

Апарт-отель с отдельными апартаментами,
техническими и общественными помещениями
гор. Москва пос. Десеновское

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оказание услуг по разработке проектно-сметной
документации наружных сетей водоснабжения и
канализации

ТОМ 1

Альбом 1

Рабочая документация

2022



Экз. № _____

<p>УТВЕРЖДАЮ Заказчик: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ Медушенко С. А.</p> <p>«__» _____ 2021</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Исполнитель: ООО «Проектное бюро «Ф»</p> <p>Фоминых В.А. «__» _____ 2021</p>
--	--

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оказание услуг по разработке проектно-сметной документации наружных сетей водоснабжения и канализации

ТОМ 1

Альбом 1

Рабочая документация

Главный инженер проекта

Инженер проекта

2022

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации	Должность исполнителя	Ф.И.О	Подпись	Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

2

План сетей

3

Продольный профиль сети К 1 (часть 1)

4

Продольный профиль сети К 1 (часть 2)

5

Продольный профиль сети К 1.1 (часть 1)

6

Продольный профиль сети К 1.1 (часть 2)

7

Продольный профиль сети В 1 (часть 1)

8

Продольный профиль сети В 1 (часть 2)

9

Продольный профиль сети Т 3/ Т 4

10

Поперечный профиль сетей. Упор бетонный

11

Принципиальная схема водоснабжения. Схема водопроводных колодцев

12

Ведомость водопроводных колодцев

13

Ведомость канализационных колодцев

14

Ведомость канализационных колодцев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Прилагаемые документы

ОООПБФ -5/21/0211- НВК

Спецификация изделий, оборудования и материалов

Условные обозначения

Обозначение

Наименование

— В1 —

Водопровод хозяйственно –питьевой

— К1 —

Бытовая канализация

—К1.1—

Бытовая канализация (жиросодержащие стоки)

Уп

Угол поворота

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Настоящий раздел рабочей документации на строительство наружных сетей водоснабжения и канализации разработан на основании Технического задания на проектирование и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами:
- СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” - актуализированная редакция СНиП 2.04.02–84* ;
- СП 32.13330.2018 “Канализация. Наружные сети и сооружения” - актуализированная редакция СНиП 2.04.03–85* ;
- СП 129.13330.2011 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”– актуализированная редакция СНиП 3.05.04–85*
- СП 40–102–2000 “Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования”;
Проектом предусмотрено строительство Хозяйственно –питьевого водопровода и бытовой канализации. По заданию Заказчика, для сбора стоков от моек и посудомоек, расположенных в кухонных комнатах жилых помещений, предусмотрена бытовая канализация К.1.1 с устройством общего для всех зданий жироуловителя в конце линии.

Хозяйственно –питьевой водопровод В 1 является проектируемым и предназначен для подачи воды от насосной станции, расположенной в здании станции водоподготовки к жилым зданиям. Проектируемая водопроводная сеть выполняется из полиэтиленовых труб номинальным диаметром 63–110 мм по ГОСТ 18599–2001 прокладываемых открытым способом на всем протяжении.
В местах подключения к магистральной линии вводов в здания предусмотрена установка клиновых задвижек. Задвижки устанавливаются в колодцах из серийно выпускаемых ж /б конструкций диаметром 1,0 –2,0 м.
Водопровод горячего водоснабжения Т 3/ Т 4 является проектируемым и предназначен для подачи и циркуляции горячей воды в корпус №3 от теплового пункта, расположенного в корпусе №2. Проектируемая водопроводная сеть выполняется трубами из сшитого полиэтилена ПЭ –С диаметром 40 и 25 мм, предизолированных в едином кожухе и теплоизоляционным слоем. Сеть прокладывается на всем протяжении открытыми способом на глубину не более 2,0 м, без устройства колодцев.
Бытовая канализация К 1 является проектируемой и предназначена для сбора и отвода бытовых стоков от жилых зданий к очистному сооружению. Проектируемая сеть бытовой канализации выполняется из полипропиленовых раструбных труб номинальным диаметром 110–160 мм по ТУ 4926–020–42943419–2009. В местах поворота и объединения труб предусмотрены колодцы из серийно выпускаемых ж /б конструкций диаметром 1,0 –2,0 м.
Бытовая канализация К 1.1 является проектируемой и предназначена для сбора и отвода жиросодержащих бытовых стоков от кухонных комнат жилых помещений к очистному сооружению. Проектируемая сеть бытовой канализации выполняется из полипропиленовых раструбных труб номинальным диаметром 110–160 мм по ТУ 4926–020–42943419–2009. В местах поворота и объединения труб предусмотрены колодцы из серийно выпускаемых ж /б конструкций диаметром 1,0 м.

Указания по монтажу
Монтаж и испытание сетей водоснабжения и канализции вести в соответствии с требованиями СП 129.13330.2011, СП 48.13330.2019, СНиП 12–03–2001; СНиП 12–04–2002; СП 40–102–2000.
Земляные работы по устройству траншей под наружные сети водоснабжения и канализации выполнять по серии 3.008.9–6/86.0–28 и в соответствии с СП 129.13330.2011, СП 40–102–2000 и проектом производства работ (ППР).
Разработка грунта механизированным способом.

На период строительно –монтажных работ предусмотреть мероприятия по водоотводу из траншей.
Прокладка сетей на всех участках предусмотрена открытым способом с креплением вертикальных стенок траншеи инвентарными щитами.
Укладку труб предусмотреть на подготовку из песка с отсутствием включением Купл ≥0,95 h=0,5–0,10 м. Обратную засыпку выполнить песком без включений с Купл ≥0,92 на 300 мм выше верха трубы, далее местным грунтом. При необходимости, для устройства основания и обратной засыпки до 0,3 м предусмотреть привозной грунт.
В углах поворота 30 град. и более на напорных сетях В 1 предусмотрены бетонные упоры.
Фланцевые крепежи (болты, гайки) на напорных тр –ах применить из коррозионной стали.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ :

Осмотр открытых траншей для укладки подземных инженерных коммуникаций ;
Прокладка водопроводных труб в земле, их испытание и засыпка ;
Прокладка канализационных труб в земле, их испытание и засыпка ;
Проверка трубопроводов на герметичность ;
Испытание трубопроводов на прочность ;
Укладка и монтаж трубопроводов в строительные конструкции ;
Установка и регулировка запорной и регулирующей арматуры ;
Промывка и дезинфекция водопровода ;
Монтаж железобетонных конструкций ;
Устройство гидроизоляции .

ОООПБФ -5/21/0211- НВК

г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха “Чайка ”

Наружные внутриплощадочные сети

Стадия

Лист

Листов

Общие данные

000 “Проектное бюро “Ф “

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разработал

Якушев А.М

02.02.2022

Исполнил

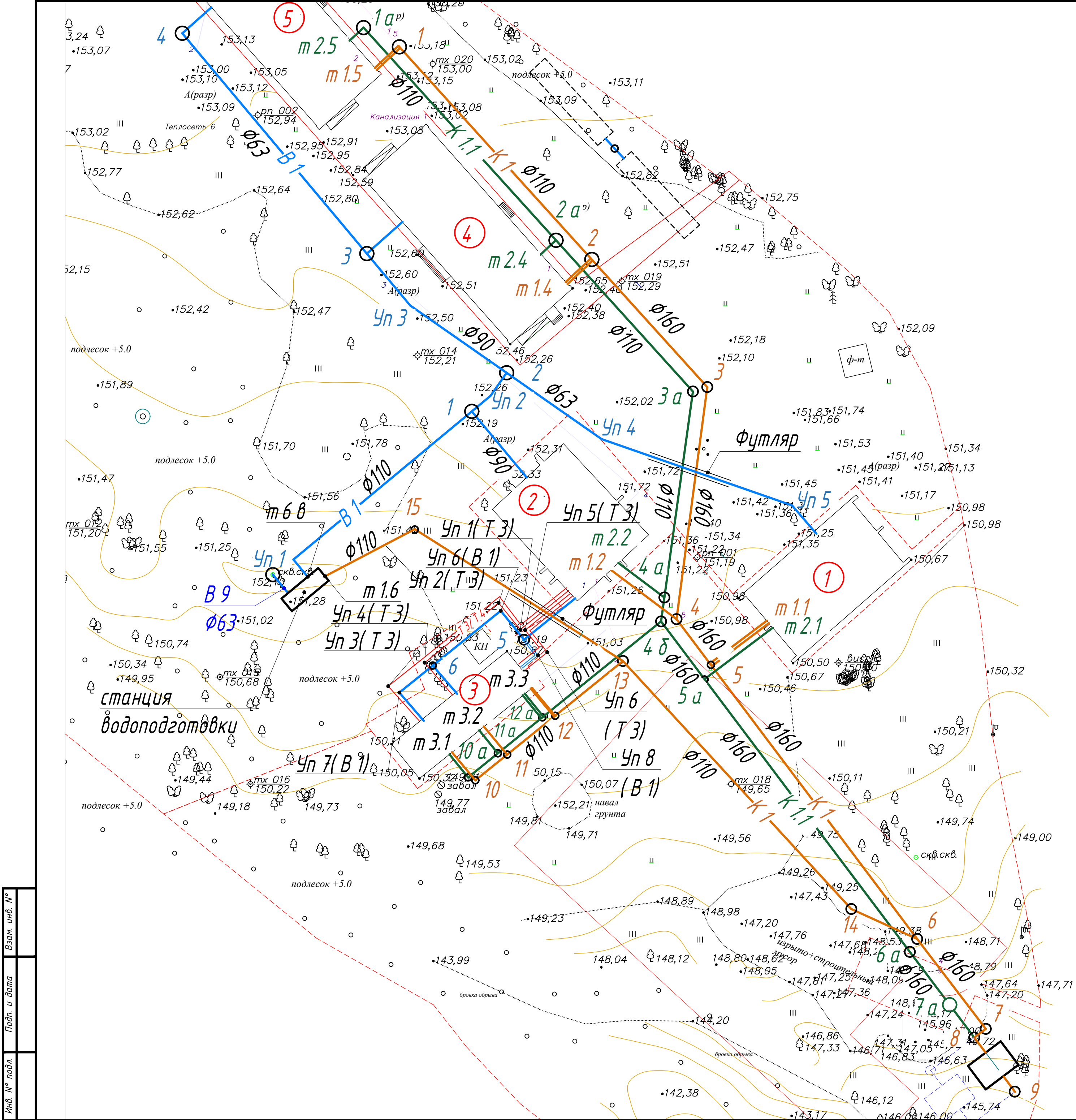
Якушев А.М

02.02.2022

Проверил

Копировал

Формат А 4 х 3



Марка точки на плане сетей	Корпус	Обозначение выпуска на чертежах внутренних сетей	
		Сеть К 1	Сеть К 1.1
т 1.1	корпус 1	Выпуск К 1-1 Выпуск К 1-2	-
т 2.1	корпус 1	-	Выпуск К 1-3
т 1.2	корпус 2	Выпуск К 1-1	-
т 2.2	корпус 2	-	Выпуск К 1-2
т 1.4	корпус 4	Выпуск К 1-1 Выпуск К 1-2	-
т 2.4	корпус 4	-	Выпуск К 1-3
т 1.5	корпус 5	Выпуск К 1-1 Выпуск К 1-2	-
т 2.5	корпус 5	-	Выпуск К 1-3
т 3.1	корпус 3	Выпуск К 1-3	Выпуск К 1-5
т 3.2	корпус 3	Выпуск К 1-2	Выпуск К 1-4
т 3.3	корпус 3	Выпуск К 1-1 Выпуск К 1н-6	Выпуск К 1н-7

