

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

Р А З Д Е Л 01
А ЛЬБОМ 01.07

*Работы, выполняемые
бульдозером*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНДИСТИРНУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОВ СССР

Москва, А-446, Сущевская ул., 22

Сдано в печать XI 1980 г.

Заказ № 14868 Тираж 875 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
I.09.01.02 Срезка растительного слоя грунта I-й группы бульдозером Д-157 и Д-271А	4
I.09.01.03 Разработка грунта I-III группы бульдозером Д-535	11
I.09.01.04 Разработка грунта I-III группы на площади большой ширине с укладкой во временный отвал или кавальер бульдозерами Д-157, Д-271А и Д-494А	18
I.09.01.05 Разработка грунта I-III группы на площади большой ширине с укладкой во временный отвал или кавальер бульдозерами Д-259А, Д-492А, Д-493А	30
I.09.02.02 Зачистка дна котлованов, траншей и каналов со срезкой недобора грунта I-III группы бульдозером ДЗ-37 после экскаваторных работ	41
I.09.02.04 Срезка недобора грунта с зачисткой дна котлована, траншей или каналов после экскаваторной разработки бульдозером Д-157, Д-271А, Д-494А	58
I.09.09.01 Устройство водостоеких каналов специальным приспособлением профильным в грунтах I-IV группы бульдозерами Д-157, Д-271А и Д-494А.	67

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 бывшей ямы с укладкой во временный отвал или кавальер бульдозерами Д-384	150

Типовая технологическая карта

корчёвка пней в пределах строительной площадки бульдозерами D-151, D-535, D-271A, D-494A.

1. 14. 01. 01
01. 07. 12

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на корчёвку пней твёрдых и мягких пород деревьев диаметром до 40 см. в пределах освобождаемых строительных площадок в лесистых местностях бульдозерами D-151, D-535, D-271A, D-494A.

Наиболее благоприятное время года для производства работ - поздний весенний период, когда грунт ещё сохраняет благожелательную корчёвку.

При привязке технологической карты по таблице № 2 раздела III определяется количество деревьев, приходящихся в среднем на 1га, а затем (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	Ёль, осина, пихта, берёза, сосна, липа			Дуб, бук, граб, клён, листенницица, кедр.		
		диаметр пня 8 см до			диаметр пня 8 см до		
		26	34	40	26	34	40
1.	Трудоёмкость в чел - днях на 1000 пней.	8,0	11,44	22,22	9,12	17,12	38,4
2.	Трудоёмкость в чел. - час. на 1 пень.	0,042	0,08	0,156	0,064	0,12	0,269
3.	Выработка на одного рабочего в смену (пней)	167	87	45	110	59	26
4.	Потребное количество машинно-тракторного парка на 1000 пней.	3,0	5,72	11,11	4,56	8,56	19,4
5.	Расход дизельного топлива в кг на 1000 пней.	186	355	690	282	530	1200

РАЗРАБОТАНА:

престом Оргтехстрой
Главмурманскстрой
Минтрансстрой СССРУтверждена:
Главными техническими
управлениями

МИНТЕХСТРОЙ СССР

МИНПРОМСТРОЙ СССР

МИНСТРОЙ СССР

16.03.71г. №3-20-2-8/331

Срок введения:

16 марта 1971г.

16951-16 94

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

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

а). срезка подлеска и кустарника;

б). уборка с территории площадки срубленных деревьев;

в). сборка в кучи сучьев, ветшин, коры, балежничес и прочих поборочных остатков.

2. Корчёвка пней производится бульдозером D-271A (3-157, D-535, D-494я).

3. Пни диаметром до 20 см. выкорчёвываются с обнажением захоронения бульдозером с заглублением отвала под корни.

4. При корчёвке пней диаметром от 20 см. и более корни с обеих сторон подкода бульдозера заранее подрываются.

Отвал бульдозера упирают в пень на высоте 8-10 см. над землей и поступательным движением трактора выворачивают пень.

Затем бульдозер отходит назад, отвал бульдозера заглубляется на 15-20 см. ниже уровня земли. Перемещением бульдозера вперед при одновременном подъёме отвала пень вместе с корнями окончательно удаляется 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 съёжие 40 см. машинный способ не обеспечивает нужных темпов работ. Пни диаметром съёжие 40 см. рекомендуется корчевать взрывным способом и (как исключение) прямой тягой трактора с предварительным окапыванием.

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

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 звена и распределение работы по профессиям приведены в таблице № 3.

Таблица № 3.

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

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

Таблица №4

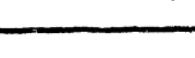
№п. п.п.	Наименование процессов	Последовательность рабочих операций
1.	Корчёвка пня	<p>А.</p>  <p>бульдозерист (б.) отводом бульдозера нажимает на пень и отводит бульдозер на четыре метра.</p>
		<p>Б.</p>  <p>рабочий второго разряда (Р.) подрудбает корни со стороны подхода бульдозера.</p>
		<p>В.</p>   <p>бульдозерист (б.) устанавливает отвал бульдозера на высоте 8-10 см от земли и выкорчёвывает пень поступательным движением трактора.</p>
		<p>Г.</p>  <p>бульдозерист (б.) отводит бульдозер на четыре метра и заглубляет нож на 15-20 см в землю.</p>
		<p>Д.</p>  <p>бульдозерист (б.) удалляет пень поступательным движением бульдозера с одновременным подъёмом отвала.</p>
		<p>Е.</p>  <p>бульдозерист (б.) отводит бульдозер на пять метров.</p>

