

ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОАО "МАПИД"

"МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ТИПОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КАЧЕСТВ С
ОБЪЕКТАМИ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЗЕМЕЛЬНОМ
УЧАСТКЕ В ГРАНИЦАХ УЛ. СТРЕЛКОВОЙ - УЛ. СТАНИСЛАВСКОГО -
УЛ. РЫБАЛКО - УЛ. СУДМАЛИСА В Г.МИНСКЕ"

ГЕНПЛАН, ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

25.804.000.00-НВК

2025

13900 00.09.2025

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

13900

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водопровода и канализации	
3	Детализовка водопроводной сети	
4	Профиль В1	
5	Профиль В10	
6	Профиль К1	
7	Профиль К2 (начало)	
8	Профиль К2 (продолжение), К13	
9	Таблица водопроводных колодцев В1, В10	
10	Таблица канализационных колодцев К1	
11	Таблица дождеприемных колодцев	
12	Таблица канализационных колодцев К2	
13	Комбинированный песко-бензомаслоотделитель производительностью 5 л/с	
14	Комбинированный песко-бензомаслоотделитель производительностью 10 л/с	
15	Деталь пересечения трубопровода с телефонной канализацией	

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Хоз-питьевой водопровод В1	199,50	21,26	8,44	
Хоз-бытовая канализация К1	199,50	21,26	8,44	
Наружное пожаротушение			35,00	
Дождевая канализация К2(Парковка+ж/д)			110,96	Парковка №11, 15-20 по ГП+ ж/д 9,72л/с на ЛОС1
Дождевая канализация К2(Парковка)			27,26	Парковка №12-14 по ГП 3,27л/с на ЛОС2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей	
выпуск 1.2	и арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из	
	пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из асбестоцементных, керамических,	
	пластмассовых и чугунных труб	
	Прилагаемые документы	
25.804.000.00-НБК.СО	Спецификация оборудования изделий и	6 листов
	материалов	

Общие указания

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий выданных УП "Минскводоканал" №03-5 тм \650-25 от 29.01.2025 г., технических условий выданных УП "Минскводоканал" №03-5 тм \679-46 от 03.02.2025 г. и технических условий выданных Государственным производственным объединением "ГОРРЕМАВТОДОР МИНГОРИСПОЛКОМА" № 08/52 от 03.02.2025 г.

В проекте предусмотрено устройство сети бытовой канализации (К1), дождевой канализации (К2), хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода (В1) и водопровода высокого давления (В10), установка дождеприемных колодцев, согласно вертикальной планировки земли, установка унифицированных знаков для колодцев на сети хозяйственно-питьевого водопровода, бытовой и дождевой канализации.

Располагаемый напор в сети водопровода В1 - 30,95÷40,95 м. Для обеспечения требуемого напора в системе водоснабжения проектируемого жилого дома предусмотрена отдельная насосная станция. Располагаемый напор в сети высокого давления В10-82 м.

Наружное пожаротушение осуществляется от существующих пожарных гидрантов расположенных на кольцевой сети водопровода низкого давления. Расход на наружное пожаротушение составляет 35,0 л/с для жилого дома.

В проекте предусмотрен демонтаж существующих сетей водопровода, бытовой и дождевой канализации в пределах строительной площадки

Монтаж сетей выполнить в соответствии с требованиями СП 4.01.06-2024, СН 1.03.04-2020 и серии 4.900-9.

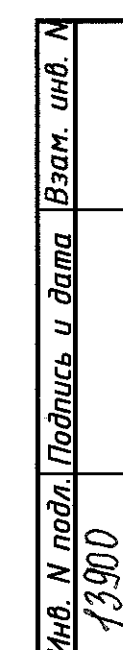
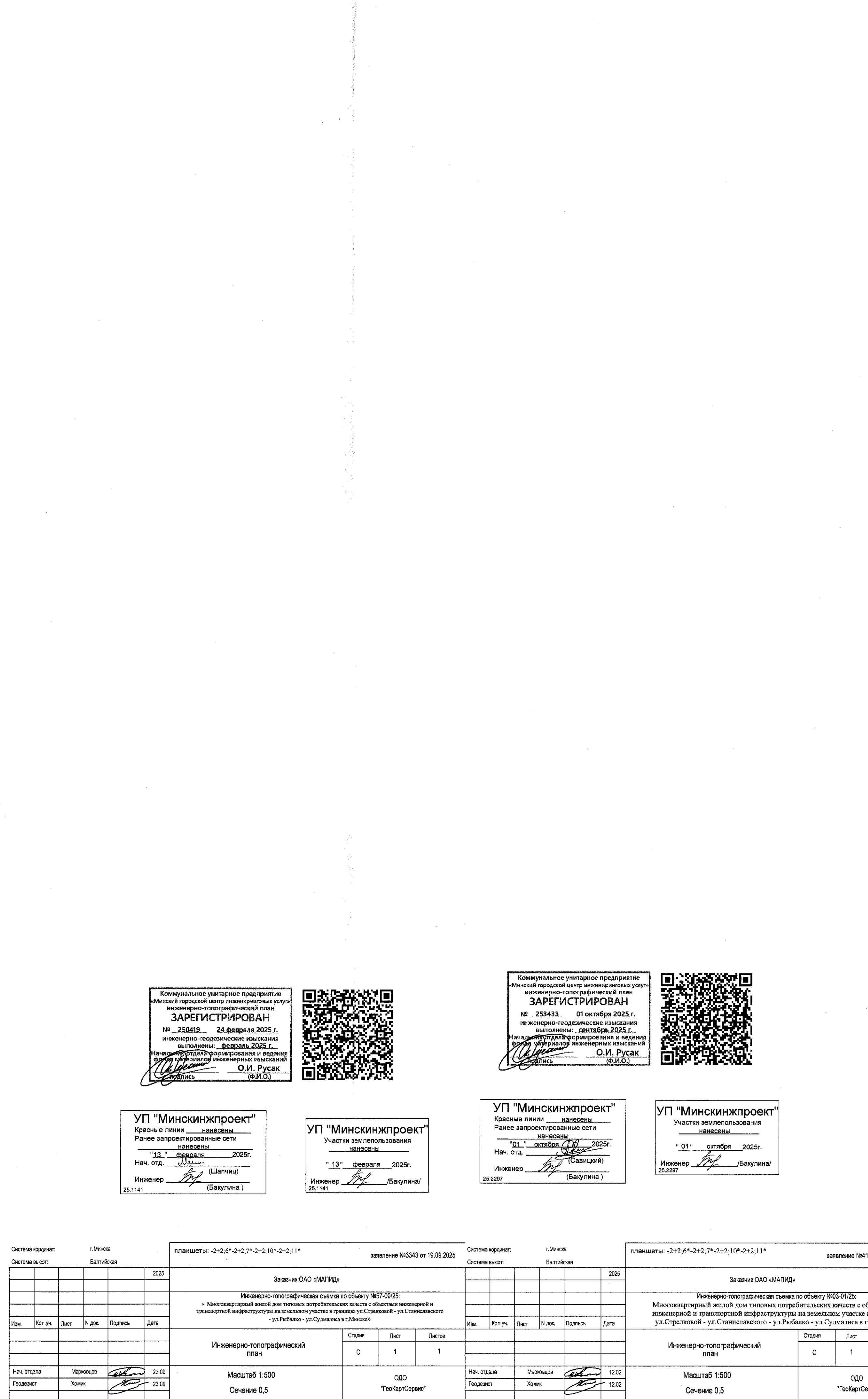
Проект выполнен в соответствии с требованиями СН 4.01.01-2019, СН 4.01.02-2019, СН 2.02.02-2019, СН 3.01.03-2020.

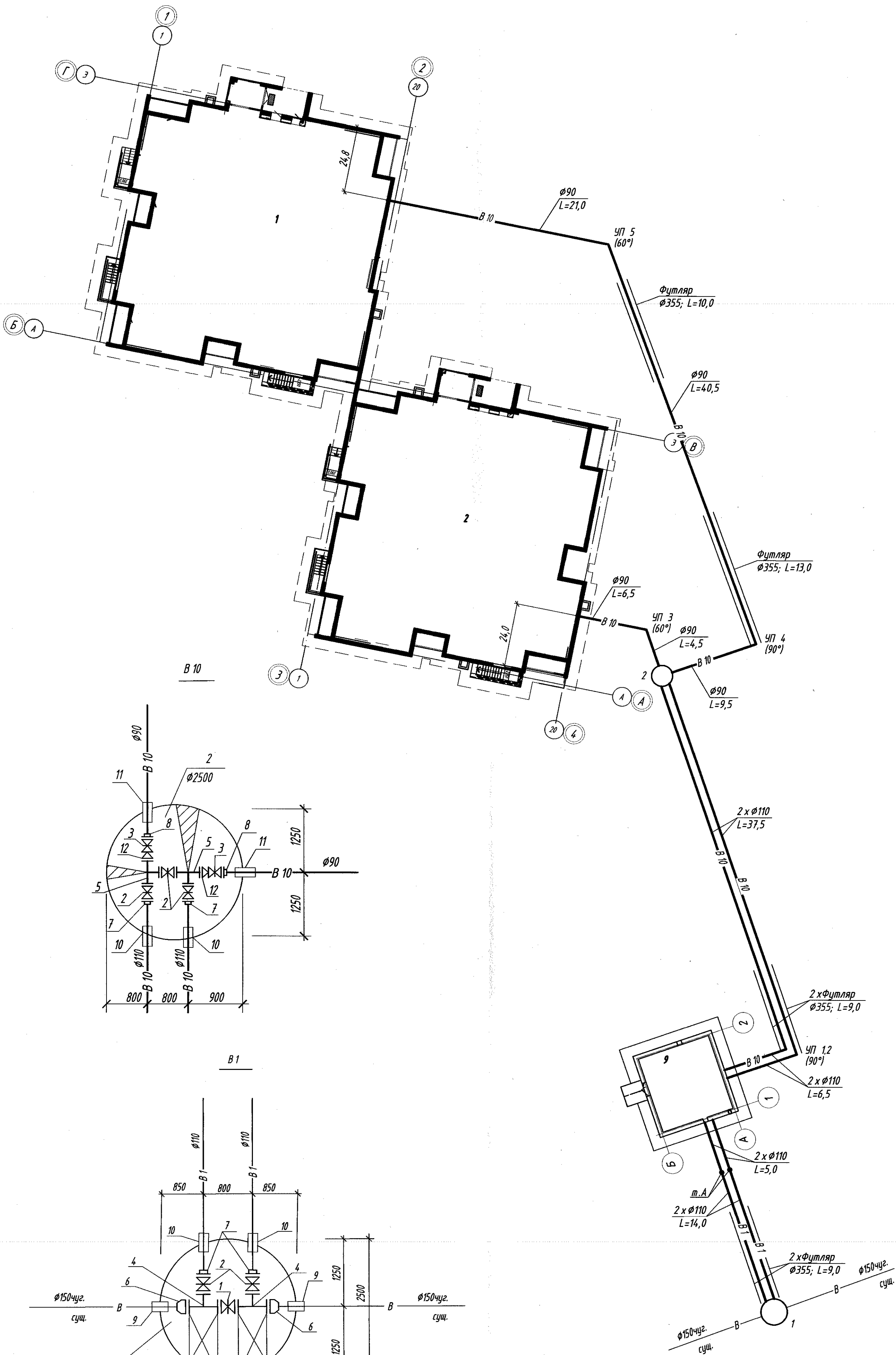
Строительные работы выполнять в соответствии с требованиями Постановления Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ».

