,7 <u>(4,7)</u> 5-69	<u>4,7</u> 3-01	<u>2,5</u> <u>(2,5)</u> 3-23	<u>2,5</u> 1-60	24
	" 200 " 250	6,1 <u>(6,1)</u> 7-38	<u>6,1</u> 3-90	3,2 <u>(3,2)</u> 4-13	<u>3,2</u> 2-05	25
	" 250 " 300	7,4 <u>(7,4)</u> 8-95	<u>7,4</u> 4-74	3,9 <u>(3,9)</u> 5-03	<u>3,9</u> 2-50	26
	" 300 " 350	8,8 <u>(8,8)</u> 10-65	<u>8,8</u> 5-63	4,6 <u>(4,6)</u> 5-93	<u>4,6</u> 2-94	27
	" 300 " 350	10 <u>(10)</u> 12-10	<u>10</u> 6-40	5,3 <u>(5,3)</u> 6-84	<u>5,3</u> 3-39	28
	" 400 " 450	11,5 <u>(11,5)</u> 13-92	<u>11,5</u> 7-36	6 <u>(6)</u> 7-74	<u>6</u> 3-84	29
	" 450 " 500	13 <u>(13)</u> 15-73	<u>13</u> 8-32	6,7 <u>(6,7)</u> 8-64	<u>6,7</u> 4-29	30
	Св. 500 до 600	15 <u>(15)</u> 18-15	<u>15</u> 9-60	7,7 <u>(7,7)</u> 9-93	<u>7,7</u> 4-93	31
	" 600	17,5 <u>(17,5)</u> 21-18	<u>17,5</u> 11-20	9,1 <u>(9,1)</u> 11-74	<u>9,1</u> 5-82	32
" 30 " 34	До 100	3 <u>(3)</u> 3-63	<u>3</u> 1-92	2 <u>(2)</u> 2-58	<u>2</u> 1-28	33
	Св. 100 до 150	3,8 <u>(3,8)</u> 4-60	<u>3,8</u> 2-43	2,5 <u>(2,5)</u> 3-23	<u>2,5</u> 1-60	34
	" 150 " 200	5,3 <u>(5,3)</u> 6-41	<u>5,3</u> 3-39	3,5 <u>(3,5)</u> 4-52	<u>3,5</u> 2-24	35
	" 200 " 250	6,8 <u>(6,8)</u> 8-23	<u>6,8</u> 4-35	4,5 <u>(4,5)</u> 5-81	<u>4,5</u> 2-88	36
	"250 "300	8,3 <u>(8,3)</u> 10-04	<u>8,3</u> 5-31	5,5 <u>(5,5)</u> 7-10	<u>5,5</u> 3-52	37
	" 300 " 350	9,8 <u>(9,8)</u> 11-86	<u>9,8</u> 6-27	6,5 <u>(6,5)</u> 8-39	<u>6,5</u> 4-16	38
	" 350 " 400	11,5 <u>(11,5)</u> 13-92	<u>11,5</u> 7-36	7,5 <u>(7,5)</u> 9-68	<u>7,5</u> 4-80	39
	" 400 " 450	13 <u>(13)</u> 15-73	<u>13</u> 8-32	8,5 <u>(8,5)</u> 10-97	<u>8,5</u> 5-44	40
	" 450 " 500	14,5 <u>(14,5)</u> 17-55	<u>14,5</u> 9-28	9,5 <u>(9,5)</u> 12-26	<u>9,5</u> 6-08	41
	" 500	16 <u>(16)</u> 19-36	<u>16</u> 10-24	10,5 <u>(10,5)</u> 13-55	<u>10,5</u> 6-72	42

