ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

РАЗДЕЛ 01

АЛЬБОМ 01.07

Работы, выполняемые бульдозером

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1960 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 ширины 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 ширины 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 групп бульдозером ДЗ-37 после экскаваторных работ	41
I.09.02.04	Срезка недобора грунта с зачисткой дна котлована, траншеи или канала после экскаваторной разработки бульдозером Д-157, Д-271А, Д-494А	58
I.09.09.01	Устройство водоотводных канав специальным приспособлением профильным в грунтах I-IV групп бульдозерами Д-157, Д-271А и Д-494А.	67

		Стр.
I.09.09.03	Устройство водоотводных канав специальным профильным приспособлением в грунтах I-IУ группы бульдозером Д-275А	76
I.09.09.04	Устройство водоотводных канав специальным профильным приспособлением в грунтах I-IУ группы бульдозерами Д-52I, Д-522.	85
I.I4.0I.0I	Корчевка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-I57,535,27IА, Д-494А.	94
I.I4.0I.02	Корчевка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-259А,492А, Д-493А.	103
I.I4.0I.03	Корчевка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-275А,52I,522	113
I.I4.0I.05	Корчевка пней в пределах строительной площадки корчевателями-собирателями Д-2I0Г, Д-496А, Д-5I3А.	121
I.09.07.0I	Обратная засыпка траншей грунтом I-III групп бульдозером ДЗ-37	130
I.09.0I.07	Разработка грунта I-III групп на площади большой ширины с укладкой во временный отвал или кавальер бульдозерами Д-384	150

Типовая технологическая карта	1.14.01.03
Корчёвка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-275А, Д-521, Д-522.	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 Д-275А, Д-521, Д-522.

Наиболее благоприятное время года для производства работ – поздний весенний период, когда грунт ещё сохраняет влажность, 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, липа.			Дуб, бук, граб, клён, лиственница, кедр.		
		диаметр пня в см до			диаметр пня в см до		
		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 машиносмен 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:	Утверждена: Главными техническими управлениями:	Срок введения:
трестом „Оргтехстрой" Главмурманскстроя Минтяжстроя СССР	МИНТЯЖСТРОЯ СССР МИНПРОМСТРОЯ СССР МИНСТРОЯ СССР 16.03.71г., №3-20-2-8/331	„16" марта 1971г.

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, вершин, коры, валежника и прочих порубочных остатков.

2. Корчёвка пней производится бульдозером Д-275 А (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 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 свыше 40 см. машинный способ не обеспечивает нужных темпов работ. Пни диаметром свыше 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 33см 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	кол. чел.	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. Последовательность выполнения основных операций принимать по таблице № 4.

Таблица № 4.

№№ п.п.	Наименование процессов	Последовательность рабочих операций
1.	Корчёвка пня	**А.**  Бульдозерист ($Б_1$) отвалом бульдозера нажимает на пень и отводит бульдозер на четыре метра.
		Б. Рабочий второго разряда ($Р_1$) подрубает корни со стороны подхода бульдозера.
		В.   Бульдозерист ($Б_1$) устанавливает отвал бульдозера на высоте 8-10 см от земли и выкорчёвывает пень поступательным движением трактора.
		Г.  Бульдозерист ($Б_1$) отводит бульдозер на четыре метра и заглубляет нож на 15-20 см в землю.
		Д.  Бульдозерист ($Б_1$) удаляет пень поступательным движением бульдозера с одновременным подъёмом отвала.
		Е.  Бульдозерист ($Б_1$) отводит бульдозер на пять метров.

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№№ п.п.	Наименование работ	Единица изм.	Объём работ	Трудоёмкость на ед. измерен. в чел.-час.	Трудоёмкость на весь объём раб. в чел.-днях.	Состав звена	Рабочие смены
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
1.	Корчёвка пней пород деревьев ель, осина, пихта, ольха, берёза, сосна, липа диаметром до 26 см.	10 пней	100	0,38	5,42	Машинист бульдозера 6р-1 подсобный раб. 2р-1	
2.	То же диаметром от 26 до 34 см.	"	"	0,68	9,72	"	
3.	То же диаметром от 35 до 40 см.	"	"	1,3	18,58	"	
4.	Корчёвка пней пород деревьев: бук, буб, граб, клён, ясень, лиственница, кедр диаметром до 26 см.	"	"	0,58	8,28	"	
5.	То же диаметром от 26 до 34 см.	"	"	1,08	15,42	"	
6.	То же диаметром от 34 до 40 см.	"	"	2,39	34,2	"	

16961-16 117

Калькуляция трудовых затрат

(По В-32 Министерство Газовой промышленности).

№№ п.п.	Шифр норм	Наименование работ	Ед.изм.	Объём работ	Норма времени на единицу измерения чел.-час.	Затраты труда на весь объём работ в чел.-днях.	Расценка на единицу измерения в руб. и коп.	Стоимость затрат труда на весь объём работ в руб. и коп.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	В-32-9	Корчёвка пней (породы деревьев: ель, сосна, осина, пихта, ольха, берёза, липа) бульдозером Д-275А (Д-521, Д-522) Диаметры пней:						
		а) до 26 см	10 пней	100	0,38	5,42	0-24,4	24-40
		б) от 27 до 34 см	10	100	0,64	9,72	0-43,7	43-70
		в) от 35 до 40 см	10	100	1,30	18,58	0-83,4	83-40
2.	В-32-9 т-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	10 пней	100	0,58	8,28	0-37,2	37-20
		б) от 27 до 34 см	10	100	1,08	15,42	0-69,3	69-30
		в) от 35 до 40 см	10	100	2,4	34,2	1-54	154-00

V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Машины, инструменты.

Таблица № 5.

№№ п.п.	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая характеристика машины
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Бульдозер	неповорот " "	Д-275А Д-251 Д-522	1	Т-140 Т-180 Т-180ГП
2.	Топор	—	А-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 нахождение в зоне производства работ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица №6

№№ п.п.	Наименование эксплуатационных материалов	Единица измерения	Норма на час работы машины	Количество на принятый объём работ (1000 пней)					
				Ель, сосна, пихта, берёза осина, липа.			Дуб, бук, граб, клён, кедр, лиственница		
				диаметр пня в см до			диаметр пня в см до		
				26	34	40	26	34	40
1.	Дизельное топливо	кг	14,9	232	508	965	430	802	1780
2.	Бензин	кг	0,067	1,33	2,4	4,56	2,05	3,8	8,45
3.	Дизельное масло	кг	0,605	12,17	22,99	43,44	19,54	36,2	80,54
4.	Индустриальное масло	кг	0,017	0,34	0,61	1,15	1,52	0,96	2,14
5.	Нигрол	кг	0,41	8,33	15,11	28,56	12,85	23,8	52,95
6.	Автол	кг	0,033	0,66	1,21	2,28	1,03	1,9	4,23
7.	Солидол	кг	0,13	2,67	4,84	9,14	4,11	7,6	16,95
8.	Канатная мазь	кг	0,009	0,17	0,30	0,57	0,26	0,48	1,07
9.	Керосин	кг	0,05	1,0	1,82	3,43	1,54	2,86	6,36
10.	Обтирочные материалы	кг	0,033	0,66	1,21	2,28	1,03	1,9	4,23
11.	Стальной канат	кг	0,12	2,33	4,23	7,99	3,60	6,16	14,81

gost.e-ecolog.ru