Технические решения, принятые в строительных чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25.804.000.00- НБК			
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Сидмалиса в г.Минске			
Нач.ПУ	Демешкевич	10.25				Генплан, инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петренко	10.25					С	1	15
Утвердил	Дупанов	10.25							
Проверил	Кравченко	10.25							
Разработал	Ефимова	10.25				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Н. контроль	Щипанская	10.25							

Формат А4х3



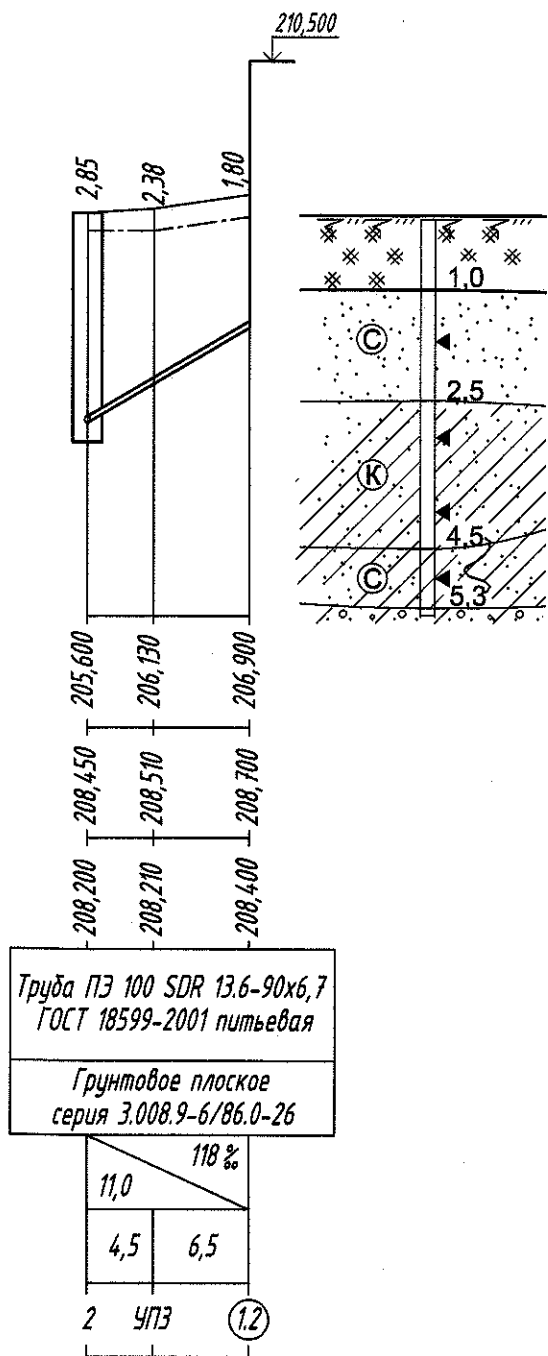
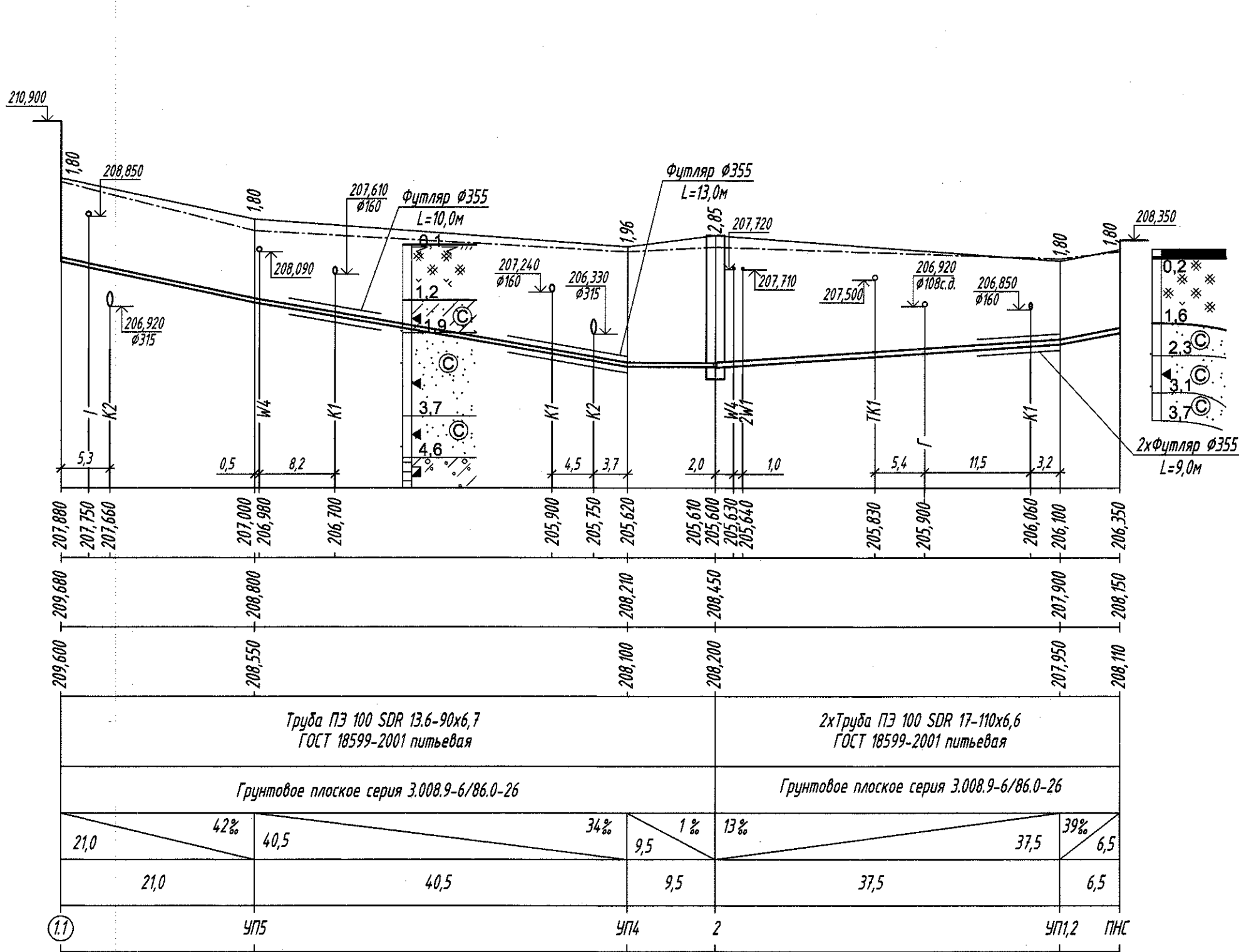


						25.804.000.00-НВК		
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Сухомлиса в г. Минске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генплан, инженерные сети	Стадия	Лист
Утвердил	Дупанов	10.25					С	3
Проверил	Кравченко	10.25				Детализация водопроводной сети		
Разработал	Ефимова	10.25						
Н.контроль	Щипанская	10.25						

Формат АЗ

Инв. № подл. 13900	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

М 1:500 масштаб по горизонтали		213
М 1:100 масштаб по вертикали		212
		211
		210
		209
		208
		207
		206
		205
		204
Условный горизонт 203,000		
Отметка низа или лотка трубы		
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли		
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Длина, м	Уклон, %	
Расстояние		
Номер колодца, точки угла поворота		



- 1 Отметки существующих коммуникаций в точках подключения и пересечения уточнить по месту при производстве работ путем отрывки шурфов вручную.
- 2 При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из строительного песка, не содержащего твердых включений, уплотняемым до $K \geq 0,95$.

#

Насыпные грунты (песчаные)