Св. 34 до 42	До 90	3,2 (3,2) 3-87	<u>3,2</u> 2-05	2,2 (2,2) 2-:84"	<u>2,2</u> 1-41	43
	Св. 90 до 120	3,7 (3,7) 4-48	<u>3,7</u> 2-37	2,5 (2,5) 3-23	<u>2,5</u> 1-60	44
	" 120 " 150	4,7 (4,7) 5-69	<u>4,7</u> 3-01	3,2 (3,2) 4-13	<u>3,2</u> 2-05	45
	" 150 " 200	6,1 (6,1) 7-38	<u>6,1</u> 3-90	4,2 (4,2) 5-42	<u>4,2</u> 2-69	46
	" 200 " 250	7,9 (7,9) 9-56	<u>7,9</u> 5-06	5,4 (5,4) 6-97	<u>5,4</u> 3-46	47
	" 250 " 300	9,6 (9,6) 11-62	<u>9,6</u> 6-14	6,6 (6,6) 8-51	<u>6,6</u> 4-22	48
	" 300 " 350	11,5 (11,5) 13-92	<u>11,5</u> 7-36	7,8 (7,8) 10-06	<u>7,8</u> 4-99	49
	" 350	13 (13) 15-73	<u>13</u> 8-32	9 (9) 11-61	<u>9</u> 5-76	50
		а	б	в	г	№

Примечания: 1. Нормы времени и расценки установлены на корчевку пней с давностью рубки до 5 лет. С давностью рубки св. 5 лет Н. вр. и Расц. умножать на 0,75 (ПР-1). 2. При корчевке пней в мерзлом грунте Н. вр. и Расц. умножать на 1,6 (ПР-2).

§ Е13-9. Корчевка пней больших диаметров трактором с ручной окопкой

При окопке пней вручную

Состав работ

1. Расчистка места подрезки. 2. Подрезка корней. 3. Окопка пня.

Лесоруб 2 разр.

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 пень

Диаметр пней, см	Н. вр.	Расц.	1
От 40 до 60	1,3	0-83,2	1
Св. 60 до 80	1,8	1-15	2
" 80 " 120	2,8	1-79	3

При корчевке пней трактором Т 100М

Состав работ

1. Строповка пня. 2. Корчевка. 3. Оттаскивание выкорчеванного пня. 4. Расстроповка.

Состав звена

Тракторист 6 разр. – 1

Подсобный рабочий 2 " - 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 10 пней

Расстояние перемещения, м, до	Для трактористов	Для подсобных рабочих
-------------------------------	------------------	-----------------------

20	0,48 (0,48) 0-50,9	<u>0,48</u> 0-30,7
	а	б

§ Е13-10. Подготовка к корчевке пней взрывным способом

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена подготовка пней к корчевке взрывным способом путем пробивки шпура ломом под углом 40-50° к поверхности земли на глубину в среднем равную 1,5-2 диаметра пня (на уровне 7-10 см от поверхности земли).

Состав работ

1. Замер диаметра пня. 2. Определение глубины шпура. 3. Пробивка шпура ломом на заданную глубину.

Лесоруб 2 разр.

Нормы времени и расценки на 10 пней

Группа грунта	Диаметр пней, см			
	от 30 до 36	св. 36 до 50	св. 50 до 80	
I	<u>0,51</u> 0-32,6	<u>0,78</u> 0-49,9	<u>1,6</u> 1-02	1
II	<u>0,78</u> 0-49,9	<u>1,2</u> 0-76,8	<u>2,3</u> 1-47	2
	а	б	в	№

Примечания: 1. Группа грунтов принимается в соответствии с наименованиями и характеристиками грунтов, помещенными в табл. 1 разд. 2 сбор. Е2-1 "Механизированные и ручные земляные работы". 2. При подкопке пней и пробивке шпуров в мерзлых грунтах Н. вр. и Расц. умножить на 1,6 (ПР-1).

§ Е13-11. Перемещение пней трактором Т 100М

Состав работ

1. Погрузка пней на приборы перемещения. 2. Транспортировка пней. 3. Разгрузка пней. 4. Возвращение за следующей партией.

Состав звена

Тракторист 6 разр. – 1

Подсобный рабочий 2 " -2

Нормы времени и расценки на 100 пней

Расстояние перемещения, м, до	Диаметр пней, см, до						
	20		30		40		
	Для трактористов	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих	
100	0,92 <u>(0,92)</u> 0-97,5	<u>1,84</u> 1-18	1,5 <u>(1,5)</u> 1-59	<u>3</u> 1-92	3 <u>(3)</u> 3-18	<u>6</u> 3-84	1
200	1,2 <u>(1,2)</u> 1	<u>2,4</u> 1-54	1,8 <u>(1,8)</u> 1-91	<u>3,6</u> 2-30	3,8 <u>(3,8)</u> 4-03	<u>7,6</u> 4-86	2
300	1,3 <u>(1,3)</u> 1-38	<u>2,6</u> 1-66	2,1 <u>(2,1)</u> 2-23	<u>4,2</u> 2-69	4,3 <u>(4,3)</u> 4-56	<u>8,6</u> 5-50	3
500	1,6 <u>(1,6)</u>	<u>3,2</u> 2-05	2,7 <u>(2,7)</u>	<u>5,4</u> 3-46	4,5 <u>(4,5)</u>	<u>9</u> 5-76	4

