Карта трудового процесса	Разработка и перемещение нескального грунта II группы бульдозерами на базе трактора Т-180	Разработана ГП Центроргтруд Росавтодора
КТП-7.03-2002 (Е2-1-22, 6б)		Взамен КТ

1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для организации труда машинистов бульдозеров марок ДЗ-25 (Д-522), Д-290, ДЗ-24 (Д-521), ДЗ-9 (Д-275), ДЗ-35-С (Д-575С) на базе трактора Т-180 с разработкой и перемещением на расстояние до 10 м нескального грунт II группы.

1.2. Показатели производительности труда:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей	
			по ЕНиР	по карте
1.	Выработка на 1 чел.-день	$м^3$	2105	2286
2.	Затраты труда на 1000 $м^3$ грунта (по обмеру в естественном состоянии)	чел.-час	0,38	0,35

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

Снижение затрат труда и повышение выработки на 8,6% достигается за счет применения рациональной схемы разработки и перемещения грунта.

2. Подготовка и условия выполнения процесса

2.1. Зарезание грунта производится по клиновой схеме, что обеспечивает наиболее полное заполнение отвала грунтом. По этой схеме в начале зарезания отвал заглубляется на наибольшую глубину резания, допускаемую для данного грунта (20-25 см), с постепенным выглублением отвала на высоту 0,7-0,8см от предыдущего заглубления.

2.2. При разработке грунта бульдозером не следует допускать перегрузки отвала излишним зарезанием. При перезагрузке необходимо уменьшить зарезание, приподнимая отвал бульдозера до тех пор, пока двигатель начинает работать устойчиво, без перебоев.

gost.e-ecolog.ru

2.3. Работа бульдозера производится в грунтах естественной влажности на пути перемещения с подъемом до 10%. Объем грунта принят в естественном залегании.

2.4. Перемещение грунта осуществляется по траншейной схеме, позволяющей снизить потери грунта при транспортировании. В этом случае бульдозер разрабатывает и перемещает грунт в траншеях, между которыми остаются стенки грунта шириной 0,4-0,5 м, препятствующие его потерям при перемещении.

2.5. При производстве работ следует руководствоваться требованиями СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги».

2.6. К работе допускаются рабочие прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности. Следует соблюдать требования СНиП III-4-80, СНиП 12-03-2001.

3. Исполнители, предметы и орудия труда

3.1. Исполнители

1. Машинист бульдозера — 6 разряд (М) — 1

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

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	2	3
1.	Бульдозер на базе трактора Т-180	1
2.	Набор инструмента	1

3.3. Спецодежда и спецобувь.

1. Комбинезон хлопчатобумажный — 1
2. Рукавицы комбинированные двупалые — 1 пара

4. Технология и организация процесса

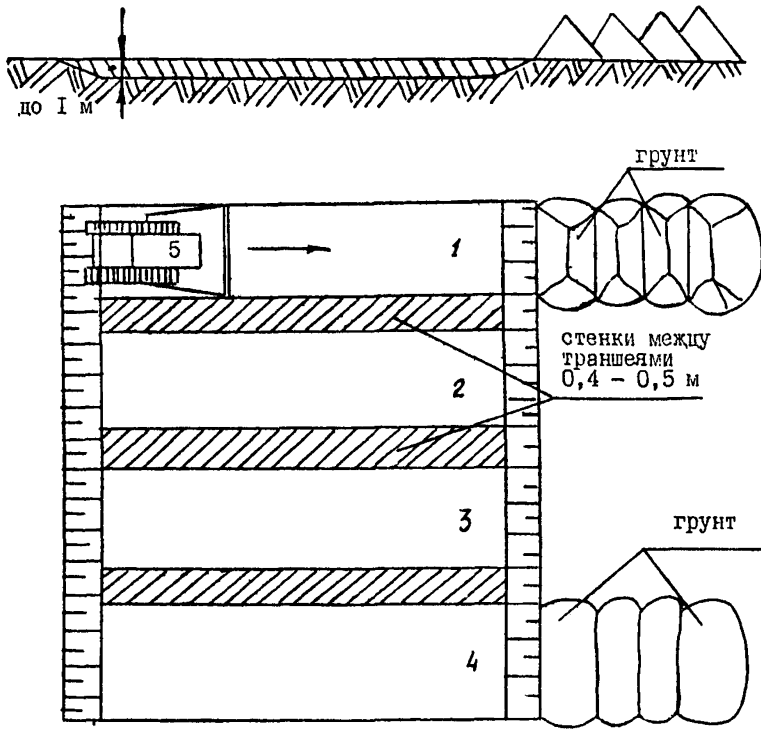
4.1. Технологический процесс на разработку и перемещение нескального грунта бульдозером-рыхлителем ДЗ-94С включает следующие операции:

- приведение агрегата в рабочее положение;
- разработка и перемещение грунта;
- возвращение бульдозера порожняком.

4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операций	Время, мин.				Продолжительность, мин.	Затраты труда, чел.-мин.
		5	10	15	20		
1.	Приведение агрегата в рабочее положение	М				3	3
2.	Разработка и перемещение грунта		М			13	13
3.	Возвращение бульдозера порожняком				М	2	2
	Итого						**18,0**
	ПЗР и отдых (15%)						**2,7**
	Всего:						**20,7**

4.3. Схема организации рабочего места



Траншейно-полосная схема разработки и перемещения грунта бульдозером

1,2,3,4 -- последовательно разрабатываемые траншеи:

5 -- бульдозер.

5. Приемы труда

№ п/п	Наименование операций	Характеристика приемов труда
1.	Приведение агрегата в рабочее положение	М – машинист бульдозера. заводит двигатель, проверяет наличие топлива, масла.
2.	Разработка и перемещение грунта	М – разрабатывает и перемещает грунт на расстояние до 10 метров.
3.	Возвращение бульдозера порожняком	М – производит возвращение бульдозера задним ходом.

gost.e-ecolog.ru