

Карта трудового процесса	Срезка растительного слоя грунта бульдозером ДЗ-8 (Д-271 А) с применением поперечно-участковой схемы	Разработана ГП Центрогртруд Росавтодора
КТП-4.03-2001 (Е-2-1-5-1а-89)		Взамен КТ – 4.03.88

1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для рациональной организации труда машиниста бульдозера при срезке растительного слоя грунта 1 группы.

1.2. Показатели производительности труда:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей по ЕНиР	по карте
1.	Выработка на 1 чел.-день	м ²	9524	10526
2.	Затраты труда на срезку 1000 м ² растительного слоя	чел.-час	0,84	0,76

Примечание: В затраты труда по карте включено время на подготовительно-заключительные работы – 5% и отдых – 10%.

Снижение затрат труда и повышение выработки на 10,5% достигается в результате совмещения рабочих операций машинистом бульдозера и применения поперечно-участковой схемы.

2. Подготовка и условия выполнения процессов

2.1. До начала работ по срезке растительного слоя очистить участок от леса, кустарника и крупных камней; перенести при необходимости имеющиеся подземные коммуникации, опоры воздушных линий электропередач, радио и связи; выполнить разбивочные работы по восстановлению трассы; обеспечить своевременную заправку механизмов горючесмазочными материалами.

2.2. Растительный слой должен срезаться, как правило, в талом состоянии.

2.3. Растительный слой грунта следует срезать и собирать в отвалы, которые располагаются по краям полосы отвода или на специальных площадках, до начала земляных работ.

Срезанный слой используется для укрепления откосов земляного полотна и резервов.

2.4. Независимо от высоты насыпи и профиля земляного полотна, необходимо растительный слой срезать на полную ширину земляного полотна с учетом ширны резервов.

2.5. Нормами учтена срезка грунта при отсутствии корней кустарника за один-два прохода по одному следу на глубину до 15 см; при

наличии корней кустарника и деревьев – за два-три прохода по одному следу на общую глубину до 25 см.

2.6. Поперечно-участковую схему рекомендуется применять при снятии растительного слоя значительной толщины при ширине земляного полотна до 35 м.

2.7. Нормами предусмотрена работа бульдозеров в грунтах природной влажности. При работе бульдозеров в переувлажненных грунтах, в которых буксуют или вязнут гусеницы тракторов, норму времени умножать на 1,15.

2.8. К работе допускаются рабочие, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Все мероприятия должны производиться в соответствии с правилами охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, СНИП III-4-80, СНИП 12-03-99.

3. Исполнители, предметы и орудия труда

3.1. Исполнители.

1. Машинист бульдозера 6 разряд (М₁) 1

3.2. Машины, оборудование, инструменты, приспособления, инвентарь.

№ п/п	Наименование		Кол-во
	1	2	
1	Бульдозер ДЗ-8 (Д-271) на базе трактора Т-100	1	

3.3. Спецодежда и спецобувь.

1. Комбинезон хлопчатобумажный 1
2. Руковицы комбинированные двупалые 1 пара

4. Технологический процесс и организация труда

4.1. Растительный слой срезают и перермешают в три-четыре приема по длине поперечной полосы срезки. Первое зарезание и перемещение делают на участке, прилегающем к месту складирования грунта.

Каждый цикл бульдозера по срезке растительного грунта производится в следующей технологической последовательности:

- подготовка к срезке растительного слоя;
- зарезание и перемещение растительного слоя;
- складирование грунта в валик;
- возвращение к началу следующего проходу;
- дополнительный переход.