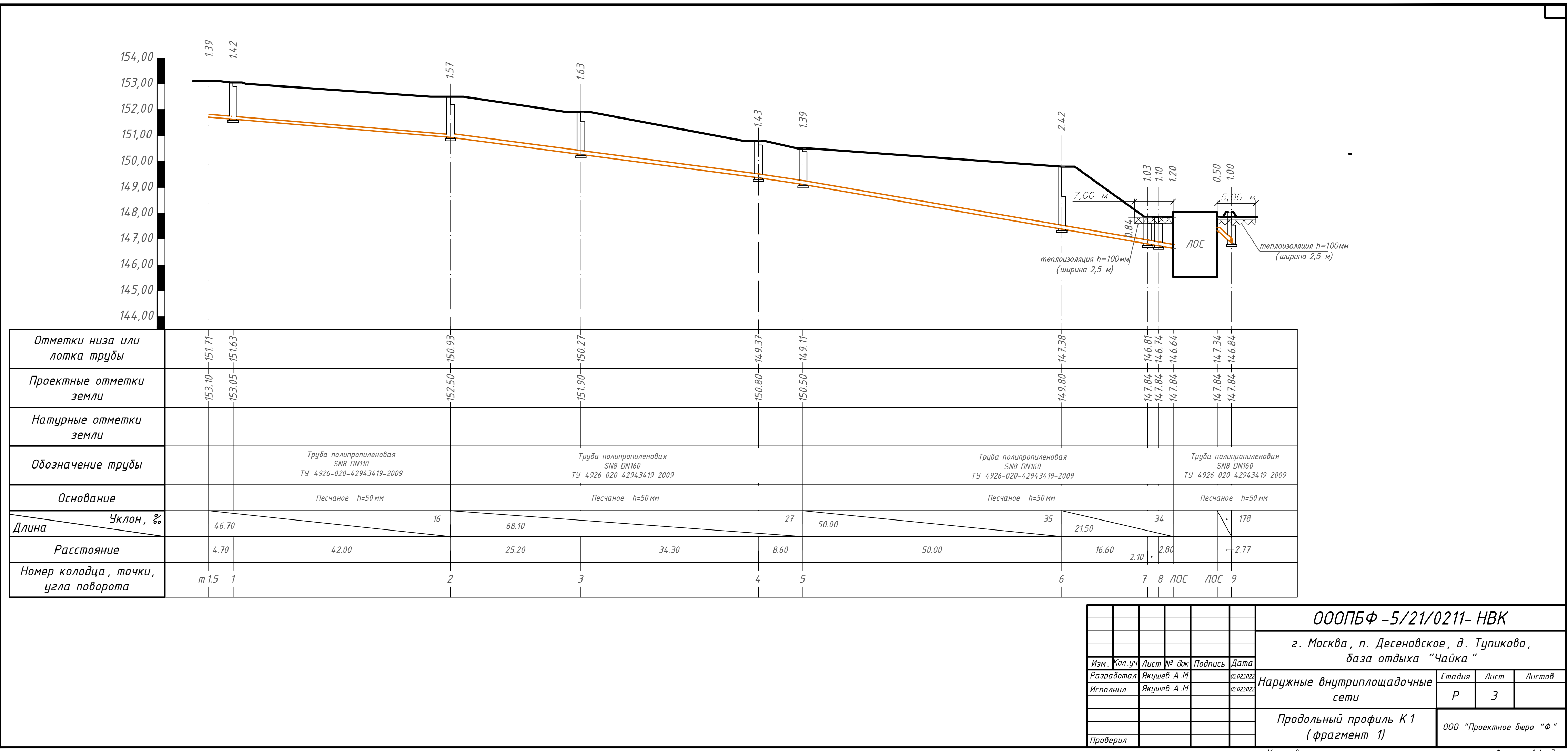
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						000ПБФ -5/21/0211- НВК				
						г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал						Наружные внутриплощадочные сети		Стадия	Лист	Листов
Исполнил								Р	2	
						План сетей		000 "Проектное бюро "Ф"		
Проверил										

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разработал

Якушев А.М.

02.02.2022

Исполнил

Якушев А.М.

02.02.2022

Проверил

000ПБФ -5/21/0211- НВК

г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"

Наружные внутриплощадочные сети

Продольный профиль К1 (фрагмент 1)

Стадия

Р

Лист

3

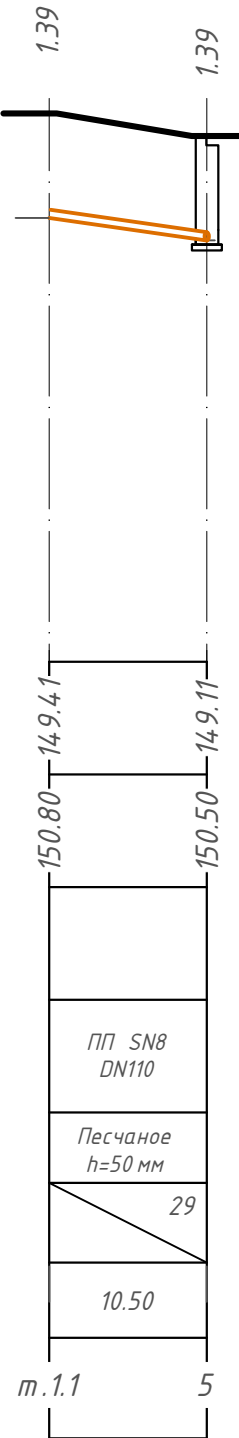
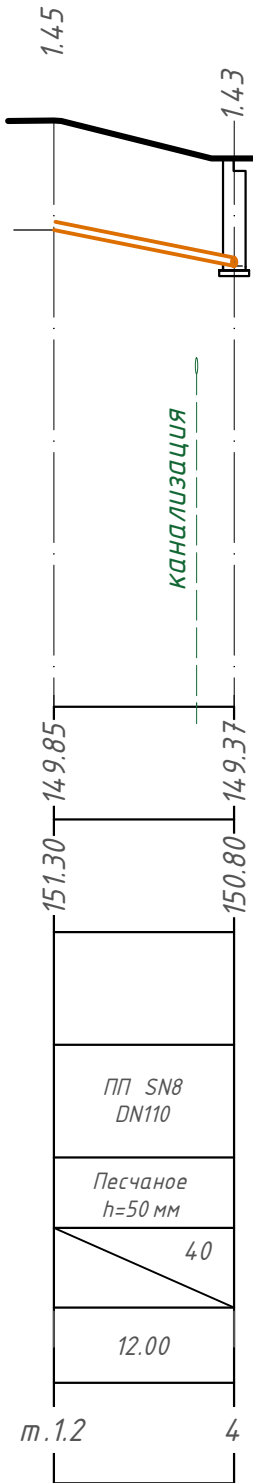
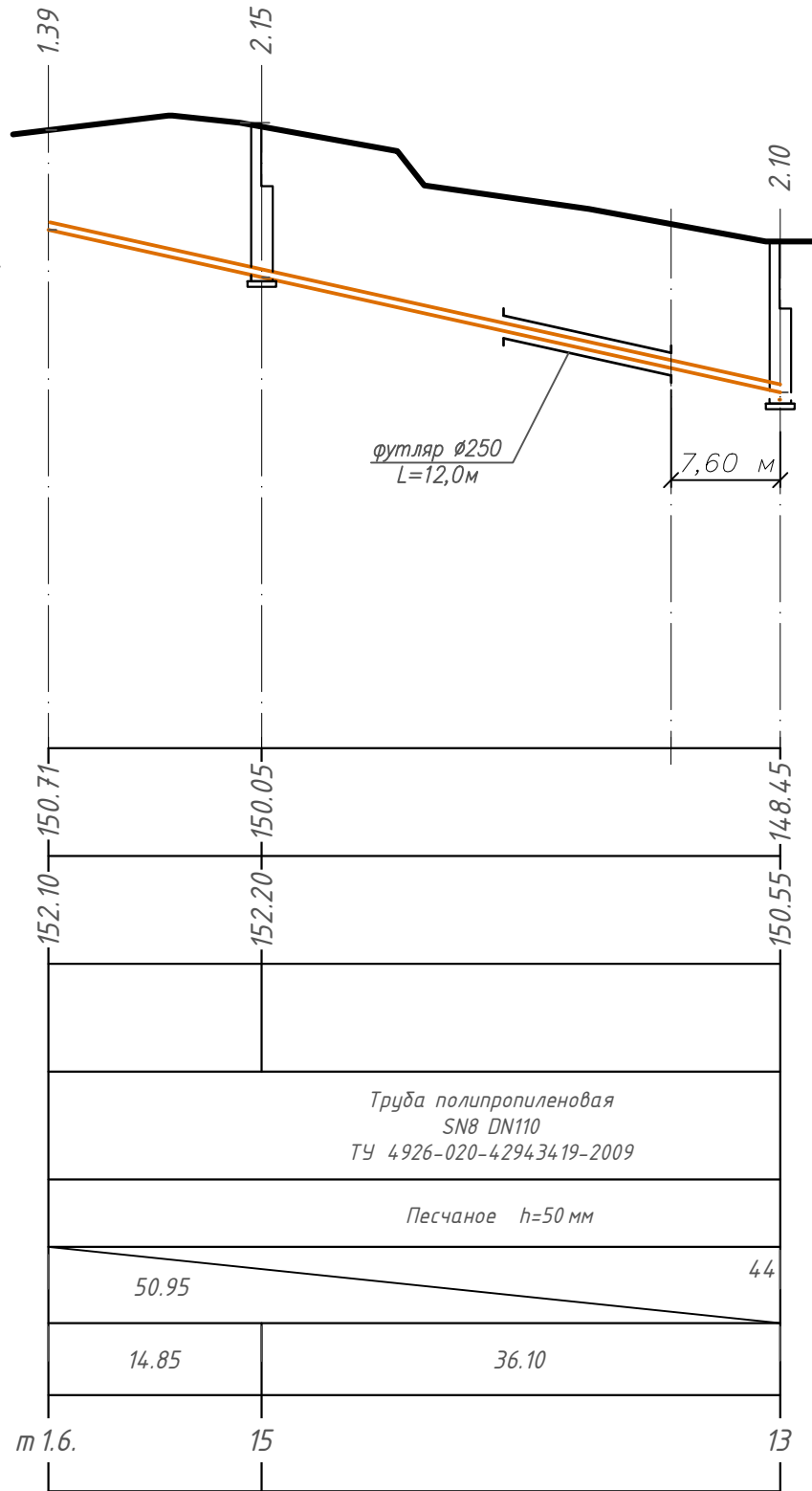
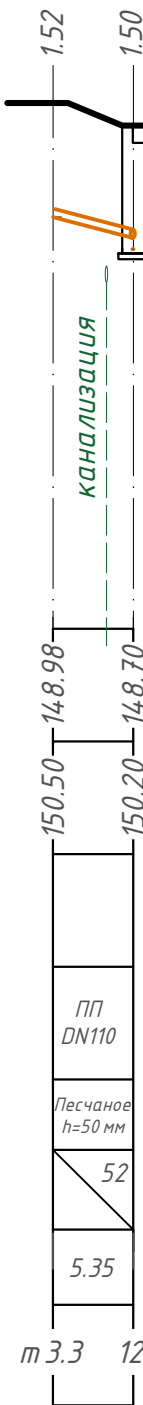
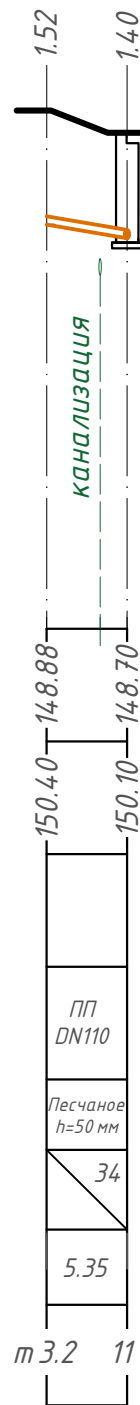
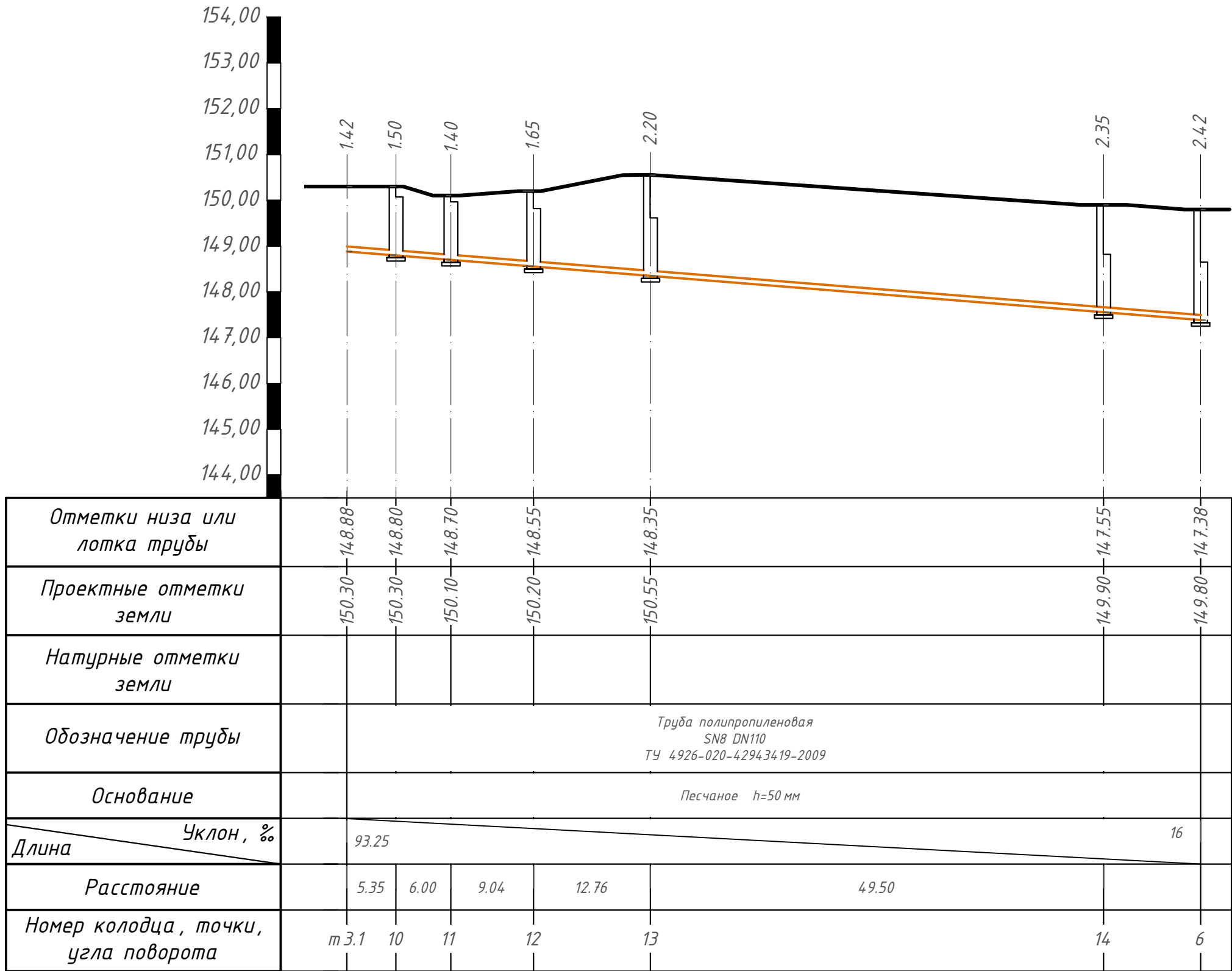
Листов

