Карта	Срезка растительного	Разработана ГП
трудового процесса	слоя грунта бульдозером	Центроргтруд
	Д-259, ДЗ-18 (Д-493 А) с	Росавтодора
КТП-4.04-2001	применением продольно-	Взамен КТ –
(E-2-1-5-2a-89)	поперечной схемы	4.04.88

1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для рациональной организации труда машиниста бульдозера при срезке растительного слоя грунта 1 группы, использую продольно-поперечную схему.

1.2. Показатели производительности труда:

	Tier troubletti iipotiobogaitettetti ipygai				
No	Наименование показателей	Единица	Величина показателей		
п/п		измерения	по ЕНиР	по карте	
1.	Выработка на 1 челдень	M ²	11594	12121	
2.	Затраты труда на срезку 1000 м ² растительного слоя	челчас	0,69	0,66	

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

Снижение затрат труда и повышение выработки на 4,5% достигается в результате совмещения рабочих операций машинистом бульдозера и применения продольно-поперечной 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 ширины 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. Продольно-поперечную схему рекомендуется применять при снятии растительного слоя значительной толщины при ширине земляного полотна до 35 м (работы выполняются универсальным бульдозером).
- 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

Исполнители. 3.1.

1. Машинист бульдозера

6 разряд (M₁)

1

Машины, оборудование, инструменты, приспособления,

инвентарь.

No	Наименование			
n/n				
1	2	3		
1.	Бульдозер Д-259, Д3-18 (Д-493А)	1		

- 1. Бульдозер Д-259, Д3-18 (Д-493А)
 - 3.3. Спецодежда и спецобувь.

l. Комбинезон хлопчатобумажный

2. Руковицы комбинированные двупалые

1 пара

4. Технологический процесс и организация труда

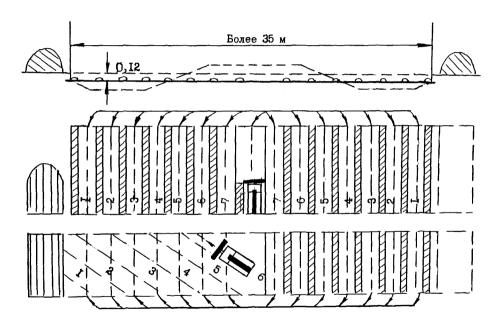
Растительный слой срезают продольными универсального бульдозера (с установленным под углом к оси движения отвалом) по всей длине захватки и укладывают его в продольные валы. Затем поперечными проходами бульдозера (с отвалом, установленным перпендикулярно к направлению движения) грунт перемещают за полосу срезки. Если объем поперечно-перемещаемого грунта большой и не может быть сдвинут бульдозером за один прием, то его перемещают в косом направлении, забирая за один прием столько грунта, сколько может быть сдвинуто бульдозером.

При продольном перемещении грунта цикл работы универсального бульдозера состоит из следующих операций: подготовка к срезке растительного слоя, зарезание и укладка растительного грунта в продольный валик, разворот на обратный ход.

При поперечном (косом) перемещении грунта цикл работы бульдозера состоит из следующих операций: подготовка к набору грунта, набор и перемещение его за полосу срезки и складирование в валик, возвращение к началу следующего хода и дополнительный переход на следующий участок.

4.2. График трудового процесса рабочего цикла

No	Наименование операций	Время, мин			Продолжитель	Затраты	
n/n		0,5	1	1,5	2	ность	труда,чел
						цикла,мин	мин
1.	Подготовка к срезке	M ₁					
	растительного слоя					0,13	0,13
2.	Зарезание и укладка						
	растительного грунта в		M_1			0,97	0,97
	продольный валик						
3.	Разворот на обратный ход			M_1		0,18	0,18
	Итого на один цикл продольног	о зарезания	(число цик	лов на 1000 м	(-8)	1,28	1,28
	Итого на 1000 м ²						10,24
4.	Подготовка к набору грунта	M ₁				0,13	0,13
5.	Набор и перемещение грунта за						
	полосу срезки		M_1			0,99	0,99
6.	Складирование грунта в валик			$\mathbf{M_1}$		0,23	0,23
7.	Возвращение к началу						
	следующего прохода			<u>N</u>	Λ_1	0,35	0,35
	Итого на один цикл поперечног	о перемеще	ня(число ц	иклов на 100	$100 \text{ m}^2 - 14$	1,7	1,7
	Итого на 1000 м ²						23,8
	Дополнительный переход						0,3
	ПЗР и отдых (15%)						5,2
	ВСЕГО:						39,5



5. Приемы труда

No	Наименование	Характеристика приемов труда		
п/п	Операций			
1	2	3		
1.	Подготовка к срезке растительного слоя	До начала операции отвал бульдозера устанавливается в плане под углом 60-65° к оси трассы. Остановив бульдозер, М ₁ опускает отвал и продолжает движение, заглубляя отвал на глубину растительного слоя.		
2.	Зарезание и укладка растительного слоя в продольный валик	М ₁ – зарезает отвалом бульдозера на первой передаче растительный слой и укладывает его в продольный валик. Снятие слоя начинают от границ полосы срезки с обеих сторон, каждым последующим проходом приближаясь к оси трассы.		
3.	Разворот на обратный ход	Закончив зарезание и складирование грунта в продольный валик по длине захватки, M_1 поднимает отвал, разворачивает бульдозер и переезжает к началу следующего прохода.		
4.	Подготовка к набору грунта	M ₁ на третьей передаче заднего хода возвращает бульдозер от места складирования к началу зарезания.		
5.	Набор и перемещение грунта за полосу срезки	М ₁ перемещает от оси трассы в противоположные стороны грунт из валиков. Грунт перемещается на расстояние 1-1,5 м от подошвы насыпи или резерва. Каждый последующий проход бульдозера перекрывает предыдущий след на 25-30 см.		
6.	Складирование грунта в валик	M_1 , постепенно поднимая отвал бульдозера, на первой передаче складирует перемещенный грунт в продольные валики по обе стороны от дороги.		

7. Возвращение к началу M_1 на третьей передаче заднего хода следующего хода возвращает бульдозер от места складирования грунта к началу перемещения. 8. Дополнительный После окончания перемещения переход растительного грунта M_{ι} разворачивает бульдозер И c

поднятым отвалом переезжает с одной полосы отвода на другую.

26

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 60х84/16. 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.