⊙

Песок средний

% 10 10 10

Супесь моренная

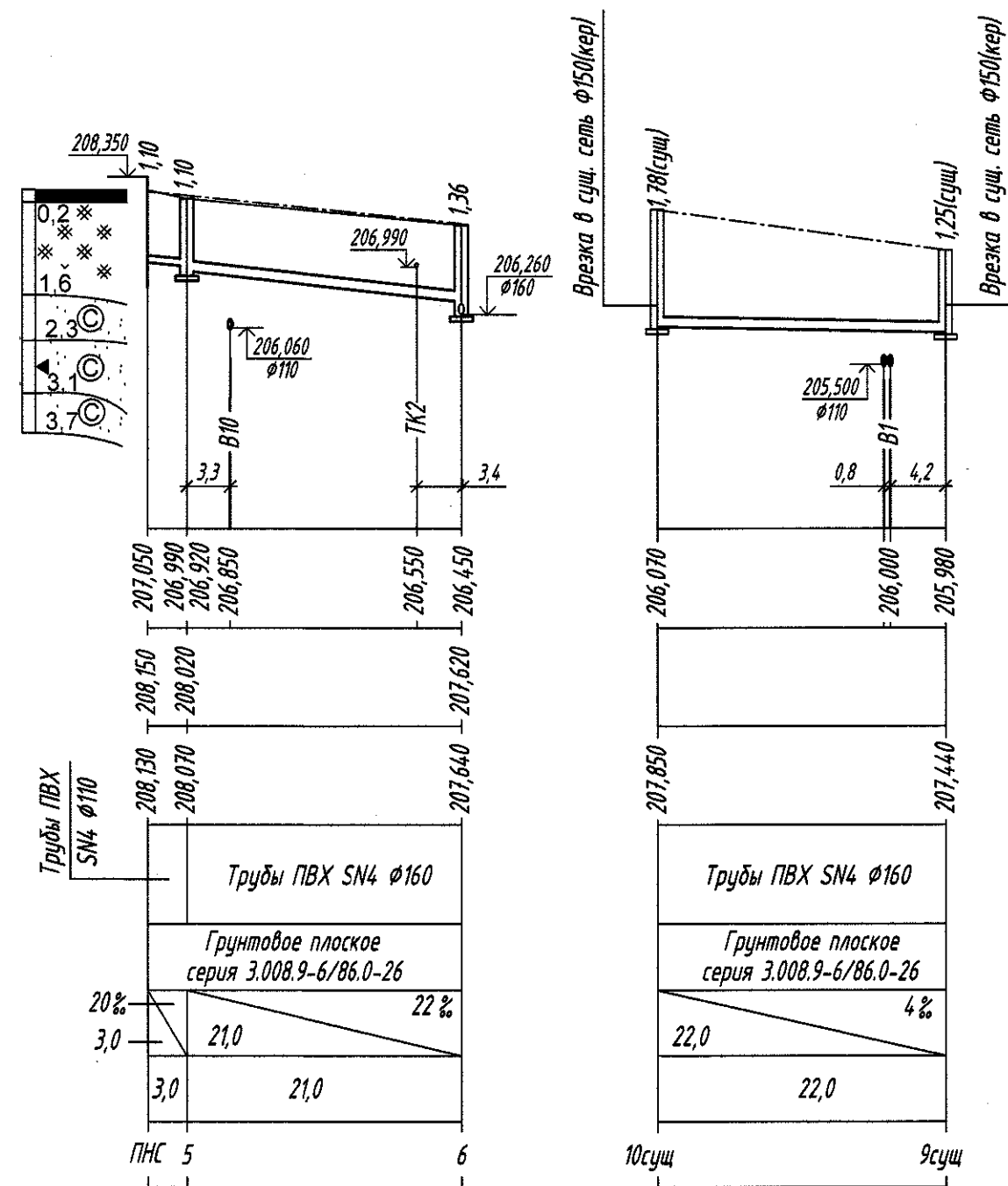
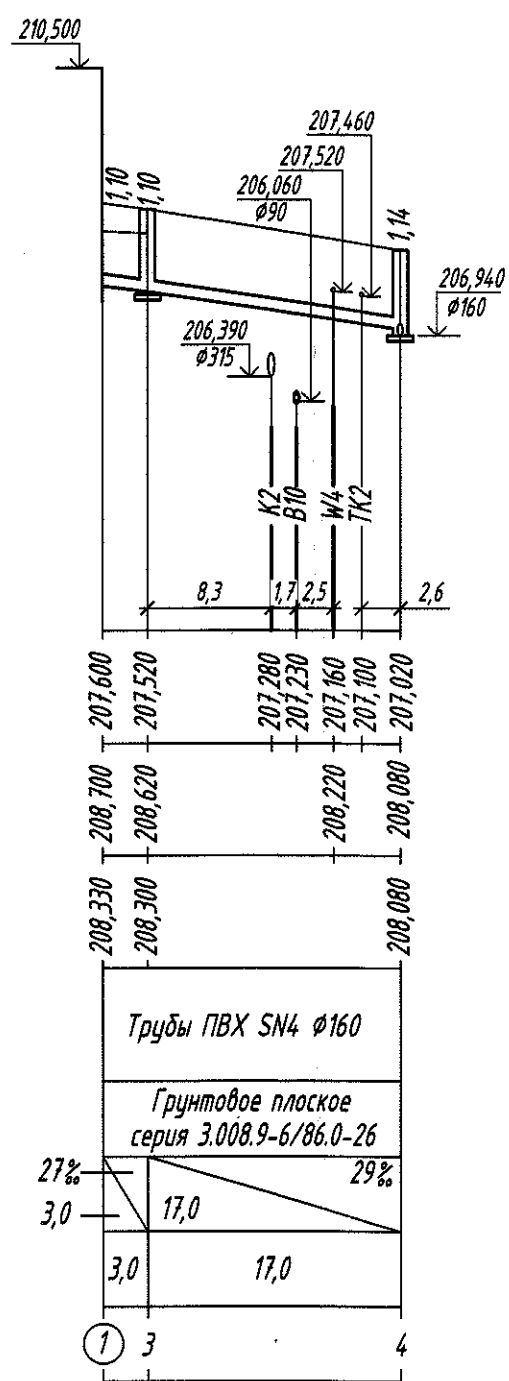
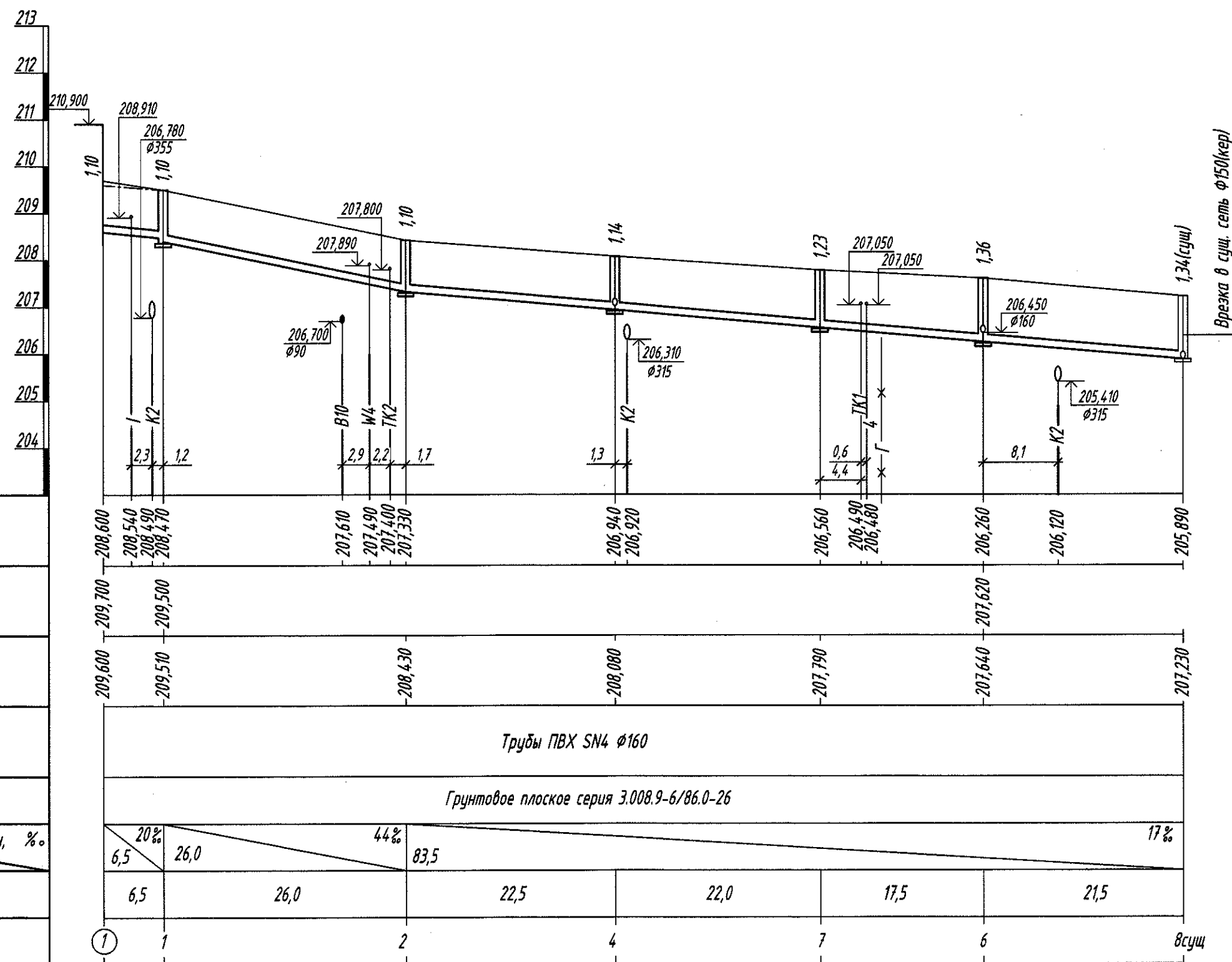
⊙ K

Песок крупный

						25.804.000.00- НВК			
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Сидмалиса в г.Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генплан, инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Дупанов				10.25		С	5	
Проверил	Кравченко				10.25	Профиль В10		Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Разработал	Ефимова				10.25				
Н.контроль	Щипанская				10.25				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13900		

М 1:100 масштаб
по вертикали



3 После прокладки запроектированной сети К1 существующие колодцы требуется затампировать.

	Насыпные грунты (песчаные)
	Песок средний

						25.804.000.00-НВК		
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Судмалиса в г. Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стadia	Лист
						Генплан, инженерные сети	с	6
Утвердил	Дупанов				10.25	Профиль К1	 Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Проверил	Кравченко				10.25			
Разработал	Ефимова				10.25			
Н.контроль	Шипанская				10.25			

М 1:500 масштаб по горизонтали

М 1:100 масштаб по вертикали

Условный горизонт 202,000

Отметка низа или лотка трубы

Проектная отметка земли

Натурная отметка земли

Обозначение трубы и тип изоляции

Основание

Длина, м

Уклон, %

Расстояние

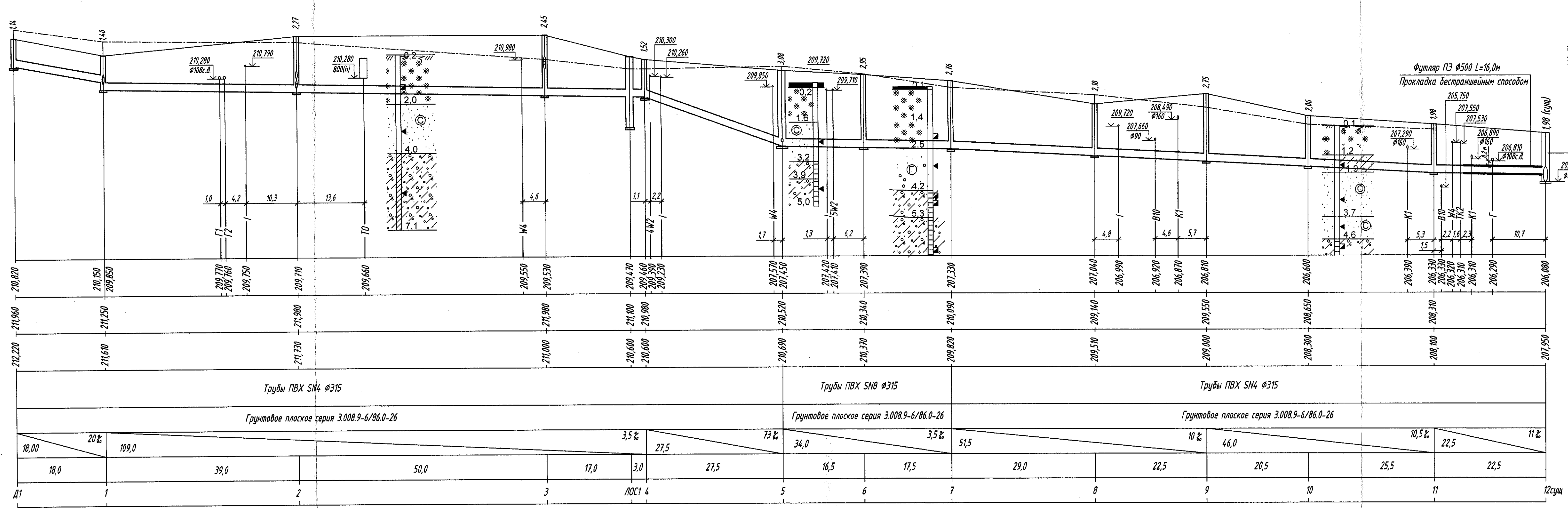
Номер колодца, точки угла поворота

Логоновано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл. 13900



1 Отметки существующих коммуникаций в точках подключения и пересечения уточнить по месту при производстве работ путем отыски шурфов вручную.

2 При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из строительного песка, не содержащего твердых включений, уплотняемым до $K \geq 0,95$.

Насыпные грунты (песчаные)

Песок средний

Супесь моренная

Песок гравелистый

25.804.000.00-НВК

Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Сидмалиса в г. Минске

Генплан, инженерные сети

Профиль К2 (начало)

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Утвердил

Дупанов

10.25

Проверил

Кравченко

10.25

Разработал

Ефимова

10.25

Н.контроль

Щипанская

10.25

Стация

Лист

Листов

с

7

Проектное управление

ОАО "МАПИД"

