ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 01

АЛЬБОМ 01.06

РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И КАНАВ МНОГОКОВШОВЫМИ И РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Цена 0р.60к.

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

I.0I.05.03	Смета.		
I.06.0I.03	Разработка траншей экскаватором ЭТН-25I, емкостью ковшей по 45 л с погрузкой грунта в автосамосвалы и укладкой в отвал. Грунт I-II группы.	3	стр.
I.06.0I.05	Разработка траншей экскаватором ЭТП-20I емкостью ковшей по 23 л с погрузкой грунта в отвал. Грунт I-II группы.	7	стр.
I.06.0I.09	Устройство водоотводных канав многоковшовыми экскаваторами. ЭТН-25I и ЭТУ-353 в грунтах I-II группы.	II	стр.
I.07.0I.0I	Разработка траншей экскаватором ЭТР-I3I (с фрезерным ротором и зубьями). Грунт I-III группы.	I5	стр.

Типовая технологическая карта	
Разработка траншей экскаватором ЭТР-131 (с фрезерным ротором с зубьями). Грунт I-III группы.	I.07.01.01

Зам. главного инженера института Н.Сизов
Начальник отдела Н. Гнатюк
Главный инженер проекта А. Поляков
Исполнитель А. Дьячков

I. Область применения

Технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по разработке траншей глубиной I.3 м, шириной по низу 0.23 м с вертикальными откосами экскаватором ЭТР-I3I (с фрезерным ротором с зубьями) в грунтах I-III группы. Работа по разработке траншеи протяжением I000 п.м. выполняется звеном в составе I человека в течение 2.35 (2.93) дня при двухсменной работе в летний период года.

Привязка типовой технологической карты к местным условиям заключается в уточнении объемов работ, потребности в матриальных ресурсах, а также графической схемы организации процесса соответственно фактических объемов работ.

II. Технико-экономические показатели

№№ пп:	Показатели	Един. изм.	Грунты I группы	Грунты II группы
I.	Общая трудоемкость	чел/дн	4.74	5.86
2.	Трудоемкость на I00 м³ грунта	-"-	I.6	I.95
3.	Выработка на одного рабочего в смену	м³	64	52
4.	Потребность в механизмах	маш/см	4.74	5.86
	а) Экскаватор ЭТР-I3I			

РАЗРАБОТАНА	УТВЕРЖДЕНА	СРОК ВВЕДЕНИЯ
Проектным институтом КАЗОРГТЕХСТРОЙ Минтяжстроя Каз.ССР	Техническими управлениями: Минтяжстроя СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР 10 мая 1971 года № 4-20-28/590	"25" марта 1971г

II. Организация и технология строительного процесса

1. К началу работ необходимо произвести следующие подготовительные работы:

а) разбивку траншеи с нанесением существующих коммуникаций;

б) получить разрешение на право производства земляных работ;

в) выполнить планировку трассы бульдозером;

г) проект на производство земляных работ, при разработке которого используется настоящая типовая карта.

д) выполнить подъезды для обслуживания экскаватора и доставки механизмов на объект.

2. Экскаватор ЭТР-131 устанавливается по оси траншеи и ведет разработку на глубину 1,3м.

Рытье траншеи начинают со стороны низших отметок продольного профиля и ведут навстречу уклону.

3. В разделе журнала работ "Особые условия" записываются требования к производству работ в стесненных условиях, наличие электрических кабелей и инженерных коммуникаций.

4. После завершения работ составляется исполнительная схема и акт сдачи - приемки работ с оценкой качества.

Приемка земляных работ по устройству траншей должна состоять в проверке соответствия проекту их расположения, размеров, уклонов, отметок, грунта основания.

5. Допуски при приемке траншей.

Виды отклонений	Допустимые отклонения
Отклонение продольного уклона дна траншеи	0,0005
Отклонение в поперечных размерах дренажных траншей	0,05м
Отклонения в поперечных размерах канав	0,I м
Уменьшение поперечных размеров кюветов	Не допускается
Недобор грунта	Не более I0 см

IУ. Организация и методы труда рабочих.

Экскаватор обслуживает ~~[illegible]~~ один человек - машинист У разряда.

