

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**

Издание официальное



Москва 1988

УДК [69 + 624.133] (083.74)

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. Расчетка трассы линейных сооружений от леса / Госстрой СССР - М.: Стройиздат, 1988, 31 с.**

Предназначены для применения в строительномонтажных, 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).

*Доп. и изм., см.: "Дополнения и изменения к  
(ЕНиР-86) и (ЕТКС, Вып. 3)  
вып. 1, 2 и 3, 1992 г. с. 254-258.*

3201010000 - 349

Е ----- Специальная инструк.-нормат. - 23-87  
047(01) - 88

© Стройиздат, 1988

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Вводная часть . . . . .	2
§ E13-1. Валка леса бензомоторными пилами . . . . .	3
§ E13-2. Расчистка трассы от леса валочно-пакетирующей машиной ЛП-19 . . . . .	5
§ E13-3. Обрезка сучьев . . . . .	8
§ E13-4. Бесчokerная трелевка леса подборщиками-трелевщиками и тракторами с трелевочными навесными устройствами . . . . .	8
§ E13-5. Трелевка леса тракторами . . . . .	8
§ E13-6. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами . . . . .	9
§ E13-7. Очистка трассы от порубочных остатков . . . . .	9
§ E13-8. Корчевка пней . . . . .	10
§ E13-9. Корчевка пней больших диаметров трактором с ручной окопкой . . . . .	26
§ E13-10. Подготовка к корчевке пней взрывным способом . . . . .	27
§ E13-11. Перемещение пней трактором Т 100М . . . . .	27
§ E13-12. Штабелевка бревен вручную . . . . .	28
§ E13-13. Вывозка леса трактором Т 100М . . . . .	28
§ E13-14. Окорка долготья . . . . .	29
§ E13-15. Точка, правка и ремонт лесорубочных инструментов . . . . .	29
Приложение 1 . . . . .	30
Приложение 2 . . . . .	30

## 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.

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, пос-

ле 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 "

В с е г о 95 шт.

Количество деревьев на 1 га составляет:  
 $95/0,2 = 475$  шт.

Средний диаметр составляет:  
 $(25 \times 14 + 21 \times 18 + 19 \times 22 + 16 \times 26 + 10 \times 30 + 4 \times 36) / 95 = 21,1$  см.

4. В сборнике норм времени отнесены:  
к группе хвойных и мягколиственных пород — сосна, кедр, осина, липа, ольха, береза, лиственница;  
к группе твердолиственных пород —

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

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 рваной 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)	113-1, 113-2 113-8, 113-10
По болотистой местности (независимо от времени года)	1,15 (ВЧ-3)	113-1, 113-3, E13-6, F13-7
По пересеченной и гористой местности (имеющей уклон более 7%, а также естественные препятствия — овраги, каналы, балки и т.д.)	1,25 (ВЧ-4)	113-8, 113-10

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 завалистых 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 ежесменный 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 тралевки

хлыстов способом елочка или костра для облегчения обрубки, сбора сучьев и трележки 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.	№
От 12 до 16	До 300	14,5	11-35	1
	Св. 300 до 450	18,5	14-48	2
	" 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
Св. 16 до 20	" 1250	67	52-43	8
	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
" 20 " 24	" 900	60	46-95	14
	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	

Продолжение табл. 2

Диаметр комля, см	Количество деревьев на 1 га	Н.вр.	Расц.	№
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
" 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
" 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

**§ E13-2. 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 м<sup>3</sup>, 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. - 1*

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

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 100 деревьев

Состояние спелых 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 (0,72)	0,78 (0,78)	0,85 (0,85)	0,92 (0,92)	0,99 (0,99)	1,1 (1,1)	1
	0-76,3	0-82,7	0-90,1	0-97,5	1-05	1-17	
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 2

Продолжение табл. 2

Нормы времени и расценки на 1 га

Диаметр комлей деревьев, см	Количество де- ревьев на 1 га	Н.вр.	№	Диаметр комлей деревьев, см	Количество де- ревьев на 1 га	Н.вр.	№	
		Расц.				Расц.		
От 12 до 16	До 300	2,2 (2,2) 2-33	1	Св. 16 до 20	Св. 450 до 600	4,1 (4,1) 4-35	11	
	Св. 300 до 450	2,7 (2,7) 2-86	2			" 600 " 750	5,3 (5,3) 5-62	12
	Св. 450 до 600	3,8 (3,8) 4-03	3		" 750 " 900	6,4 (6,4) 6-78	13	
	" 600 " 750	4,9 (4,9) 5-19	4		" 900	7,8 (7,8) 8-27	14	
	" 750 " 900	5,9 (5,9) 6-25	5		До 200	1,7 (1,7) 1-80	15	
	" 900 " 1050	7 (7) 7-42	6	Св. 20 до 24	Св. 200 до 300	2,1 (2,1) 2-23	16	
	" 1050 " 1250	8,3 (8,3) 8-80	7		" 300 " 400	3 (3) 3-18	17	
	" 1250	9,9 (9,9) 10-49	8		" 400 " 500	3,8 (3,8) 4-03	18	
	Св. 16 до 20	До 300	2,3 (2,3) 2-44		9	" 500 " 600	4,7 (4,7) 4-98	19
		Св. 300 до 450	2,9 (2,9) 3-07		10	" 600 " 700	5,5 (5,5) 5-83	20



Продолжение табл. 2

Диаметр комлей деревьев, см	Количество де- ревьев на 1 га	Н.вр. Расц.	№
Св. 20 до 24	Св. 700 до 800	6,4 (6,4) 6-78	21
	" 800	7,2 (7,2) 7-63	22
" 24 " 28	До 150	1,4 (1,4) 1-48	23
	Св 150 до 200	1,6 (1,6) 1-70	24
	" 200 " 250	2,1 (2,1) 2-23	25
	" 250 " 300	2,5 (2,5) 2-65	26
	" 300 " 350	3 (3) 3-18	27
	" 350 " 400	3,4 (3,4) 3-60	28
	" 400 " 450	3,9 (3,9) 4-13	29
	" 450 " 500	4,4 (4,4) 4-66	30
	" 500 " 600	5,1 (5,1) 5-41	31
	" 600	6 (6) 6-36	32
Св. 28 до 32	До 100	0,99 (0,99) 1-05	33
	Св 100 до 150	1,2 (1,2) 1-27	34

