





05

10

15

20

МЕТРЫ

1:500

С

МАСШТАБ

Согласовано

Взам. инв. №

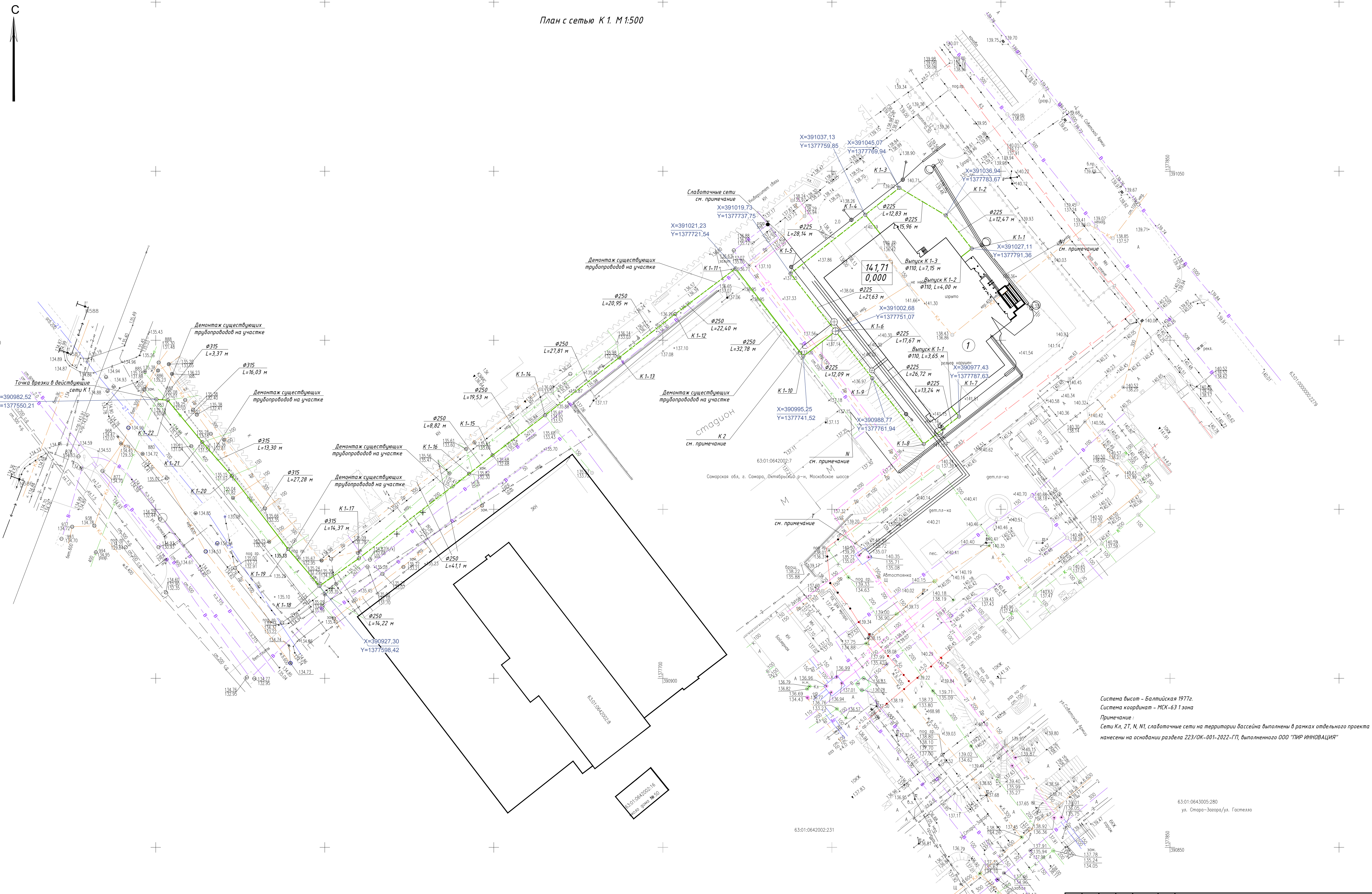
Лист

Изд. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План с сетью К 1. М 1:500



