

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

ТИПОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 01

АЛБОМ 01.08

РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И КАНАВ МНОГОКОШИЦОВЫМИ И РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Цена 0р.60к.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1.01.05.03	Свята.	
1.05.01.03	Разработка траншей экскаватором ЭТН-251, емкостью ковша 45 л с погрузкой грунта в автосамосвалы и укладкой в отвал. Грунт I-II группы.	3 стр.
1.06.01.03	Разработка траншей экскаватором ЭТН-201 емкостью ковша по 23 л с погрузкой грунта в отвал. Грунт I-II группы.	7 стр.
1.06.01.06	Устройство водоотводящих канав многоковшовыми экскаваторами, ЭТН-251 и ЭТН-353 в грунтах I-II группы.	11 стр.
1.07.01.01	Разработка траншей экскаватором ЭТР-131 (с фрезерным ротором в зубьях). Грунт I-III группы.	15 стр.

II. Организация и технология строительного процесса

1. К началу работ необходимо произвести следующие подготовительные работы:

- а. Разбить траншею с нанесением существующих подземных коммуникаций;
- б. Получить разрешение на право производства земляных работ
- в. Выполнить планировку по трассе бульдозером.
- г. Навесит профилир на экскаватор
- д. Выполнить подьезды для обслуживания экскаватора и доставки механизмов на объект.

2. После окончания подготовительных работ экскаватор ЭТН-25I устанавливается на оси траншеи и производится разработка грунта траншеи глубиной 2,5м
Крепление стенок траншеи предусматривается инвентарными щитами системы ЦНИИОМТ

Рытье траншеи начинают со стороны низких отметок продольного профиля в виду, навстречу уклону. При строительстве трубопроводов значительной протяженности допускается отступление от этого правила.

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

4. После завершения работ составляется исполнительная схема в акт сдачи-приема работ с оценкой качества.

Приемка земляных работ по устройству траншей состоит в проверке соответствия расположения траншей, размеров, уклонов, проектных отметок, грунта в основании траншеи.

Допуски при приемке траншей.

Вид отклонения	Допуски
Отклонения продольного уклона для траншей	0,0005
Отклонения в поперечных размерах дренажных траншей	0,05
Отклонения в поперечных размерах (в сторону увеличения)	0,1
Отклонения величины недобора грунта	не более 10см.

IX Организация и метод труда рабочих

Экскаватор обслуживает звено в составе двух человек - машинист УІ- р. и пом.машиниста У разряда

Во время работы машинист должен следить за правильностью движения экскаватора строго по своим границам, направляя его по вешкам. Помощник машиниста следит за работой ковровой рамы, периодически проверяет глубину разработки, очищает ковш и транспортер от крупных комьев, булыг и т.д.

Зам. до инст. ин-та	Г. П. П. П.	И. П. П. П.
Нач. отдела	(инст.)	И. П. П. П.
Зв. инж. проект	И. П. П. П.	И. П. П. П.
Исполнит.		Г. П. П. П.

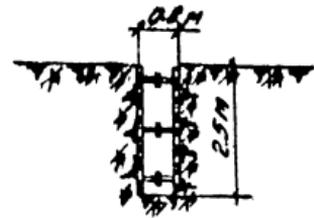
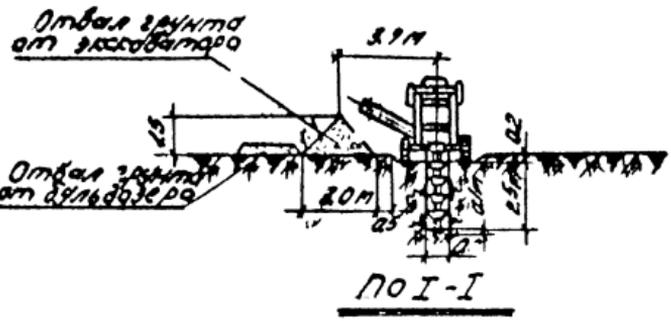
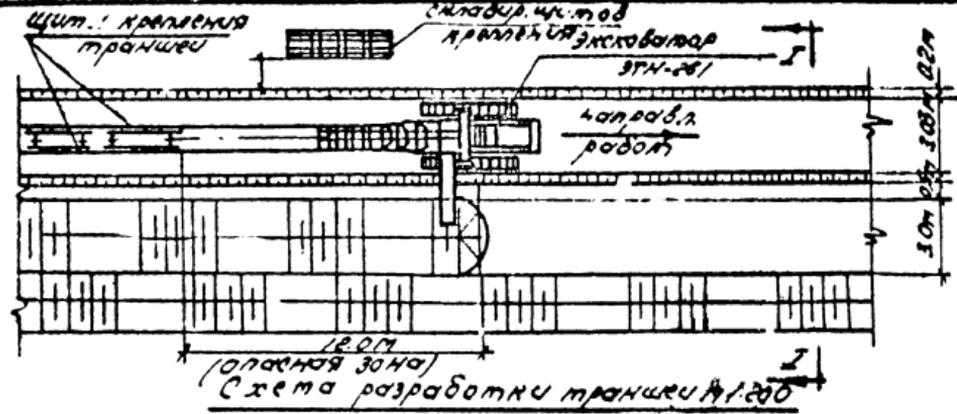