Продолжение табл. 2

Диаметр комлей деревьев, см	Количество де- ревьев на 1 га	Н.вр. Расц.	№	
Св. 28 до 32	Св. 150 до 200	1,7 (1,7) 1-80	35	
	" 200 " 250	2,2 (2,2) 2-33	36	
	" 250 " 300	2,7 (2,7) 2-86	37	
	" 300 " 350	3,2 (3,2) 3-39	38	
	" 350 " 400	3,7 (3,7) 3-92	39	
	" 400 " 450	4,2 (4,2) 4-45	40	
	" 450 " 500	4,7 (4,7) 4-98	41	
	" 500	5,2 (5,2) 5-51	42	
	" 32 " 40	До 90	0,99 (0,99) 1-05	43
		Св 90 до 120	1,2 (1,2) 1-27	44
" 120 " 150		1,5 (1,5) 1-59	45	
" 150 " 200		1,9 (1,9) 2-01	46	
" 200 " 250		2,5 (2,5) 2-65	47	
" 250 " 300		3 (3) 3-18	48	

Продолжение табл. 2

Диаметр комлей деревьев, см	Количество деревьев на 1 га	Н.вр.	№
		Расц.	
Св. 32 до 40	Св. 300 до 350	3,6 (3,6)	49
		3-82	
" 32 до 40	" 350	4,1 (4,1)	50
		4-35	

## § 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, см	Н.вр.	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 1,15 (ПР-3), а Расц. пересчитывать, исходя из тарифной ставки обрубщика сучьев 3 разр.

## § E13-4. Бесчокерная 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 м<sup>3</sup> леса

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

## § E13-5. 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 м<sup>3</sup>

Расстояние трелевки	Состояние срубленных деревьев	Для трактористов						№
		Для рабочих						
		Марка трактора						
До 100 м	С кронами	ТДТ-40	ТДТ-75	Т-100М	ТДТ-40	ТДТ-75	Т-100М	1
		0,66 (0,66)	0,62 (0,62)	0,54 (0,54)	1,32	1,24	1,08	
		0-70,0	0-65,7	0-57,2	1-04	0-98	0-85,3	

Продолжение

Расстояние трелевки	Состояние срубленных деревьев	Для трактористов			Для рабочих			№
		Марка трактора						
		ТДТ-40	ТДТ-75	Т-100М	ТДТ-40	ТДТ-75	Т-100М	
До 100 м	Без кроен	0,58 (0,58)	0,56 (0,56)	0,49 (0,49)	1,16	1,12	0,98	2
		0-61,5	0-59,4	0-51,9	0-91,6	0-88,5	0-77,4	
Добавлять на каждые последующие 100 м	С кронами	0,08 (0,08)	0,07 (0,07)	0,07 (0,07)	0,16	0,14	0,14	3
		0-08,5	0-07,4	0-07,4	0-12,6	0-11,1	0-11,1	
	Без кроен	0,07 (0,07)	0,06 (0,06)	0,05 (0,05)	0,14	0,12	0,1	4
		0-07,4	0-06,4	0-05,3	0-11,1	0-09,5	0-07,9	
		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 10 м.

### Состав работ

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

Состав звена

Раскряжевик 4 разр. - 1

Подсобный рабочий 2 " - 1

### ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ) И МЯГКОЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

Нормы времени и расценки на 10 плотных м<sup>3</sup>

Вид раскряжевки	Диаметр комлей деревьев, см				№
	до 16	св. 16 до 24	св. 24 до 32	св. 32	
На долготье	1,4	0,99	0,75	0,59	1
	1-00	0-70,8	0-53,6	0-42,2	
На коротье	2,2	1,7	1,4	0,96	2
	1-57	1-22	1-00	0-68,6	
	а	б	в	г	№

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

### § 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 м<sup>3</sup>  
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 расстоянии 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 6 разр. - 1*  
*Подсобный рабочий 2 " - 1*

При корчевке пней механизмами мощностью до 132 кВт (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	
Бульдозерное	От 13 до 18	0,18 (0,18)	0,17 (0,17)	0,18	0,17	1
		0-19,1	0-18,0	0-11,5	0-10,9	
	Св. 18 до 22	0,22 (0,22)	0,2 (0,2)	0,22	0,2	2
		0-23,3	0-21,2	0-14,1	0-12,8	
	" 22 " 26	0,29 (0,29)	0,25 (0,25)	0,29	0,25	3
		0-30,7	0-26,5	0-18,6	0-16,0	
	" 26 " 30	0,36 (0,36)	0,31 (0,31)	0,36	0,31	4
		0-38,2	0-32,9	0-23,0	0-19,8	
	" 30 " 34	0,5 (0,5)	0,42 (0,42)	0,5	0,42	5
		0-53,0	0-44,5	0-32,0	0-26,9	

Продолжение табл. 1

Навесное оборудование	Диаметр пней, см	Для машинистов бульдозеров и трактористов		Для рабочих		№
		Марка трактора				
		T-100M	T-180	T-100M	T-180	
Бульдозерное	Св. 34 до 42	0,78 (0,78)	0,65 (0,65)	0,78	0,65	6
		0-82,7	0-68,9	0-49,9	0-41,6	
Корчевательное	От 13 до 18	0,18 (0,18)	-	0,18	-	7
		0-19,1		0-11,5		
	Св. 18 до 22	0,21 (0,21)	-	0,21	-	8
		0-22,3		0-13,4		
	" 22 " 26	0,27 (0,27)	-	0,27	-	9
		0-28,6		0-17,3		
	" 26 " 30	0,32 (0,32)	-	0,32	-	10
		0-33,9		0-20,5		
	" 30 " 34	0,44 (0,44)	-	0,44	-	11
		0-46,6		0-28,2		
	" 34 " 42	0,69 (0,69)	-	0,69	-	12
		0-73,1		0-44,2		
		а	б	в	г	№