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Годоёмкость на 1 единиц работ	Годоёмкость на 1 единиц работ	Состав звена	Рабочие смены																
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.																	
1.	Корчёвка пней пород деревьев ель, осина, пихта, берёза, сосна, липа, диаметром до 26 см.	пней	100	0,42	6,0	Машинист бульдозера Бр-1 Подсобный раб. Бр-1																	
2.	То же диаметром от 26 до 34 см.	"	"	0,8	14,44	"																	
3.	то же диаметром от 35 до 40 см.	"	"	1,50	22,22	"																	
4.	Корчёвка пней пород деревьев дуб, дуб, граб, клён, ясень, листьевенница, кедр, диаметром до 26 см.	"	"	0,64	9,12	"																	
5.	то же диаметром от 26 до 34 см.	"	"	1,2	17,12	"																	
6.	то же диаметром от 34 до 40 см.	"	"	2,69	38,4	"																	

9/1-1969/

14.01.1969
14.01.1969
14.01.1969
14.01.1969
14.01.1969

1.14.01.01
01.07.12

- 7 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

(по 8-32 Министерства Газовой промышленности)

№ п.п.	шифр норм	Наименование работ	Единица измерен.	Объём работ	Норма времени на единицу измерения	Затраты труда на весь объём работ в час. - днях.	расценка на единицу измерения в руб. - коп.	Стоимость затрат труда на весь объём работ в руб. и коп.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	8- 32 -9 Т-1	корчёвка пней (породы деревьев: ель, осина, пихта, ольха, берёза, сосна, липа) бульдозером D-271A (D-494 A, D-157) Диаметры пней: а). до 25 см б). от 27 до 34 см в). от 35 до 40 см	пней	100 10 10	0,42 0,80 1,56	6,0 11,44 22,22	0-27 0-51,3 1-00,1	27-00 51-30 100-10
2.	8- 32 -9 Т-1	корчёвка пней (породы деревьев: дуб, бук, граб, клён, ясень, кедр, лиственница) бульдозером D-271A (D-494 A, D-157).						

1. 14. 01. 01
01. 07. 12

- 8 -

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
		<p>Диаметры пней:</p> <p>а). до 26 см б). от 27 до 34 см в). от 35 до 40 см</p>	10 пней	100	0-64	9,12	0-41,1	41-10
3.	8- 32- -9 T-1 K- 1,15	<p>Корчёвка пней (породы деревьев: ель, осина, пихта, ольха, берёза, сосна, липа)</p> <p>бульдозером D-535</p> <p>Диаметры пней:</p> <p>а) до 26 см б) от 27 до 34 см в) от 35 до 40 см</p>	10 пней	100	0,483	6,9	0-28,9	28-90
4.	8- 32- 9 T-1 K- 1,15	<p>Корчёвка пней (породы деревьев: дуб, бук, граб, клён, ясень лиственница, кедр)</p> <p>бульдозером D-535</p> <p>Диаметры пней:</p> <p>а) до 26 см б) от 27 до 34 см в) от 35 до 40 см</p>	10 пней	100	0,736 1,38 3,105	10,5 19,71 44,3	0-44,0 0-82,48 4-86	44-00 82-48 186-00

1. 14. 01. 01
01. 07. 12

V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Машины, инструменты.

Таблица №5.

№ п.п.	Наименование	Тип	Марка	к-во	Техничес- кая харак- теристи- ка машин.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Бульдозер	Неповорот " " " "	D-157 D-635 D-271A D-494Р	1	C-80 DT-75 T-100 М T-100МГП
2.	топор	-	A-1	1	-

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

при производстве работ по корчёвке пней необходимо выполнять правила по технике безопасности, приведённые в СНиП III-А-2-70, 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 и предупредительные надписи, запрещающие посторонним лицам находение в зоне производства работ.

1.14.01.01

16

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№ п.п.	Наименование эксплуатационных материалов	Единица измерен. наработка	Час наработка машины	Количество на принятый объем работ (1000 пмай)					
				Ель, сосна, лихта, берёза, осина, липа.			Дуб, бук, граб, клён, кедр, пистовенница		
				диаметр ляи в см. до			диаметр ляи в см. до		
				26	34	40	26	34	40
1.	Дизельное топливо	кг	8,9	186	355	690	282	530	1200
2.	Бензин	кг	0,042	0,88	1,69	3,27	1,34	2,53	5,7
3.	Дизельное масло	кг	0,4	8,42	16,11	31,18	12,78	24,07	54,3
4.	Индустриальное масло	кг	0,01	0,22	0,43	0,83	0,34	0,64	1,44
5.	Нигрол	кг	0,26	5,53	10,5	20,47	8,4	15,83	35,7
6.	Автол	кг	0,021	0,44	0,85	1,63	0,67	1,26	2,85
7.	Солидол	кг	0,083	1,77	3,35	6,55	2,69	5,07	11,43
8.	Канатная мазь	кг	0,005	0,11	0,21	0,41	0,17	0,34	0,72
9.	Керосин	кг	0,031	0,66	1,27	2,46	1,01	1,9	4,29
10.	Обтирочные материалы	кг	0,022	0,44	0,85	1,63	0,67	1,26	2,85
11.	Стальной канат	кг	0,074	1,54	2,96	5,73	2,35	4,43	9,99

1996-16-102

00.07.12