000 "Проектное бюро "Ф"

Копировал

Формат А4 х3

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

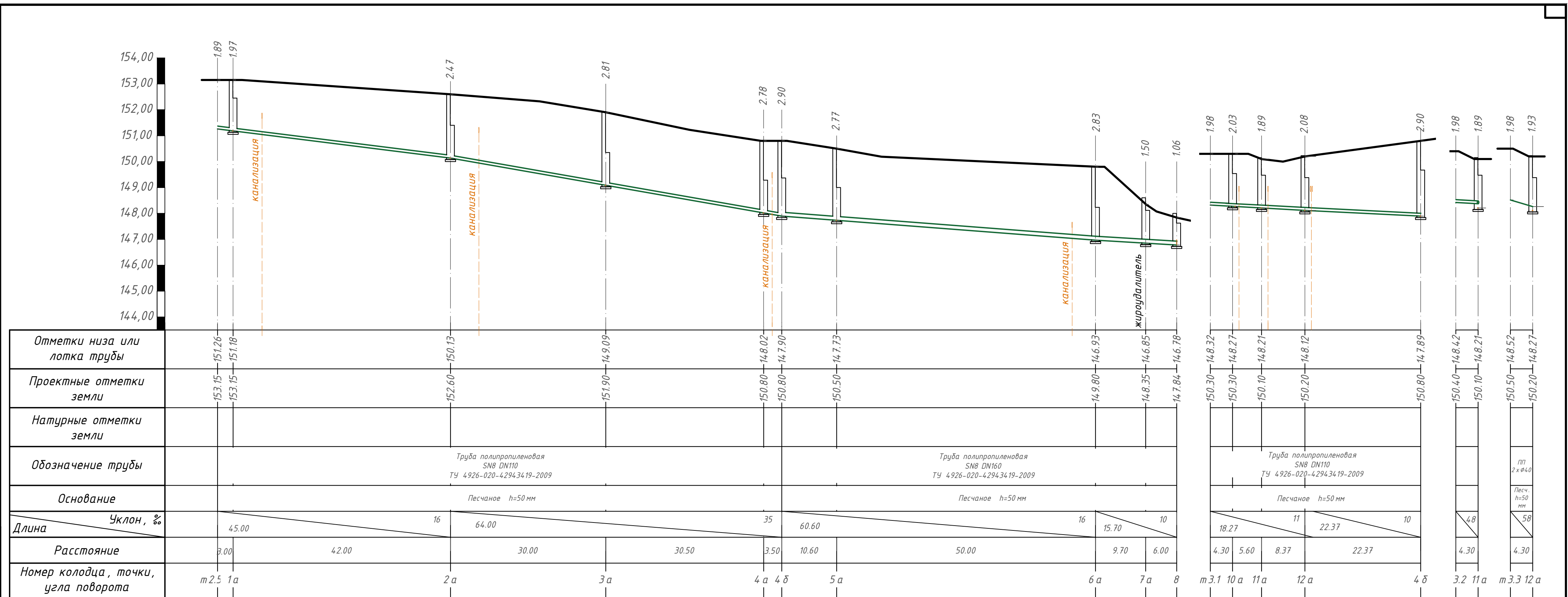


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	000ПБФ -5/21/0211- НВК		
Разработал	Якушев А.М.	02.02.2022				г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"		
Исполнил	Якушев А.М.	02.02.2022				Наружные внутриплощадочные сети		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Продольный профиль К 1 (фрагмент 2)						000 "Проектное бюро "Ф"		
Копировал						Формат А 4 х 3		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разработал

Якушев А.М.

02.02.2022

Исполнил

Якушев А.М.

02.02.2022

Проверил

000ПБФ -5/21/0211- НВК

г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"

Наружные внутриплощадочные сети

Продольный профиль К 1.1 (фрагмент 1)

