

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

типовыe
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ**

РАЗДЕЛ ОI

АЛЬБОМ ОI.08

РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И КАНАВ МНОГОКОВШОВЫМИ И РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Цена Ор.60к.

СОДЕРЖАНИЕ

I.01.05.03	Санта.	
I.06.01.03	Разработка траншей экскаватором ЭТН-25I, емкость ковшей по 45 л с погрузкой грунта в автосамосвалы и укладкой в отвал. Грунт I-II группы.	3 стр.
I.06.01.05	Разработка траншей экскаватором ЭТН-20I емкостью ковшей по 23 л с погрузкой грунта в отвал. Грунт I-II группы.	7 стр.
I.06.01.09	Устройство водоотводных каналов многоковшовыми экскаваторами, ЭТН-25I и ЭТУ-363 в грунтах I-II группы.	II стр.
I.07.01.01	Разработка траншей экскаватором ЭТР-13I (с фрезерным ротором в зудыши). Грунт I-III группы.	15 стр.

Н.С.Саюб
 Г.Н.Панатин
 А.А.Полиаков
 А.А.Дильчуков
 Зав. главного инженера института
 Научный отдел
 Главный инженер проекта
 Исполнитель

Типовая технологическая карта Разработка траншей экскаватором ЭТР-131 (с фрезерным ротором с зубьями). Грунт I-II группы.	1.07.01.01
--	-------------------

I. Область применения

Технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по разработке траншей глубиной 1.3 м, шириной по низу 0.23 м с вертикальными откосами экскаватором ЭТР-131 (с фрезерным ротором с зубьями) в грунтах I-II группы. Работа по разработке траншей протяжением 1000 п.м. выполняется звеном в составе 1 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 материальных ресурсах, а также графической схемы организации процесса соответственно фактических объемов работ.

II. Технико-экономические показатели

№п:	Показатели	: Единица изм.:	Грунты	
		: изм.	I группы	II группы
1.	Общая трудоемкость	чел/дн	4.74	5.86
2.	Трудоемкость на 100 м ³ грунта	"-	1.6	1.95
3.	Выработка на одного рабочего в смену	м ³	64	52
4.	Потребность в механизмах	маш/см	4.74	5.86
	a) Экскаватор ЭТР-131			

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

II. Организация и технология строительного процесса

I. К началу работ необходимо произвести следующие подготовительные работы:

- а) разбивку траншей 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 траншей и ведет разработку на глубину 1,3м.

Рытье траншей 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 траншей	0,0005
Отклонение в поперечных размерах дренажных траншей	0,05м
Отклонения в поперечных размерах канав	0,1 м
Уменьшение поперечных размеров кюветов	Не допускается
Недоур грунта	Не более 10 см

IV. Организация и методы труда рабочих.

Экскаватор обслуживает ~~один~~^{один} рабочий ~~один~~^{один} человек
 - машинист 1 разряда.

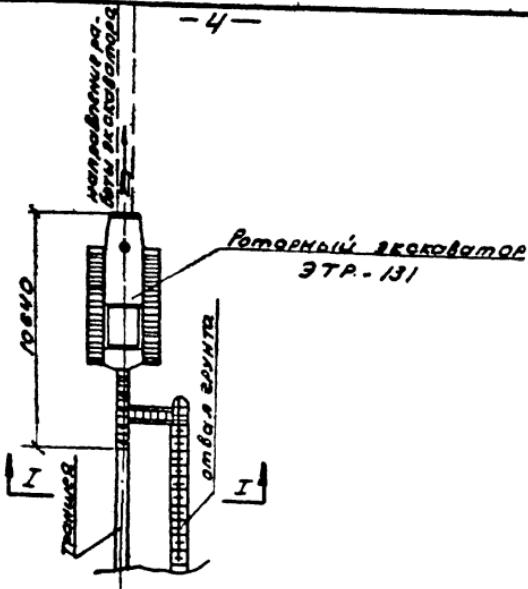
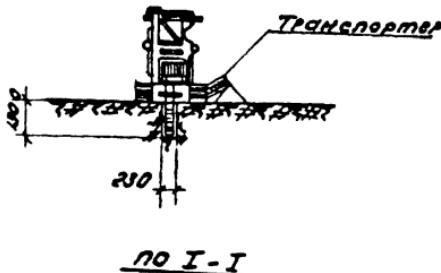


