

Т И П О В А Я  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
К А Р Т А

Р А З Д Е Л 01  
А ЛЬ Б О М 01.07

*Работы, выполняемые  
бульдозером*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНДИСТИРЬЮТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОВ СССР

Москва, А-446, Сущевская ул., 22

Сдано в почту XI 1980 г.

Заказ № 14868 Тираж 875 экз.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стр.

I.09.OI.02	Срезка растительного слоя грунта I-й группы бульдозером Д-157 и Д-271A	4
I.09.OI.03	Разработка грунта I-III группы бульдо- зером Д-535	11
I.09.OI.04	Разработка грунта I-III группы на пло- щади большой ширине с укладкой во временный отвал или кавальер бульдозе- рами Д-157, Д-271A и Д-494A	18
I.09.OI.05	Разработка грунта I-III группы на площа- ди большой ширине с укладкой во времен- ный отвал или кавальер бульдозерами Д-259A, Д-492A, Д-493A	30
I.09.OI.02.02	Зачистка дна котлованов, траншей и каналов со срезкой недобора грунта I-III группы бульдозером ДЗ-37 после экскаваторных работ	41
I.09.OI.02.04	Срезка недобора грунта с зачисткой дна котлована, траншеи или канала после экскаваторной разработки бульдозером Д-157, Д-271A, Д-494A.	58
I.09.OI.01	Устройство водостоеких канал специаль- ным приспособлением профильным в грунтах I-II группы бульдозерами Д-157, Д-271A и Д-494A.	67

Стр.

I.09.09.03	Устройство водоотводных каналов специальным профильным приспособлением в грунтах I-IV группы бульдозером Д-275А	76
I.09.09.04	Устройство водоотводных каналов специальным профильным приспособлением в грунтах I-IV группы бульдозерами Д-521, Д-522.	85
I.I4.01.01	Корчевка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-157, 535, 271А, Д-494А.	94
I.I4.01.02	Корчевка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-259А, 492А, Д-493А.	103
I.I4.01.03	Корчевка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-275А, 521, 522	113
I.I4.01.05	Корчевка пней в пределах строительной площадки корчевателями-собирателями Д-210Г, Д-496А, Д-513А.	121
I.09.07.01	Обратная засыпка траншей грунтом I-III группы бульдозером ДЗ-37	130
I.09.01.07	Разработка грунта I-II группы на площади большой ширине с укладкой во временный отвал или кавальеर бульдозерами Д-384	150

## Типовая технологическая карта

Корчёвка пней в пределах строительной площадки бульдозерами D-275 A, D-521, D-522.

1. 14. 01. 03  
01. 07. 14

## I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Технологическая карта разработана на корчёвку пней твёрдых и мягких пород деревьев диаметром до 40 см. в пределах осваиваемых строительных площадок в лесистых местностях бульдозерами D-275 A, D-521, D-522.

наиболее благоприятное время года для производства работ - поздний весенний период, когда грунт ещё сохраняет блажность, обеспечивающую корчёвку.

При привязке технологической карты по таблице № 2 раздела III определяется количество деревьев, приходящихся в среднем на 1 га, а затем (в соответствии с необходимым темпом работ по освоению площадки) назначается количество бульдозеров и сменность их работы.

## II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

таблица № 1.

№ п.п.	Наименование показателя	Ель, осина, пихта, берёза, сосна, лиственница, пина			Дуб, бук, граб, клён, листовенница, кедр.		
		диаметр пня 6 см до			диаметр пня 6 см да		
		26	34	40	26	34	40
1.	Трудоёмкость в чел.-днях на 1000 пней.	5,42	9,72	18,58	8,28	15,42	34,2
2.	Трудоёмкость в чел.-час на 1 пень.	0,038	0,068	0,13	0,058	0,108	0,239
3.	Выработка на одного рабочего в смену (пней)	185	103	54	121	65	29
4.	Потребное количество машинасмен бульдоз. на 1000 пн.	2,71	4,86	9,29	4,14	7,71	17,1
5.	Расход дизельного топлива в кг. на 1000 пней.	282	508	965	430	802	1780

## РАЗРАБОТАНА:

трестом „Оргтехстрой”  
Главмурманстроя  
Минтэжстроя СССРУтверждена:  
Главными техническими  
Управлениями:

Минтэжстроя СССР

Минпромстроя СССР

Минстроя СССР

16. 03. 71г., № 3-20-2-8 / 331

## Срок введения:

16'' марта 1971г.

16961-16 113

### III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

1. До начала корчёвки пней должны быть выполнены следующие работы:

- a). срезка подлеска и кустарника;
- б). уборка с территории площадки срубленных деревьев;
- в). сборка в кучи сучьев, вершин, коры, валежника и прочих порубочных остатков.

2. Корчёвка пней производится бульдозером Д-275 Я (Д-521, Д-522).

3. Пни диаметром до 20 см. выкорчёвываются с одного захода бульдозером с заглублением отвала под корни.

4. При корчёвке пней диаметром от 20 см и более корни со стороны подхода бульдозера заранее подрубаются.

После подрубки отвал бульдозера упирают в пень на высоте 8-10 см над землёй и поступательным движением трактора выворачивают пень.

Затем бульдозер отходит назад, отвал бульдозера заглубляется на 15-20 см. ниже уровня земли. Перемещением бульдозера вперёд при одновременном подъёме отвала пень вместе с корнями окончательно выделяется из земли.

5. На косогорных участках корчевать пни следует в направлении под уклон.

6. Количество деревьев, приходящихся в среднем на 1 га в зависимости от крупности леса и густоты насаждения, приведены в таблице №2.