Стадия

Р

Лист

5

Листов

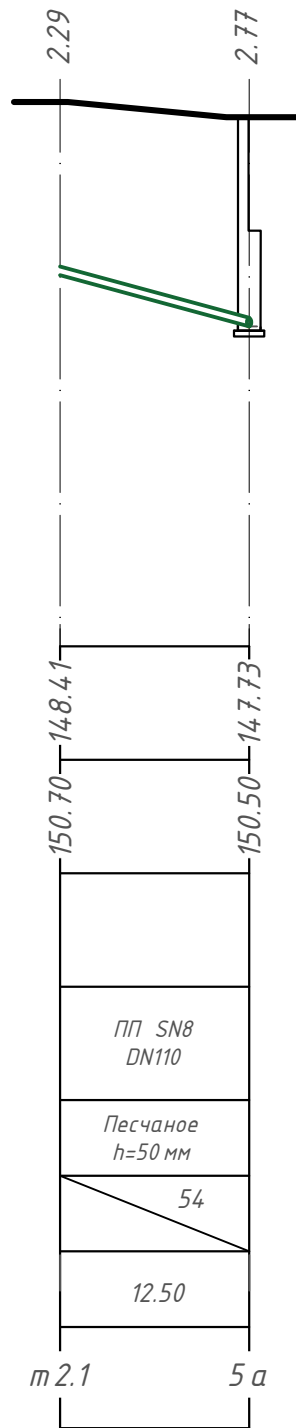
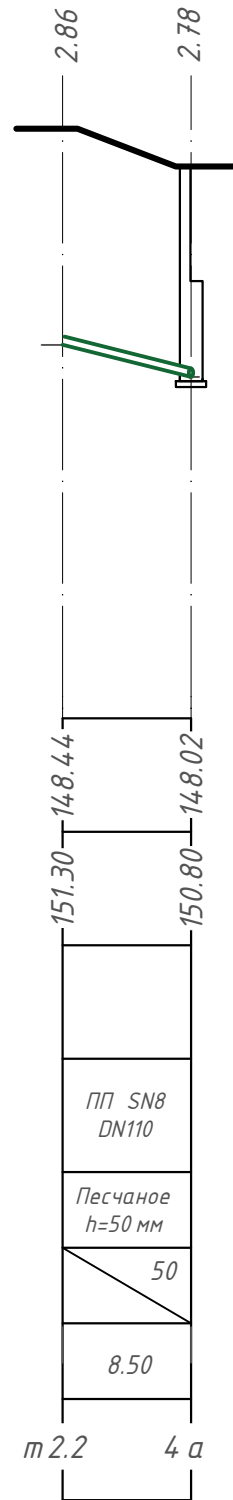
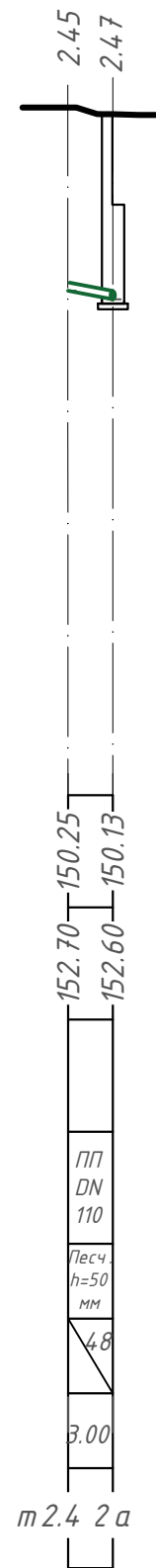
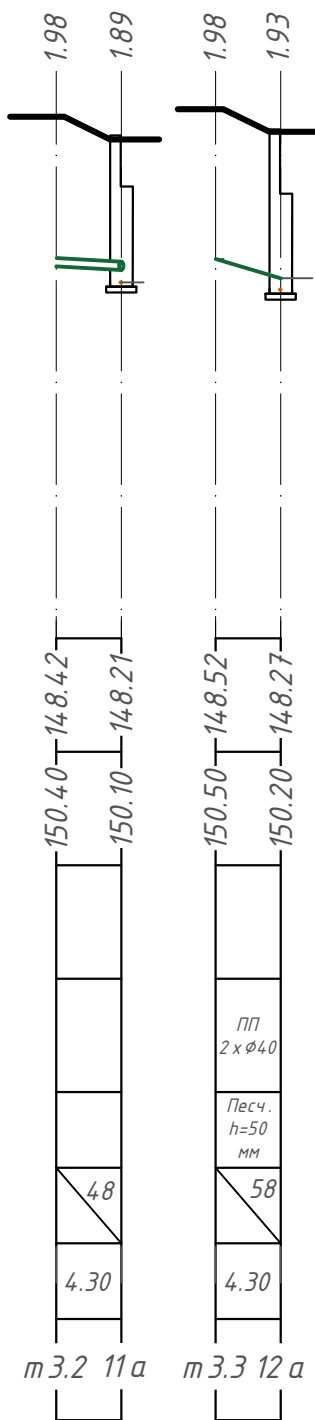
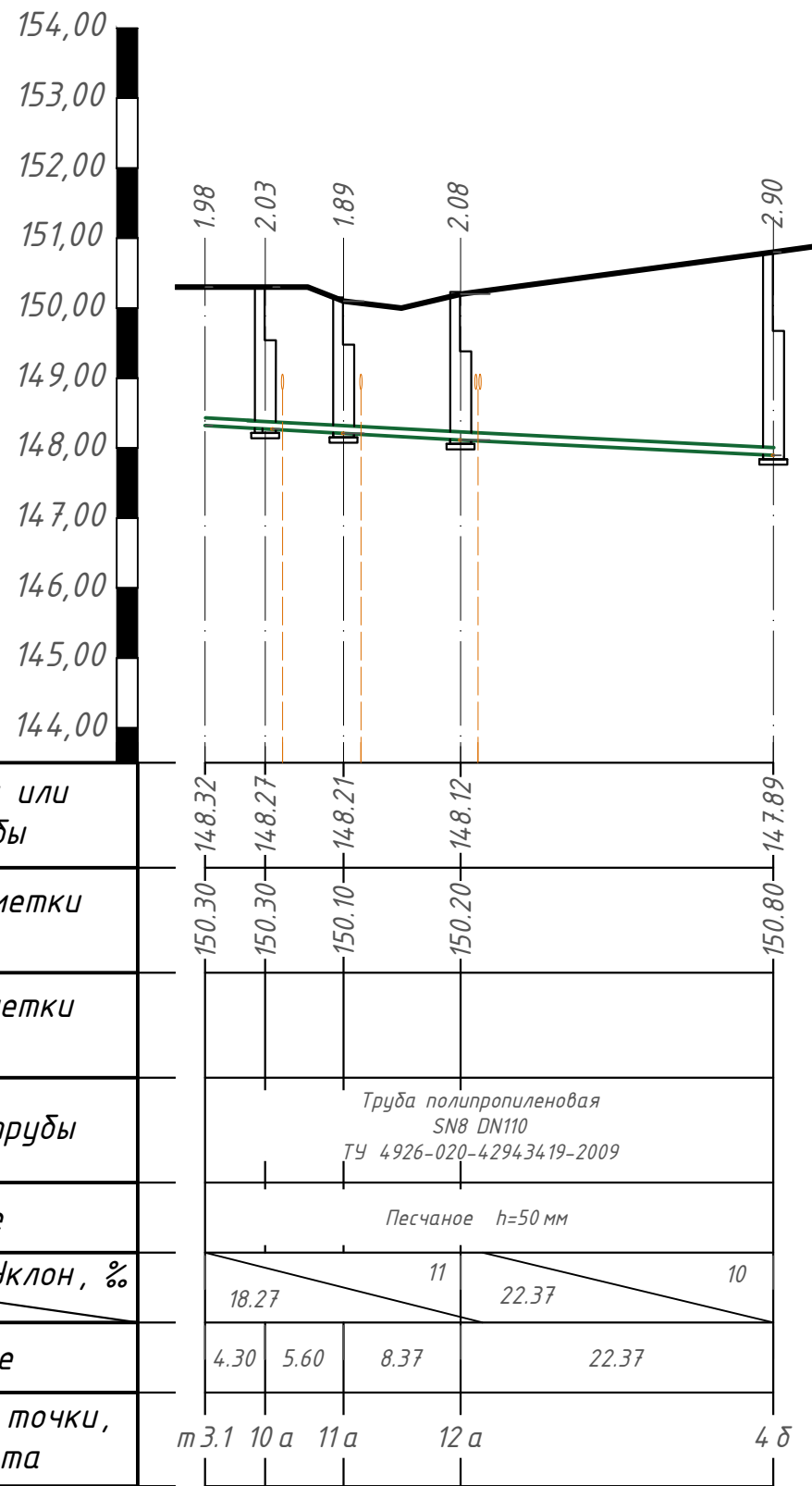
000 "Проектное бюро "Ф"

Копировал

Формат А 4 х 3

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

Отметки низа или лотка трубы	148.32	148.27	148.21	148.12	147.89
Проектные отметки земли	150.30	150.30	150.10	150.20	150.80
Натурные отметки земли					
Обозначение трубы	Труба полипропиленовая SN8 DN110 ТУ 4926-020-42943419-2009				
Основание	Песчаное h=50 мм				
Длина \ Уклон, %	18.27 \ 11	5.60	8.37	22.37 \ 10	
Расстояние	4.30	5.60	8.37	22.37	
Номер колодца, точки, угла поворота	т 3.1 10 а	11 а	12 а		4 б



						000ПБФ -5/21/0211- НВК			
						г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка "			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якушев А.М				02.02.2022		Р	6	
Исполнил	Якушев А.М				02.02.2022				
						Продольный профиль К 1.1 (фрагмент 2)	000 "Проектное бюро "Ф "		
Проверил									

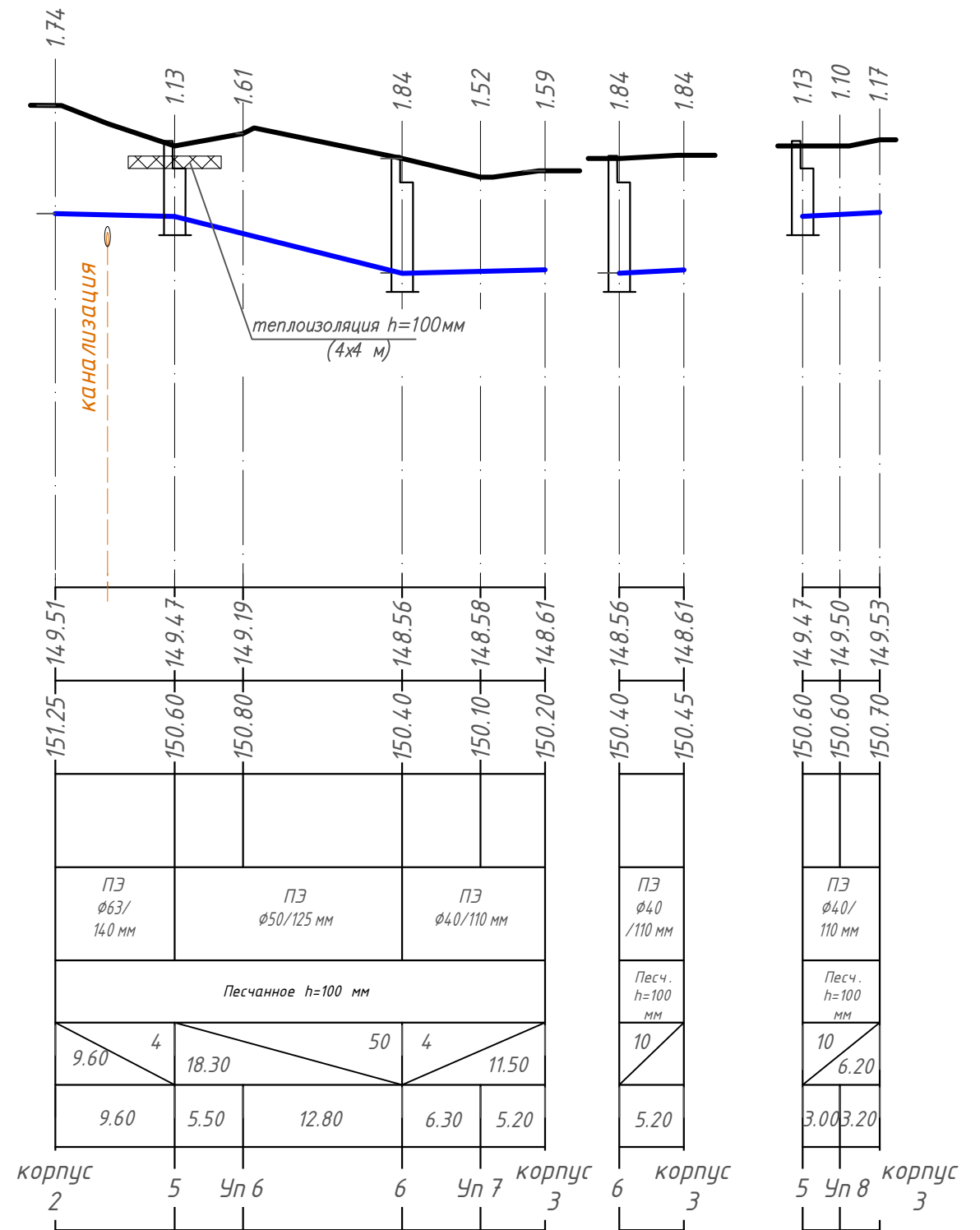
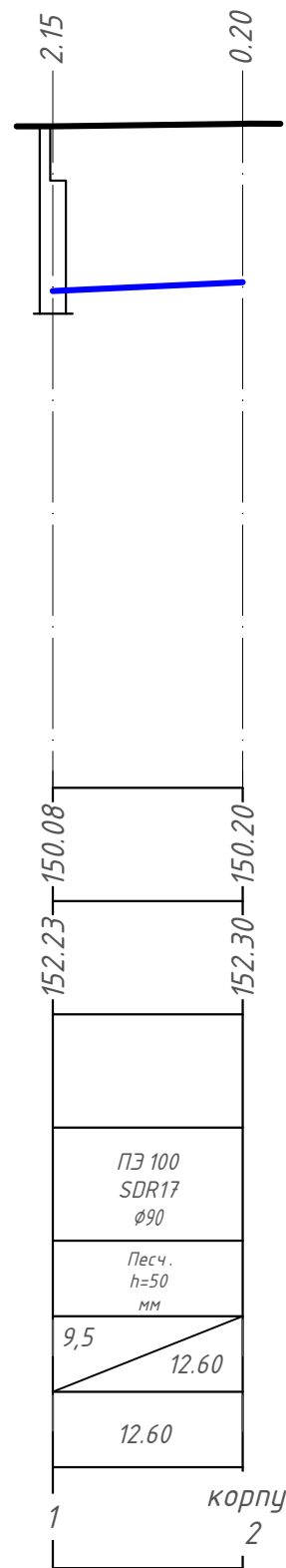
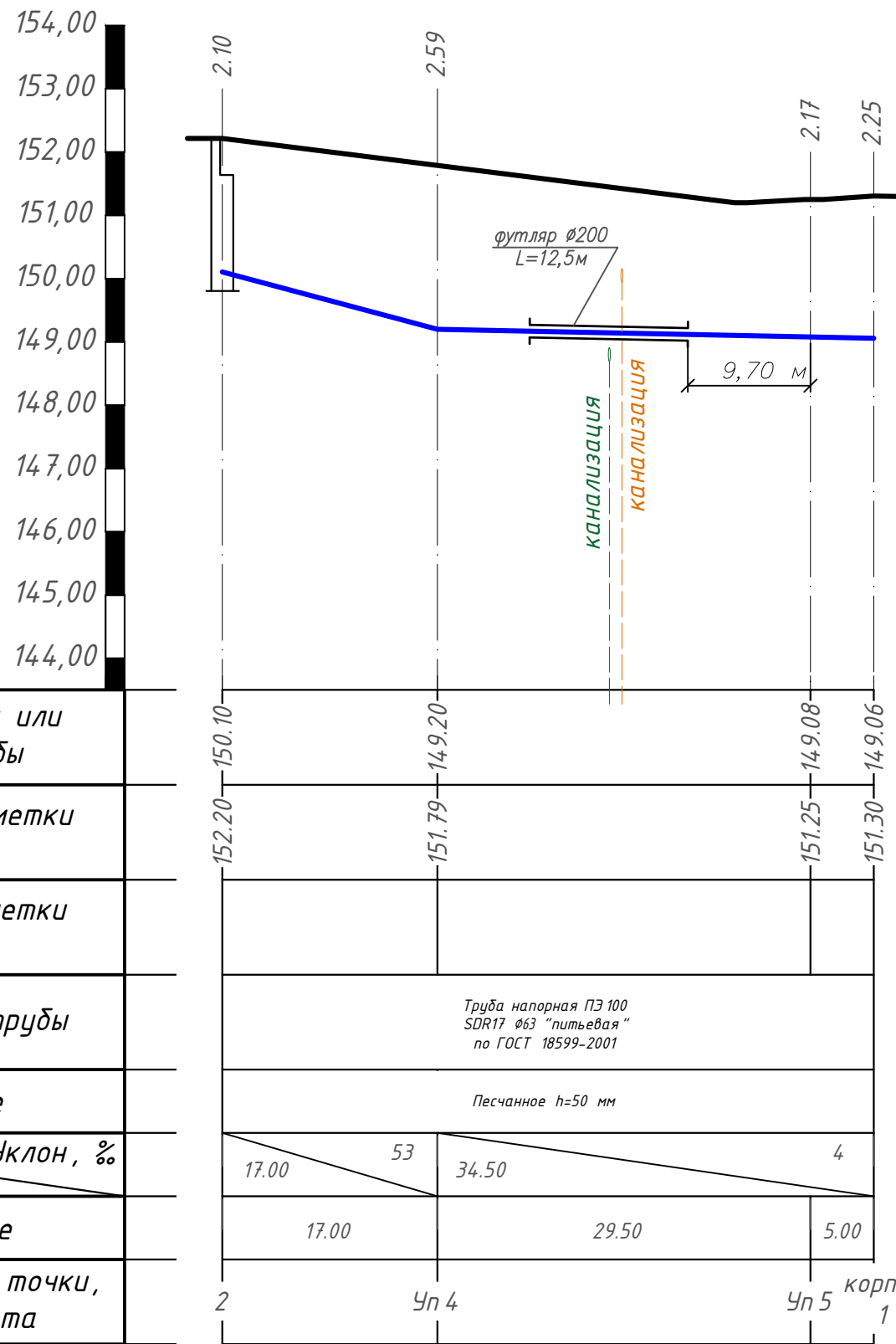
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отметки низа или лотка трубы	152.10—150.00		152.23—150.08		152.39—150.30		152.53—150.41		153.10—150.88		153.15—150.95		152.53—150.41		152.68—150.48	
Проектные отметки земли	152.11		152.21		152.20		152.39		152.53		153.10		153.15		152.53	
Натурные отметки земли																
Обозначение трубы			Труба напорная ПЭ 100 SDR17 Ø110 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Труба напорная ПЭ 100 SDR17 Ø90 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Труба напорная ПЭ 100 SDR17 Ø63 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				ПЭ 100 SDR17 Ø63	
Основание			Песчанное h=50 мм				Песчанное h=50 мм				Песчанное h=50 мм				Песч. h=50 мм	
Длина \ Уклон, %	2,2		44.90				27.20				48.00				11,3	
Расстояние	3.30		34.00		3.60 4.00		17.20 10.00		42.00		6.00		6.00			
Номер колодца, точки, угла поворота	т 6 в Уп 1		1 Уп 2 2		Уп 3 3		4 корпус 5		3 корпус 4							