Схема крепления траншеи инвентарными цепями системы ЧНУЛОМТЛ.

1070907

График производства работ

№ п/п	Наименование работ	к-ть маш.	объем работ	трудоем- кость на ед.изм.в чел.час.	трудоем- кость на весь об- ем ра- бот в чел днях	состав эскал	рабочие дни							
							1		2		3			
							смет	факт	смет	факт	смет	факт		
1.	Разработка грунта I гр. экскаватором ЭИ-251 в траншеях глубиной 2,5м с выбрасыванием грунта в отвал	100мз	10	2,8	3,4	маш.экс- I гр-I чел. пом.маш. Ур-I чел								
2.	То же для грунта II гр.	100мз	10	3,5	4,3	---								
3.	Разработка грунта I группы экскаватором ЭИ-251 в траншеях глубиной 2,5м с пог- рузкой грунта на транспортные средства	100мз	10	3,5	4,3	---								
4.	То же для грунта II гр.	100мз	10	4,5	5,4	---								

Указания по технике безопасности

При производстве земляных работ по разработке траншей многоковшовым экскаватором ВТН - 251 следует выполнять указания следующих пунктов СН и П И-а- II- 70: 9,1; 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 и специальных инструктаж по технике безопасности. Проведение инструктажа оформляется под расписку в специальных журналах по Т.Б.
2. Рытье траншей в местах прохождения подземных коммуникаций должно производиться в присутствии представителей заинтересованных организаций.
3. В местах переходе через траншею должны быть установлены мостики с перилами.
4. Запрещается подкладывать по гусеничные ленты доски, бревна, камни и др. предметы для предупреждения смещения экскаватора во время работы.

Калькуляция

трудовых затрат (по ЕНПР 1969г.)

Кл. пп	шифр норм	Наименование работ	ед.изм.	объем работ	Н.вр. на ед. изм. в чел.ч.	затрата труда на весь объем в чел час.	расценка на едм. изм. в руб коп.	стоимость работ в руб.
1.	§ 2-I-I3 г.3п.2в.	Разработка грунта Iгр. Экскаватором ЭТН-25I в траншеях глубиной 2,5м с выбрасыванием грунта в отвес	100м ³	10	2,8	3,4	2-09	20-90
2.	§ 2-I-I3 г.3п.2г.	То же при разработке грунта II группы	100м ³	10	3,5	4,3	2-6I	26-10
3.	§ 2-I-I3 г.3 п 2в	Тоже при разработке грунта I группы с погрузкой на авто- транспорт	100м ³	10	3,5	4,3	2-6I	26-10
4.	§ 2-I-I3 г.3 п.2б	тоже для грунта II группы	100м ³	10	4,5	5,4	3-28	32-80

У. Материально-технические ресурсы**1. Потребность в основных эксплуатационных материалах**

№ п/п	Наименование	Марка	Ед.изм.	Количество	
				на един.	на весь объем
1.	Дизельное топливо		кг.	7,9	139,04
2.	Бензин		"	0,04	0,7
3.	Дизельное масло		"	0,36	6,27
4.	Веретенное -"-		"	0,06	1,0
5.	Нитрол (вязкозин)		"	0,01	0,17
6.	Автол		"	0,03	0,5
7.	Солмдол		"	0,3	5,28
8.	Графитная паста		"	0,01	0,17
9.	Обтирочный материал		"	0,03	0,5

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

№ п/п	Наименование	Тип	Марка	к-во	Техническая характеристика
1.	Экзоквадр	-	ЭТН-251	1	емкость ковша 45л.
2.	Инвентарное крепление стенка	Системы ЦНИИОМТП	-	150 компл.	-
3.	Теходолт	-	ТТ-50	1	-
4.	Нивелир	-	НГ-1	1	-
5.	Визирка	-	-	3	-