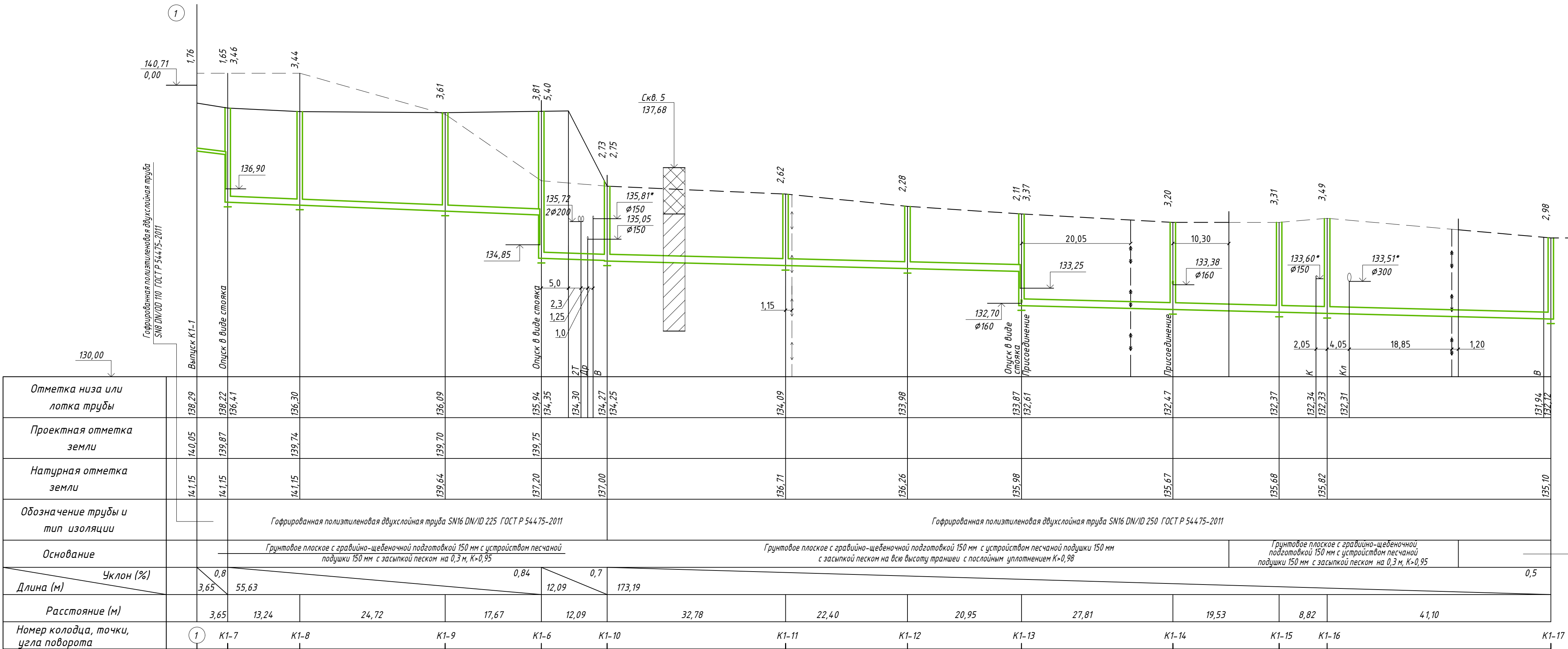
Условные обозначения

— K1 — Канализация вытовая проектируемый

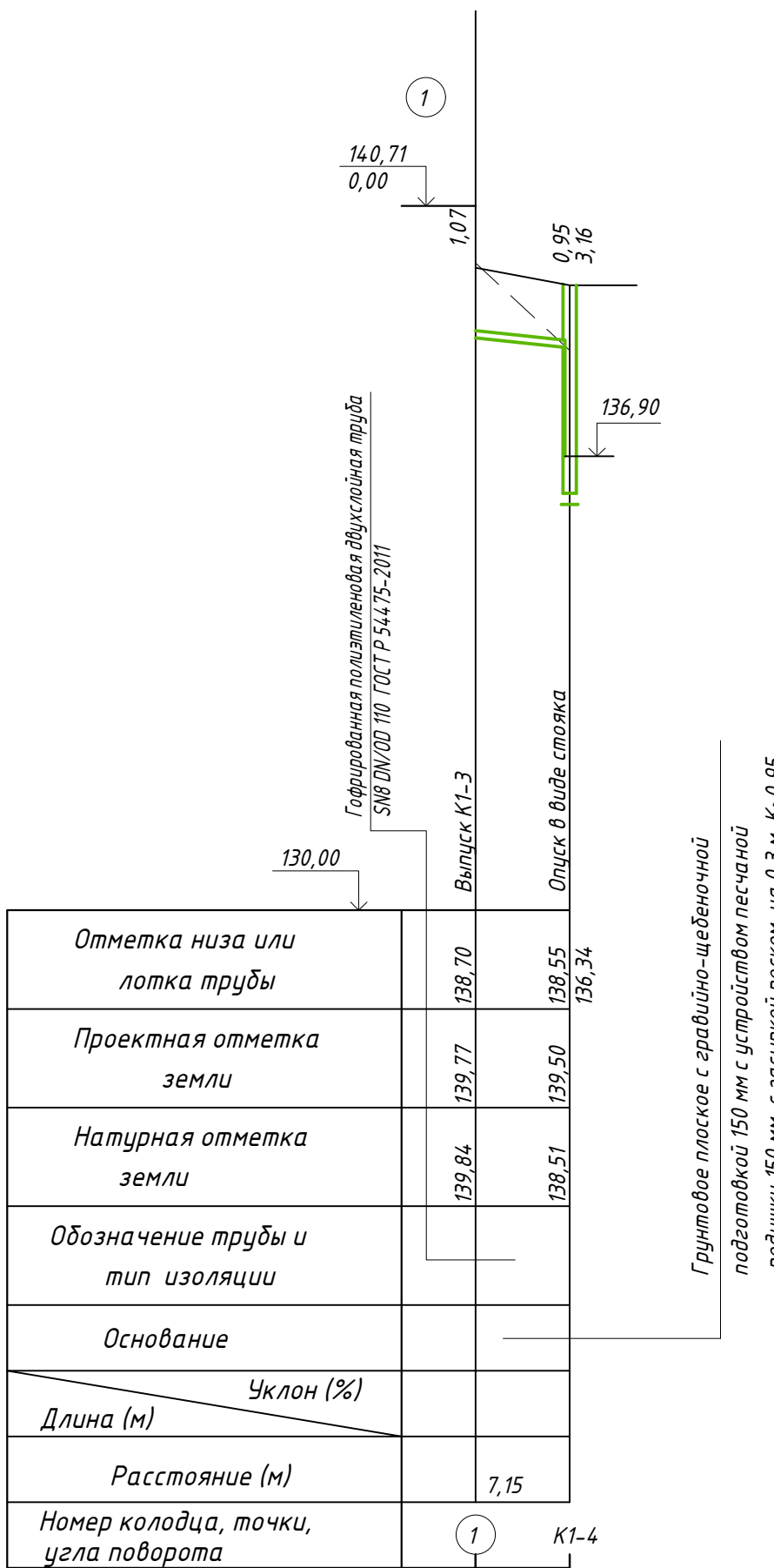
Система высот - Балтийская 1977г.  
Система координат - МСК-63 1 зона  
Примечание :  
Сети К1, 2Т, N, N1, слаботочные сети на территории бассейна выполнены в рамках отдельного проекта  
нанесены на основании раздела 223/ОК-001-2022-ПТ, выполненного ООО "ТИР ИННОВАЦИЯ"

55/23-319-НК					
«Канализационная линия ДН-315 мм. Канализационная линия ДН-250 мм. Канализационные выпуски 3 ДН-110 мм» для обеспечения водоотведения объекта «Строительство платального бассейна, расположенного по адресу : г. Самара, Октябрьский район, Московское шоссе, 71»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разработал	Селезнева	06.23			
Проверил	Иванов	06.23			
ГИП	Горбунов	06.23			
Наружные сети канализации				Стадия	Лист
				Р	2
План с сетью К 1. М 1:500				ООО "ПСП НГП"	

