Карта трудового процесса	Разработка грунта в нагорных и водоотводных канавах одноковшовыми экскаваторами, оборудованными обратной лопатой с профилировочным ковшом и ковшом с зубьями	Разработана ГП Центроргтруд Росавтодора
КТП-6.06-2002 (Е2-1-17 (3д), 89)		Взамен КТ – 0.0

1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для рациональной организации труда машиниста экскаватора при разработке навымет грунта групп II и Iм в нагорных и водоотводных канавах одноковшовыми экскаваторами, оборудованными обратной лопатой с профилировочным ковшом и ковшом с зубьями марок: Э-352, Э-304А, 304Б.

1.2. Картой предусмотрена глубина канав до 1 м с разработкой грунта навымет. При устройстве нагорных канав на косогорах грунт в отвал укладывается в виде призмы вдоль канавы с низовой стороны. Рытье канав осуществляется на захватках 400-600 м.

1.3. Показатели производительности труда:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей	
			по ЕНиР	по карте
1.	Выработка на 1 чел.-день	$м^3$	148	157
2.	Затраты труда на разработку 100 $м^3$ грунта в естественном состоянии	чел.-час	5,4	5,1

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

Снижение затрат труда и повышение выработки до 6% достигается за счет сокращения цикла разработки грунта, выбора рациональной захватки и разбивки контура канав.

2. Подготовка и условия выполнения процесса

2.1. Перед началом работ необходимо обеспечить машиниста заданием на выполнение работ.

2.2. Установить вешки по контуру разработки.

2.3. Перед включением двигателя следует провести контроль уровня топлива, масла для двигателя, гидромасла, охлаждающей жидкости, а также плотности соединений.

gost.e-ecolog.ru

2.4. Перед нагрузкой следует прогреть двигатель в режиме 600 об/мин на протяжении одной минуты, а затем в режиме 1200 об/мин прогревать до тех пор, пока температура двигателя не повысится до 40-50^{0}С.

2.5. Разработку грунта производить в соответствии с требованиями СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги», а также в соответствии с «Правилами охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог», СоюздорНИИ, М., «Транспорт», 1993 г., СниП III-4-80, СниП 12-03-2001, инструкциями.

3. Исполнители, предметы и орудия труда

3.1. Исполнители:

1.	Машинист экскаватора	6 разряд (М)	1

3.2. Машины, инструменты, приспособления, инвентарь

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	2	3
1.	Экскаватор-планировщик УДС-114а	1
2.	Комплект инструмента	комплект

3.3. Спецодежда и спецобувь

1.	Комбинезон хлопчатобумажный	1
2.	Галоши диэлектрические	1 пара
3.	Перчатки диэлектрические	1 пара

4. Технология и организация процесса

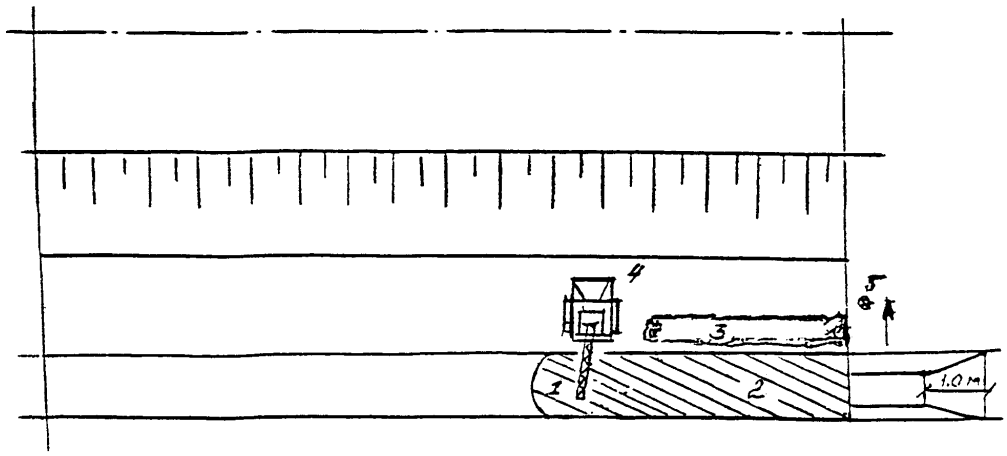
4.1. Разработка грунта в нагорных и водоотводных канавах одноковшовыми экскаваторами, оборудованными обратной лопатой с профилировочным ковшом и ковшом с зубьями включает следующие операции:

- установка экскаватора в забое и приведение агрегата в рабочее положение;
- разработка грунта навымет с очисткой ковша;
- проверка уклона и глубины канавы;
- перемещение экскаватора в процессе работы;
- подготовка и зачистка забоя.

4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин			Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		100	200	300		
1.	Установка и приведение агрегата в рабочее положение	М			5	5
2.	Разработка грунта и очистка ковша		М		218	218
3.	Проверка уклона и глубины канавы			М	11	11
4.	Перемещение экскаватора в процессе работы			М	15	15
5.	Подготовка и зачистка забоя			М	18	18
	Итого:				267.0	267.0
	ПЗР и отдых (15%)					40.0
	ВСЕГО на 100 м^3:					307.0

4.3. Схема организации трудового процесса



1 – забой; 2 – проходка; 3 – грунт отвала; 4 – экскаватор; 5 – знаки безопасности

5. Приемы труда

№ п/п	Наименование операций	Характеристика приемов труда
1	2	3
1.	Установка экскаватора в забое и приведение агрегата в рабочее положение	Перед установкой экскаватора машинист определяет зону работы экскаватора, ограниченную вылетом рабочего органа и включающая в себя место стояния экскаватора и место отвала грунта.
2.	Разработка грунта навымет и очистка ковша от налипаний грунта	При разработке грунта машинист руководствуется контуром водоотводной канавы, обозначенным колышками по контуру вдоль оси и канавы с указанием глубины в местах их установки, а также заданным заложением откосов и уклоном канавы. При уклонах косогора более 15^0 устраиваются для перемещения экскаватора траншеи с уклоном в сторону косогора, препятствующие сползанию экскаватора при работе и перемещении.
3.	Проверка уклона и глубины канавы	Проверку заданных геометрических параметров водоотводной канавы и отвала производит машинист перед перемещением экскаватора.
4.	Подготовка и зачистка забоя	Работа выполняется обратной лопатой с планировочным ковшом.

Подписано в печать 10.04.2002 г.
Формат издания 60х84/16. Объем 4 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 № 5602

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

gost.e-ecolog.ru