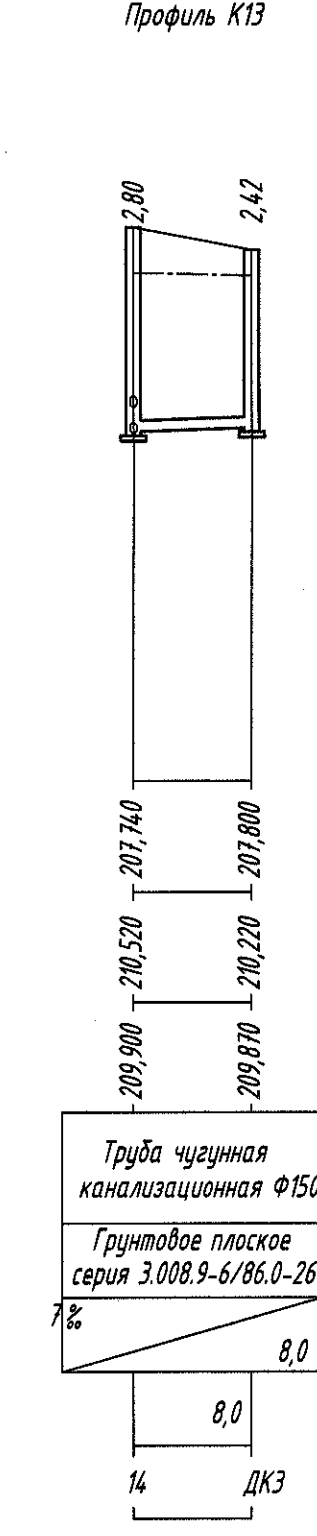
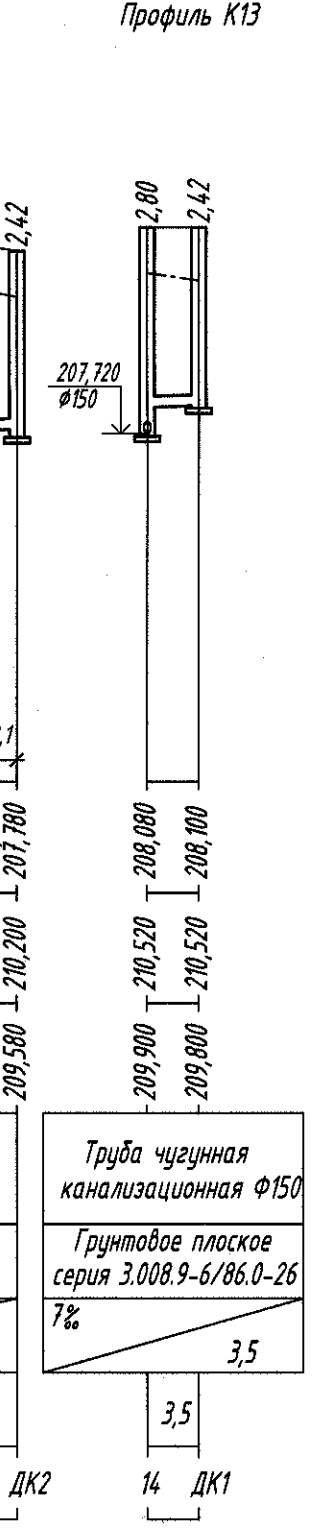
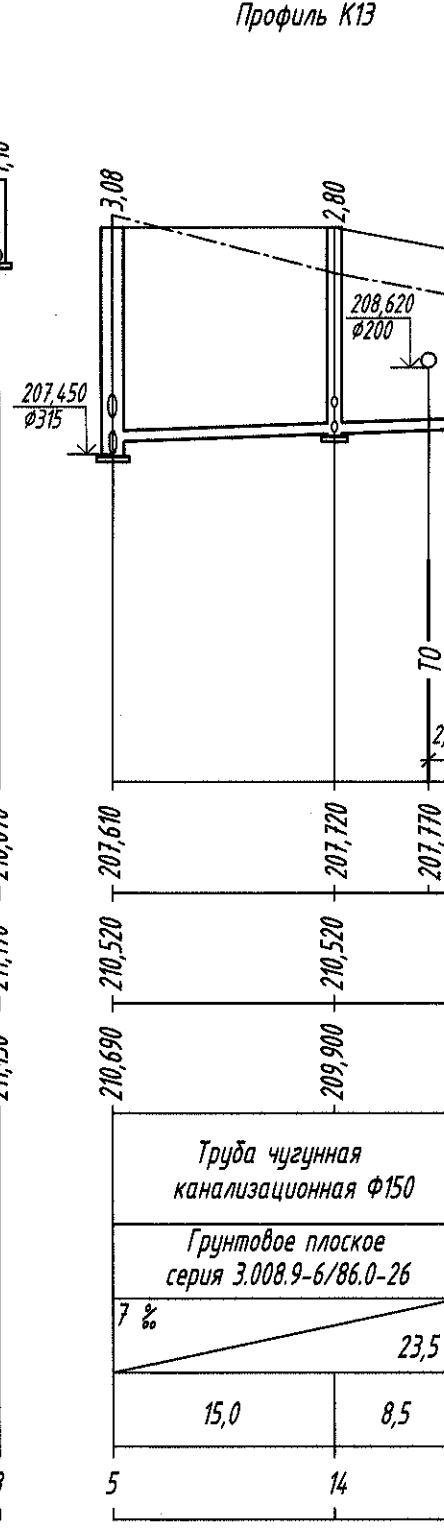
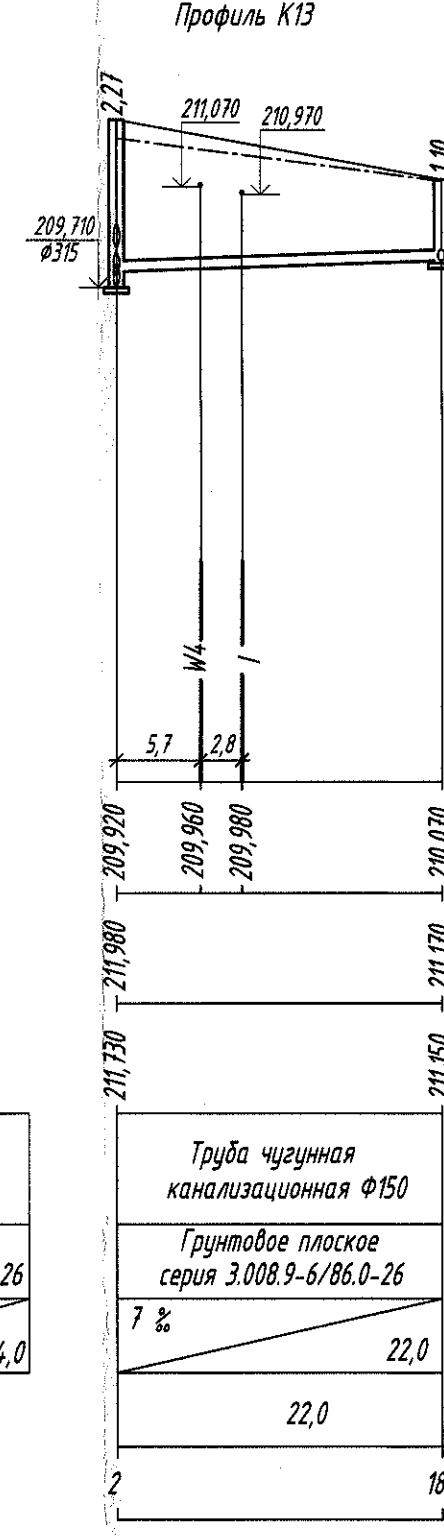
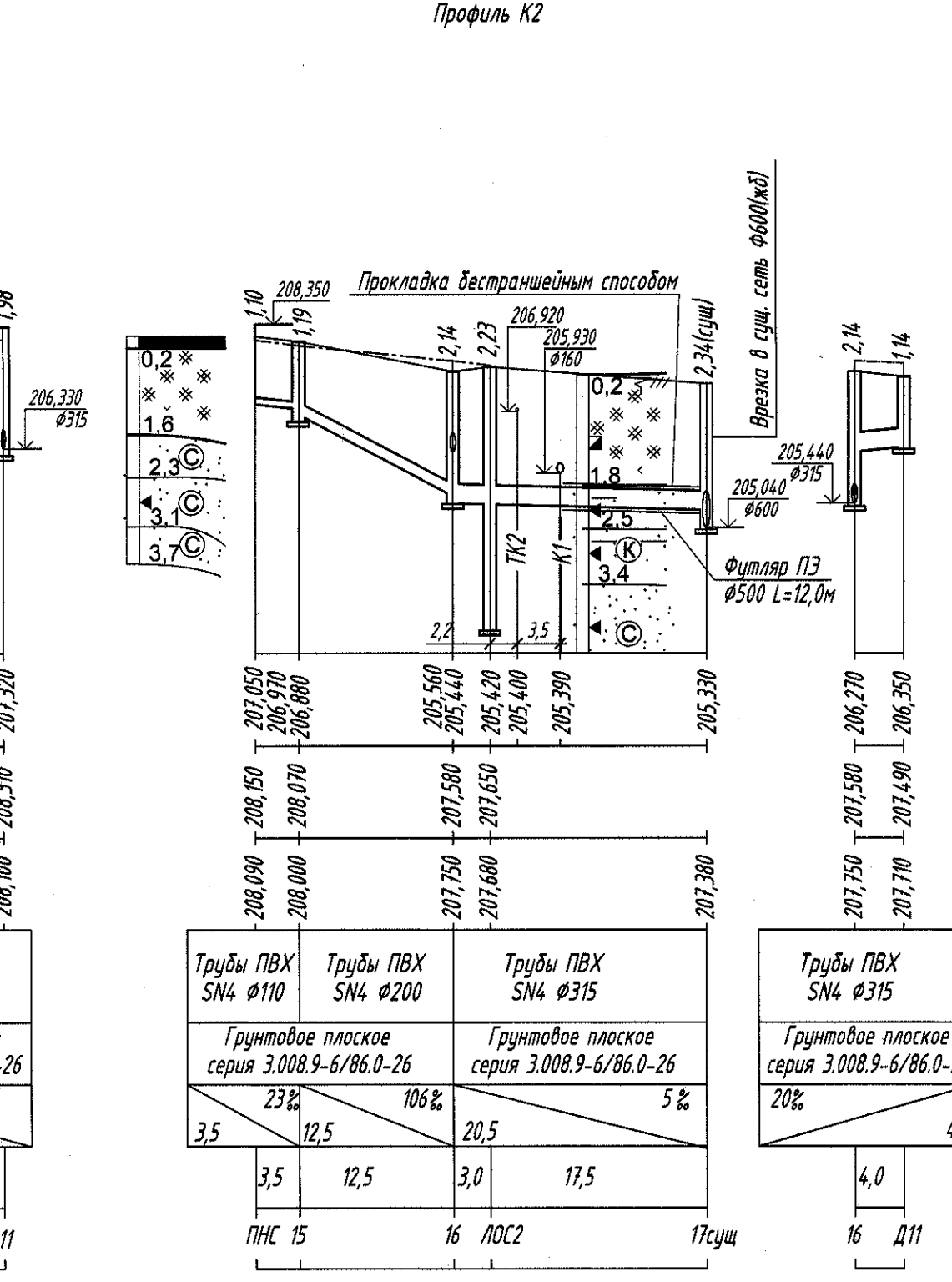
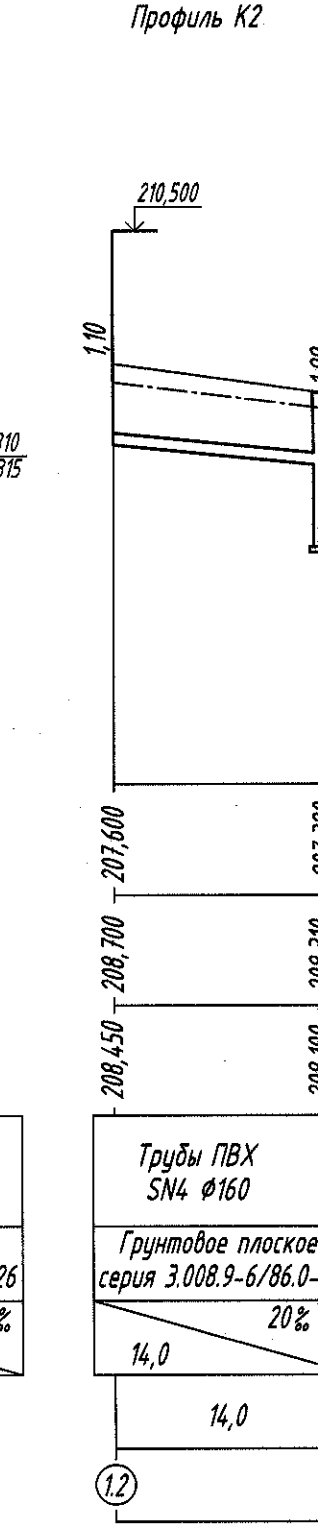