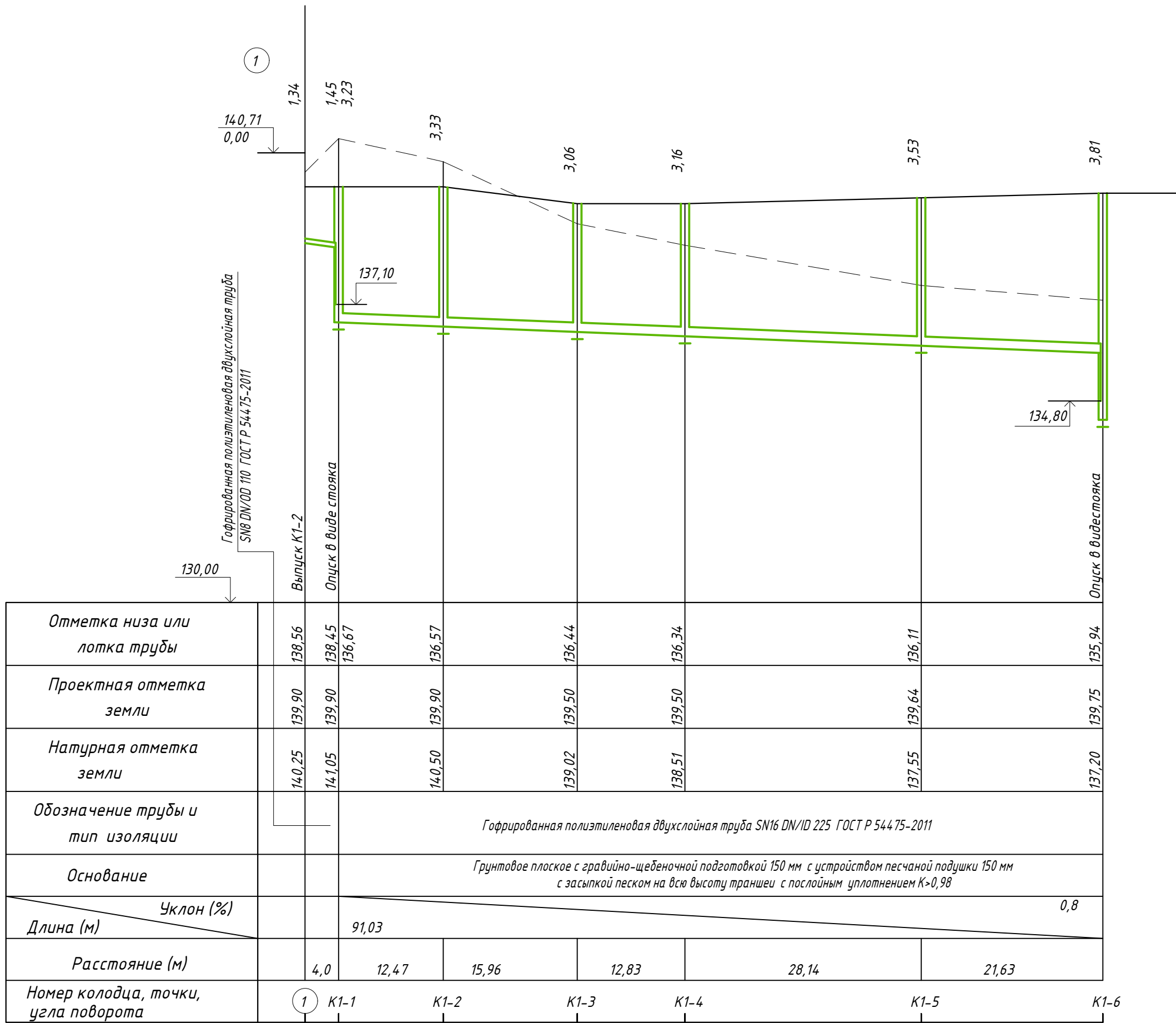
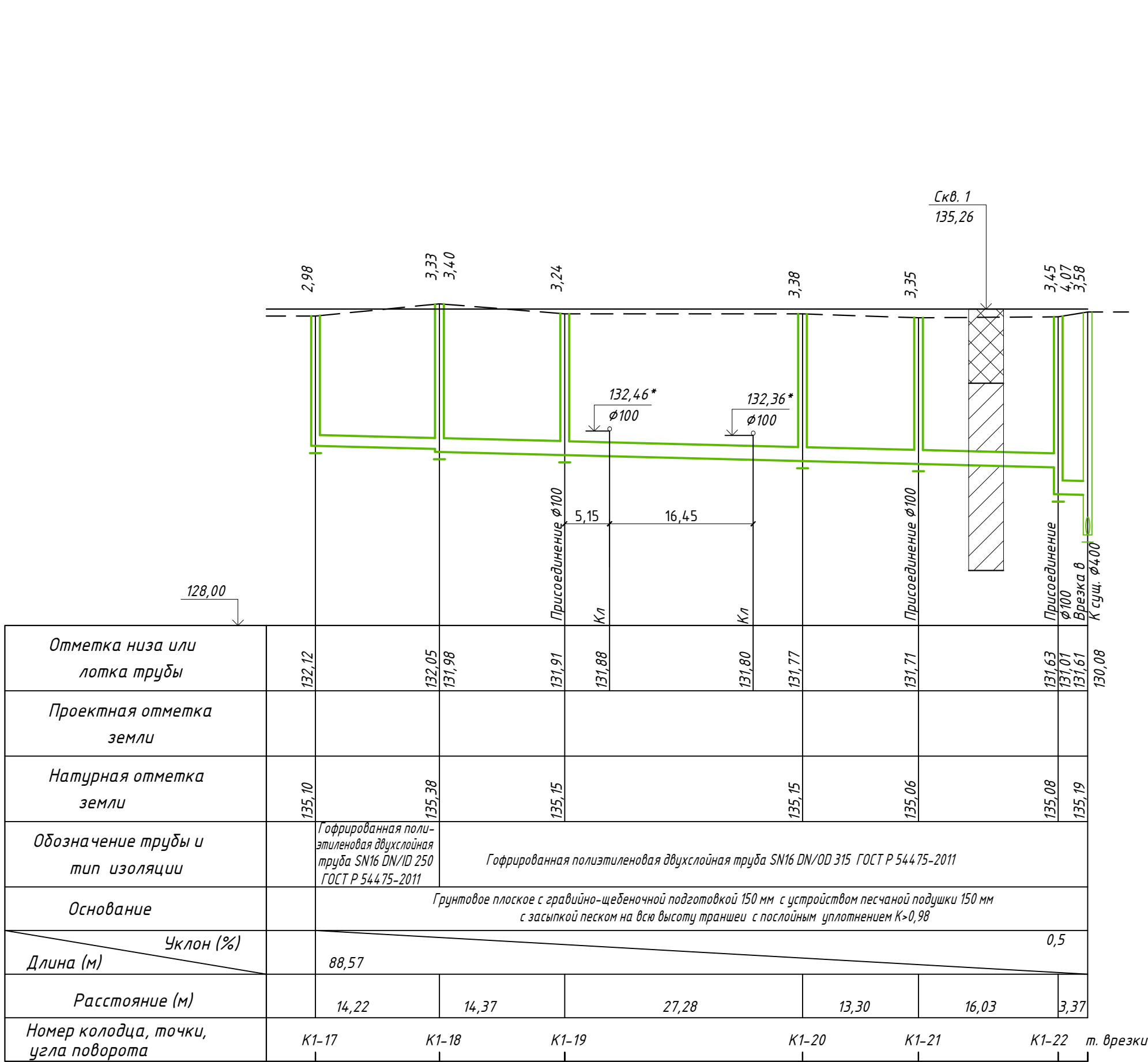




