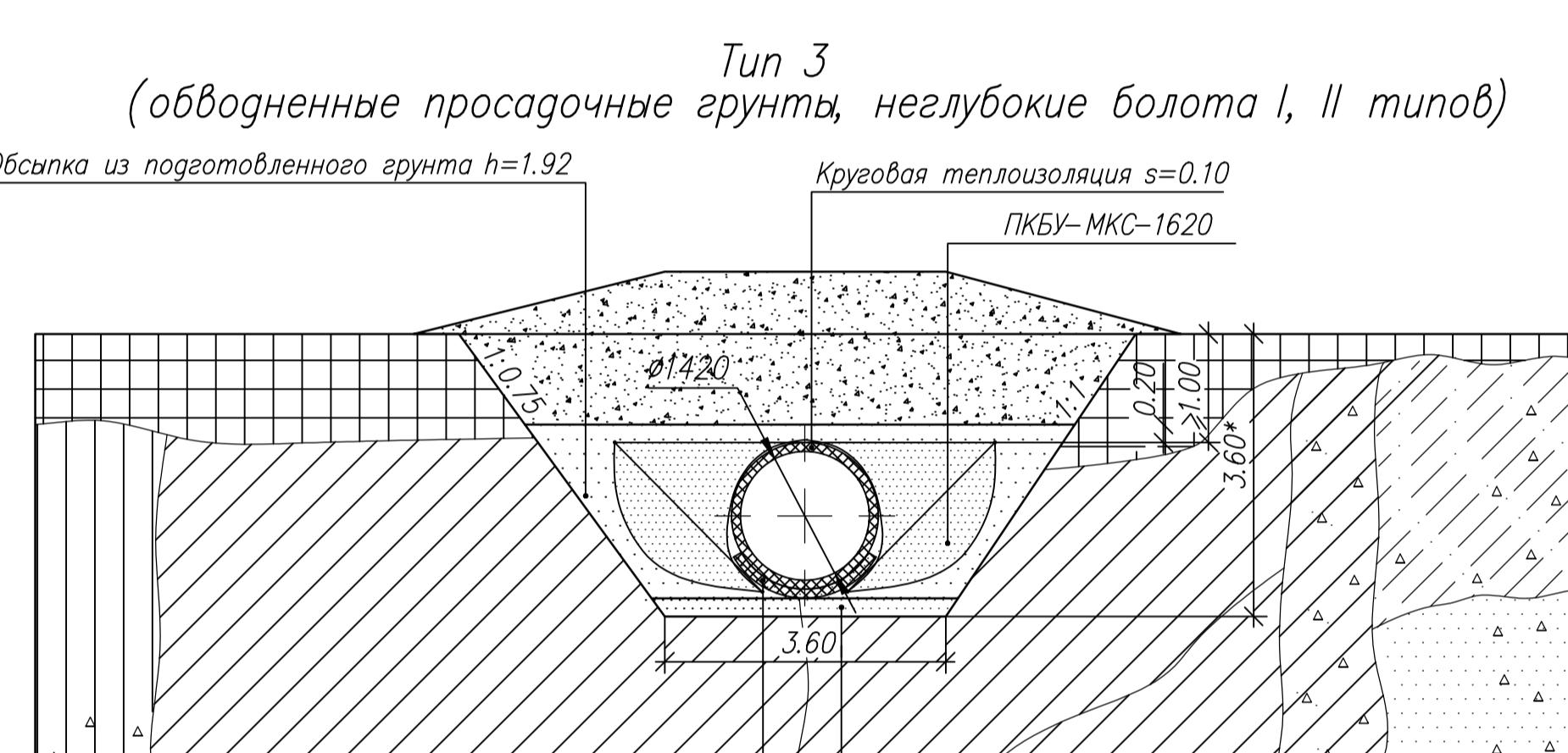
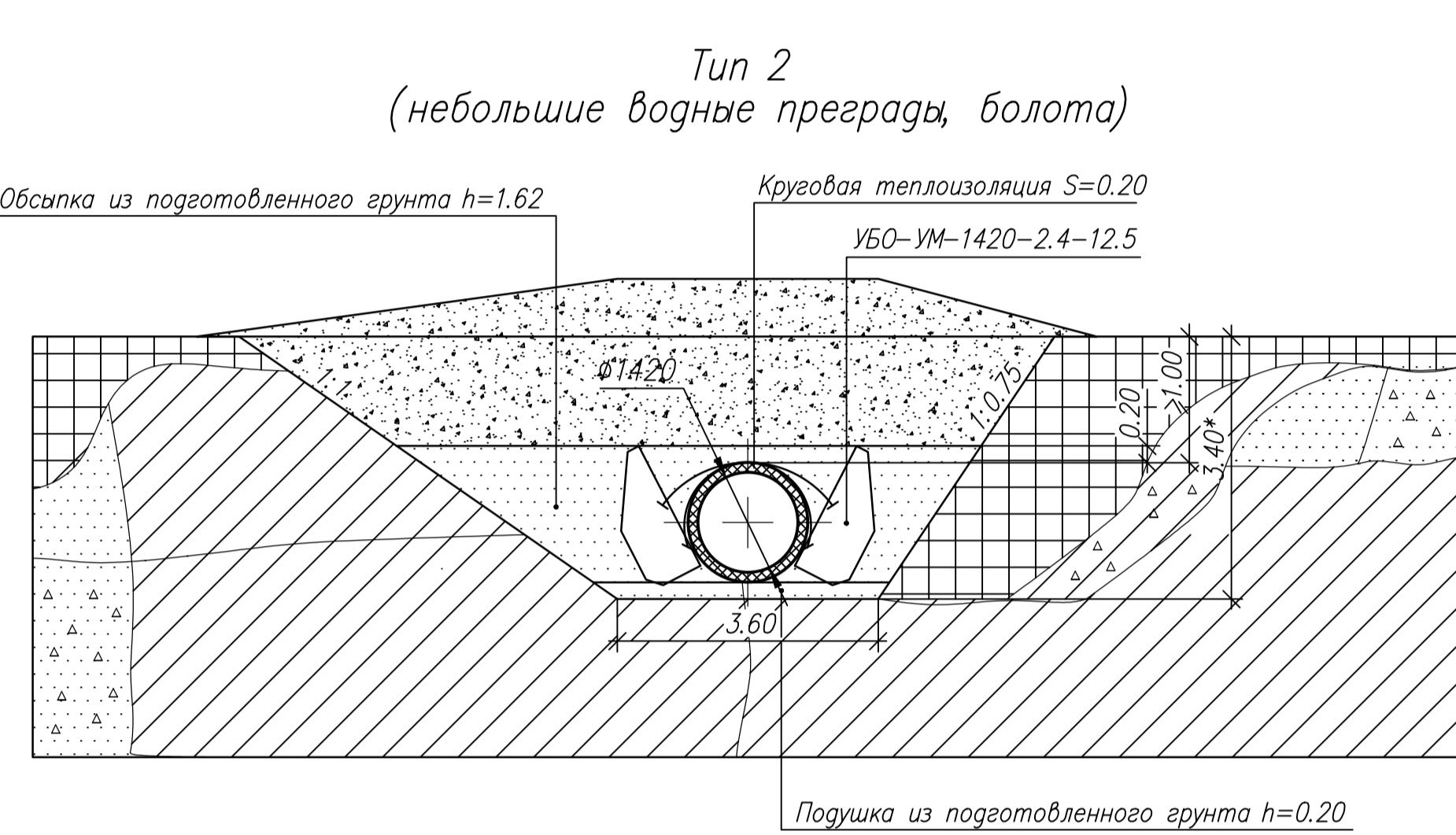
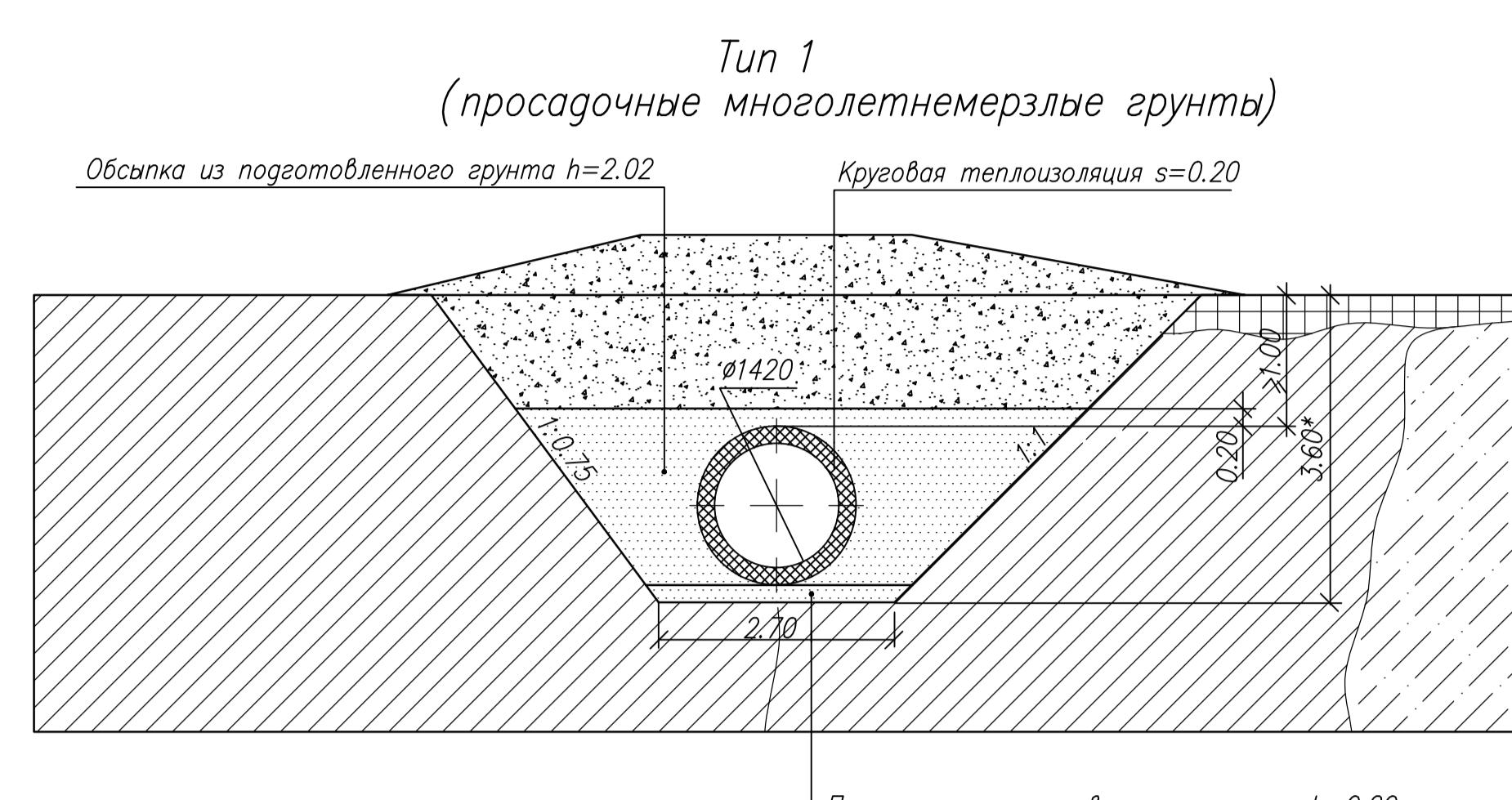


Номер поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на 1 км газопровода				
			Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4	Примечание
1	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в грунтах I группы	м3	3719	0	4282	1892	
2	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в грунтах II группы	м3	3719	0	4282	1892	
3	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в грунтах III группы	м3	95	0	109	49	
4	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в грунтах IV группы	м3	95	0	109	49	
5	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" со сланьем с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в мокрых налипающих грунтах I группы	м3	763	0	878	388	
6	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в мокрых налипающих грунтах II группы	м3	763	0	878	388	
7	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" со сланьем с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ из под воды (глубиной до 0,5 метров) в мокрых налипающих грунтах II группы	м3	381	0	440	194	
8	Рыхление мерзлых грунтов 4-5 групп штыревыми зарядами в траншее с использованием буровой установки УРБ 2 А 2	100 м3	115,23	69,64	133,22	0,00	
9	Рыхление мерзлых грунтов V группы при бурении стакнами вращательного бурения на глубину 4 м в траншее	м3	0	0	0	0	
10	Предварительное рыхление грунта IV группы в траншее бульдозером -рихтителем Caterpillar	1000 м3	0,000	0,000	0,000	1,837	
11	Предварительное рыхление грунта V группы в траншее бульдозером -рихтителем Caterpillar	1000 м3	0,000	0,000	0,000	1,837	
12	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в предварительно-разрыхленных мокрых налипающих грунтах III группы	м3	9218	0	10656	2940	