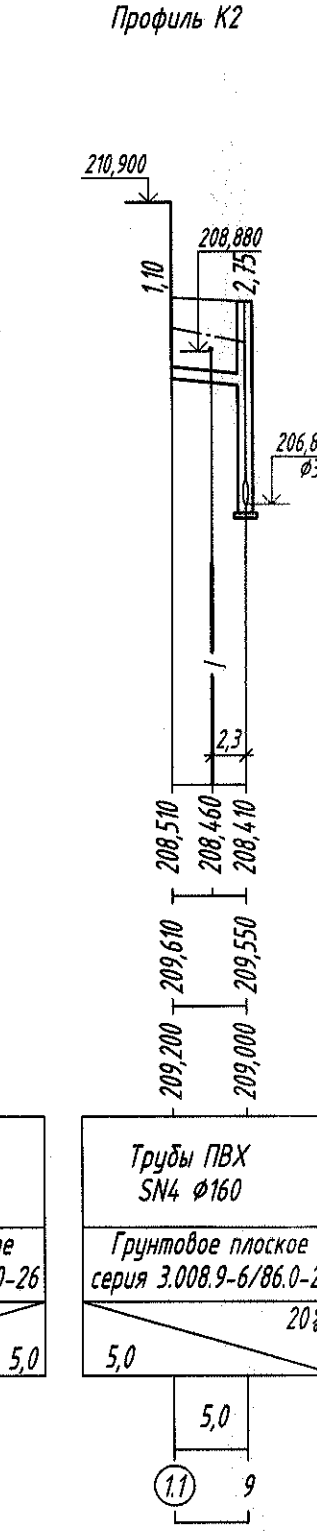
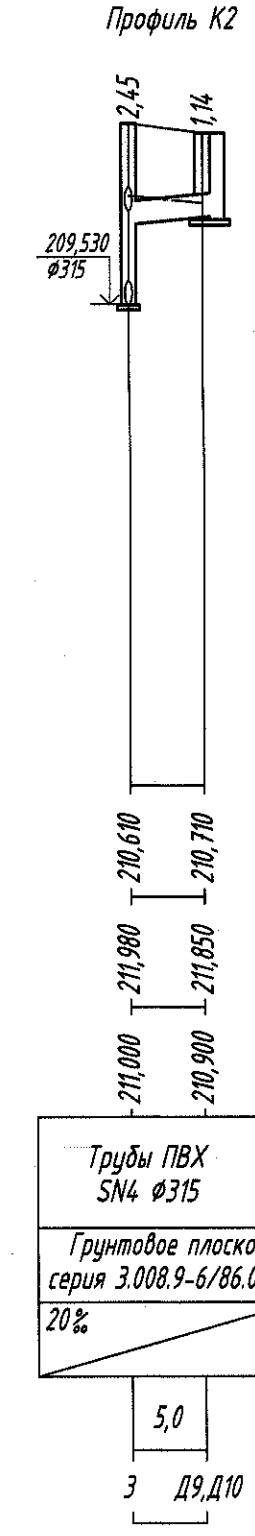
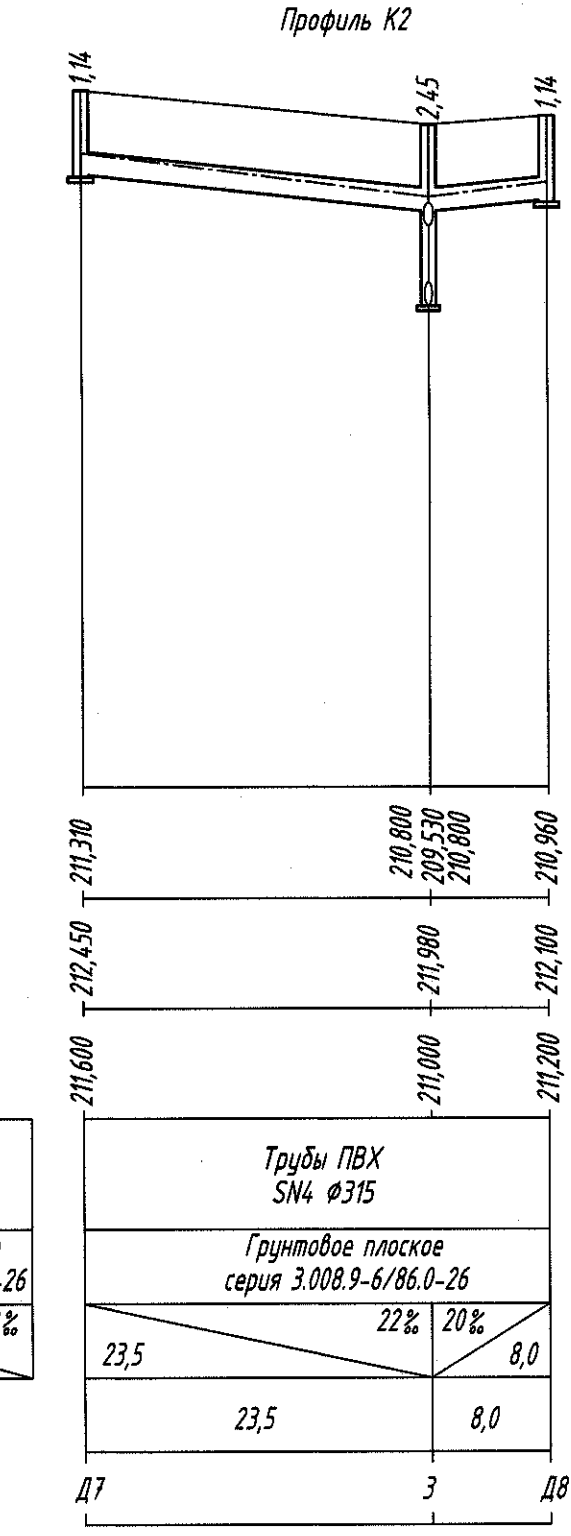
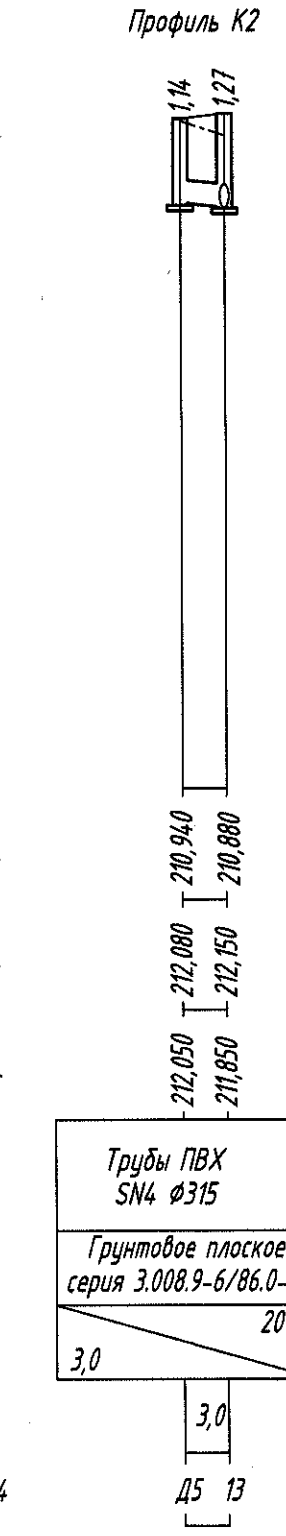
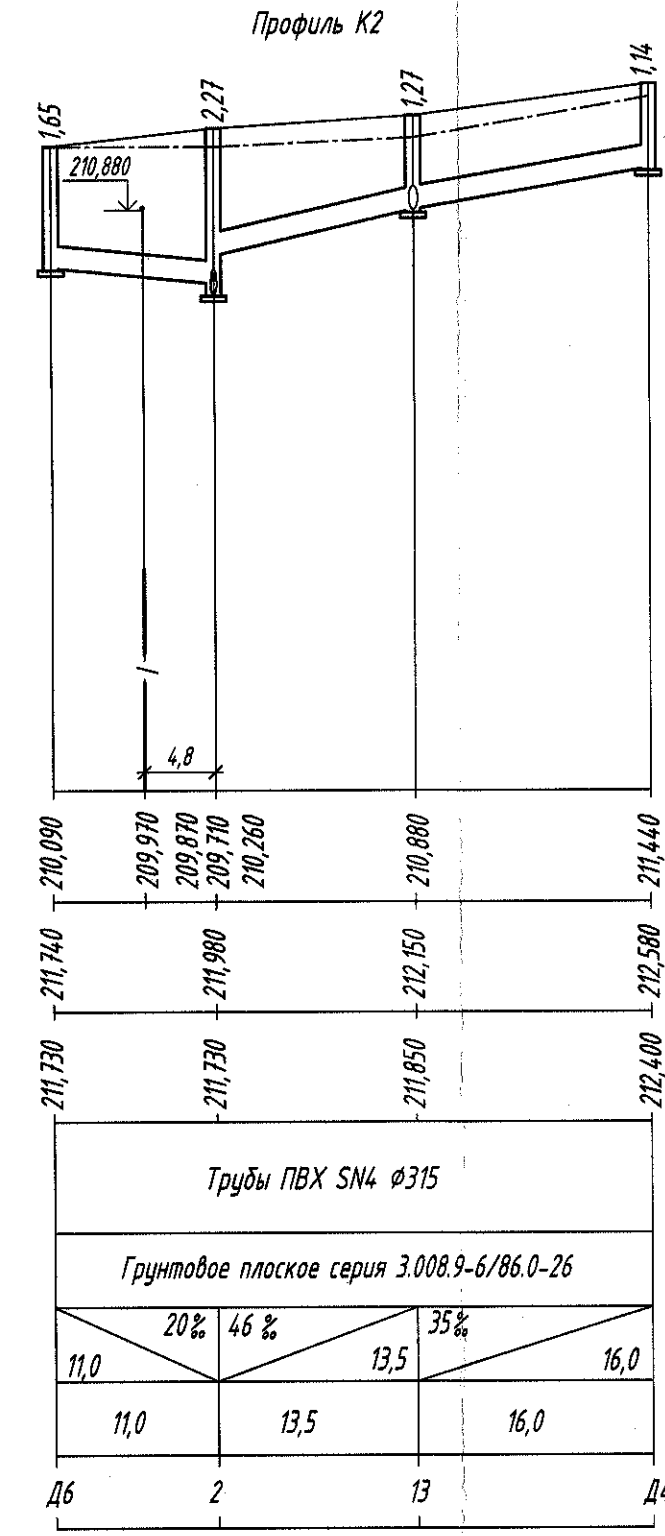
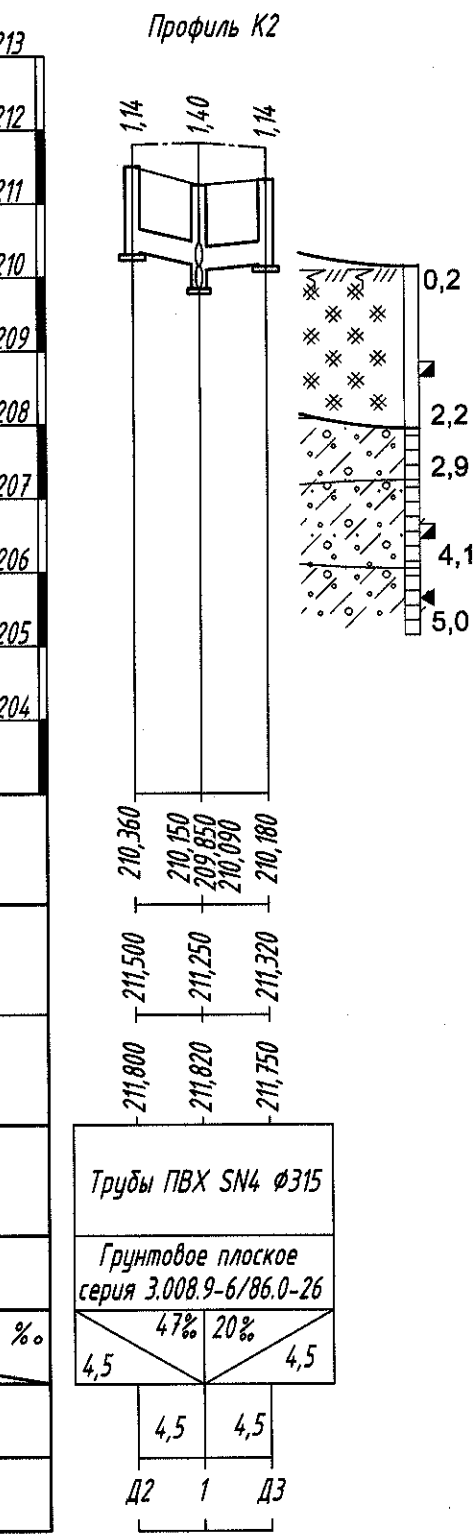
Формат А4х4