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	T-100M	T-180	
Бульдозерное	От 13 до 18	0,28 (0,28)	0,25 (0,25)	0,28	0,25	1
		0-29,7	0-26,5	0-17,9	0-16,0	
	Св 18 до 22	0,34 (0,34)	0,3 (0,3)	0,34	0,3	2
		0-36,0	0-31,8	0-21,8	0-19,2	
	" 22 " 26	0,45 (0,45)	0,39 (0,39)	0,45	0,39	3
		0-47,7	0-41,3	0-28,8	0-25,0	

Продолжение табл. 2

Навесное оборудование	Диаметр шней, см	Для машинистов бульдозеров и трактористов		Для рабочих		
		Марка трактора				
		Т-100М	Т-180	Т-100М	Т-180	
Бульдозерное	Св. 26 до 30	0,56 (0,56) 0-59,4	0,48 (0,48) 0-50,9	0,56 0-35,8	0,48 0-30,7	4
	" 30 " 34	0,81 (0,81) 0-85,9	0,53 (0,53) 0-56,2	0,81 0-51,8	0,53 0-33,9	5
	" 34 " 42	1,4 (1,4) 1-48	0,7 (0,7) 0-74,2	1,4 0-89,6	0,7 0-44,8	6
Корчевательное	От 13 до 18	0,26 (0,26) 0-27,6	-	0,26 0-16,6	-	7
	Св. 18 до 22	0,31 (0,31) 0-32,9	-	0,31 0-19,8	-	8
	" 22 " 26	0,41 (0,41) 0-43,5	-	0,41 0-26,2	-	9
	" 26 " 30	0,51 (0,51) 0-54,1	-	0,51 0-32,6	-	10
	" 30 " 34	0,71 (0,71) 0-75,3	-	0,71 0-45,4	-	11
	" 34 " 42	1,2 (1,2) 1-27	-	1,2 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						
		T-100M		T-180		T-100M		
Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих			
От 13 до 18	До 300	5,4 (5,4)	5,4	5,1 (5,1)	5,1	5,4 (5,4)	5,4	1
		5-72	3-46	5-41	3-26	5-72	3-46	
	Св. 300 до 450	6,8 (6,8)	6,8	6,4 (6,4)	6,4	6,8 (6,8)	6,8	2
		7-21	4-35	6-78	4-10	7-21	4-35	
	" 450 " 600	9,5 (9,5)	9,5	8,9 (8,9)	8,9	9,5 (9,5)	9,5	3
		10-07	6-08	9-43	5-70	10-07	6-08	
	" 600 " 750	12 (12)	12	11,5 (11,5)	11,5	12 (12)	12	4
		12-72	7-68	12-19	7-36	12-72	7-68	
" 750 " 900	15 (15)	15	14 (14)	14	15 (15)	15	5	
	15-90	9-60	14-84	8-96	15-90	9-60		
" 900 " 1050	17,5 (17,5)	17,5	16,5 (16,5)	16,5	17,5 (17,5)	17,5	6	
	18-55	11-20	17-49	10-56	18-55	11-20		
" 1050 " 1250	20,5 (20,5)	20,5	19,5 (19,5)	19,5	20,5 (20,5)	20,5	7	
	21-73	13-12	20-67	12-48	21-73	13-12		
" 1250	25 (25)	25	23,5 (23,5)	23,5	25 (25)	25	8	
	26-50	16-00	24-91	15-04	26-50	16-00		
Св. 18 до 22	До 300	6,6 (6,6)	6,6	6 (6)	6	6,3 (6,3)	6,3	9
		7-00	4-22	6-36	3-84	6-68	4-03	
	Св. 300 до 450	8,3 (8,3)	8,3	7,5 (7,5)	7,5	7,9 (7,9)	7,9	10
		8-80	5-31	7-95	4-80	8-37	5-06	
	" 450 " 600	11,5 (11,5)	11,5	10,5 (10,5)	10,5	11 (11)	11	11
		12-19	8-36	11-13	6-72	11-66	7-04	

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			
Св. 18 до 22	Св. 600 до 750	15 (15)	15	13,5 (13,5)	13,5	14 (14)	14	12
		15-90	9-60	14-31	8-64	14-84	8-96	
	" 750 " 900	18 (18)	18	16,5 (16,5)	16,5	17,5 (17,5)	17,5	13
		19-08	11-52	17-49	10-56	18-55	11-20	
	" 900	22 (22)	22	20 (20)	20	21 (21)	21	14
		23-32	14-08	21-20	12-80	22-26	13-44	
" 22 " 26	До 200	5,8 (5,8)	5,8	5 (5)	5	5,4 (5,4)	5,4	15
		6-15	3-71	5-30	3-20	5-72	3-46	
	Св. 200 до 300	7,3 (7,3)	7,3	6,5 (6,5)	6,5	6,8 (6,8)	6,8	16
		7-74	4-67	6-89	4-16	7-21	4-35	
	" 300 " 400	10 (10)	10	9 (9)	9	9,5 (9,5)	9,5	17
		10-60	6-40	9-54	5-76	10-07	6-08	
	" 400 " 500	13 (13)	13	11,5 (11,5)	11,5	12 (12)	12	18
		13-78	8-32	12-19	7-36	12-72	7-68	
" 500 " 600	16 (16)	16	14 (14)	14	15 (15)	15	19	
	16-96	10-24	14-84	8-96	15-90	9-60		
" 600 " 700	19 (19)	19	16,5 (16,5)	16,5	17,5 (17,5)	17,5	20	
	20-14	12-16	17-49	10-56	18-55	11-20		
" 700 " 800	22 (22)	22	19 (19)	19	20,5 (20,5)	20,5	21	
	23-32	14-08	20-14	12-16	21-73	13-12		
" 800	24,5 (24,5)	24,5	21,5 (21,5)	21,5	23 (23)	23	22	
	25-97	15-68	22-79	13-76	24-38	14-72		
" 26 " 30	До 150	5,4 (5,4)	5,4	4,7 (4,7)	4,7	5 (5)	5	23
		5-72	3-46	4-98	3-01	5-30	3-20	