Грунтовое плоское с гравийно-щебеночной подготовкой 150 мм с устройством песчаной подушки 150 мм с засыпкой песком на всю высоту траншеи с послойным уплотнением К=0,98



Грунтовое плоское с гравийно-щебеночной подготовкой 150 мм с устройством песчаной подушки 150 мм с засыпкой песком на 0,3 м, К=0,95



Условные обозначения

- ИГЗ-1 Насыщенный слой
- ИГЗ-2 Глина полутвердая, легкая
- Уровень грунтовых вод

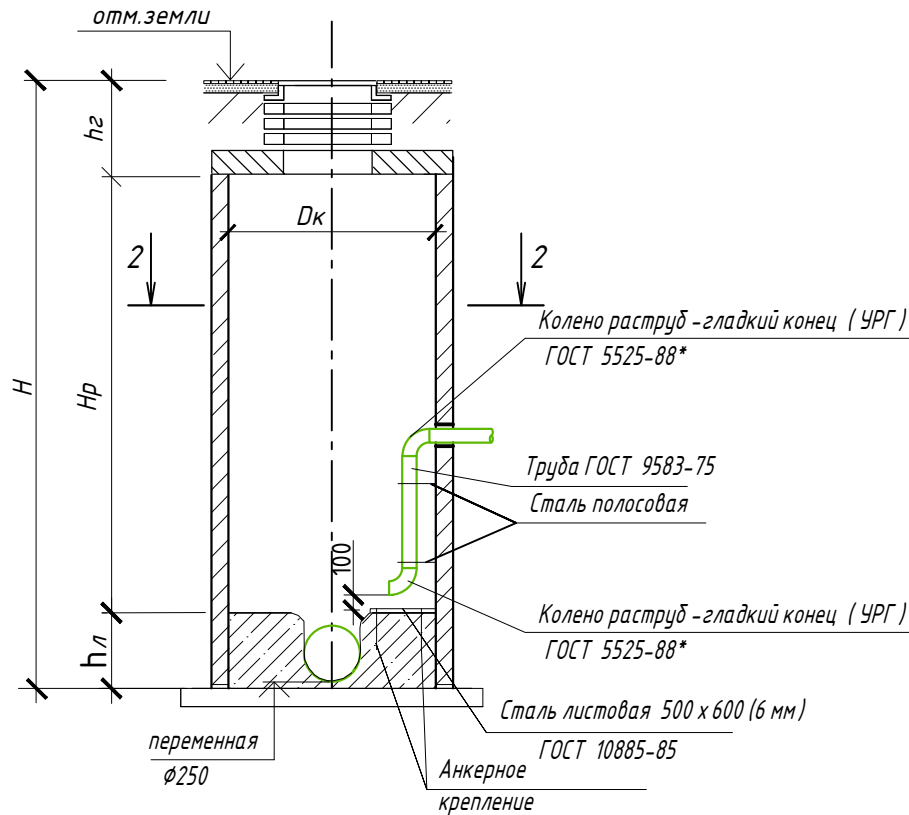
- Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне и на 200 мм - на не застроенной территории (п. 63.7 СП 32-13330.2018).
- Для гравийно-щебеночной подготовки применить щебень М 400, фракции 20 - 40 мм, группы 2.
- 1\* - отметки уточняются при производстве монтажных работ.

