

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 до 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 до 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.

Зам. главного инженера института
Начальник отдела
Главный инженер проекта
Исполнитель

Н.С.БОВ
Н.Г.НАДОР
П.А.ПОЛАКОВ
Н.И.БЕКСТАНОВ

Типовая технологическая карта	
Разработка траншей экскаватором ЭТЦ-201, ёмкостью ковшей по 23 кг. с погрузкой грунта в отвал. Грунт I-II группы	1.06.01.06

I. Область применения

Технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по разработке траншей глубиной до 2-х метров шириной по имею 0.5 м с устройством ступенчатых откосов экскаватором ЭТЦ-201, ёмкостью ковшей по 23 кг с погрузкой грунта в отвал. Работа по разработке траншей производится звеном в составе 2-х человек в I.65 (2.1) дня при двухсменной работе в летний период года.

Применка типовой технологической карты к местным условиям заключается в уточнении объемов работ, потребности в материальных ресурсах, а также графической схемы организации процесса.

II. Технико-экономические показатели

№ п/п:	Показатели	Единица измерения	Грунт	
			I ГР.	II ГР.
1.	Общая трудоемкость	ч/дн.	6.56	8.3
2.	Трудоемкость на 100 м ³ грунта	—	0.34	0.42
3.	Выработка одного рабочего в смену	кбм	300	236
4.	Потребность в механизмах			
	а) Экскаватор ЭТЦ-201		3.26	4.15

РАЗРАБОТАНА Проектным институтом КАЗОГИТЕКСТРОЙ Министерства Каз. ССР	УТВЕРДИЛА Техническим управлением Министерства СССР Минпромстроя СССР Министерства СССР 10 Мая 1971 года № 4-20-28/590	СРОК ВВЕДЕНИЯ 25 марта 1971г.
--	--	----------------------------------

II. Организация и технология строительного процесса

1. К началу работ необходимо произвести следующие подготавливатльные работы:

- а) разбивку траншей с нанесением существующих подземных коммуникаций;
- б) разрешение на право производства земляных работ;
- в) выполнить планировку трассы бульдозером;
- г) навесить профилер на экскаватор;
- д) выполнить подъезды для обслуживания экскаватора и доставки механизмов на объект.

2. При разработке траншей без крепления стенок экскаватором ЭТЦ-201 на ковшевую раму устанавливаются 2 щеки длиной 3,6 м и 2,0м.

Экскаватор устанавливается по оси траншей и ведет разработку на глубину 2м.

Рытье траншей начинают со стороны низших отметок продольного профиля и ведут навстречу уклону. При строительстве трубыопроводов значительной протяженности допускаются отступления от этого правила.

3. В разделе журнала работ "Особые условия" записываются требования к производству работ в стесненных условиях, наличие электрических кабелей и пр. 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, отметок, уклонов траншей, грунта в основании.

5. Допуски при приемке траншей .

Вид отклонений	Допустимые отклонения
Отклонение продольного уклона дна траммей	0,0005
Отклонение в поперечных размерах дрекажных траммей	0,5
Отклонения в поперечных размерах канав	0,1
Уменьшение поперечных размеров кюветов	Не допускается
Допустимые отклонения величины недобора грунта	Не более 10 см

IV. Организация и методы труда рабочих

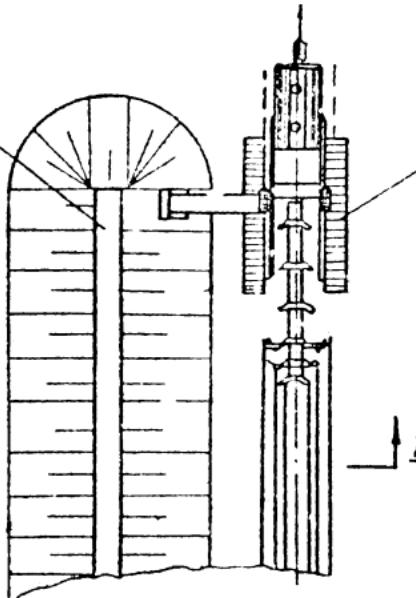
Экскаватор обслуживает звено в составе двух человек-механиков VI разряда и помощник машиниста V разряда.