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	000ПБФ -5/21/0211- НВК		
Разработал	Якушев А.М		02.02.2022			г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"		
Исполнил	Якушев А.М		02.02.2022			Наружные внутриплощадочные сети	Стадия	Лист
							Р	7
Проверил						Продольный профиль В 1 (фрагмент 1)		000 "Проектное бюро "Ф"

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

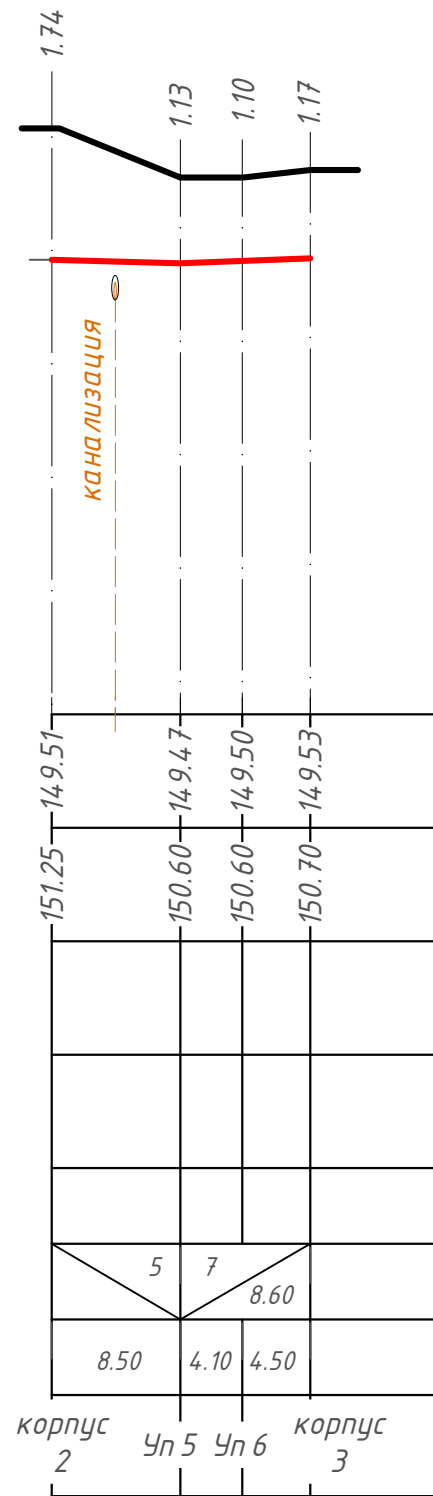
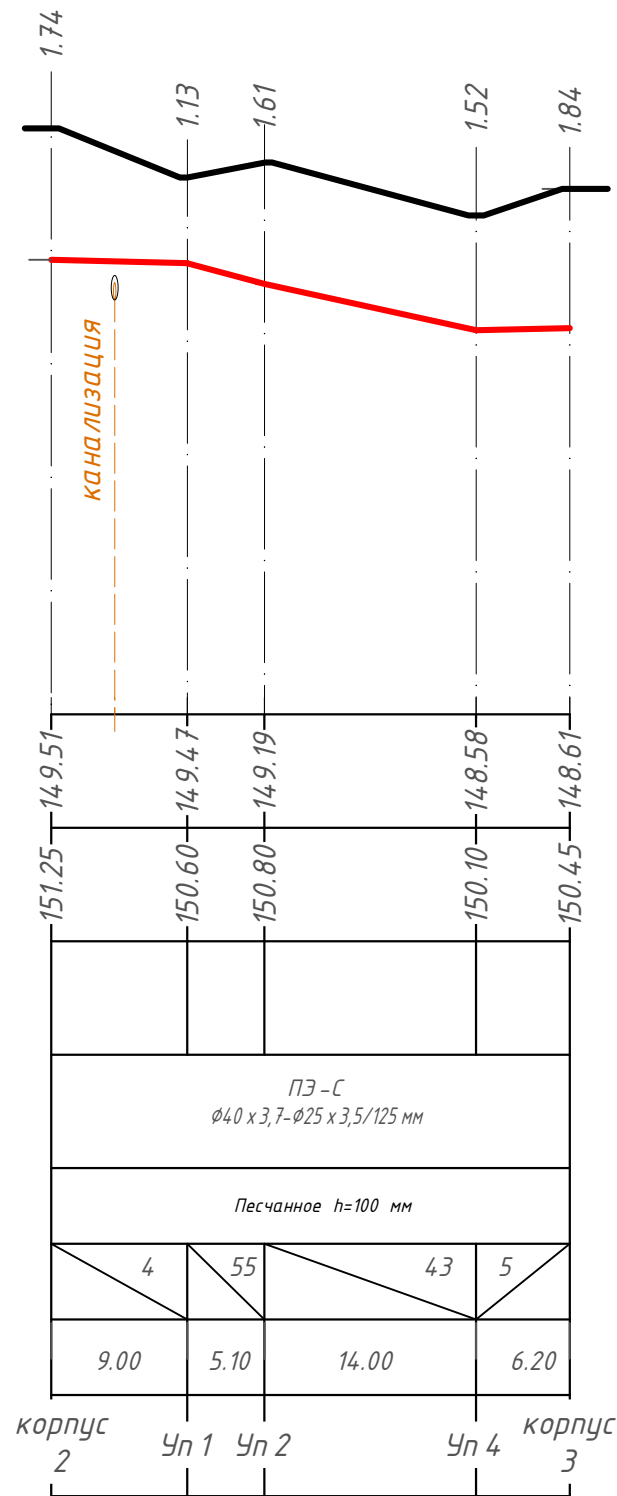
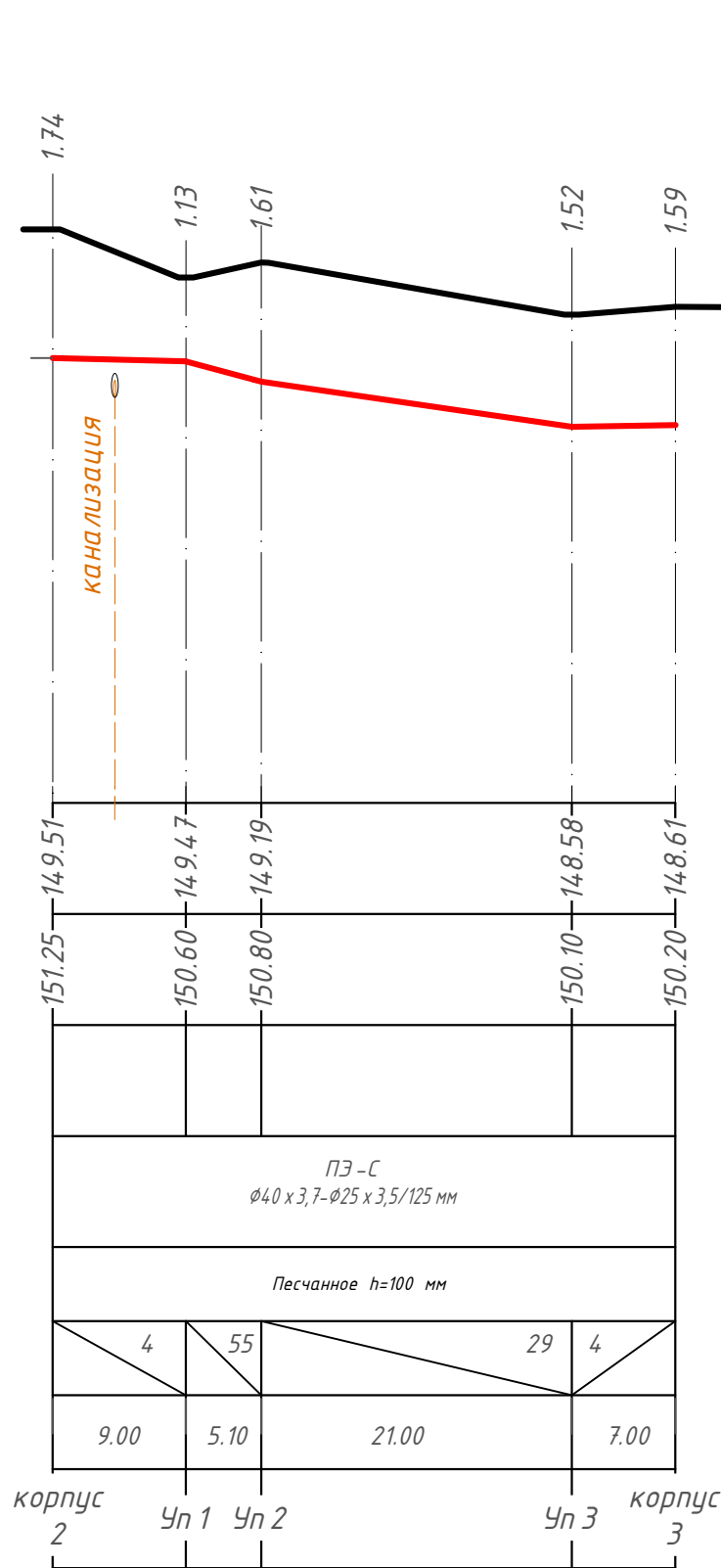
Отметки низа или лотка трубы	
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы	
Основание	
Длина \ Уклон, %	
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОООПБФ -5/21/0211- НВК		
Разработал	Якушев А.М		02.02.2022			г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"		
Исполнил	Якушев А.М		02.02.2022			Наружные внутриплощадочные сети		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
Продольный профиль В 1 (фрагмент 2)						ООО "Проектное бюро "Ф"		
Копировал						Формат А 3		