Схема розробки тоннелі
роторним екскаватором ЭТР-131



Зар. в умовінні	Суход
Нов. опади	Чистий
Гл. умов. навантаження	Пологий
Условінність	Добре

График производства работ

№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Объем работ	Трудоемкость на един. измерения в час/чел/часах	Трудоемкость на весь объем ра- бот в час/днях	Состав бригад	Рабочие дни				
							1	2	3	4	5
							С м е н ы				
I.	Разработка грунта I группы экска- ватором ЭТР-131 в отвал	100м ³	3,0	13	4,74	Машинист экскава- тора	7	2	1	2	1
2.	То же грунта II группы	100м ³	3,0	16	5,86	5р-1чел.	2	1	2	1	2

1.07.01.01

График производства работ

№ пн	Наименование работ	един. изм.	Объем работ	Трудоемкость один. измерени и (ч/чел.)	Трудоемкость на вес объема работ в чел./день.	Состав бригад	Рабочие дни				
							1	2	3	4	5
							смены				
I.	Разработка грунта I группы экскаватором ЭТР-13I в отвах	100м ³	3,0	13	4,74	Машинист экскава- тора	1	2	1	2	1
2.	То же грунта II группы	100м ³	3,0	16	5,86	5р-1чел.					2

Указания по технике безопасности

При производстве работ по разработке траншей экскаватором 8ТР-131 следует выполнять указания следующих пунктов СНиПа М-А.II-70: 9.1; 9.2; 9.3; 9.4; 9.10; 9.II; 9.12; 9.13; 9.14; 9.22; 9.24; 9.27; 9.28; 9.34; 9.38; 9.39; 9.42; 9.44.

Особое внимание обратить на следующее:

1. Все рабочие, связанные с производством земляных работ должны пройти заводский 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.

10.07.1970

Калькуляция трудовых затрат
(по ЕИиР 1969г)

№ п/п	Нормы	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на ед. измер.	Затраты на весь объем в чел/час.	Расценка на единицу измерен. в руб. коп.	Стомость затрат тру- да на весь объем ра- бот в руб. коп.
----------	-------	--------------------	-----------------	----------------	--------------------------------------	---	---	--

1.	§2-I-13, т-3, п.5в	Разработка грунта I группы экска- ватором ЭТР-13I в отвал	3	100м ³	3,0	13,0	4,74	9-13	27-39	1
2.	т.3,п.5г	Т о х о грунта II группы -"	-	-	3,0	16,0	5,86	II-23	33-69	2

I.07.01.01

(19)

У. Материально-технические ресурсыI. Потребность в основных эксплуатационных материалах

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Для экскаватора ЭТР-131	
			на 1 час работы	на весь объем
1.	Дизельное топливо	л/г	8,2	35,0
2.	Бензин	л/ч	0,06	0,25
3.	Дизельное масло	л/ч	0,55	2,33
4.	Нигрол (вискозин)	л/ч	0,25	1,06
5.	Автол	л/ч	0,02	0,08
6.	Сохидол	л/ч	0,07	0,3
7.	Керосин	л/ч	0,03	0,12
8.	Обтирочные материалы	л/ч	0,02	0,08

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

№ пп	Наименование	Тип	Марка	Х-40	Техническая характеристика
1.	Экскаватор	Роторный	ЭТР-131	I	Производительность в смену 560 м ³
2.	Теодолит	-	ТТ-50	I	-
3.	Нивелир	-	НВ-1	I	-
4.	Визирки	-	-	3	-