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	
Св. 26 до 30	Св. 150 до 200	6,3 (6,3) 6-68	6,3 4-03	5,4 (5,4) 5-72	5,4 3-46	5,8 (5,8) 6-15	5,8 3-71	24
	" 200 " 250	8,1 (8,1) 8-59	8,1 5-18	7 (7) 7-42	7 4-48	7,4 (7,4) 7-84	7,4 4-74	25
	" 250 " 300	9,9 (9,9) 10-49	9,9 6-34	8,5 (8,5) 9-01	8,5 5-44	9,1 (9,1) 9-65	9,1 5-82	26
	" 300 " 350	11,5 (11,5) 12-19	11,5 7-36	10 (10) 10-60	10 6-40	10,5 (10,5) 11-13	10,5 6-72	27
	" 350 " 400	13,5 (13,5) 14-31	13,5 8-64	11,5 (11,5) 12-19	11,5 7-36	12,5 (12,5) 13-25	12,5 8-00	28
	" 400 " 450	15,5 (15,5) 16-43	15,5 9-92	13 (13) 13-78	13 8-32	14 (14) 14-84	14 8-96	29
	" 450 " 500	17 (17) 18-02	17 10-88	14,5 (14,5) 15-37	14,5 9-28	15,5 (15,5) 16-43	15,5 9-92	30
	" 500 " 600	20 (20) 21-20	20 12-80	17 (17) 18-02	17 10-88	18 (18) 19-08	18 11-52	31
	" 600	23,5 (23,5) 24-91	23,5 15-04	20 (20) 21-20	20 12-80	21,5 (21,5) 22-79	21,5 13-76	32
	Св. 30 до 34	До 100	5 (5) 5-30	5 3-20	4,2 (4,2) 4-45	4,2 2-69	4,5 (4,5) 4-77	4,5 2-88
Св. 100 до 150		6,3 (6,3) 6-68	6,3 4-03	5,3 (5,3) 5-62	5,3 3-39	5,6 (5,6) 5-94	5,6 3-58	34
" 150 " 200		8,8 (8,8) 9-33	8,8 5-63	7,4 (7,4) 7-84	7,4 4-74	7,9 (7,9) 8-37	7,9 5-06	35

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	Св 900 до 1050	27,5 (27,5)	27,5	24,5 (24,5)	24,5	25,5 (25,5)	25,5	6
		29-15	17-60	25-97	15-68	27-03	16-32	
	" 1050 " 1250	32 (32)	32	29 (29)	29	30 (30)	30	7
		33-92	20-48	30-74	18-56	31-80	19-20	
	Св. 1250	38,5 (38,5)	38,5	34,5 (34,5)	34,5	36 (36)	36	8
		40-81	24-64	36-57	22-08	38-16	23-04	
Св. 18 до 22	До 300	10 (10)	10	9 (9)	9	9,3 (9,3)	9,3	9
		10-60	6-40	9-54	5-76	9-86	5-95	
	Св 300 до 450	13 (13)	13	11,5 (11,5)	11,5	11,5 (11,5)	11,5	10
		13-78	8-32	12-19	7-36	12-19	7-36	
	" 450 " 600	18 (18)	18	16 (16)	16	16,5 (16,5)	16,5	11
		19-08	11-52	16-96	10-24	17-49	10-56	
	" 600 " 750	23 (23)	23	20,5 (20,5)	20,5	21 (21)	21	12
		24-38	14-72	21-73	13-12	22-26	13-44	
	" 750 " 900	28 (28)	28	25 (25)	25	25,5 (25,5)	25,5	13
		29-68	17-92	26-50	16-00	27-03	16-32	
	" 900	34 (34)	34	30 (30)	30	31 (31)	31	14
		36-04	21-76	31-80	19-20	32-86	19-84	
" 22 " 26	До 200	9 (9)	9	7,8 (7,8)	7,8	8,2 (8,2)	8,2	15
		9-54	5-76	8-27	4-99	8-69	5-25	
	Св 200 до 300	11,5 (11,5)	11,5	9,8 (9,8)	9,8	10,5 (10,5)	10,5	16
		12-19	7-36	10-39	6-27	11-13	6-72	
	" 300 " 400	16 (16)	16	13,5 (13,5)	13,5	14,5 (14,5)	14,5	17
		16-96	10-24	14-31	8-64	15-37	9-28	