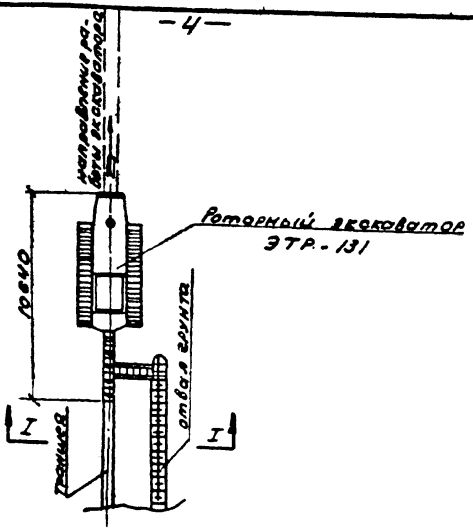
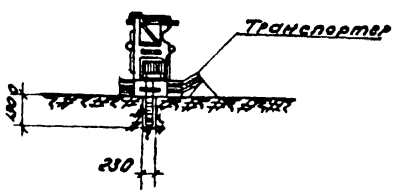


Схема разработки траншей ротарным экскаватором ЭТР-131



по I-I

Зам. гл. инж. ин-та		Сидов
Нач. отдела		Гнотик
Гл. инж. проекта		Поляков
Исполнитель		Авачков

График производства работ

№№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Объем работ	Трудоемкость на един.измерения в чел/часах	Трудоемкость на весь объем работ в чел/днях.	Состав бригад	Рабочие дни 1	2	3	4	5
							Смены 1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
I.	Разработка грунта I группы экскаватором ЭТР-I3I в отвал	I00м³	3,0	I3	4,74	Машинист экскаватора					
2.	То же грунта II группы	I00м³	3,0	I6	5,86	5р-Iчел					

График производства работ

№№ пп	Наименование работ	един. изм.	Объем работ	Трудоемкость на един. измерения (в ч/часах)	Трудоемкость на весь объем работ в чел/дни.	Состав бригад	Рабочие дни 1	2	3	4	5
							смены 1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
I.	Разработка грунта I группы экскаватором ЭТР-I3I в отвал	I00м3	3,0	I3	4,74	Машинист экскаватора					
2.	То же грунта II группы	I00м3	3,0	I6	5,86	5р-Iчел.					

Указания по технике безопасности

При производстве работ по разработке траншеи экскаватором ЭТР-I3I следует выполнять указания следующих пунктов СНиПа Ш-А.II-70: 9.I; 9.2; 9.3; 9.4; 9.I0; 9.II; 9.I2; 9.I3; 9.I4; 9.22; 9.24; 9.27; 9.28; 9.34; 9.38: 9.39; 9.42; 9.44.

Особое внимание обратить на следующее:

I. Все рабочие, связанные с производством земляных работ должны пройти вводный инструктаж.

2. До начала работ все узлы машин должны быть осмотрены и замеченные неисправности устранены.

3. Запрещается подкладывать под гусеничные ленты, доски, бревна, камни и др. предметы для предупреждения смещения экскаватора во время работы.

4. Рытье траншей в местах прохождения подземных коммуникаций должно производиться в присутствии представителей заинтересованных организаций.

5. В местах перехода через траншеи должны быть установлены мостики с ограждениями.

Калькуляция трудовых затрат

(по ЕНиР 1969г)

№№ пп	Шифр норы	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на ед. измер. в чел/час.	Затраты труда на весь объем в чел/дни	Расценка на единицу измерен в руб. коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ в руб. коп.
1.	§2-I-I3,т-3, п.5в	Разработка грунта I группы экскаватором ЭТР-I3I в отвал	100м³	3,0	I3,0	4,74	9-I3	27-39
2.	т.3,п.5г	Т о ж е грунта II группы	-"-	3,0	I6,9	5,86	II-23	33-69

У. Материально-технические ресурсы

I. Потребность в основных эксплуатационных материалах

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Для экскаватора ЭТР-I3I	
			на I час работы	на весь объем
I.	Дизельное топливо	кг	8,2	35,0
2.	Бензин	-"-	0,06	0,25
3.	Дизельное масло	-"-	0,55	2,33
4.	Нигрол (висконзин)	-"-	0,25	I,06
5.	Автол	-"-	0,02	0,08
6.	Солидол	-"-	0,07	0,3
7.	Керосин	-"-	0,03	0,I2
8.	Обтирочные материалы	-"-	0,02	0,08

2. Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь и приспособления.

№№ пп	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая характеристика
I.	Экскаватор	Роторный	ЭТР-I3I	I	Производительность в смену 560 м³
2.	Теодолит	-	ТТ-50	I	-
3.	Нивелир	-	НВ-I	I	-
4.	Визьрки	-	-	3	-

gost.e-ecolog.ru