Согласовано

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
13900

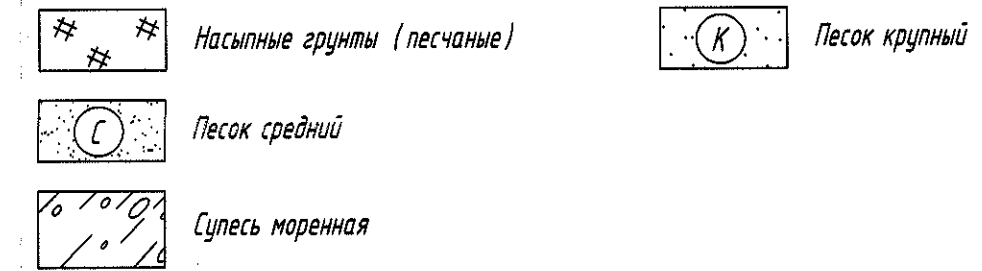
М 1:500 масштаб
по горизонтали
М 1:100 масштаб
по вертикали

Условный горизонт 203,000	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м	Уклон, %
Расстояние	
Номер колодца, точки угла пола подворота	



1 Отметки существующих коммуникаций в точках подключения и пересечения уточнить по месту при производстве работ путем отбивки шурфов вручную.

2 При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из строительного песка, не содержащего твердых включений, уплотняемым до $K \geq 0,95$.



						25.804.000.00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Судамиса в г. Минске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Генплан, инженерные сети	с	8	
Утвердил	Дупанов				10.25				
Проверил	Кравченко				10.25				
Разработал	Ефимова				10.25	Профиль К2 (продолжение), К13		Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Н.контроль	Щипанская				10.25				

Таблица водопроводных колодцев (В11)

№ колодца по плану	№ узла по типовому проекту	Марка колодца по групповым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		Размеры колодца, мм		Диаметр колодца Дк, мм	Полная высота колодца, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота от дна до низа трубопровода, Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на опоры, м³	Расход материалов																								Стремянка	Гидроизоляция																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Д	d	А	Б							Днище	Рабочая часть												Плита перекрытия				Горловина																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														Сборные железобетонные элементы																		Кирпичная кладка, ряды	Люк "П"	Люк "ТВ"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ПН15	ПН20	ПН25	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС25.9	КС25.9а	1ПП10-1	1ПП15-1	1ПП25-1	1ПП25-2	КО6	ПО6	ПД6	ПД10	КС7.3	КС7.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Колодец круглый водопроводный из сборных ж/б элементов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Таблица водопроводных колодцев (В10)

№ колодца по плану	№ узла по типовому проекту	Марка колодца по групповым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		Размеры колодца, мм		Диаметр колодца Дк, мм	Полная высота колодца, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота от дна до низа трубопровода, Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на опоры, м³	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция				
			Д	d	А	Б							Днище	Рабочая часть								Плита перекрытия				Горловина												
														Сборные железобетонные элементы																Кирпичная кладка, ряды	Люк "П"	Люк "ТВ"						
ПН15	ПН20	ПН25	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС25.9	КС25.9а	1ПП10-1	1ПП15-1	1ПП25-1	1ПП25-2	КО6	ПО6	ПД6	ПД10	КС7.3	КС7.9																	
Колодец круглый водопроводный из сборных ж/б элементов																																						
2			110	90			2500	3100	2700	250	400				1							2	1			1		2							1		С-5	

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Утвердил

Дупанов

10.25

Проверил

Кравченко

10.25

Разработал

Ефимова

10.25

Н.контроль

Щипанская

10.25

25.804.000.00- НВК

Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Сидмалиса в г.Минске

Генплан, инженерные сети

Таблица водопроводных колодцев.

Стадия

Лист

Листов

С

9

М

МАПИД

Проектное управление
ОАО "МАПИД"

Таблица канализационных колодцев К1

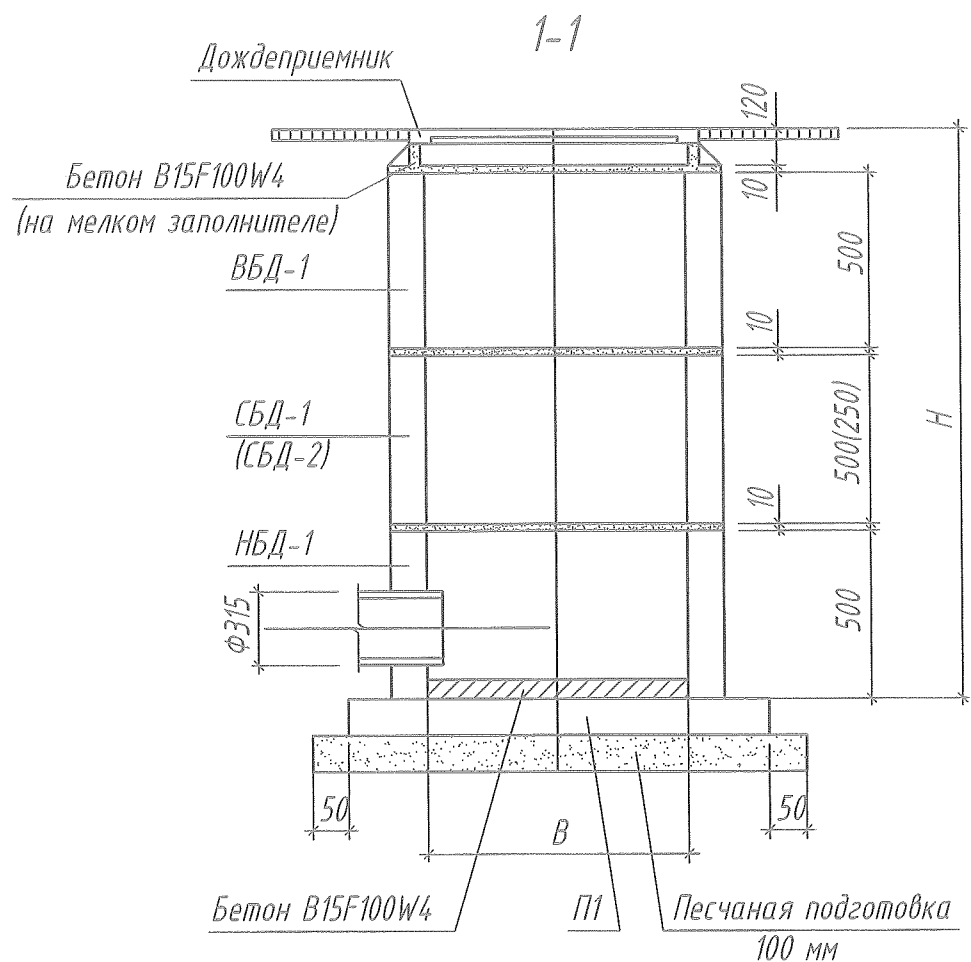
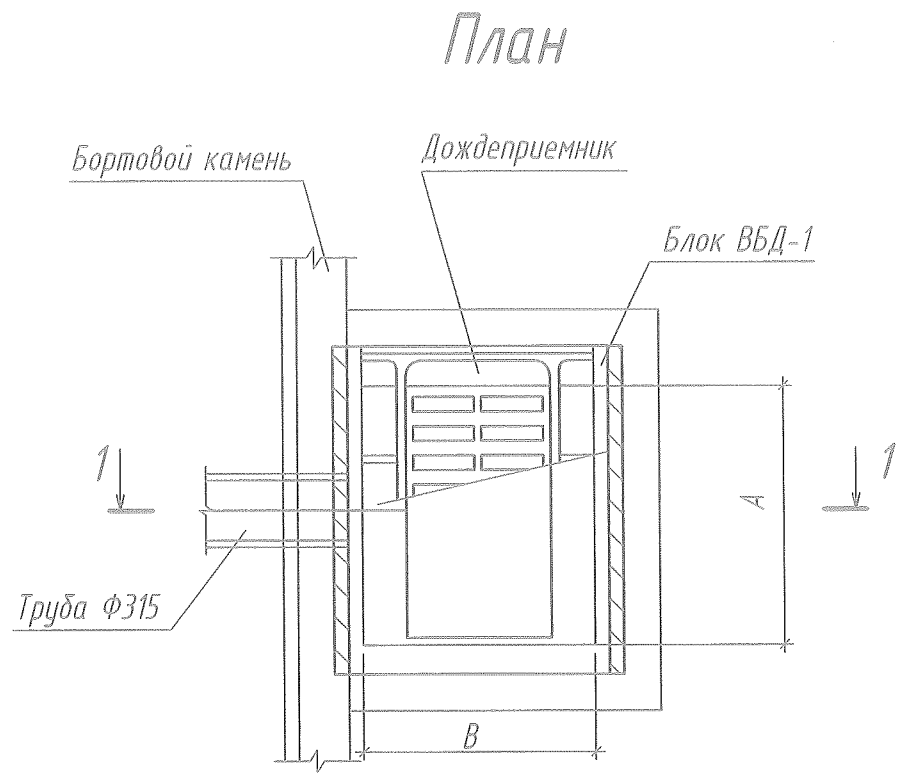
№ колодца по плану	Марка кол. по грунтовым условиям	Марка колодца	Диаметр колодца, Dк, мм.	Глубина лотка hл, мм.	Полная глубина кол. по профилю Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины h, мм	Расход материалов																								Гидроизоляция	
								Днище		Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина							Стремянка
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14.1 выпуск 1																		Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
ПН 10	ПН 15	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а		КС 15.6	КС 15.9	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15	2ПП 15-1	2ПП 15-2	2ПП 15-2	3ПП 15-1	КО 6	ПО 10	КС 7.3	КС 7.9												
1	I	КСП	1000	200	1100	600	300	0,36	1					1					1							1				Л	2	-	
2	I	КСП	1000	200	1100	600	300	0,36	1					1					1							1				Л	2	-	
3	I	КСП	1000	200	1100	600	300	0,36	1					1					1							1				Л	2	-	
4	I	КСУ1	1000	200	1140	600	340	0,45	1					1					1							2				Л	2	-	
5	I	КСЛ	1000	200	1100	600	300	0,36	1					1					1							1				Л	2	-	
6	I	КСУ1	1000	200	1360	900	260	0,45	1						1				1							1				Л	3	-	
7	I	КСЛ	1000	200	1230	600	430	0,36	1						1				1							3				Л	2	-	

Согласовано

Инв. № подл. 13900
Взам. инв. №
Подпись и дата

						25.804.000.00- НВК		
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Судмалиса в г.Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генплан, инженерные сети	Стадия	Лист
Утвердил	Дупанов				10.25		С	10
Проверил	Кравченко				10.25	Таблица канализационных колодцев		Проектное управление ОАО "МАПИД"
Разработал	Ефимова				10.25			
Н.контроль	Щипанская				10.25			

Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата	
Инв. № подл.		13900			



N колодца по плану	Размер колодца в плане АхВ, мм	Глубина колодца, Н, мм	Расход материалов									
			СТБ 1490-2004					ГОСТ 3634-99				
			Блок ВБД-1	Блок СБД-1 (500)	Блок СБД-2 (250)	Блок НБД-1	Плита П1	Дождепри- емник Д(А15)	Дождепри- емник ДБ1	Дождепри- емник ДМ1		
Д1	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д2	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д3	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д4	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д5	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д6	730 х 620	1650	1	1	-	1	1	-	1	-		
Д7	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д8	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д9	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д10	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		
Д11	730 х 620	1140	1	-	-	1	1	-	1	-		

- 1 Лотковую часть выполнить из монолитного бетона класса С25/30Ф75W4 на мелком заполнителе с последующей затиркой поверхности цементным раствором М200Ф50 и железнением поверхности.
- 2 Все сборные элементы колодцев устанавливать на цементном растворе М100Ф50.
- 3 Обратную засыпку производить песчаным грунтом с послойным уплотнением в соответствии с СП 4.01.06-2024.