1.06.01.06

Отвал
загрузки

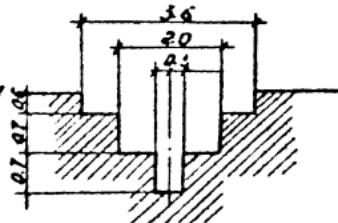
I

-1-

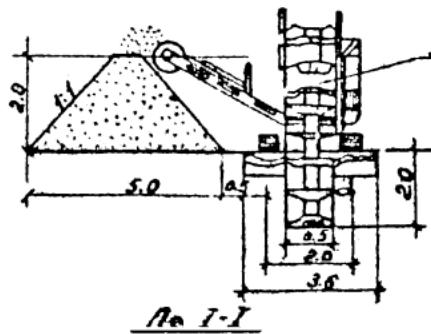


I

Схема разработки
тройничей экскаватором
ЭТЧ-201



Профиль тройничей



На I-I

Чертежный лист	1
Номер чертежа	374-801
Название	Схема разработки тройничей экскаватором ЭТЧ-201
Лист	1
Листов	1
Чертежный лист	1

График производства работ

Л.С.0.1.3

№ пп	Наименование работ	Един. измер	Объем работ	Трудоемкость на одинцу измерен. в чел/часах	Трудоемкость на шесть объем работ в чел/дни	Состав бригад	рабочие дни					
							Смены		Смены		Смены	
							1	2	1	2	1	2
1.	Разработка грунта I гр. экскаватором ЭТЦ-20I	100м ³	19,55	2,76	6,56	Машинист 6р-1ч						
2.	То же II группы	100м ³	19,55	3,45	8,3	Пом.машиниста 5р-1чел.						

Указания по технике безопасности

При производстве работ по разработке траншей экскаватором ЭТЦ-201, емкостью ковшей по 23д с погрузкой грунта в отвал следует выполнять указания следующих пунктов СНиПа II-А.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 следующие положения:

1. Все рабочие, связанные с производством земляных работ, должны пройти вводный инструктаж, знать его требований.

2. В местах переходов через траншеи должны быть установлены мостики.

3. Запрещается подкладывать под гусеничные ленты доски, брезна, 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.

Калькуляция трудовых затрат

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма врем. на ед. измер. в чел/ч.	Затраты труда на весь об ъем в чел/дн.	Расценка на один. измерени е в ру. коп.	Стоимость затрат тру да на весь объем в руб. коп.
1.	Местные нормы	Разработка грунта I группы экскаватором ЭТЦ-201 в отвал 100м ³	19,55	2,76	6,56	2-01	39-29	
2.	-"-	То же грунта II группы 100м ³	19,55	3,45	8,3	2-51	49-40	

ПРИМЕЧАНИЕ: Калькуляция трудовых затрат составлена по расчетным затратам труда и с учетом существующих давних расчетных ставок рабочих строитолей по разрядам

1.06.01.06

8

3. Материалы >технические ресурсы**I. Потребность в основных эксплуатационных материалах.**

№ п/п	Наименование	Един. измер	Для экскаватора ЭТЦ-201	
			на 1 час	на весь объем
1.	Дизельное топливо	л	4,8	130,0
2.	Бензин	л	0,04	1,09
3.	Дизельное масло	л	0,36	9,5
4.	Индустриальное масло	л	0,01	0,3
5.	Бератиновое масло	л	0,06	0,15
6.	Автол	л	0,03	0,8
7.	Нигрол (вискозин)	л	0,01	0,8
8.	Солидол	л	0,3	7,9
9.	Графитная мазь	л	0,01	0,3
10.	Канатная мазь	л	0,01	0,3
11.	Керосин	л	0,05	0,13
12.	Обтирочные материалы	л	0,06	0,8
13.	Стальной канат	л	-	-

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

№ п/п	Наименование	Тип	Марка	к-во	Техническая характеристика
1.	Экскаватор с емк.ковшом 25 л.	гусеничн.	ЭТЦ-201	I	Производительность в 1 смену 600 м ³
2.	Теодолит	-	ТТ-50	I	-
3.	Нивелир	-	НВ-1	I	-
4.	Визирки	-	-	3	-