						55/23-319-НК		
						«Канализационная линия ДН-315 мм. Канализационная линия ДН-250 мм. Канализационные выпуски 3 ДН-110 мм» для обеспечения водоотведения объекта «Строительство платального бассейна, расположенного по адресу: г. Самара, Октябрьский район, Московское шоссе, 71»		
Изм.	Кол.ч.	Лист	И.д.к.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
Разработал	Селезнева	06.23					Р	3
Проверил	Иванов	06.23						
ГИП	Горбунов	06.23				Профили сети К 1		ООО "ПСП НГП"

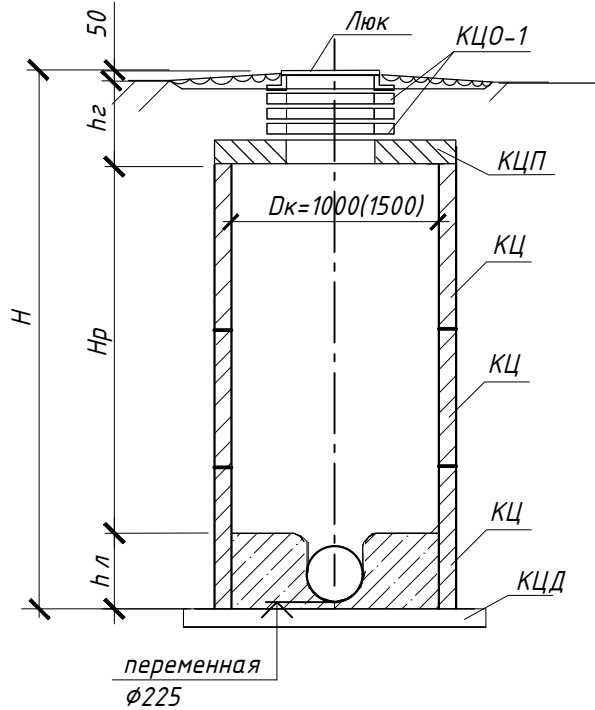
Таблица круглых колодцев бытовой канализации

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																				Гидроизоляция	
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина							Стремянка
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы по ТПР 902-09-22.84															Тип люка	Кирпичная кладка, ряды				
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП1-20-1	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
K1-1		КСП-11	3230	1500	300	2100	830	0,72	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3	1	-	Т	-	С1-05		
K1-2		КСП-11	3330	1500	300	2100	930	0,72	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	2	-	Т	-	С1-05		
K1-3		КСП-11	3060	1500	300	2100	660	0,72	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Т	-	С1-05		
K1-4		КСЧ1-6	3160	1500	300	2100	760	0,68	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	4	-	-	С	-	С1-05		
K1-5		КСП-11	3530	1500	300	2700	530	0,72	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	4	-	-	Т	-	С1-07		
K1-6		КСЧ1-6	5400	1500	300	4500	600	0,68	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	1	1	-	Т	-	С1-14		
K1-7		КСП-11	3460	1500	300	2700	460	0,72	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	3	-	-	Т	-	С1-07		
K1-8		КСП-11	3440	1500	300	2700	440	0,72	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	3	-	-	Т	-	С1-07		
K1-9		КСЛ-11	3610	1500	300	2700	610	0,72	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	1	1	-	Т	-	С1-07		
K1-10		КСП-15	2750	1000	350	1800	600	0,52	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	Т	-	С1-04		
K1-11		КСП-15	2620	1000	350	1800	470	0,52	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	Т	-	С1-04		
K1-12		КСЛ-14	2280	1000	350	1500	430	0,52	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	Т	-	С1-03		
K1-13		КСЧ1-11	3370	1500	350	2100	920	0,74	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	2	-	Т	-	С1-05		
K1-14		КСЧ1-11	3200	1500	350	2100	750	0,74	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	Т	-	С1-05		
K1-15		КСЛ-16	3310	1500	350	2700	310	0,78	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	С	-	С1-07		
K1-16		КСЛ-16	3490	1500	350	2700	490	0,78	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	2	-	-	С	-	С1-07		
K1-17		КСЛ-16	2980	1000	350	2100	530	0,52	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	Т	-	С1-05		
K1-18		КСЧ1-21	3400	1500	400	2100	900	0,80	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	2	-	Т	-	С1-05		
K1-19		КСЧ1-21	3240	1500	400	2100	740	0,80	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	Т	-	С1-05		
K1-20		КСЛ-21	3380	1500	400	2100	880	0,83	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3	1	-	Т	-	С1-05		
K1-21		КСЛ-21	3350	1500	400	2100	850	0,83	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3	1	-	Т	-	С1-05		
K1-22		КСП-21	4070	1500	400	2700	970	0,83	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	1	2	-	Т	-	С1-07		