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

154,00	
153,00	
152,00	
151,00	
150,00	
149,00	
148,00	
147,00	
146,00	
145,00	
144,00	
Отметки низа или лотка трубы	
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы	
Основание	
Длина	Уклон, %
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

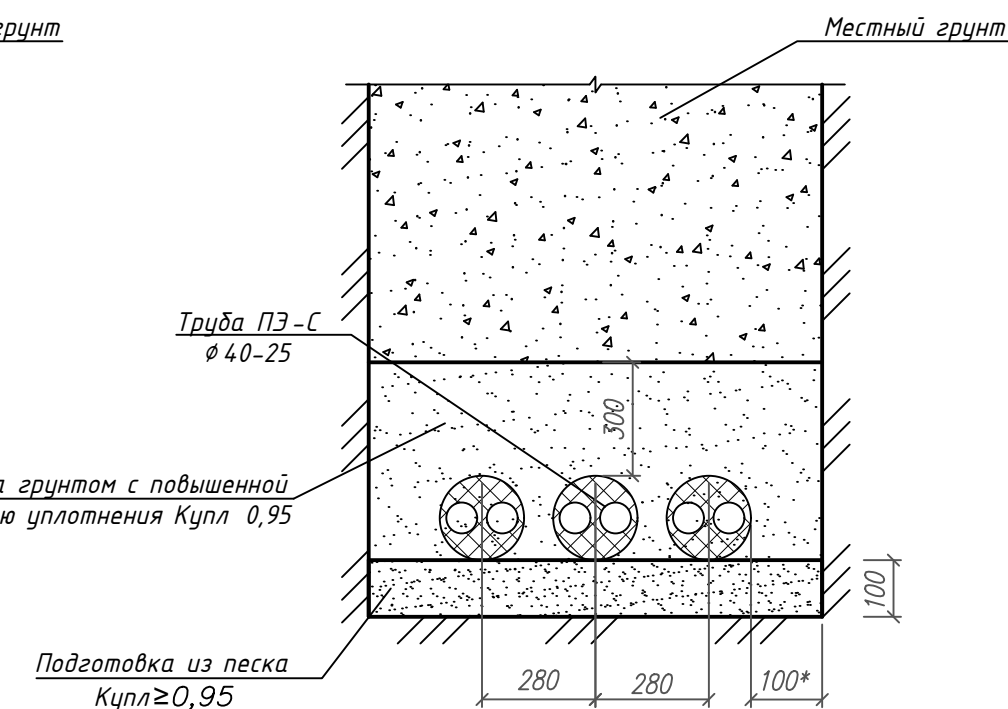
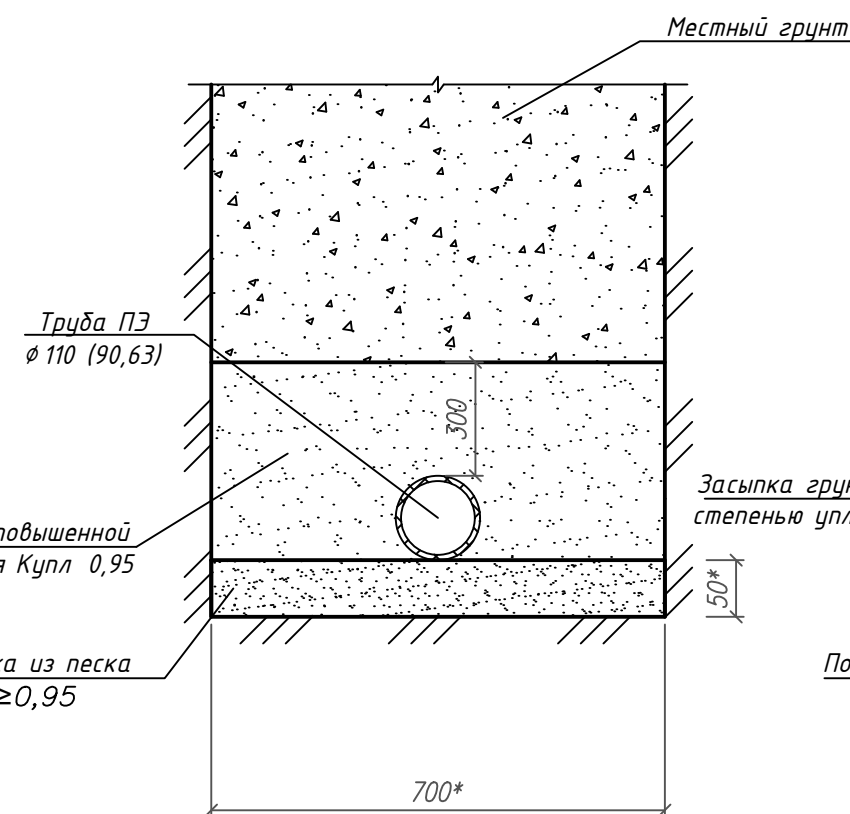
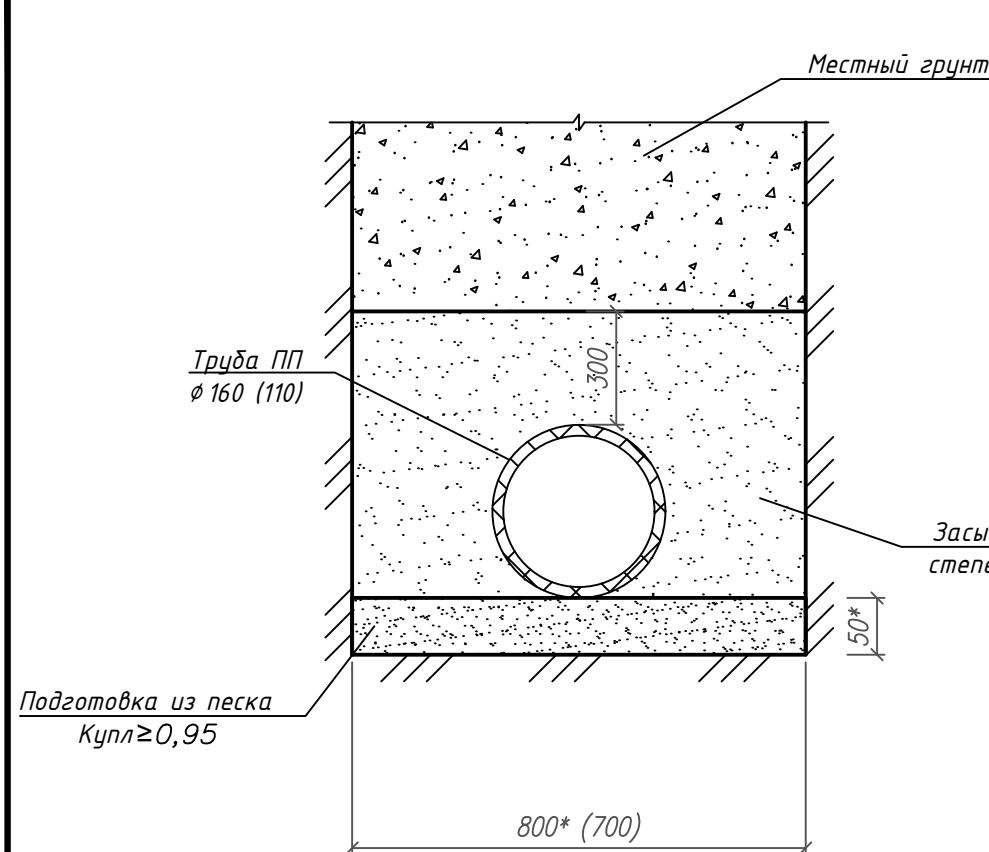


						000ПБФ -5/21/0211- НВК			
						г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якушев А.М				02.02.2022		Р	9	
Исполнил	Якушев А.М				02.02.2022	Продольный профиль ТЗ/Т4	000 "Проектное бюро "Ф"		
Проверил						Копировал			Формат А3

К 1 Ø 160 (110)

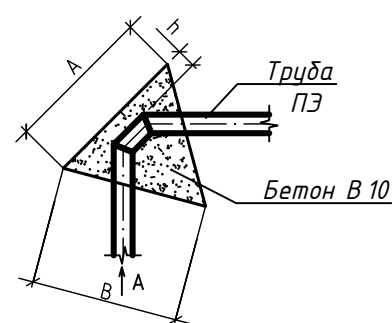
В 1 Ø 110 (90, 63)

Т 3/Т 4

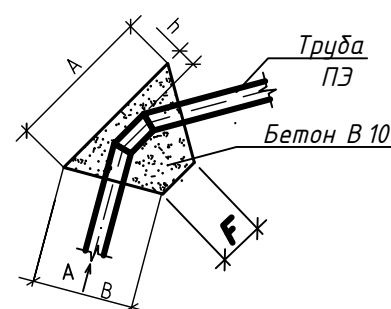


Упор бетонный

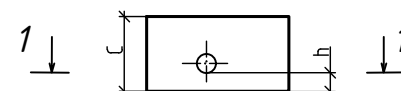
Разрез 1-1 (вариант а)



Разрез 1-1 (вариант б)



Вид А



Обозначение / марка упора	Обозначение угла поворота на плане	Угол, град	Размеры (мм)					Объем бетона куб.м
			A	B	C	D	h	
Упор У 1	УП 1	90°	700	800	500	-	150	0,13
Упор У 2	УП 5	30°	500	500	500	300	150	0,10
Упор У 3	УП 6	90°	700	800	500	-	150	0,13
Упор У 4	УП 7	90°	700	800	500	-	150	0,13
Упор У 5	УП 8(1)	90°	700	800	500	-	150	0,13
Упор У 6	УП 8(2)	90°	700	800	500	-	150	0,13
								0,75

Примечание:

Упоры применить на углах поворота 30 град и выше водопроводной сети (в горизонтальных и вертикальных плоскостях) и выполнить из бетона класса не ниже В 10