						25.804.000.00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Судмалиса в г.Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генплан, инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
							с	11	
Утвердил	Дупанов				10.25	Таблица дождеприемных колодцев		Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Проверил	Кравченко				10.25				
Разработал	Ефимова				10.25				
Н.контроль	Щипанская				10.25				

Таблица колодцев дождевой канализации К2

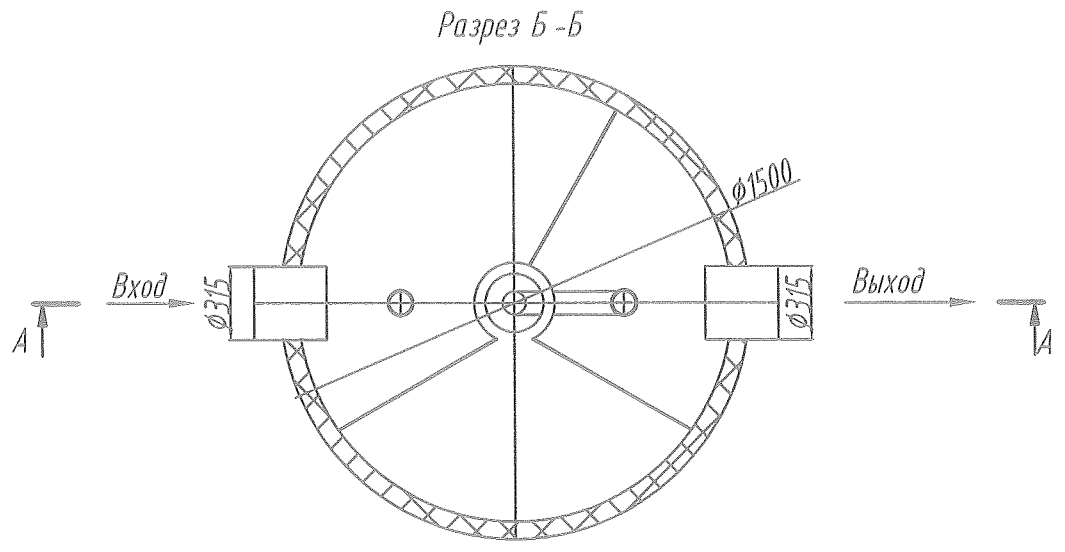
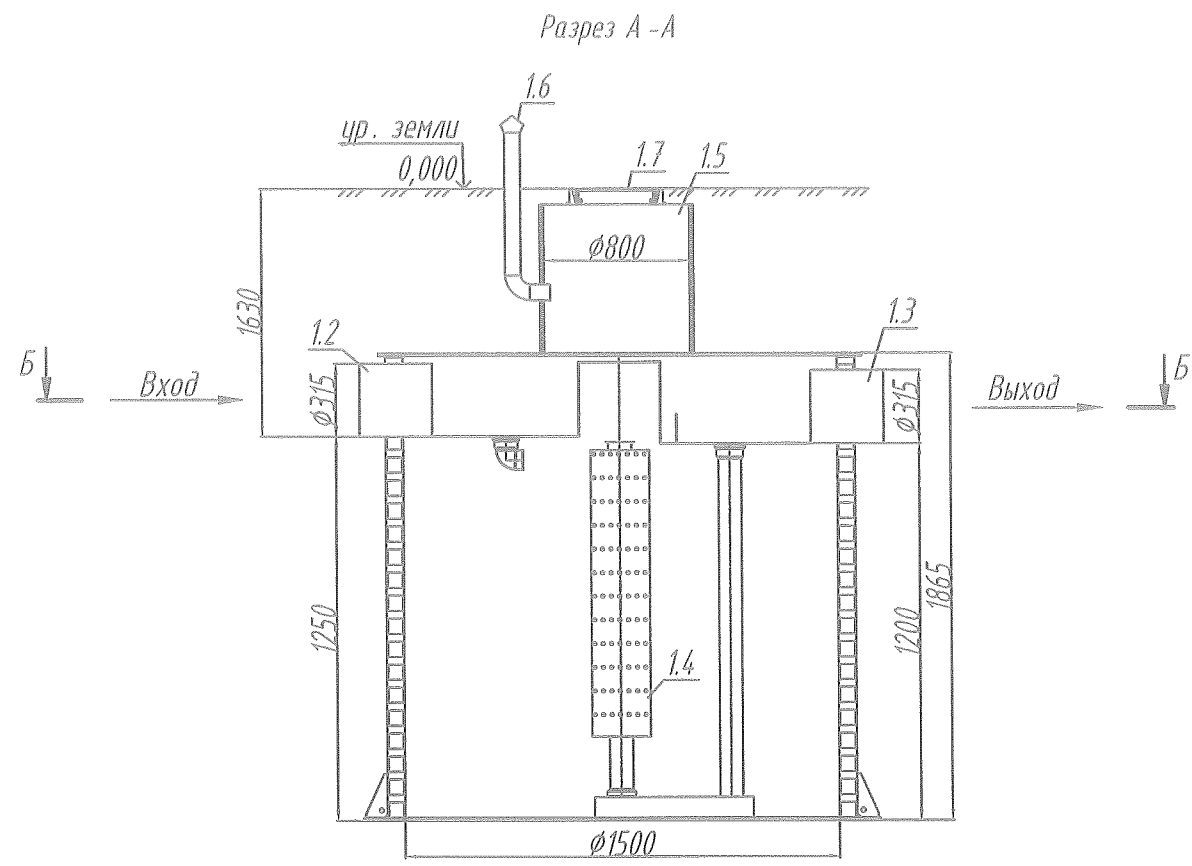
N колодца по плану	Марка кол. по грунтовым условиям	Марка колодца	Диаметр колодца, Дк, мм.	Глубина лотка Нл, мм.	Полная глубина кол. по профилю Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины h, мм	Расход материалов																										Скобы, шт	Гидроизоляция
								Днище		Рабочая часть								Плита перекрытия						Горловина											
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14.1 выпуск 1																				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка				
									ПН 10	ПН 15	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.3	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15	2ПП 15-1	2ПП 15-2	3ПП 15-1	КО 6	ПО 10	КС 7.3	КС 7.9							
Колодец круглый канализационный из сборных ж/б элементов																																			
1	сух.	КСЛ	1000	400	1400	600	400	0,55	1					1					1							1					Т	2			
2	сух.	КСЛ	1000	400	2270	1500	370	0,55	1					1	1				1							1					Т	5			
3	сух.	КСЛ	1000	400	2450	1500	550	0,55	1					1	1				1							4					Т	5			
4	сух.	КСЛ	1000	400	1520	600	520	0,55	1					1				1								5					Л	2			
5	сух.	КСУ1	1500	400	3080	2400	280	1,39		1							1	2			1					1					Л	8			
6	сух.	КСЛ	1000	400	2950	2100	450	0,55	1					2	1				1							4					Л	7			
7	сух.	КСЛ	1000	400	2760	2100	260	0,55	1				1		2				1							1					Л	7			
8	сух.	КСЛ	1000	400	2100	1200	500	0,55	1					2					1							4					Л	4			
9	сух.	КСЛ	1000	400	2750	2100	250	0,55	1				1		2				1							1					Л	7			
10	сух.	КСЛ	1000	400	2060	1200	460	0,55	1					2					1							4					Л	4			
11	сух.	КСЛ	1000	400	1980	1200	380	0,55	1					2					1							3					Л	4			
13	сух.	КСУ1	1000	400	1270	600	270	0,57	1					1					1							1					Л	2			
14	сух.	КСУ1	1000	200	2800	2100	500	0,49	1					2	1				1							4					Л	7			
15	сух.	КСЛ	1000	300	1190	600	290	0,55	1					1					1							1					Л	2			
16	сух.	КСЛ	1000	400	2140	1200	540	0,58	1					2					1							3					Т	4			
18	сух.	КСЛ	1000	200	1100	600	300	0,48	1					1					1							1					Л	2			

Согласовано

Инв. № подл. 13900
Подпись и дата
Взам. инв. №

						25.804.000.00- НВК				
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Сидмалиса в г. Минске				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генплан, инженерные сети		Стадия	Лист	Листов
								С	12	
Утвердил	Дупанов				10.25	Таблица канализационных колодцев К2		 Проектное управление ОАО "МАПИД"		
Проверил	Кравченко			10.25						
Разработал	Ефимова			10.25						
Н.контроль	Щипанская			10.25						

Очистные сооружения дождевых сточных вод производительностью 5 л/с.
Комбинированный песко-бензомаслоотделитель БО-ТСЕ-5 DN315 (с обводной)



Спецификация оборудования

№ поз.	Наименование	Кол.
1	Комбинированный песко-бензомаслоотделитель БО-ТСЕ-5 $\phi 1500$, Н 1865 мм	1
1.1	Корпус из полиэтиленовой спиральновитой трубы (ПЭ/СВТ)	1
1.2	Входной патрубок ПЭ 100 $\phi 315$	1
1.3	Выходной патрубок ПЭ 100 $\phi 315$	1
1.4	Коалесцентный модуль	1
1.5	Технический колодец $\phi 800$	1
1.6	Система вентиляции $\phi 110$	1
1.7	Люк полимерный	1

Технические характеристики оборудования

Производительность, л/с	Исполнение	Материал корпуса
5	Вертикальное	ПЭ/СВТ
Степень очистки		
Показатель	Допустимые концентрации на входе	Достигаемые концентрации на выходе
Нефтепродукты	18 мг/л	0,3 мг/л
Взвешенные вещества	2000 мг/л	20 мг/л

Согласовано

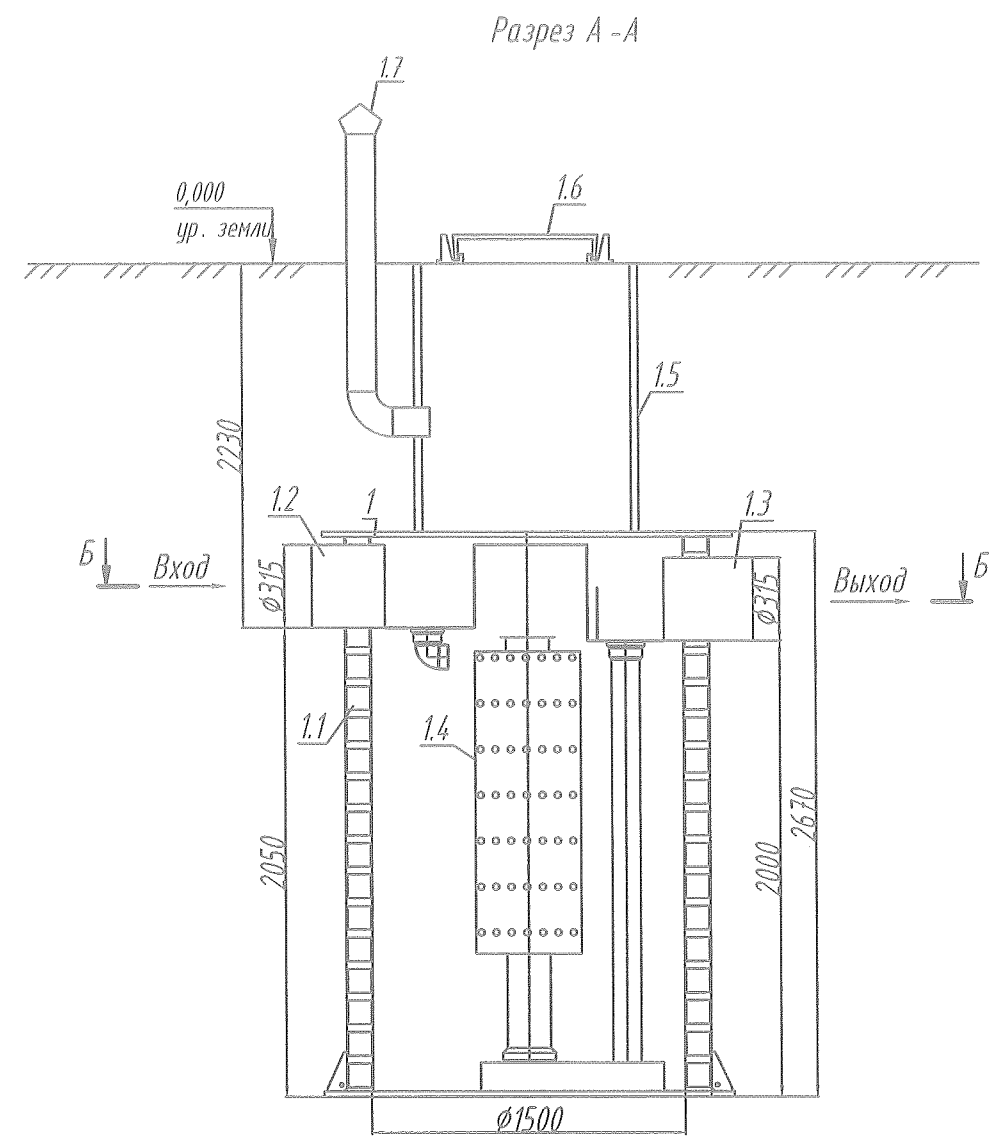
Инд. № подл.	Взам. инв. №
13900	

25.804.000.00-НВК					
Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Судмалиса в г. Минске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил	Дупанов				10.25
Проверил	Кравченко				10.25
Разработал	Ефимова				10.25
Н.контроль	Щипанская				10.25
Генплан, инженерные сети				Стадия	Лист
				с	13
Комбинированный песко-бензомаслоотделитель производительностью 5 л/с				Проектное управление ОАО "МАПИД"	