Канализационный колодец (K1-1, K1-4, K1-6, K1-7, K1-13)



Канализационный колодец



- Гидроизоляция сборных железобетонных элементов колодцев – обмазочная битумная. Гидроизоляция днищ колодцев рулонная оклеечная, с защитным слоем бетона.
- Выполнить бетонную подготовку М50 (В 3,5) толщиной 100 мм под днища колодцев, согласно ТПР 902-09-22.84.
- Основание под колодцы выполнить из щебня марки 400 фракцией 10-20 мм толщиной 200 мм и песчаной подготовки из песка крупной и средней плотности толщиной 150 мм.
- Монтаж сборных железобетонных элементов вести на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10 мм.
- Сборные железобетонные элементы колодцев (плита днища, плита перекрытия, кольца стеновые) приняты морозостойкостью F150, водонепроницаемостью W6.
- Разработку котлована вести открытым способом с креплением стенок.
- Металлоизделия окрасить 3 слоями ХС76 по двум слоям грунтовки ХС100 (СП 28.13330.2012).
- Обратную засыпку выполнять после монтажа плит перекрытия среднезернистым песком послойно с проливкой водой каждого слоя и уплотнением до плотности грунта 1,60т/м³. Толщина слоя не более 20см.

						55/23-319-НК						
						«Канализационная линия ДН -315 мм. Канализационная линия ДН -250 мм. Канализационные выпуски 3 ДН -110 мм» для обеспечения водоотведения объекта «Строительство плавательного бассейна, расположенного по адресу : г. Самара, Октябрьский район, Московское шоссе, 77»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Селезнева				06.23					Р	4	
Проверил	Иванов				06.23							
ГИП	Горбачев				06.23	Таблица круглых колодцев бытовой канализации. Схемы колодцев				ООО "ПСП НГП"		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Муфта для прохода через стенку ж.б. колодца Ø110				шт.	3		
12	Муфта для прохода через стенку ж.б. колодца Ø225				шт.	18		
13	Муфта для прохода через стенку ж.б. колодца Ø250				шт.	16		
14	Муфта для прохода через стенку ж.б. колодца Ø315				шт.	10		
15	Колодец круглый канализационный из сборных ж/б элементов Д=1000 мм				шт.	4		
16	Колодец круглый канализационный из сборных ж/б элементов Д=1500 мм				шт.	18		
17	Люк Т(В250)-К.1	ГОСТ 3634-2019			шт.	19		
18	Люк С(В125)-К.1	ГОСТ 3634-2019			шт.	3		
19	Сталь листовая горячекатанная двухслойная коррозионностойкая размером 500 х 600 (6 мм)	ГОСТ 10885-85			шт.	6		
20	Анкер двухраспорный со шпилькой М10 М10х250х14				шт.	24		

Изм	Кол.	Лист	Недок	Подп.	Дата

55/23-319-НК.СО	Лист
	2

**«Канализационная линия ДН-315 мм. Канализационная линия ДН-250 мм. Канализационные выпуски 3ДН-110 мм» для обеспечения водоотведения объекта «Строительство плавательного бассейна, расположенного по адресу : г. Самара, Октябрьский район, Московское шоссе, 77»**

