

Согласовано:	Дуранов	03.26
	Кравченко	03.26
	Щипанская	03.26
	Н. контр.	03.26
Нач. отд.		
Проверил		
Н. контр.		

Разрешение		Обозначение		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	
224-2026		25.804.000.00- НВК			
Изм.	Лист	Содержание изменений	Код	Примечание	
1	1 7 12 НВК.СО 4	Добавлены в боквых штампах согласования со смежными разделами. Откорректирован профиль К 2. Откорректирована таблица канализационных колодцев К 2. Откорректированы объемы трубопроводов сети К 2.	4		
Основание: замечания экспертизы № 05-03/- К 114-15/26 от 04.03.2026 г.					
Утв.	Жихар	03.26	ПУ ОАО "МАПИД"		
ГИП	Петренко	03.26			
Составил	Кравченко	03.26			
Изм. внес	Кравченко	03.26			
			Лист	Листов	
				1	

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13900		
Составлено		
	Гасанов М. Сафаров	13.06
	б. отч. 2	13.06
	из архива ИИЧ Кемского района	13.06
	г. спуд. НКС Вильгельм	03.26

[illegible][illegible]

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 тк \650-25 от 29.01.2025 г., технических условий выданных УП "Минскводоканал" №03-5 тк \679-46 от 03.02.2025 г. и технических условий выданных Государственным производственным объединением "ГОРРЕМАНТОДОР 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.

Изменение 1 внесено на основании замечаний экспертизы от 04.03.2026 г.

					25.804.000.00- НВК			
					Многokвартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой - ул. Станиславского - ул. Рыбалко - ул. Судамлиса в г.Минске			
1	1	—	224-26	03.26	Генплан, инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись		С	1	15
Нач.ПУ	Демешкевич			10.25				
ГИП	Петренко			10.25				
Утвердил	Дупанов			10.25				
Проверил	Кравченко			10.25	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Проектное управление ОАО "МАПИД"	
Разработал	Ефимова			10.25				
Н. контроль	Щипанская			10.25				

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.

Изменение 1 внесено на основании замечаний экспертизы от 04.03.2026г.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 поворота

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

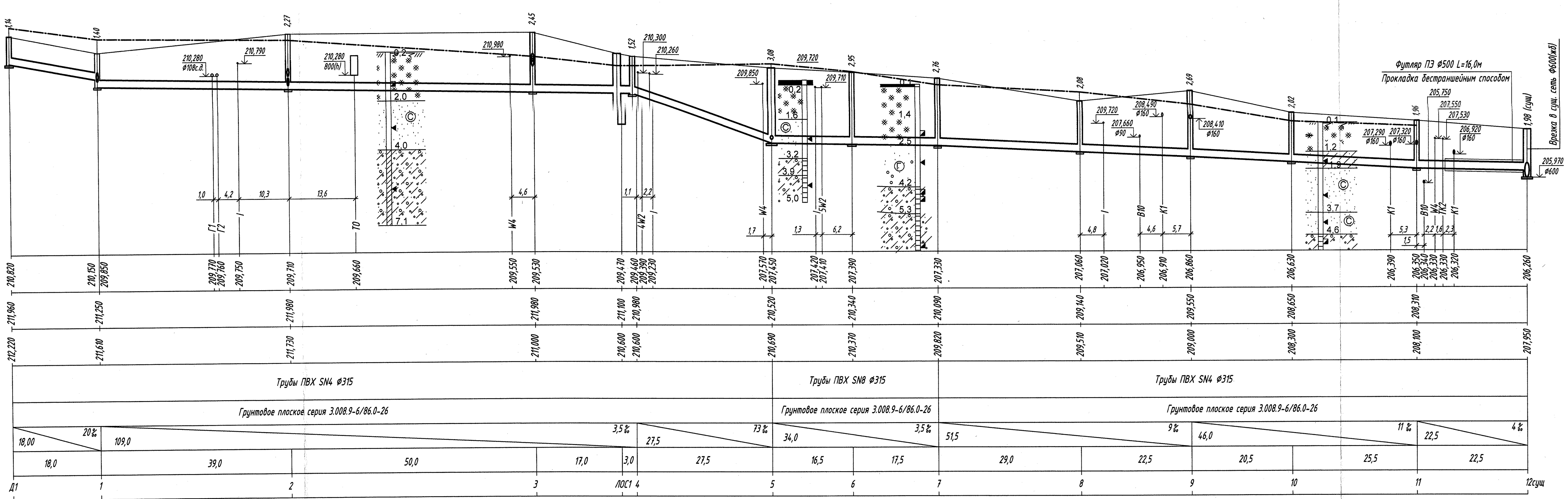
2 При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из строительного песка, не содержащего твердых включений, уплотняемым до $K \geq 0,95$.

Насыпные грунты (песчаные)

Песок средний

Грунт моренный

Песок гравелистый



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. Судмалиса в г. Минске

Генплан, инженерные сети

Профиль К2 (начало)

Проектное управление
ОАО "МАПИД"

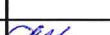
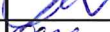
Формат А4х4

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																												Стремянка	Скобы, шт	Гидроизоляция
								Днище		Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина										
								Объем бетона на лоток, м ³	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 15.3		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																	
Колодец круглый канализационный из сборных ж/б элементов																																						
1	сух.	КСУ2	1000	400	1400	600	400	0,55	1					1						1						1					Т	2						
2	сух.	КСУ2	1000	400	2270	1500	370	0,55	1					1	1					1						1					Т	5						
3	сух.	КСУ2	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.	КСП	1000	400	2950	2100	450	0,55	1					2	1				1							4					Л	7						
7	сух.	КСП	1000	400	2760	2100	260	0,55	1				1		2				1							1					Л	7						
8	сух.	КСП	1000	400	2080	1200	480	0,55	1					2					1							4					Л	4						
9	сух.	КСУ1	1000	400	2690	1800	490	0,55	1						2				1							4					Л	6						
10	сух.	КСП	1000	400	2020	1200	420	0,55	1					2					1							3					Л	4						
11	сух.	КСУ1	1000	400	1960	1200	360	0,55	1					2					1							2					Л	4						
13	сух.	КСУ1	1000	400	1270	600	270	0,57	1					1					1							1					Л	2						
14	сух.	КСУ2	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.	КСУ1	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
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		
1	-	Зам.	224-26		03.26			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Генплан, инженерные сети						Стадия	Лист	Листов
						с	12	
Утвердил		Дупанов			03.26	 Проектное управление ОАО "МАПИД"		
Проверил		Кравченко			03.26			
Разработал		Ефимова			03.26			
Н.контроль		Щипанская			03.26			
Таблица канализационных колодцев К2								

[illegible]

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

25.804.000.00-HBK.CO