13	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в предварительно-разрыхленных мокрых налипающих грунтах III группы	м3	2305	0	2665	735	
14	Рыхление скальных грунтов 6-7 группы штыревыми зарядами в траншее стакнами вращательного (ударно-вращательного) бурения	100 м3	0,00	0,00	0,00	0,00	
15	Предварительное рыхление грунта в траншее экскаватором с навесным оборудованием (гидромолот)	1000 м3	0	4,643	0	4,590	
16	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в разрыхленных скальных грунтах IV группы	м3	0	0	0	2295	
17	Разработка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в разрыхленных мокрых скальных грунтах IV группы	м3	0	0	0	2295	
18	Разработка траншеи (перекидка грунта) экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в грунтах II группы	м3	17690	17350	20412	10492	
19	Перемещение перекинутого грунта I группы бульдозером (мощн. 330 л.с.) на расстояние до 10 м	м3	17690	17350	20412	10492	
20	Разработка и обратная засыпка траншеи вручную в мокрых налипающих грунтах II группы	м3	421	0	486	262	
21	Рытье и обратная засыпка вручную приямков в мокрых налипающих грунтах II группы	м3	211	0	243	131	
22	Доработка траншеи вручную в мокрых налипающих грунтах II группы	м3	211	0	243	131	
23	Устройство подушки h=0,20 м, защитный слой h=0,20 м и обсыпка трубы бульдозером (мощн. 330 л.с.) из привозного мягкого грунта II группы	м3	0	0	0	0	
24	Устройство подушки h=0,20 м, защитный слой h=0,20 м и обсыпка трубы экскаватором обратная лопата 3 (1-1,2) м ³ из привозного мягкого грунта I группы	м3	7724	2924	5085	3672	
25	Заполнение емкостей ПКБУ-МК-1420 экскаватором "обратная лопата" 1 (1-1,2) м ³ из привозного мягкого грунта I группы	м3	0	0	3546	0	
