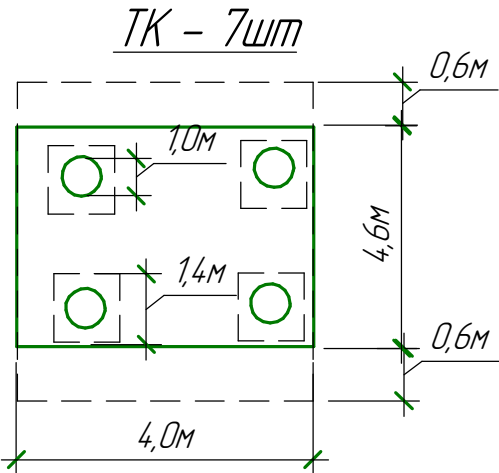


ВЕДОМОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

№ уч-ка	по плану	ширина дна ,м (экскав)	ширина верха ,м	высота, м траншеи (средняя)	высота, м разработки экскаватором (средняя)	длина, м	площадь сечения, м2 (вручную)	площадь сечения, м2 (под экскав)	объем земли экскаватором, м3	объем земли вручную, м3	покрытие асфальт, м2	Разборка бордюра, м	Крепление траншеи щитами м2	Примеч
0-1	ТК22-УП1	3,14	5,14	1,7	1,7	79	0,175	5,65	446,35	13,83	406,06	73	-	сеч1-1
1-2	УП1-ТК10	3,14	3,14	1,8	1,8	52	0,175	4,26	221,52	9,1	163,28	40	187,2	сеч2-2
2-3	ТК10-ТК14	3,78	3,78	1,5	1,5	371	0,24	3,05	1 131,55	89,04	1 402,38	375	1113	сеч 3-3
3-4	ТК14-ТК15	3,78	3,78	2,2	2,2	98	0,24	5,7	558,6	23,52	370,44	99	431,2	сеч 3-3
4-5	ТК15-ТК16	3,78	3,78	2,6	2,6	81	0,24	7,21	584,01	19,44	306,18	82	421,2	сеч 3-3
ИТОГО						681			2 942,03	154,93	2 648,34	669	2 152,6	
камеры			3,8+1,2	0,7	0,5	28	1		59,92	53,76				
Коммуник									-198,29	+198,29				
ВСЕГО:						709			2 803,66	406,98	2 648,34	669	2 152,6	

Разработка грунта вручную при пересечении с коммуникациями на участках 0-5:
1. Вруч = 198,29 м3.
Разработка грунта вручную над плитами перекрытия камер:
2. Вруч.камер. = 0,2 х 4,6 х 28 + 28 = 53,76 м3. (28 м3 – рытье вручную возле опускных колец – 28шт)
Доработка грунта вручную над поверхностью камер толщиной 20см.
3 Разработка грунта экскаватором над и по бокам камер (7шт):
Vз = (1,2х28х0,7) + (4х4,6хх0,5х7 – 28) = 23,52+ 36,4 = 59,92м3



РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ:

Сечение 1-1. (высотой до 2 м)

- Площадь разработки грунта вручную
 $F_{руч}=0,1 \times 1,74 = 0,175 \text{ м}^2$
- Площадь разработки грунта экскаватором:
 $F_{эк} = V_{дна} + V_{верха} / 2 \times h_{эк} - F_{лот} - F_{руч}; \text{ м}^2$
- Площадь выемки, занимаемой лотками и грунтом вручную над лотками:
 $F_{лот}=0,7 \times 1,74 = 1,22 \text{ м}^2$
 $F_{руч.лот}=0,1 \times 1,74 = 0,175 \text{ м}^2$
 $1,395 \text{ м}^2$
- $V_{руч} = F_{руч} \times L_{уч}; \text{ м}^3$
- $V_{эк} = F_{эк} \times L_{уч}; \text{ м}^3$

Сечение 2-2. (высотой до 2 м)

- Площадь разработки грунта вручную
 $F_{руч}=0,1 \times 1,74 = 0,175 \text{ м}^2$
- Площадь разработки грунта экскаватором:
 $F_{эк} = V_{дна} \times h - F_{лот} - F_{руч}; \text{ м}^2$
- Площадь выемки, занимаемой лотками и грунтом вручную над лотками:
 $F_{лот}=0,7 \times 1,74 = 1,22 \text{ м}^2$
 $F_{руч.лот}=0,1 \times 1,74 = 0,175 \text{ м}^2$
 $1,395 \text{ м}^2$
- $V_{руч} = F_{руч} \times L_{уч}; \text{ м}^3$
- $V_{эк} = F_{эк} \times L_{уч}; \text{ м}^3$

Сечение 3-3. (высотой от 1,5 до 3 м)

- Площадь разработки грунта вручную
 $F_{руч}= 0,1 \times 2,38 = 0,24 \text{ м}^2$
- Площадь разработки грунта экскаватором:
 $F_{эк} = V \times h_{эк} - F_{л} - F_{руч}; \text{ м}^2$
- Площадь выемки, занимаемой лотками:
 $F_{лот}=1,0 \times 2,38 = 2,38 \text{ м}^2$
- $V_{руч} = F_{руч} \times L_{уч}; \text{ м}^3$
- $V_{эк} = F_{эк} \times L_{уч}; \text{ м}^3$

						1367 / 2016 - ТС			
						Капитальный ремонт трубопроводов тепловых сетей по ул.Карла Маркса от ТК-22 (пер.Галерейный) до ТК-12 (ул.Карла Маркса) в г. Симферополь.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каноненко						РД	11	
Н. контр.	Голубев					Ведомость земляных работ.	Проектная группа ПТО ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго"		
Гл. инженер	Рочев								