Диаметр пней, см	Количество пней на 1 га	Навесное оборудование						
		бульдозерное			корчевательное			
		Марка трактора						
		T-100M		T-180		T-100M		
Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих			
Св. 22 до 26	Св. 400 до 500	20,5 (20,5)	20,5	17,5 (17,5)	17,5	18,5 (18,5)	18,5	18
		21-73	13-12	18-55	11-20	19-61	11-84	
	" 500 " 600	25 (25)	25	21,5 (21,5)	21,5	22,5 (22,5)	22,5	19
		26-50	16-00	22-79	13-76	23-85	14-40	
	" 600 " 700	29,5 (29,5)	29,5	25,5 (25,5)	25,5	26,5 (26,5)	26,5	20
31-27		18-88	27-03	16-32	28-09	16-96		
" 700 " 800	34 (34)	34	29,5 (29,5)	29,5	31 (31)	31	21	
	36-04	21-76	31-27	18-88	32-86	19-84		
" 800	38,5 (38,5)	38,5	33 (33)	33	35 (35)	35	22	
	40-81	24-64	34-98	21-12	37-10	22-40		
" 26 " 30	До 150	8,4 (8,4)	8,4	7,2 (7,2)	7,2	7,7 (7,7)	7,7	23
		8-90	5-38	7-63	4-61	8-16	4-93	
	Св. 150 до 200	9,8 (9,8)	9,8	8,4 (8,4)	8,4	8,9 (8,9)	8,9	24
		10-39	6-27	8-90	5-38	9-43	5-70	
	" 200 " 250	12,5 (12,5)	12,5	11 (11)	11	11,5 (11,5)	11,5	25
		13-25	8-00	11-66	7-04	12-09	7-36	
	" 250 " 300	15,5 (15,5)	15,5	13 (13)	13	14 (14)	14	26
		16-43	9-92	13-78	8-32	14-84	8-96	
	" 300 " 350	18 (18)	18	15,5 (15,5)	15,5	16,5 (16,5)	16,5	27
		19-08	11-52	16-43	9-92	17-49	10-56	
	" 350 " 400	21 (21)	21	18 (18)	18	19 (19)	19	28
		22-26	13-44	19-08	11-52	20-14	12-16	
" 400 " 450	24 (24)	24	20,5 (20,5)	20,5	21,5 (21,5)	21,5	29	
	25-44	15-36	21-73	13-12	22-79	13-76		

Диаметр ней, см	Количество пней на 1 га	Навесное оборудование						
		бульдозерное				корчевательное		
		Марка трактора						
		Т-100М		Т-180		Т-100М		
Для ма- шинистов бульдо- зеров	Для под- собных рабочих	Для ма- шинистов бульдо- зеров	Для под- собных рабочих	Для трак- тористов	Для под- собных рабочих			
Св. 26 до 30	Св. 450 до 500	26,5 (26,5)	26	23 (23)	23	24 (24)	24	30
		28-09	16-64	24-38	14-72	25-44	15-36	
	" 500 " 600	31 (31)	31	26,5 (26,5)	26,5	28 (28)	28	31
		32-86	19-84	28-09	16-96	29-68	17-92	
	" 600	36,5 (36,5)	36,5	31 (31)	31	33 (33)	33	32
		38-69	23-36	32-86	19-84	34-98	21-12	
Св. 30 до 34	До 100	8,1 (8,1)	8,1	5,3 (5,3)	5,3	7,1 (7,1)	7,1	33
		8-59	5-18	5-62	3-39	7-53	4-54	
	Св. 100 до 150	10 (10)	10	6,6 (6,6)	6,6	8,9 (8,9)	8,9	34
		10-60	6-40	7-00	4-22	9-43	5-70	
	" 150 " 200	14 (14)	14	9,3 (9,3)	9,3	12,5 (12,5)	12,5	35
		14-84	8-96	9-86	5-95	13-25	8-00	
	" 200 " 250	18 (18)	18	12 (12)	12	16 (16)	16	36
		19-08	11-52	12-72	7-68	16-96	10-24	
	" 250 " 300	22,5 (22,5)	22,5	14,5 (14,5)	14,5	19,5 (19,5)	19,5	37
23-85		14-40	15-37	9-28	20-67	12-48		
" 300 " 350	26,5 (26,5)	26,5	17 (17)	17	23 (23)	23	38	
	28-09	16-96	18-02	10-88	24-38	14-72		
" 350 " 400	30,5 (30,5)	30,5	20 (20)	20	26,5 (26,5)	26,5	39	
	32-33	19-52	21-20	12-80	28-09	16-96		
" 400 " 450	34,5 (34,5)	34,5	22,5 (22,5)	22,5	30 (30)	30	40	
	36-57	22-08	23-85	14-40	31-80	19-20		
" 450 " 500	38,5 (38,5)	38,5	25 (25)	25	33,5 (33,5)	33,5	41	
	40-81	24-64	26-50	16-00	35-51	21-44		

Диаметр шней, см	Количество шней на 1 га	Навесное оборудование						№
		бульдозерное			корчевательное			
		Марка трактора						
		Т-100М		Т-180		Т-100М		
		Для ма- шинистов бульдо- зеров	Для под- собных рабочих	Для ма- шинистов бульдо- зеров	Для под- собных рабочих	Для трак- тористов	Для под- собных рабочих	
Св. 30 до 34	Св. 500	42,5 (42,5)	42,5	28 (28)	28	37,5 (37,5)	37,5	42
		45-05	27-20	29-68	17-92	39-75	24-00	
" 34 " 42	До 90	12,5 (12,5)	12,5	6,3 (6,3)	6,3	11 (11)	11	43
		13-25	8-00	6-68	4-03	11-66	7-04	
	Св. 90 до 120	14,5 (14,5)	14,5	7,4 (7,4)	7,4	12,5 (12,5)	12,5	44
		15-37	9-28	7-84	4-74	13-25	8-00	
	" 120 " 150	19 (19)	19	9,5 (9,5)	9,5	16 (16)	16	45
		20-14	12-16	10-07	6-08	16-96	10-24	
	" 150 " 200	24,5 (24,5)	24,5	12,5 (12,5)	12,5	21 (21)	21	46
		25-97	15-68	13-25	8-00	22-26	13-44	
" 200 " 250	31,5 (31,5)	31,5	16 (16)	16	27 (27)	27	47	
	33-39	20-16	16-96	10-24	28-62	17-28		
" 250 " 300	38,5 (38,5)	38,5	19,5 (19,5)	19,5	33 (33)	33	48	
	40-81	24-64	20-67	12-48	34-98	21-12		
" 300 " 350	45,5 (45,5)	45,5	23 (23)	23	39 (39)	39	49	
	48-23	29-12	24-38	14-72	41-34	24-96		
Св. 350	53 (53)	53	26,5 (26,5)	26,5	45 (45)	45	50	
	56-18	33-92	28-09	16-96	47-70	28-80		
		а	б	в	г	д	е	

При корчевке шней механизмами мощ-  
ностью св. 132 кВт (180 л.с.)