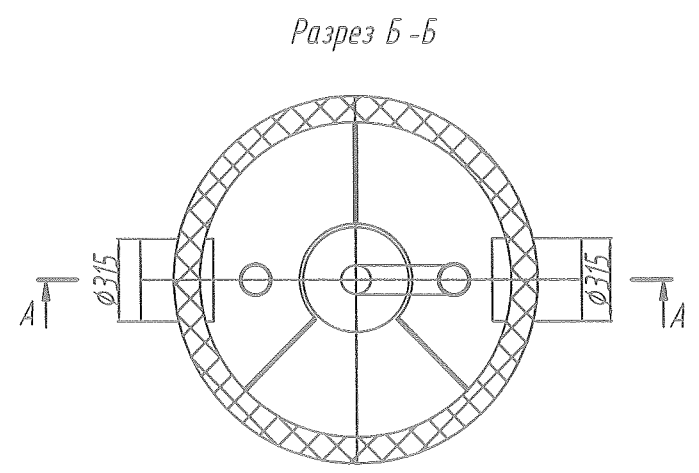
Очистные сооружения дождевых сточных вод производительностью 10 л/с.
Комбинированный песко-бензомаслоотделитель БО-ТСЕ-10 DN315 (с обводной линией)

Спецификация оборудования

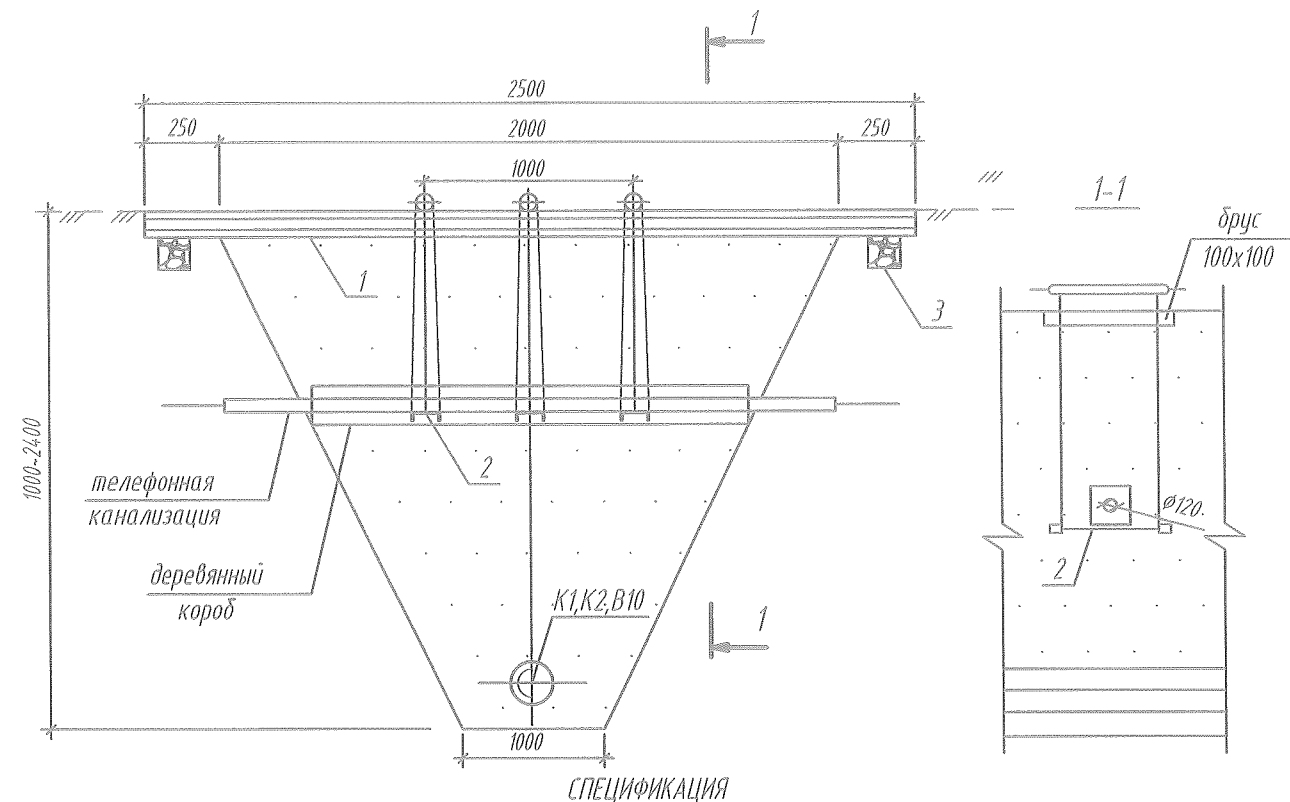
№ поз.	Наименование	Кол.
1	Комбинированный песко-бензомаслоотделитель БО-10 Ø1500, Н 2670	1
1.1	Корпус из полиэтиленовой спиральновитой трубы (ПЭ/СВТ)	1
1.2	Входной патрубок ПЭ Ø315	1
1.3	Выходной патрубок ПЭ Ø315	1
1.4	Коалесцентный модуль	1
1.5	Технический колодец Ø800	1
1.6	Люк полимерный	1
1.7	Система вентиляции Ø110	1



Степень очистки		
Показатель	Допустимые концентрации на входе	Достижимые концентрации на выходе
Нефтепродукты	18 мг/л	0,3 мг/л
Взвешенные вещества	2000 мг/л - для ливневого стока, 4000 мг/л - для талого стока	20 мг/л



						25.804.000.00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Судмалиса в г.Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генплан, инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
							С	14	
Утвердил	Дупанов				10.25	Комбинированный песко - бензомаслоотделитель производительностью 10 л / с		Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Проверил	Кравченко				10.25				
Разработал	Ефимова				10.25				
Н.контроль	Щипанская				10.25				



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		[N18 L=4500 мм ГОСТ 8240-89			
2		[N16 L=800 мм ГОСТ 8240-89	2		
3		Брус деревянный 100x100 ГОСТ 8486-86			

ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ :

Открыть траншею до нижней отметки телефонной канализации и завести швелеры (поз.2) с последующим закреплением к поперечным швелерам (поз.1).

Далее продолжить работы по заглублению до отметки дна траншеи.

После окончания работ по монтажу подсыпать местный грунт, утрамбовать и демонтировать узел подвески.

25.804.000.00- НВК

Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Сидмалиса в г.Минске

Генплан, инженерные сети

Стадия	Лист	Листов
С	15	

Деталь пересечения трубопровода с телефонной канализацией



Проектное управление
ОАО "МАПИД"

Формат А4

Инв. № подл.	13900
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил		Дупанов			10.25
Проверил		Кравченко			10.25
Разработал		Ефимова			10.25
Н.контроль		Щипанская			10.25

Инд. № подл.
13900

Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме- чание
	<u>Хоз-питьевой водопровод В10 (высокого давления)</u>							
2	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ф100				шт.	3	21,0	
3	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ф80				шт.	2	18,0	
5	Тройник фланцевый 100х100	ГФ150х100 ГОСТ 5525-88			шт.	2	26,6	
7	Втулка под фланец с металлическим фланцем (для труб ПЭ100) Ф110				шт.	2	3,19	
8	Втулка под фланец с металлическим фланцем (для труб ПЭ100) Ф90				шт.	2	2,62	
10	Гильза из полиэтиленовых труб ПЭ100 Ф160 L=300мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
11	Гильза из полиэтиленовых труб ПЭ100 Ф125 L=300мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
12	Переход фланцевый чугунный 100х80				шт.	2	9,4	
	Отвод ПЭ РN10 90° Ф110	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
	Отвод ПЭ РN10 60° Ф90	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
	Отвод ПЭ РN10 90° Ф90	ГОСТ 18599-2001			шт.	1		
	Футляр из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-355х13,6 L=9,0 м	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
	Футляр из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-355х13,6 L=10,0 м	ГОСТ 18599-2001			шт.	1		
	Футляр из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-355х13,6 L=13,0 м	ГОСТ 18599-2001			шт.	1		
	Колодец водопроводный из сборных ж/б изделий, Ф2500				шт	1		см.лист 3
	Труба напорная из полиэтилена ПЭ100 SDR17-110х6,6 питьевая, РN=1 МПа	ГОСТ 18599-2001			м	88,0		
	Труба напорная из полиэтилена ПЭ100 SDR13,6-90х6,7 питьевая, РN=1,25 МПа	ГОСТ 18599-2001			м	82,0		
	Сигнальная лента "Не копать! Ниже водопровод", ширина 200мм,				м	170,0		
	Опора скользящая, DN110; H=75мм				шт.	10		
	Опора скользящая, DN90; H=75мм				шт.	11		
	Гидравлическое испытание, дезинфекция, промывка сети труб напорных из ПЭ, Ф110				м	88,0		
	Гидравлическое испытание, дезинфекция, промывка сети труб напорных из ПЭ, Ф90				м	82,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

25.804.000.00-НВК.СО

[illegible]

Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата

Лист
3

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	13900

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дождевая канализация К2							
	Труба чугунная канализационная безнапорная φ150	ГОСТ 6942-98			м	57,0		
	Трубопровод из труб ПВХ SN4 (безнапорные), φ110x3,2	СТБ ЕН 1401-1-2012			м	4,0		
	Трубопровод из труб ПВХ SN4 (безнапорные), φ160x4,0	СТБ ЕН 1401-1-2012			м	19,0		
	Трубопровод из труб ПВХ SN4 (безнапорные), φ200x4,9	СТБ ЕН 1401-1-2012			м	13,0		
	Трубопровод из труб ПВХ SN4 (безнапорные), φ315x7,7	СТБ ЕН 1401-1-2012			м	388,0		
	Трубопровод из труб ПВХ SN8 (безнапорные), φ315x9,2	СТБ ЕН 1401-1-2012			м	34,0		
	Футляр из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-500x29,7 L=12,0м	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
	Футляр из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-500x29,7 L=16,0м	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
	Опора скользящая, DN315; H=60мм				шт	15		
	Колодец дождевой канализации из сборных ж/б изделий, φ1000				шт	15		см. лист 12
	Колодец дождевой канализации из сборных ж/б изделий, φ1500				шт	1		см. лист 12
	Дождеприемный колодец				шт	11		см. лист 11
	Гидравлическое испытание и промывка сети канализации φ110				м	4,0		
	Гидравлическое испытание и промывка сети канализации φ150				м	76,0		
	Гидравлическое испытание и промывка сети канализации φ200				м	13,0		
	Гидравлическое испытание и промывка сети канализации φ315				м	422,0		
	Сигнальная лента "Осторожно канализация!", ширина 200мм,				м	515,0		
	Знак-указатель канализационных колодцев флуоресцентный	СТБ 1392-2003			шт	16		
	Врезка в сущ. сеть, φ315				шт.	2		

1 Оборудование, указанное в спецификации, может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

25.804.000.00-НВК.СО