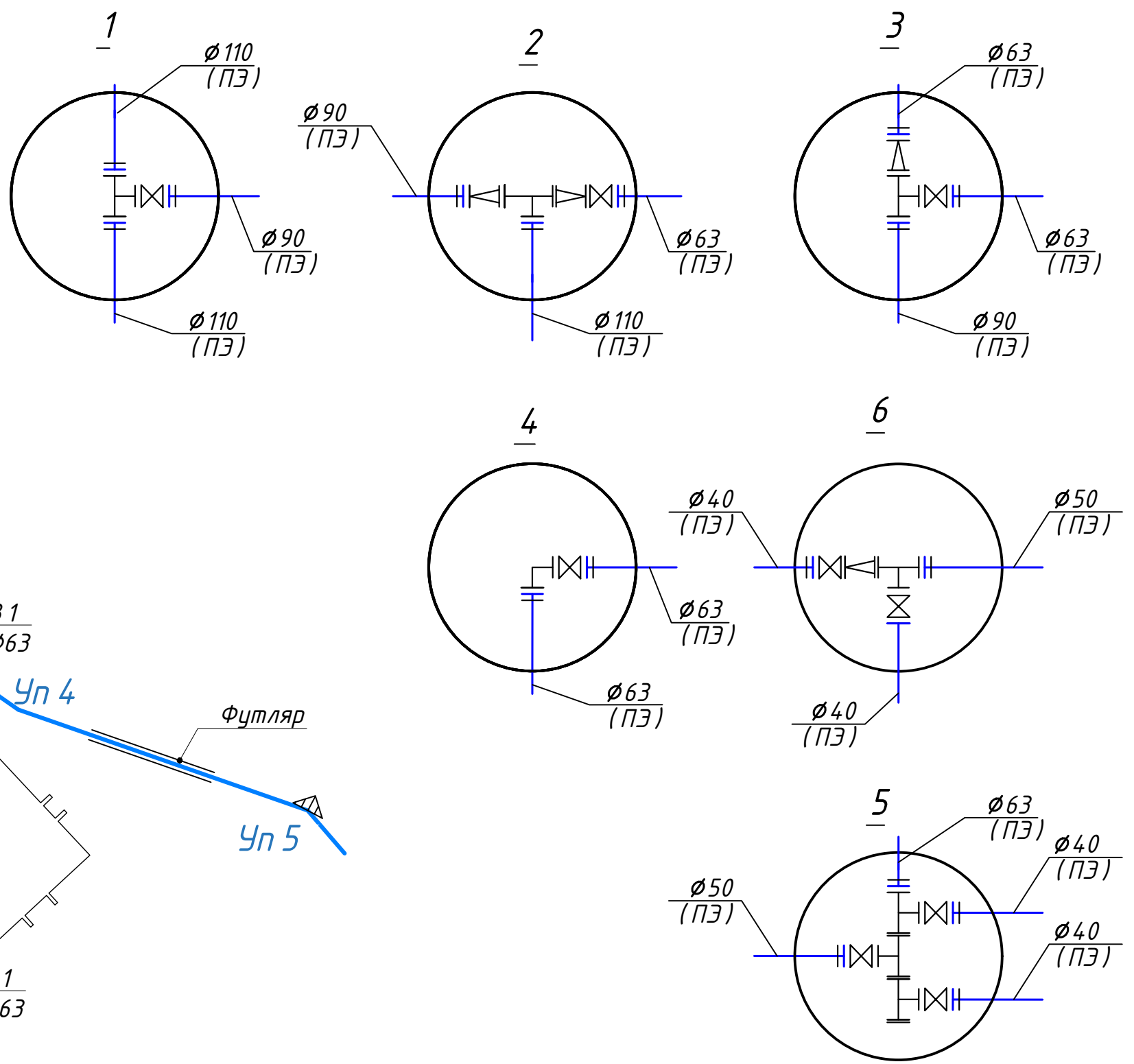
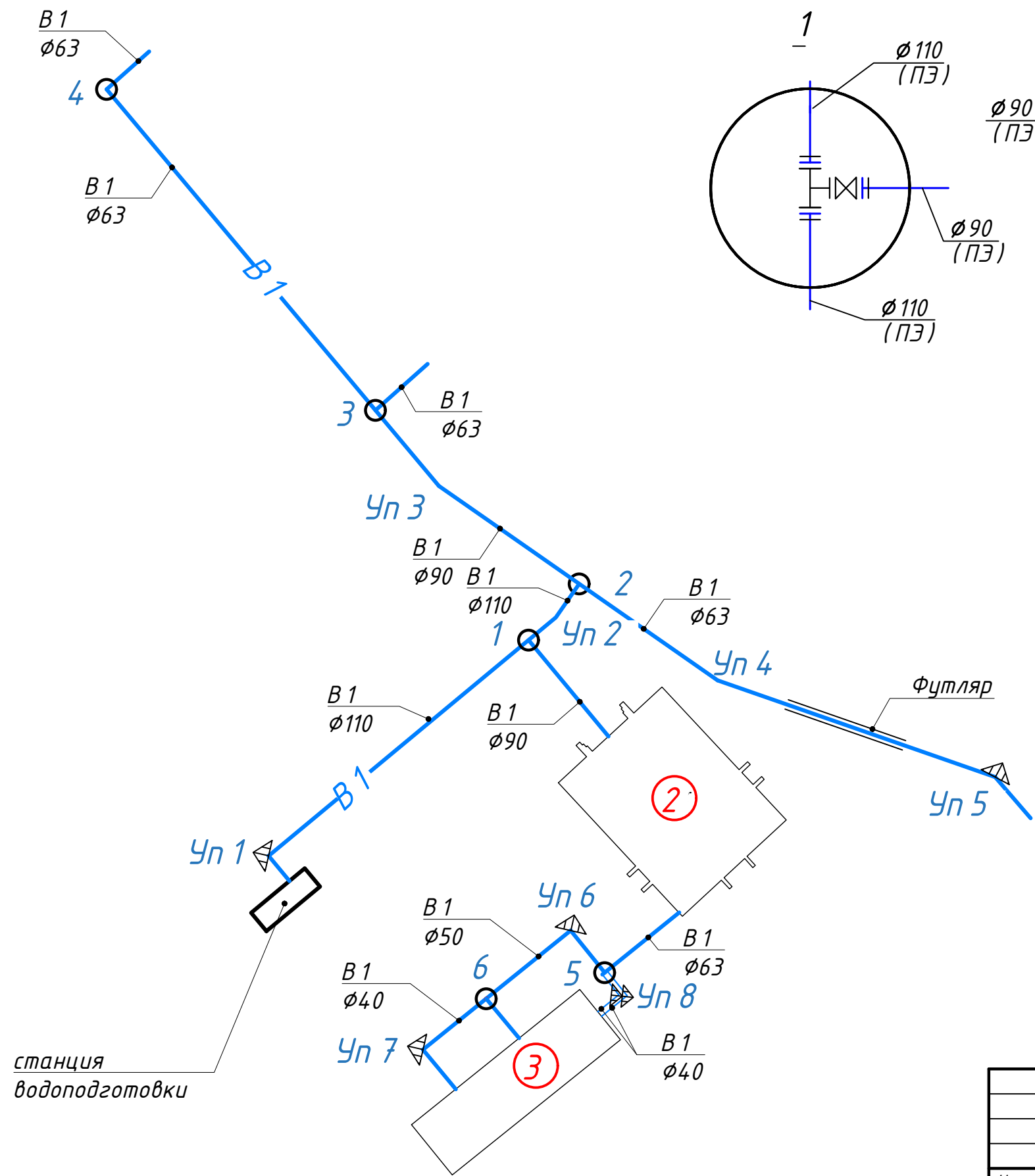
						000ПБФ -5/21/0211- НВК		
						г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные внутриплощадочные сети	Стадия	Лист
Разработал	Якушев А.М				02.02.2022		Р	10
Исполнил	Якушев А.М				02.02.2022	Поперечные профили сетей. Бетонный упор.	000 "Проектное бюро "Ф"	
Проверил								

Копировал

Формат А 3

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

Принципиальная схема водоснабжения



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

						000ПБФ -5/21/0211- НВК			
						г. Москва , п. Десеновское , д. Тупиково , база отдыха "Чайка "			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якушев А.М				02.02.2022		Р	11	
Исполнил	Якушев А.М				02.02.2022				
						Принципиальная схема водоснабжения. Схема водопроводных колодцев	000 "Проектное бюро "Ф "		
Проверил									

Ведомость колодцев на сети В1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Нг, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, h1, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, hз, мм	Расход материалов																															
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина															Стремянка, кг/Скобы, шт	Монолитный бетон В3,5 (подготовка) м³
								Объем бетона, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900–3. Выпуск 1																								Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
									КЦД-10 (ПН10)	КЦД-15 (ПН15)	КЦД-20 (ПН20)	КЦД-9 (КС7.9)	КЦД-6 (КС10.6)	КЦД-9 (КС10.9)	КЦД5-6 (КС15.6)	КЦД5-9 (КС15.9)	КЦД0-6а (КС20.6б)	КЦД0-9 (КС20.9)	КЦП1-7	КЦП1-10-1 (ПП10-1)	КЦП1-10-2 (ПП10-2)	КЦП1-15-1 (ПП15-1)	КЦП1-15-2 (ПП15-2)	КЦП2-20-2	КЦЮ-1 (КО6)	КЦЮ-2 (ПО10)	КЦЮ-3 (ПД6)	КЦЮ-4 (ПД10)	КЦ-7-3 (КС7.3)	КЦ-7-9 (КС7.9)	КЦ-10-3 (КС10.3)	КЦ-10-6 (КС10.6)			КЦ-10-9 (КС10.9)				
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	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
В1-1	В-2	СМ6*	2350	1000	–	1800	550	0.15	1					2							1				2		1								Т	18/8	0.17		
В1-2	В-2	СМ7*	2300	1500	–	1800	550	0.15		1					2							1			2		1								Т	18/8	0.34		
В1-3	В-2	СМ6*	2320	1000	–	1800	550	0.15	1					2							1				2		1								Т	18/8	0.17		
В1-4	В-2	СМ6*	2500	1000	–	1800	700	0.10	1					2							1				3		1							1	Т	18/8	0.17		
В1-5	В-2	СМ4*	2100	2000	–	1500	700	0.60			1							1	1					1	1					1				1	Т	18/8	0.57		
В1-6	В-2	СМ4*	2040	1000	–	1800	550	0.30	1					2							1				2		1								Т	18/8	0.17		
Объем бетона на 1 шт., м³									0.18	0.38	0.59	0.15	0.16	0.24	0.265	0.400	0.300	0.590	0.10	0.10	0.10	0.27	0.27	0.51	0.02	0.32	0.85	0.99	0.05	0.15	0.08	0.16	0.24	0.02			1		
Всего штук									4	1	1	#	#	8	2	#	1	1	#	#	4	#	1	1	12	#	5	#	#	1	#	#	#	2					
Объем бетона всех штук, м³								1.45	0.72	0.38	0.59			1.92	0.53		0.30	0.59			0.40		0.27	0.51	0.24		4.25			0.15				0.04			1.59		

Суммарный объем бетона, м³–13.89

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

Примечания:
1. Строительную часть водопроводных колодцев выполнять по типовым проектным решениям: ТПР 901–09–11.84.