	1-70		2-86		4-77		
700	2 (2) 2-12	4 2-56	3,1 (3,1) 3-29	6,2 3-97	5,2 (5,2) 5-51	10,4 6-66	5
1000	2,5 (2,5) 2-65	5 3-20	3,8 (3,8) 4-03	7,6 4-86	6 (6) 6-36	12 7-68	6
Добавлять на каждые следующие 100 м	0,16 (0,16) 0-17,0	0,32 0-20,5	0,22 (0,22) 0-23,3	0,44 0-28,2	0,28 (0,28) 0-29,7	0,56 0-35,8	7
	а	б	в	г	д	е	№

§ Е13-12. Штабелевка бревен вручную

Состав работ

1. Подкатка бревен. 2. Укладка на подкладки в штабель.

Штабелещик древесины 3 разр.

Нормы времени и расценки на 10 плотных метров

Диаметр в верхнем отрубе, см	Расстояние подкатки до 10м	Добавлять на каждые следующие 10м	
До 18	3 2-10	1,1 0-77,0	1
Св. 18 до 26	2,5 1-75	0,89 0-62,3	2
" 26 " 34	2,4 1-68	0,81 0-56,7	3
Св. 34	2 1-40	0,71 0-49,7	4
	а	б	№

§ Е13-13. Вывозка леса трактором Т 100М

Состав работ

1. Подача тракторного поезда под погрузку древесины. 2. Ожидание погрузки или смены приборов перемещения. 3. Прием леса. 4. Перевозка древесины. 5. Подача тракторного поезда под разгрузку древесины. 6. Ожидание разгрузки или смена приборов перемещения. 7. Сдача леса. 8. Возвращение тракторного поезда к месту погрузки.

Тракторист на трелевке и вывозке леса 6 разр.

Нормы времени и расценки на перевозку 100 плотных м³ леса

Перевозка	Количество перевозимого леса за 1 рейс, плотных м ³ , до	Расстояние перевозки, км, до					Добавлять на каждый километр сверх 5	
		1	2	3	4	5		
Со сменными приборами перемещения	15	4 (4) 4-24	6,2 (6,2) 6-57	8,5 (8,5) 9-01	10,5 (10,5) 11-13	13 (13) 13-78	2,3 (2,3) 2-44	1
	30	2,3 (2,3) 2-44	3,4 (3,4) 3-60	4,6 (4,6) 4-88	5,7 (5,7) 6-04	6,9 (6,9) 7-31	1,1 (1,1) 1-17	2
	15	10,5 (10,5) 11-13	12,5 (12,5) 13-25	15 (15) 15-90	17,5 (17,5) 18-55	20,5 (20,5) 21-73	2,2 (2,2) 2-33	3
Без сменных приборов перемещения	30	6,5	7,5	8,6	9,9	11	1,1	4

		(6,5) 6-89	(7,5) 7-95	(8,6) 9-12	(9,9) 10-49	(11) 11-66	(1,1) 1-17	
		а	б	в	г	д	е	№

Примечание. При вывозке леса зимой по снежному покрову Н.ар- и Расц. умножать на 0,8 (ПР-1).

§ E13-14. Окорка долготья

Состав работ

1. Окорка бревен окорочной лопаткой или топором. 2. Раскатка и разворачивание бревен по ходу работы. 3. Подкатка бревен к штабелю. 4. Укладка бревен в штабель.

Окорщик 2 разр.

