

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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 01

АЛБОМ 01.08

РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И КАНАВ МНОГОКООНОВЫМИ И РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Цена 0р.60к.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I.01.05.03	Смета.	
I.05.01.03	Разработка траншей экскаватором ЭТН-25I емкостью ковша 45 л с погрузкой грунта в автосамосвалы и укладкой в отвал. Грунт I-II группы.	3 стр.
I.06.01.03	Разработка траншей экскаватором ЭТН-20I емкостью ковша по 23 л с погрузкой грунта в отвал. Грунт I-II группы.	7 стр.
I.06.01.06	Устройство водоотводящих канав многоковшовыми экскаваторами. ЭТН-25I и ЭТН-353 в грунтах I-II группы.	11 стр.
I.07.01.01:	Разработка траншей экскаватором ЭТР-13I (с фрезерным ротором и зубьями). Грунт I-III группы.	15 стр.

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

Типовая технологическая карта		1.07.01.01																							
Разработка траншей экскаватором ЭТР-131 (с фрезерным ротором с зубьями). Грунт I-III группы.																									
<p align="center"><u>I. Область применения</u></p> <p>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-III 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.</p> <p>Привязка типовой технологической карты к местным условиям заключается в уточнении объемов работ, потребности в материальных ресурсах, а также графической схемы организации процесса соответственно фактическим объемам работ.</p> <p align="center"><u>II. Технико-экономические показатели</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№: Показатели</th> <th rowspan="2">Единица измерения</th> <th colspan="2">Грунты</th> </tr> <tr> <th>I группы</th> <th>II группы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Общая трудоемкость</td> <td>чел/дн</td> <td>4.74</td> <td>5.86</td> </tr> <tr> <td>2. Трудоемкость на 100 м³ грунта</td> <td>"</td> <td>1.6</td> <td>1.95</td> </tr> <tr> <td>3. Выработка на одного рабочего в смену</td> <td>м³</td> <td>64</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>4. Потребность в механизмах</td> <td>маш/см</td> <td>4.74</td> <td>5.86</td> </tr> </tbody> </table> <p>а) Экскаватор ЭТР-131</p>				№: Показатели	Единица измерения	Грунты		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
№: Показатели	Единица измерения	Грунты																							
		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																						
<p align="center">РАЗРАБОТАНА</p> <p>Проектным институтом КАЗОРГТЕХСТРОЙ Минтяжстрой Каз.ССР</p>		<p align="center">УТВЕРЖДЕНА</p> <p>Техническими управлениями:</p> <p>Минтяжстрой СССР Минпромстрой СССР Министроя СССР</p> <p align="center">10 мая 1971 года № 4-20-28/590</p>																							
		<p align="center">СРОК ВВЕДЕНИЯ</p> <p align="center">"25" марта 1971г</p>																							

II. Организация и технология строительно-монтажного 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 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
Недосбор грунта	Не более 10 см

IV. Организация и методы труда рабочих.

Экскаватор обслуживает ~~два человека~~^{один} человек
- машинист У разряда.

107.01.01

- 4 -

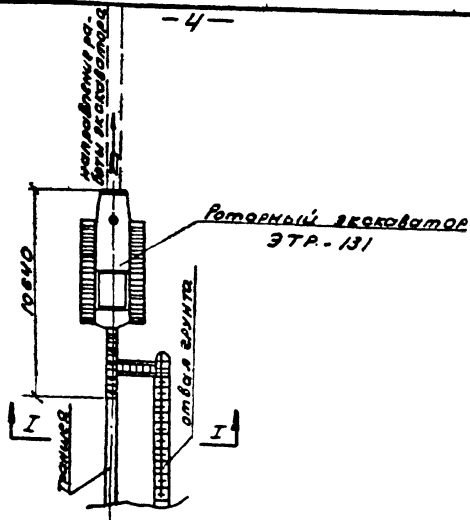
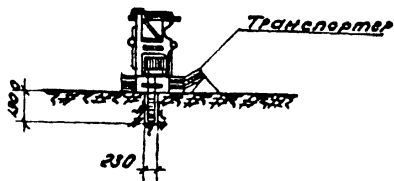


Схема разработки траншеи
ротарным экскаватором ЭТР-131



по I-I

Зам. гл. инж. ин.-за.	М.М.М.	С.И.З.
Нач. отдела	С.И.М.	Т.И.М.
Гл. инж. проекта	С.И.М.	П.О.М.
Исполнитель	С.И.М.	А.В.М.

I.0701.01

51

График производства работ

1.07.01.01

№ п/п	Наименование работ	едн. изм.	Объем работ	Трудоемкость на единицу измерения (в ч/часах)	Трудоемкость на вес объема работ в чел./дн.	Состав бригад	Рабочие дни											
							I	2	3	4	5							
							с м е н и											
							I	2	I	2	I	2	I	2	I	2		
1.	Разработка грунта I группы экскаватором ЭТР-131 в отвал	100м³	3,0	13	4,74	Машинист экскава- тора												
2.	То же грунта II группы	100м³	3,0	16	5,86	5р-1чел.												

Указания по технике безопасности

При производстве работ по разработке траншей экскаватором ЭТР-131 следует выполнять указания следующих пунктов СНиПа III-A.II-70: 9.1; 9.2; 9.3; 9.4; 9.10; 9.11; 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 вводный инструктаж.

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

3. Запрещается подлаживать 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.

1.07.01.01

Калькуляция трудовых затрат
(по ЕНиР 1969г)

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на ед. измер. в нел./час.	Затраты труда на весь объем в нел./дня	Расценка на единицу измерен в руб. коп.	Стоимость затрат тру- да на весь объем ра- бот в руб. коп.
1.	§2-I-13, т-3, п.5в	Разработка грунта I группы эска- ватором ЭИР-13I в отвал	100м ³	3,0	13,0	4,74	9-13	27-39
2.	т.3, п.5г	Т о ж е грунта II группы —		3,0	16,0	5,86	11-23	33-69

У. Материально-технические ресурсы

1. Потребность в основных эксплуатационных материалах

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

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

№ п/п	Наименование	Тип	Марка	К-во	Техническая характеристика
1.	Экскаватор	Роторный	ЭТР-131	1	Производительность в смену 560 м ³
2.	Теодолит	-	ТТ-50	1	-
3.	Нивелир	-	НВ-1	1	-
4.	Визирь	-	-	3	-