						000ПБФ -5/21/0211- НВК			
						г. Москва, п. Десеновское, д. Тупиково, база отдыха "Чайка "			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якушев А.М				02.02.2022		Р	12	
Исполнил	Якушев А.М				02.02.2022				
						Ведомость водопроводных колодцев	000 "Проектное бюро "Ф"		
Проверил									

Ведомость колодцев на сети К1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Нг, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, h1, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, hз, мм	Расход материалов																															
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина															Стремянка, кг/Скобы, шт	Монолитный бетон В3,5 (подготовка) м³
								Объем бетона, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900–3. Выпуск 1																								Кирпичная кладка, ряды	Тип лотка					
									КЦД-10 (ПН10)	КЦД-15 (ПН15)	КЦД-20 (ПН20)	КЦД-9 (КС7.9)	КЦО-6 (КС10.6)	КЦО-9 (КС10.9)	КЦ15-6 (КС15.6)	КЦ15-9 (КС15.9)	КЦ20-6а (КС20.6а)	КЦ20-9 (КС20.9)	КЦП-7	КЦП1-10-1 (ППО-1)	КЦП1-10-2 (ППО-2)	КЦП1-15-1 (1ПП15-1)	КЦП1-15-2 (1ПП15-2)	КЦП2-20-2	КЦО-1 (КО6)	КЦО-2 (ПО10)	КЦО-3 (ПД6)	КЦО-4 (ПД10)	КЦ-7-3 (КС7.3)	КЦ-7-9 (КС7.9)	КЦ-10-3 (КС10.3)	КЦ-10-6 (КС10.6)			КЦ-10-9 (КС10.9)				
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	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
K1-1	B-2	КСП-2*	1420	1000	200	600	600	0.36	1				1								1				1		1							1	Т	3	0.17		
K1-2	B-2	КСМ-2*	1570	1000	200	900	550	0.36	1					1							1				1		1								Т	3	0.17		
K1-3	B-2	КСП-2*	1630	1000	200	900	550	0.36	1					1							1				1		1								Т	3	0.17		
K1-4	B-2	КСМ-2*	1430	1000	200	600	650	0.36	1				1								1				1		1							2	Т	3	0.17		
K1-5	B-2	КСМ-2*	1390	1000	200	600	550	0.36	1				1								1				1		1								Т	3	0.17		
K1-6	B-2	КСМ-4*	2420	1000	200	1500	750	0.36	1				1	1							1				3		1							2	Т	13/8	0.17		
K1-7	B-2	КСП-2*	1030	1000	200	600	600	0.36	1				1								1				1		1							1	Т	18/10	0.17		
K1-8	B-2	КСМ-2*	1100	1000	200	600	600	0.36	1				1								1				1		1							1	Т	18/10	0.17		
K1-9	B-2	КСП-2*	1030	1000	200	600	600	0.36	1				1								1				1		1							1	Т	18/10	0.17		
K1-10	B-2	КСП-2*	1500	1000	200	900	550	0.36	1					1							1				1		1								Т	3	0.17		
K1-11	B-2	КСМ-2*	1400	1000	200	600	600	0.36	1				1								1				1		1							1	Т	3	0.17		
K1-12	B-2	КСП-2*	1650	1000	200	900	550	0.36	1					1							1				1		1								Т	3	0.17		
K1-13	B-2	КСМ-4*	2200	1000	200	1500	550	0.36	1				1	1							1				1		1								Т	13/8	0.17		
K1-14	B-2	КСП-4*	2350	1000	200	1500	650	0.36	1				1	1							1				1		1							2	Т	13/8	0.17		
K1-15	B-2	КСП-3*	2150	1000	200	1200	750	0.36	1				2								1				3		1							2	Т				
Объем бетона на 1 шт., м³									0.18	0.38	0.59	0.15	0.16	0.24	0.26 5	0.40 0	0.30 0	0.59 0	0.10	0.10	0.10	0.27	0.27	0.51	0.02	0.32	0.85	0.99	0.05	0.15	0.08	0.16	0.24	0.02			1		
Всего штук									15	#	#	#	12	7	#	#	#	#	#	#	#	15	#	#	#	19	#	15	#	#	#	#	#	#	13				
Объем бетона всех штук, м³								5.40	2.70	####	####	####	1.92	1.68	####	####	####	####	####	####	####	1.50	####	####	####	0.38	####	12.75	####	####	####	####	####	####	0.26				2.37

Суммарный объем бетона, м³-28.70

Примечания:

1. Строительную часть канализационных колодцев выполнять по типовым проектным решениям: ТПР 902-09-22.84.

						000ПБФ -5/21/0211- НВК					
						г. Москва , п. Десеновское , д. Тупиково , база отдыха "Чайка "					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные внутриплощадочные сети			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якушев А.М				02.02.2022				Р	13	
Исполнил	Якушев А.М				02.02.2022	Ведомость канализационных колодцев			ООО "Проектное бюро "Ф"		
Проверил											

Копировал

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость колодцев на сети К1.1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Нг, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, h1, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, hг, мм	Расход материалов																															
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина														Стремянка, шт	Монолитный бетон В3,5 (подготовка), м³
								Объем бетона, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900–3. Выпуск 1																								Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
									КЦД-10 (ПН10)	КЦД-15 (ПН15)	КЦД-20 (ПН20)	КЦД-9 (КС7.9)	КЦЮ-6 (КС10.6)	КЦЮ-9 (КС10.9)	КЦ15-6 (КС15.6)	КЦ15-9 (КС15.9)	КЦЮ-6а (КС20.6а)	КЦЮ-9 (КС20.9)	КЦП1-7	КЦП1-10-1 (ПН10-1)	КЦП1-10-2 (ПН10-2)	КЦП1-15-1 (ПН15-1)	КЦП1-15-2 (ПН15-2)	КЦП2-20-2	КЦЮ-1 (КО6)	КЦЮ-2 (ПО10)	КЦЮ-3 (ПД6)	КЦЮ-4 (ПД10)	КЦ-7-3 (КС7.3)	КЦ-7-9 (КС7.9)	КЦ-10-3 (КС10.3)	КЦ-10-6 (КС10.6)			КЦ-10-9 (КС10.9)				
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	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
K1-1a	B-2	КСП-3*	1970	1000	200	1200	600	0.36	1				2								1				1		1						1	Т	4	0.17			
K1-2a	B-2	КСМ-4*	2470	1000	200	1500	800	0.36	1				1	1							1				1		1		1				2	Т	5	0.17			
K1-3a	B-2	КСП-5*	2810	1000	200	1800	850	0.36	1					2							1				1		1		1				3	Т	13/8	0.17			
K1-4a	B-2	КСМ-5*	2760	1000	200	1800	800	0.36	1					2							1				1		1		1				2	Т	13/8	0.17			
K1-4б	B-2	КСМ-5*	2900	1000	200	1800	900	0.36	1					2							1				2		1		1					Т	13/8	0.17			
K1-5a	B-2	КСМ-5*	2770	1000	200	1800	800	0.36	1					2							1				1		1		1				2	Т	13/8	0.17			
K1-6a	B-2	КСП-5*	2830	1000	200	1800	850	0.36	1					2							1				1		1		1				3	Т	13/8	0.17			
K1-10a	B-2	КСП-3*	2030	1000	200	1200	850	0.36	1				2								1				1		1		1				3	Т	4	0.17			
K1-11a	B-2	КСМ-2*	1890	1000	200	900	800	0.36	1					1							1				1		1		1				2	Т	3	0.17			
K1-12a	B-2	КСМ-3*	2080	1000	200	1200	700	0.36	1				2								1				3		1						1	Т	3	0.17			
Объем бетона на 1 шт., м³									0.18	0.38	0.59	0.15	0.16	0.24	0.26 5	0.40 0	0.30 0	0.59 0	0.10	0.10	0.10	0.27	0.27	0.51	0.02	0.32	0.85	0.99	0.05	0.15	0.08	0.16	0.24	0.02			1		
Всего штук									10	#	#	#	7	12	#	#	#	#	#	#	#	10	#	#	#	13	#	10	#	8	#	#	#	#	19				
Объем бетона всех штук, м³								3.60	1.80				1.12	2.88								1.00				0.26		8.50		0.40					0.38			1.70	

Суммарный объем бетона, м³-21.26

Примечания:

1. Строительную часть канализационных колодцев выполнять по типовым проектным решениям: ТПР 902-09-22.84.

						000ПБФ -5/21/0211- НВК			
						г. Москва , п. Десеновское , д. Тупиково , база отдыха "Чайка "			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якушев А.М			02.02.2022	Р		14		
Исполнил	Якушев А.М			02.02.2022					
						Ведомость канализационных колодцев	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Проверил									

Копировал

Формат А3

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

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Взаим. инв. №	Подп. и дата		- φ 40 мм				шт.	3					
			8. Отвод полиэтиленовый 30 град.	ГОСТ 18599-2001									
			- φ 63 мм				шт.	1					
			9. Отвод полиэтиленовый 30 град.	ГОСТ 18599-2001									
			- φ 110 мм				шт.	1					
			- φ 90 мм				шт.	1					
			- φ 63 мм				шт.	1					
			10. Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17	ГОСТ 18599-2001									
			- φ 110 мм				м.	45					
			- φ 90 мм				м.	41					
			- φ 63 мм				м.	105					
			11. Труба полиэтиленовая ПЭ100 в ППУ изоляции и ПЭ оболочке	ГОСТ 18599-2001									
			- φ 63/140 мм				м.	10					
			- φ 50/125 мм				м.	19					
			- φ 40/110 мм				м.	30					
			12. Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91*						футляры			
			- Ду200				м.	12,5					
			13. Колодцы водопроводные из сборного ж/б диаметром	ТПР 901-09-11.84						См. ведомость колодцев			
			1,0 - 2,0 м										
			13.1. Элементы из сборного ж/б	ГОСТ 8020-2016				куб.м	12,44				
			13.2. Люк чугунный (тип «Т») с отверстием для отбора проб загазованности	ГОСТ 3634-89				шт.	6				
			13.3. Бетон М100 (устройство опор в колодце)	ГОСТ 25192-2012				куб.м	1,45				
нв. № подл.			14. Упор бетонный для труб напорных полиэтиленовых										
			Бетон класса В10	ГОСТ 25192-2012			куб.м	0,75					
			15. Теплоизоляционный материал из экструдированного пенополистерола (прочность на сжатие 0,43 Мпа, коэффициент теплопроводности 0,034 Вт/мхК) толщиной 50 мм (укладка в два слоя)	ПЕНПЛЕКС-ЭКСТРИМ			куб.м	1,6					
					Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	000ПБФ-5/21/0211-НВК.СО		Лист
													2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	16. Станция водоподготовки в комплексе с насосной станцией второго подъема Озон-М в модульном контейнере в производительностью не менее 3,3 куб.м/с				компл.	1		поставка заказчика	
	<u>Водопровод Т3/Т4 (наружные сети)</u>								
	1. Труба напорная из сшитого полиэтиленовая ПЭ-С в ППУ изоляции и ПЭ оболочке, двухтрубная								
	- Ø 40x3,7-Ø25x3,5/125 мм				м.	75			
	<u>Канализация бытовая К1 (наружная)</u>								
	1. Труба полипропиленовая (ПП) SN8:	ТУ 4926-020-42943419-2009							
	- Ø110 мм				м.	229			
	- Ø160 мм				м.	143			
	2. Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91*						футляры	
	- Ду250				м.	12,0			
	3. Колодцы круглые канализационные сборные ж/б	ТПР 902-09-22.84							
	3.1. Элементы из сборного ж/б	ГОСТ 8020-2016			куб.м	23,3			
	3.2. Бетон на монолитные узлы	ГОСТ 25192-2012			куб.м	5,4			
	3.3. Люк чугунный (тип «Т») с отверстием для отбора проб загазованности	ГОСТ 3634-89			шт.	15			
	4. Теплоизоляционный материал из экструдированного пенополистерола (прочность на сжатие 0,43 Мпа, коэффициент теплопроводности 0,034 Вт/мхК) толщиной 50 мм (укладка в два слоя)	ПЕНПЛЕКС-ЭКСТРИМ			куб.м	3,0			
	5. Блочно-модульная установка биологической очистки сточных вод				Компл.	1		поставка заказчика	
	<u>Канализация бытовая К1.1 (наружная)</u>								
	1. Труба полипропиленовая (ПП) SN8:	ТУ 4926-020-42943419-2009							
	- Ø110 мм				м.	224			
	- Ø160 мм				м.	77			
	2. Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17	ГОСТ 18599-2001							
	- Ø 40 мм				м.	15			
	3. Колодцы круглые канализационные сборные ж/б	ТПР 902-09-22.84							
	3.1. Элементы из сборного ж/б	ГОСТ 8020-2016			куб.м	17,66			
нв. № подл.								000ПБФ-5/21/0211-НВК.СО	Лист
	Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	3		

						000ПБФ-5/21/0211-НВК.СО	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

						000ПБФ-5/21/0211-НВК.СО	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		