26	Обратная засыпка траншеи бульдозером (мощн. 330 л.с.) грунтом II группы	м3	10754	0	8916	7860	
27	Обратная засыпка траншеи экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ грунтом II группы	м3	0	0	3820	0	
28	Разработка грунта I группы в якоре одноковшовым экскаватором (емк. ковша 1,25 м ³) с погрузкой в автосамосвалы и подвозкой (на устройство подушки, защитный слой, заполнение ПКБУ, заполнение траншей для АТР)	м3	7724	5849	8632	3672	
29	Планировка валика экскаватором из грунта II группы	м2	9500	9548	10355	0	
30	Устройство валика над траншней экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м ³ в грунтах II группы	м3	4452	4618	5040	0	
31	Разравнивание лишнего грунта II группы бульдозером (мощн. 330 л.с.)	м2	22500	20452	21645	32000	
-	-	м3	6907	4954	7737	5255	
32	Разработка из отала экскаватором и вывоз лишнего грунта II группы к постоянному месту складирования	м3	0	0	0	0	
33	Уплотнение вручную пневматическими трамбовками (средствами малой механизации) грунта I группы	м3	309	234	345	3672	
34	Уплотнение вручную пневматическими трамбовками (средствами малой механизации) грунта II группы	м3	430	485	509	7860	
35	Планировка части полосы отвода для прохода колонны трубопроводов после разработки траншеи в грунтах III группы бульдозером (мощн. 330 л.с.)	м2	4000	4000	4000	4000	
36	Дробление негабаритных скальных кусков грунта (более 700 мм) экскаватором с навесным оборудованием (гидромолот)	1000 м3	0,000	0,000	0,000	0,000	
37	Рытье и засыпка траншей (в том числе подсыпка и обсыпка) одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³ для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, групп грунтов 3 (глубина траншей по типам прокладки см. п.4 примечаний)	км.	0	0	0	0	