Нормы времени и расценки на 10 плотных м³ окоренной древесины

Диаметр бревен в верхнем отрубе, см	Н. вр.	Расц.	№
До 16	10,5	6-72	1
Св. 16 до 24	7,1	4-54	2
" 24 " 32	5	3-20	3
" 32	4,4	2-82	4

§ E13-15. Точка, правка и ремонт лесорубочных инструментов

Состав звена

Пилоточи 4 разр. (пп. 11-12),

3 разр. (пп. 1-10)

Нормы времени и расценки на 1 инструмент

Состав работы	Н. вр.	Расц.	№
1. Точка на точильном станке или вручную напильником новой двуручной пилы с треугольным зубом. 2. Фуговка зубьев. 3. Углубление пазух. 4. Заточка и развод зубьев по шаблону. 5. Проверка пилы в работе. Длина полотна, м:			
1,05	0,43	0-30,1	1
1,25	0,48	0-33,6	2
1,5	0,58	0-40,6	3
1. Правка на точильном станке или вручную напильником бывшей в употреблении двуручной пилы с треугольным зубом. 2. фуговка зубьев, заточка их, углубление пазух. 3. Развод зубьев пилы. 4. Проверка пилы в работе. Длина полотна, м:			
1,05	0,25	0-17,5	4
1,25	0,28	0-19,6	5
1,5	0,36	0-25,2	6
Точка (с доводкой на бруске) нового топора или сильно поврежденного (вмятины, выкрашивания лезвия) на мокром точиле с приводом:			
механическим	0,23	0-16,1	7
ручным	0,38	0-26,6	8
Точка (с доводкой на бруске) новой окорочной лопатки на мокром точиле с приводом:			
механическим	0,10	0-07,0	9
ручным	0,17	0-11,9	10
Точка цепи механической пилы "Дружба" напильником вручную	0,31	0-24,5	11
То же, на механическом станке	0,15	0-11,9	12

Примечания: 1. Средняя потребность разовых заточек цепей на 1 га при механической валке леса составляет: при крупном густом лесу - 27, при средней крупности густого леса - 26, при мелком густом лесу - 25, при очень мелком густом лесу - 27. 2. При средней густоте леса к разовой заточке применять коэффициент 0,6 (ПР-1), при редком - 0,25 (ПР-2).

Приложение 1

Объем одного бревна, м³

Диаметр в верхнем отрубе, мм	Длина бревен, м										
	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
120	0,053	0,063	0,073	0,083	0,093	0,103	0,114	0,125	0,138	0,15	0,166
130	0,062	0,074	0,085	0,097	0,108	0,12	0,132	0,144	0,158	0,173	0,19
140	0,073	0,084	0,097	0,11	0,123	0,135	0,15	0,164	0,179	0,195	0,21
150	0,084	0,097	0,110	0,125	0,140	0,154	0,169	0,185	0,2	0,22	0,24
160	0,095	0,11	0,124	0,14	0,155	0,172	0,189	0,2	0,22	0,24	0,26
180	0,12	0,138	0,156	0,175	0,194	0,21	0,23	0,25	0,28	0,3	0,32
200	0,147	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26	0,28	0,3	0,33	0,36	0,39
220	0,178	0,2	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,46
240	0,21	0,24	0,27	0,3	0,33	0,36	0,4	0,43	0,47	0,5	0,55
260	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	0,46	0,5	0,54	0,58	0,63
280	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,58	0,63	0,67	0,72
300	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,72	0,78	0,83
320	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94
340	0,43	0,49	0,54	0,6	0,66	0,72	0,78	0,85	0,92	0,98	1,06
360	0,48	0,54	0,6	0,67	0,74	0,8	0,88	0,95	1,02	1,10	1,18
380	0,53	0,6	0,67	0,74	0,82	0,9	0,9	1,05	1,13	1,22	1,3

Приложение 2

Объем 100 шт. подтоварника или жердей, м³

Диаметр в верхнем отрубе, мм	Длина, м											
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9
30	0,45	0,57	0,67	0,78	0,92	1	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	2,1
40	0,65	0,79	0,93	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,6	3,1
50	0,88	1,1	1,3	1,5	1,8	2	2,3	2,5	2,9	3,2	3,6	4,3
60	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,7	4,2	4,7	5,6
70	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,4	5,1	5,8	7
80	1,7	2,1	2,6	3,1	3,5	4	4,5	5,1	5,7	6,4	7,1	8,4
90	2,1	2,6	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,9	7,6	8,4	10
100	2,6	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,4	8,2	9	10	12,2
110	3,2	3,7	4,5	5,3	6,2	7	8	9	9,8	10,8	12	14