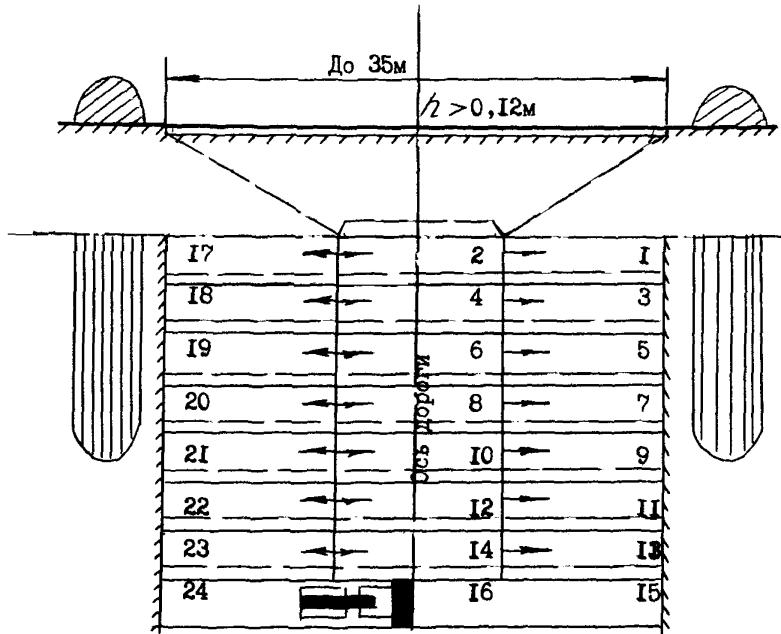
Длина продольного валика определяется потребностью в растительном грунте для укрепления каждой из сторон насыпи.

4.2. График трудового процесса рабочего цикла

№ п/п	Наименование операций	Время, мин				Продолжительность цикла,мин	Затраты труда,чел.-мин
		10	20	30	40		
1.	Подготовка к срезке растительного слоя	<u>M₁</u>				4,4	4,4
2.	Зарезание и перемещение растительного слоя		<u>M₁</u>			19,8	19,8
3.	Собирание грунта в валик			<u>M₁</u>		6,6	6,6
4.	Возвращение к началу следующего прохода				<u>M₁</u>	8,47	8,47
Итого						39,27	39,27
Дополнительный переход						0,5	0,5
ПЗР и отдых (15%)						6,0	6,0
ВСЕГО:						45,77	45,77

Примечание: Число циклов на 1000 м² равно одиннадцати.

4.3. Схема организации рабочего места



Поперечно-участковая схема срезки растительного слоя грунта.

5. Приемы труда

№ п/п	Наименование Операций	Характеристика приемов труда
1	2	3
1.	Подготовка к срезке растительного слоя	Остановив бульдозер на краю участка ($1/3$ часть полосы срезки), M_1 опускает отвал бульдозера и, начав, движение заглубляет его на глубину срезки растительного слоя.
2.	Зарезание и перемещение растительного слоя	M_1 – отвалом бульдозера срезает на <i>первой передаче</i> растительный слой и перемещает его перпендикулярно от края участка к границе полосы срезки на расстояние 1-1,5 м от подошвы насыпи. Срезая растительный слой на втором участке, M_1 перемещает грунт к границе полосы срезки через первый участок. Каждый последующий проход перекрывает предыдущий на 25-30 см.
3.	Собирание грунта в валик	M_1 постепенно поднимает отвал бульдозера и на <i>первой передаче</i> собирает грунт в продольные валики, по обе стороны от подошвы насыпи.
4.	Возвращение к началу следующего прохода	M_1 на <i>третьей передаче</i> заднего хода возвращает бульдозер от места складирования к началу зарезания.
5.	Дополнительный переход	M_1 разворачивает бульдозер и с поднятым отвалом переезжает после окончания срезки растительного грунта со 2-го на 3-й участок.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЦЕНТР ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА
И ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ
(Центроргтруд)

**СБОРНИК
КАРТ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ
НА СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

ВЫПУСК IV

Подписано в печать 5.11.2001 г.
Формат издания 60x84/16. Объем 5 печ. л.
Гарнитура "Times New Roman"
Печать офсетная. Бумага газетная.
Тираж 1 500 экз.

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии 4-го филиала Воениздата.
Заказ № 5396.

125319, Москва, Большой Коптевский проезд, 16 корп. 2.