Диаметр пней, см	Количество пней на 1 га	Навесное оборудование						
		бульдозерное			корчевательное			
		Марка трактора						
		T-100M		T-180		T-100M		
Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для машинистов бульдозеров	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих			
Св. 30 до 34	Св. 200 до 250	11,5 (11,5) 12-19	11,5 7-36	9,5 (9,5) 10-07	9,5 6-08	10 (10) 10-60	10 6-40	36
	" 250 " 300	14 (14) 14-84	14 8-96	11,5 (11,5) 12-19	11,5 7-36	12,5 (12,5) 13-25	12,5 8-00	37
	" 300 " 350	16,5 (16,5) 17-49	16,5 10-56	13,5 (13,5) 14-31	13,5 8-64	14,5 (14,5) 15-37	14,5 9-28	38
	" 350 " 400	19 (19) 20-14	19 12-16	16 (16) 16-96	16 10-24	17 (17) 18-02	17 10-88	39
	" 400 " 450	21,5 (21,5) 22-79	21,5 13-76	18 (18) 19-08	18 11-52	19 (19) 20-14	19 12-16	40
	" 450 " 500	24 (24) 25-44	24 15-36	20 (20) 21-20	20 12-80	21,5 (21,5) 22-79	21,5 13-76	41
	" 500	26,5 (26,5) 28-09	26,5 16-96	22 (22) 23-32	22 14-08	23,5 (23,5) 24-91	23,5 15-04	42
" 34 " 42	До 90	7 (7) 7-42	7 4-48	5,9 (5,9) 6-25	5,9 3-78	6,3 (6,3) 6-68	6,3 4-03	43
	Св. 90 до 120	8,2 (8,2) 8-69	8,2 5-25	6,8 (6,8) 7-21	6,8 4-35	7,4 (7,4) 7-84	7,4 4-74	44
	" 120 " 150	10,5 (10,5) 11-13	10,5 6-72	8,8 (8,8) 9-33	8,8 5-63	9,5 (9,5) 10-07	9,5 6-08	45
	" 150 " 200	13,5 (13,5) 14-31	13,5 8-64	11,5 (11,5) 12-19	11,5 7-36	12,5 (12,5) 13-25	12,5 8-00	46
	" 200 " 250	17,5 (17,5) 18-55	17,5 11-20	14,5 (14,5) 15-37	15 9-92	16 (16) 16-96	16 10-24	47

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	
Св. 34 до 42	Св. 250 до 300	21,5 (21,5)	21,5	18 (18)	18	19,5 (19,5)	19	48
		22-79	13-76	19-08	11-52	20-67	12-16	
	" 300 " 350	25,5 (25,5)	25,5	21 (21)	21	23 (23)	23	49
		27-03	16-32	22-26	13-44	24-38	14-72	
	" 350	29,5 (29,5)	29,5	24,5 (24,5)	24,5	26,5 (26,5)	26,5	50
		31-27	18-88	25-97	15-68	28-09	16-96	
		а	б	в	г	д	е	

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

Нормы времени и расценки на 1 га

Таблица 4

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)	8,4	7,5 (7,5)	7,5	7,8 (7,8)	7,8	1
		8-90	5-38	7-95	4-80	8-27	4-99	
	Св. 300 до 450	10,5 (10,5)	10,5	9,4 (9,4)	9,4	9,8 (9,8)	9,8	2
		11-13	6-72	9-96	6-02	10-39	6-27	
	" 450 " 600	14,5 (14,5)	15,5	13 (13)	13	13,5 (13,5)	13,5	3
		15-37	9-28	13-78	8-32	14-31	8-64	
" 600 " 750	19 (19)	19	17 (17)	17	17,5 (17,5)	17,5	4	
	20-14	12-16	18-02	10-88	18-55	11-20		
" 750 " 900	23 (23)	23	20,5 (20,5)	20,5	21,5 (21,5)	21,5	5	
	24-38	14-72	21-73	13-12	22-79	13-76		

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 (0,17) 0-20,6	0,07 (0,07) 0-09	0,17 0-10,9	0,07 0-04,5	1
Св. 18 до 22	0,19 (0,19) 0-23	0,08 (0,08) 0-10,3	0,19 0-12,2	0,08 0-05,1	2
" 22 " 26	0,23 (0,23) 0-27,8	0,1 (0,1) 0-12,9	0,23 0-14,7	0,1 0-06,4	3
" 26 " 30	0,27 (0,27) 0-32,7	0,14 (0,14) 0-18,1	0,27 0-17,3	0,14 0-09	4
" 30 " 34	0,3 (0,3) 0-36,3	0,2 (0,2) 0-25,8	0,3 0-19,2	0,2 0-12,8	5
" 34 " 42	0,35 (0,35) 0-42,4	0,24 (0,24) 0-31	0,35 0-22,4	0,24 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	
От 13 до 18	До 300	5,1 (5,1) 6-17	5,1 3-26	2,2 (2,2) 2-84	2,2 1-41	1
	Св. 300 до 450	6,4 (6,4) 7-74	6,4 4-10	2,7 (2,7) 3-48	2,7 1-73	2
	" 450 " 600	8,9 (8,9) 10-77	8,9 5-70	3,8 (3,8) 4-90	3,8 2-43	3
	" 600 " 750	11,5 (11,5) 13-92	11,5 7-36	4,9 (4,9) 6-32	4,9 3-14	4