7. При диаметре пней выше 40 см. машинный способ не обеспечивает нужных темпов работ. Пни диаметром выше 40 см. рекомендуется корчевать взрывным способом и (как исключение) прямой тягой трактора с предварительным окопыванием.

Корчёвка пней взрывным способом и прямой тягой трактора в данной карте не рассматривается.

1.14.01.03  
01.07.14

-3-

Таблица № 2

Густота леса	Крупность леса		
	Крупный диаметром 33 см и более	Средний диаметром 24 - 32 см	Мелкий диаметром 16 - 23 см
Густой	320	520	850
Средний	200	340	500
Редкий	80	100	300

#### IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

1. Состав звено и распределение работы по профессиям приведены в таблице 3.

Таблица № 3.

№ п.п.	Состав звена по профессиям	количество членов	перечень работ
1.	Подсобный рабочий второго разряда	1	Подрезка корней у пней средней крупности и крупных.
2.	Машинист бульдозера 6 разряда	1	Приведение бульдозера в рабочее состояние. Корчевка пней с перемещением их на расстояние 10 м. Обслуживание машины в процессе работы.

2. Порядок выполнения основных операций принимать по таблице № 4.

Таблица № 4.

№ п.п.	Наименование процессов	Последовательность рабочих операций
1.	Корчёвка пня	<p>A.</p>  <p>бульдозерист (б.) отвалом бульдозера нажимает на пень и отводит бульдозер на четыре метра.</p>
		<p>Б.</p> <p>Рабочий второго разряда (Р.) подруч- дает корни со стороны подхода бульдоз- зера.</p> <p>B.</p>  <p>бульдозерист (б.) устанавливает отвал бульдозера на высоте 8-10 см от земли и выкорчёвывает пень поступательным дви- жением трактора.</p>
		<p>Г.</p>  <p>бульдозерист (б.) отводит бульдозер на четы- ре метра и заглу比亚ет нож на 15-20 см в землю.</p>
		<p>Д.</p>  <p>бульдозерист (б.) удалляет пень поступа- тельным движением бульдозера с однов- ременным подъёмом отвала.</p>
		<p>Е.</p>  <p>бульдозерист (б.) отводит бульдозер на пять метров.</p>

## **ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

卷之三 一九六九年

1.14.01.03  
01.07.14

1.14.01.03  
01.07.14

-7-  
-6-

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

(по в-32 Министерства Газовой промышленности).

№ п.п.	Шифр норм	Наименование работ	Един. измерения	Объём работ	Нормы времени на единицу измерения чел. - час.	Затраты труда на весь объём ра- бот в чел. - час.	расценка на едини- цу измерения в руб. и коп.	Стоимость зат- рат труда на весь объём работ в руб. и коп.	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
1.	8- 32 -9	Корчёвка пней (породы деревьев: ель, сосна, оси- на, пихта, ольха, берё- за, липа) бульдозером Д-275 А (Д-521, Д-522). Диаметры пней: а) до 26 см б) от 27 до 34 см в) от 35 до 40 см	шт	10 10 10	100 100 100	0,38 0,64 1,30	5,42 9,72 18,58	0-24,4 0-43,7 0-83,4	24-40 43-70 83-100
2.	8- 32 -9 T-1	Корчёвка пней (породы деревьев: дуб, бук, граб, клён, ясень, кедр, лиственница) бульдозером Д-275А (Д-521, Д-522). Диаметры пней: а) до 26 см б) от 27 до 34 см в) от 35 до 40 см	шт	10 10 10	100 100 100	0,58 1,08 2,4	8,28 15,42 34,2	0-37,2 0-69,3 1-54	37-20 69-30 154-00

## V. МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Машины, инструменты.

Таблица № 5.

№ п.п.	Наименование	Тип	Марка	к-во	Техничес- кая харак- теристика машины
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Бульдозер	недвигателем " " " " " "	D-275A D-251 D-522	1	T-140 T-180 T-180 ГП
2.	Топор	-	A-1	1	-

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

При производстве работ по корчёвке пней необходимо выполнять правила по технике безопасности, приведённые в СНиП III-А-II-70, пункты 9.6; 9.7; 9.8; 9.9, а также приводимые ниже требования:

1. Со всеми рабочими, выполняющими работы по корчёвке пней, должен быть проведён инструктаж на рабочем месте.
2. В районе производства работ по корчёвке пней должны быть установлены плакаты по технике безопасности, запрещающие посторонним лицам находение в зоне производства работ.

01.07.74  
1.14.01.03

6

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица № 6

№ п.п.	Наименование эксплуатационных материалов	Единица измерения	Норма расхода эксплуатационных материалов	количество на принятый объем работ (1000 пней)			
				Ель, сосна, пихта, берёза осина, липа.			Дуб, бук, граб, клён, кедр, лиственница
				диаметр пня 8 см до		диаметр пня 8 см до	
				26	34	40	26
1.	Дизельное топливо	кг	14,9	282	508	965	430
2.	Бензин	кг	0,067	1,33	2,4	4,56	2,05
3.	Дизельное масло	кг	0,605	12,17	22,99	43,44	19,54
4.	Индустриальное масло	кг	0,017	0,34	0,61	1,15	1,52
5.	Ницерол	кг	0,41	8,33	15,11	28,56	12,85
6.	Автол	кг	0,033	0,66	1,21	2,28	1,03
7.	Солидол	кг	0,13	2,67	4,84	9,14	4,11
8.	Канатная мась	кг	0,009	0,17	0,30	0,57	0,26
9.	Керосин	кг	0,05	1,0	1,82	3,43	1,54
10.	Обтирочные материалы	кг	0,033	0,66	1,21	2,28	1,03
11.	Сталовой канат	кг	0,12	2,33	4,23	7,99	3,60
							6,16
							14,81

1996-1-16

120