55/23-319-НК.ВОР

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Земляные работы</b>					
1	Механизированная разработка траншей под трубопроводы в сухих грунтах	м³	2094,0		Ширина траншей 1,1 м без откосов (стесненные городские условия). 2251,61=2093,99+157,62
2	Ручная разработка траншей под трубопроводы в сухих грунтах	м³	157,62		7 % от механизированной разработки
3	Устройство песчаного основания	м³	65,4		
4	Объем обратной засыпки песчаным грунтом с проливом и уплотнением	м³	1161,08		
5	Объем обратной засыпки грунта	м³	786,04		
6	Крепления стенок траншей и котлованов из щитов деревянных из досок 40 мм	м²	3592,57		без учета оборачиваемости
7	Разборка проезжей части на внутриквартальной территории	м²			2 участка шириной 3,0 м длиной 231,66 м
7.1	Разбор двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26 м: n=1,35 т/м³	м²	695,0		
7.2	Разбор слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки П, толщиной 0,08 м: n=2 т/м³	м²	695,0		
7.3	Разбор выравнивающего слоя по крытия из горячей плотной крупно зернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, толщиной 0,05 м: n=2 т/м³	м²	695,0		
7.4	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонного покрытия фрезерованием		1051,2		
8	Восстановление проезжей части на внутриквартальной территории				
8.1	Устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26 м:	м²	695,0		
8.2	Розлив битумной эмульсии (марка битума МГ,СГ) (0,8 л/м²)	л	556		

8.3	Устройство слоя основания из горя чей крупнозернистой пористой ас фальтобетонной смеси марки П, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика	м²	695,0		
8.4	Розлив битумной эмульсии (марка битума МГ.СГ) (0.6 л/м²)	л	417		
8.5	Устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной круп нозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, толщиной 0,05 м g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчиков,	м²	695,0		
8.6	Розлив битумной эмульсии (марка битума МГ.СГ) (0.4 л/м²)	л	420,48		
8.7	Восстановление верхнего слоя по крытия из горячей плотной мелко зернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, толщиной 0,05 м с применением асфальтоукладчиков	м²	1051,2		
9	Устройство щебеночного основания из щебня марки 400, фр. 20-40 мм, Толщиной 15см	м³	59,3		основание под трубопроводы (см. профиль)
10	Наружная гидроизоляция	м²	420,0		гидроизоляция колодцев (К1-1 = 21,18; К1-2 = 21,48; К1-3 = 20,33; К1-4=14,23; К1-5 = 22,1; К1-6 = 27,94; К1-7=21,89; К1-8=21,89; К1-9=22,36; К1-10=7,66; К1-11=7,48; К1-12=7,29; К1-13=21,6; К1-14=21,07; К1-15=21,43; К1-16=21,97; К1-17=7,98; К1-18=21,7; К1-19=21,2; К1-20=21,64; К1-21=21,55; К1-22=23,79)
11	Набетонка горловины (бетон кл. В7.5)	м³	0,74		
<b>Монтажные работы</b>					

12	Устройство водопроводных колодцев из сборных ж/б элементов. d=1500 мм	шт	18		
13	Устройство водопроводных колодцев из сборных ж/б элементов. d=1000 мм	шт	4		
14	Установка люка среднего с крышкой, шарнирно прикрепленной к корпусу Люк С (В125)-В.1	шт	3		
15	Установка люка тяжелого с крышкой, шарнирно прикрепленной к корпусу Люк Т (В250)-В.1	шт	19		
16	Прокладка трубы Ø110	м	14,8		открытым способом
17	Прокладка трубы Ø225	м	158,75		открытым способом
18	Прокладка трубы Ø250	м	187,41		открытым способом
19	Прокладка трубы Ø315	м	74,35		открытым способом
20	Устройство муфт для прохода через стенку ж.б. колодца Ø110	шт	3		(К1-1 = 1; К1-4=1; К1-7=1)



21	Устройство муфт для прохода через стенку ж.б. колодца Ø225	шт	18		(К1-1 = 1; К1-2 = 2; К1-3 = 2; К1-4=2; К1-5 = 2; К1-6 = 3; К1-7=1; К1-8=2; К1-9=2; К1-10=1)
22	Устройство муфт для прохода через стенку ж.б. колодца Ø250	шт	16		(К1-10=1; К1-11=2; К1-12=2; К1-13=2; К1-14=2; К1-15=2; К1-16=2; К1-17=2; К1-18=1)
23	Устройство муфт для прохода через стенку ж.б. колодца Ø315	шт	10		К1-18=1; К1-19=2; К1-20=2; К1-21=2; К1-22=2; К1-23=1)
<b>Демонтажные работы</b>					
24	Труба керамическая канализационная Ø110	м	34,0		
25	Труба керамическая канализационная Ø200	м	235,0		
26	Колодец круглый канализационный Д=1000 мм	шт/м³	13/18,73		из сборных железобетонных элементов