Диаметр шнея, см	Количество шней на 1 га	Бульдозер на базе трактора мощностью, кВт (л.с.), до				
		210 (285)		302 (410)		
		Машинист	Подсобный рабочий	Машинист	Подсобный рабочий	
От 13 до 18	Св. 750 до 900	14 (14) 16-94	14 8-96	5,9 (5,9) 7-61	5,9 3-78	5
	" 900 " 1050	16,5 (16,5) 19-97	16,5 10-56	7 (7) 9-03	7 4-48	6
	" 1050 " 1250	19,5 (19,5) 23-60	19,5 12-48	8,3 (8,3) 10-71	8,3 5-31	7
	" 1250	23,5 (23,5) 28-44	23,5 15-04	9,9 (9,9) 12-77	9,9 6-34	8
Св. 18 до 22	До 300	5,7 (5,7) 6-90	5,7 3-65	2,5 (2,5) 3-23	2,5 1-60	9
	Св. 300 до 450	7,1 (7,1) 8-59	7,1 4-54	3,1 (3,1) 4-00	3,1 1-98	10
	" 450 " 600	10 (10) 12-10	10 6-40	4,4 (4,4) 5-68	4,4 2-82	11
	" 600 " 750	13 (13) 15-73	13 8-32	5,6 (5,6) 7-22	5,6 3-58	12
	" 750 " 900	15,5 (15,5) 18-76	15,5 9-92	6,8 (6,8) 8-77	6,8 4-35	13
	" 900	19 (19) 23-00	19 12-16	8,3 (8,3) 10-71	8,3 5-31	14
Св. 22 до 26	До 200	4,6 (4,6) 5-57	4,6 2-94	2 (2) 2-58	2 1-28	15
	Св. 200 до 300	5,8 (5,8) 7-02	5,8 3-71	2,5 (2,5) 3-23	2,5 1-60	16
	" 300 " 400	8,1 (8,1) 9-80	8,1 5-18	3,5 (3,5) 4-52	3,5 2-24	17

Продолжение табл. 6

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	
Св. 22 до 26	Св. 400 до 500	10,5 (10,5) 12-71	10,5 6-72	4,5 (4,5) 5-81	4,5 2-88	18
	" 500 " 600	12,5 (12,5) 15-13	12,5 8-00	5,4 (5,4) 6-97	5,4 3-46	19
	" 600 " 700	15 (15) 18-15	15 9-60	6,4 (6,4) 8-26	6,4 4-10	20
	" 700 " 800	17,5 (17,5) 21-18	17,5 11-20	7,4 (7,4) 9-55	7,4 4-74	21
	" 800	19,5 (19,5) 23-60	19,5 12-48	8,4 (8,4) 10-84	8,4 5-38	22
Св. 26 до 30	До 150	4,1 (4,1) 4-96	4,1 2-62	2,1 (2,1) 2-71	2,1 1-34	23
	Св. 150 до 200	4,7 (4,7) 5-69	4,7 3-01	2,5 (2,5) 3-23	2,5 1-60	24
	" 200 " 250	6,1 (6,1) 7-38	6,1 3-90	3,2 (3,2) 4-13	3,2 2-05	25
	" 250 " 300	7,4 (7,4) 8-95	7,4 4-74	3,9 (3,9) 5-03	3,9 2-50	26
	" 300 " 350	8,8 (8,8) 10-65	8,8 5-63	4,6 (4,6) 5-93	4,6 2-94	27
	" 300 " 350	10 (10) 12-10	10 6-40	5,3 (5,3) 6-84	5,3 3-39	28
	" 400 " 450	11,5 (11,5) 13-92	11,5 7-36	6 (6) 7-74	6 3-84	29
	" 450 " 500	13 (13) 15-73	13 8-32	6,7 (6,7) 8-64	6,7 4-29	30

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	
	Св. 500 до 600	15 (15)	15	7,7 (7,7)	7,7	31
		18-15	9-60	9-93	4-93	
Св. 26 до 30	" 600	17,5 (17,5)	17,5	9,1 (9,1)	9,1	32
		21-18	11-20	11-74	5-82	
	До 100	3 (3)	3	2 (2)	2	33
		3-63	1-92	2-58	1-28	
	Св. 100 до 150	3,8 (3,8)	3,8	2,5 (2,5)	2,5	34
		4-60	2-43	3-23	1-60	
	" 150 " 200	5,3 (5,3)	5,3	3,5 (3,5)	3,5	35
		6-41	3-39	4-52	2-24	
	" 200 " 250	6,8 (6,8)	6,8	4,5 (4,5)	4,5	36
		8-23	4-35	5-81	2-88	
	" 250 " 300	8,3 (8,3)	8,3	5,5 (5,5)	5,5	37
		10-04	5-31	7-10	3-52	
" 30 " 34	" 300 " 350	9,8 (9,8)	9,8	6,5 (6,5)	6,5	38
		11-86	6-27	8-39	4-16	
	" 350 " 400	11,5 (11,5)	11,5	7,5 (7,5)	7,5	39
		13-92	7-36	9-68	4-80	
	" 400 " 450	13 (13)	13	8,5 (8,5)	8,5	40
		15-73	8-32	10-97	5-44	
	" 450 " 500	14,5 (14,5)	14,5	9,5 (9,5)	9,5	41
		17-55	9-28	12-26	6-08	
	" 500	16 (16)	16	10,5 (10,5)	10,5	42
		19-36	10-24	13-55	6-72	
Св. 34 до 42	До 90	3,2 (3,2)	3,2	2,2 (2,2)	2,2	43
		3-87	2-05	2-84	1-41	

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	
Св. 34 до 42	Св 90 до 120	3,7 (3,7) 4-48	3,7 2-37	2,5 (2,5) 3-23	2,5 1-60	44
	" 120 " 150	4,7 (4,7) 5-69	4,7 3-01	3,2 (3,2) 4-13	3,2 2-05	45
	" 150 " 200	6,1 (6,1) 7-38	6,1 3-90	4,2 (4,2) 5-42	4,2 2-69	46
	" 200 " 250	7,9 (7,9) 9-56	7,9 5-06	5,4 (5,4) 6-97	5,4 3-46	47
	" 250 " 300	9,6 (9,6) 11-62	9,6 6-14	6,6 (6,6) 8-51	6,6 4-22	48
	" 300 " 350	11,5 (11,5) 13-92	11,5 7-36	7,8 (7,8) 10-06	7,8 4-99	49
	" 350	13 (13) 15-73	13 8-32	9 (9) 11-61	9 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.	№
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. Оттапливание 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)	0,48
	0-50,9	0-30,7
	а	б

**§ E13-10. Подготовка к корчевке пней взрывным способом**

нем равную 1,5–2 диаметра пня (на уровне 7–10 см от поверхности земли).