38	Рытье и засыпка траншей (в том числе подсыпка и обсыпка) одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³ для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, групп грунтов 3 (глубина траншей по типам прокладки см. п.4 примечаний)	км.	0	0	0	0	
39	Рытье и засыпка траншей (в том числе подсыпка и обсыпка) одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³ для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, групп грунтов 3 (глубина траншей по типам прокладки см. п.4 примечаний)	км.	0	0,70	0	0	
40	Рытье и засыпка траншей (в том числе подсыпка и обсыпка) одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³ для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, групп грунтов 4 (глубина траншей по типам прокладки см. п.4 примечаний)	км.	0	0,30	0	0	
41	Потери грунта I группы при транспортировке для подушки и обсыпки - 1% и потери при работе по перемещению грунта в траншее (только экскаватором) - 1,5% (1%+1,5%=2,5%)	м3	193,1	146,2	215,8	91,8	
42	Грубая планировка валика бульдозером (мощн. 330 л.с.) над будущей траншней грунта III группы, перед проходом экскаватора (установленно ширина планировки 9 метров из пог. м. трассы и 26 м для типов прокладки с полкой для размещения техники)	1000 м2	9,0	9,0	9,0	9,0	
43	Планировка дна траншеи бульдозером (мощн. 80 л.с.)	1000 м2	2,160	0,000	2,880	1,600	
44	Планировка дна траншеи экскаватором (грунт II группы)	1000 м2	0	2,480	0	0	
45	Планировка дна траншеи вручную (грунт II группы)	1000 м2	0,540	0,620	0,720	0,400	
46	Уплотнение грунта центричными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см	1000 м3	0	0	0	0	



Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Логр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Проб.								
Гл. спец								

Формат А1