Указания по применению норм

Состав работ

Нормами предусмотрена подготовка пней к корчевке взрывным способом путем пробивки шпура ломом под углом 40–50° к поверхности земли на глубину в сред-

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	0,51	0,78	1,6	1
	0–32,6	0–49,9	1–02	
II	0,78	1,2	2,3	2
	0–49,9	0–76,8	1–47	
	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. умножать на 1,6 (ПР-1).

**§ E13-11. Перемещение пней трактором Т 100М**

ния. 2. Транспортировка пней. 3. Разгрузка пней. 4. Возвращение за следующей партией.

Состав работ

Состав звена

1. Погрузка пней на приборы перемеще-

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 (0,92)	1,84	1,5 (1,5)	3	3 (3)	6	1
	0–97,5	1–18	1–59	1–92	3–18	3–84	
200	1,2 (1,2)	2,4	1,8 (1,8)	3,6	3,8 (3,8)	7,6	2
	1–27	1–54	1–91	2–30	4–03	4–86	
300	1,3 (1,3)	2,6	2,1 (2,1)	4,2	4,3 (4,3)	8,6	3
	1–38	1–66	2–23	2–69	4–56	5–50	
500	1,6 (1,6)	3,2	2,7 (2,7)	5,4	4,5 (4,5)	9	4
	1–70	2–05	2–86	3–46	4–77	5–76	
700	2 (2)	4	3,1 (3,1)	6,2	5,2 (5,2)	10,4	5
	2–12	2–56	3–29	3–97	5–51	6–66	

Расстояние перемещения, м, до	Диаметр шпел, см, до						№
	20		30		40		
	Для трактористов	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих	Для трактористов	Для подсобных рабочих	
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.

*Штабелевщик древесины 3 разр.*

Нормы времени и расценки на 10 плотных метров

Диаметр в верхнем отрубе, см	Расстояние подкатки до 10 м	Добавлять на каждые следующие 10 м	№
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 м<sup>3</sup> леса

Перевозка	Количество перевозимого леса за 1 рейс, плотных м <sup>3</sup> , 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

Перевозка	Количество перевозимого леса за 1 рейс, плотных м <sup>3</sup> , до	Расстояние перевозки, км, до					Добавлять на каждый километр сверх 5	№
		1	2	3	4	5		
Без сменных приборов перемещения	15	10,5 (10,5)	12,5 (12,5)	15 (15)	17,5 (17,5)	20,5 (20,5)	2,2 (2,2)	3
		11-13	13-25	15-90	18-55	21-73	2-33	
	30	6,5 (6,5)	7,5 (7,5)	8,6 (8,6)	9,9 (9,9)	11 (11)	1,1 (1,1)	4
		6-89	7-95	9-12	10-49	11-66	1-17	
		а	б	в	г	д	е	№

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

§ Е13-14. Окорка долготя

Нормы времени и расценки на 10 плотных м<sup>3</sup> окоренной древесины

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.

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

Окорщик 2 разр.

§ Е13-15. 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

Продолжение

Состав работы	Н.вр.	Расц.	№
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 лесе - 27, при средней крутности густого леса - 26, при мелком густом лесе - 25, при очень мелком густом лесе - 27. 2. При средней густоте леса к разовой заточке применять коэффициент 0,6 (ПР-1), при редком - 0,25 (ПР-2).

Объем одного бревна, м<sup>3</sup>

Приложение 1

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

Объем 100 шт. подтоварника или жердей, м<sup>3</sup>

Приложение 2

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



Официальное издание

Госстрой СССР

ЕНиР

Сборник Е13

Расчистка трассы линейных сооружений от леса

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав редакцией Л. Г. Бальян

Редактор Э. И. Федотова

Мл редактор Л. А. Козий

Технический редактор М. Д. Левина

Корректор Е. Р. Герасимюк

Оператор И. Д. Тинькова

Н/К

---

Подписано в печать 18.09.87    Формат 60х90 1/16    Бумага офсетная № 2  
Набор машинописный    Печать офсетная    Усл. печ. л. 2,0    Усл. кр.-отт. 4,38  
Уч.-изд. л. 2,85    Тираж 263 000 экз.    Изд. № ХП-2429    Заказ 1035  
Цена 15 коп.

---

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

Вильнюсская типография Издательства стандартов ул. Дарю и Гиренаса, 39

**О ПОРЯДКЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИНСТРУКТИВНО-НОРМАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ, ПРОЕКТНЫХ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ,  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ**

Все инструктивно-нормативные издания по строительству, выпускаемые Стройиздатом, поступают для продажи только в книжные магазины страны.

Стройиздат выпускает аннотированные планы выпуска инструктивно-нормативной литературы, которые рассылаются в книготорговую сеть для приема предварительных заказов.

Все заинтересованные организации должны своевременно направлять заявки в местные книготорги или книжные магазины.

Тиражи изданий устанавливаются в соответствии с заказами местных книготоргов. Несвоевременное представление организациями заявок лишает Стройиздат и ВГО "Союзкнига" возможности установить правильные тиражи.

## НОВЫЕ ЕТКС, ЕНиР и ВНиР

В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС 1986 г. "О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства" Госстрой СССР, Госкомтруд СССР и ВЦСПС утвердили новые Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы" (ЕТКС), Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР). Соответствующими министерствами и ведомствами утверждены Ведомственные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ВНиР).

Новые ЕТКС, ЕНиР и ВНиР предназначены для применения в строительном-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, на участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда.