
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ФЭКСПРО»**

ИНН/КПП 7816756740/781601001, ОГРН: 1257800041201
192283, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Балканский, ул. Будапештская,
д. 97, к. 2 литера А, помещ. 10Н, офис 65
fekspro.ru@mail.ru 8-925-611-44-84

Заказчик -Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства» города Рубцовска

Система водоотведения с дворовой территории жилого дома по адресу: ул.
Октябрьская, 024 в г. Рубцовске Алтайского края

Проектная документация

г. Санкт-Петербург-2025

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ФЭКСПРО»
ИНН/КПП 7816756740/781601001, ОГРН: 1257800041201
192283, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Балканский, ул. Будапештская,
д. 97, к. 2 литера А, помещ. 10Н, офис 65
feksprou@mail.ru 8-925-611-44-84

Заказчик -Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства» города Рубцовска

Система водоотведения с дворовой территории жилого дома по адресу: ул.
Октябрьская, 024 в г. Рубцовске Алтайского края

Проектная документация

Генеральный директор ООО



Фендель О.Ю.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети Кл. М 1500	
3	Участок прокладки ГНБ. М 1500	
4-5	Профиль сети Кл	
6	Таблица канализационных колодцев, таблица дождеприемных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
902-09-22.84	Колодцы канализационные	
901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
3.008-6	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из керамических, пластмассовых,	
	асбестоцементных и чугунных труб.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
14-25/ПР-НКл.С	Спецификация оборудования изделий и материалов.	1 лист

Запись о соответствии разработанной документации действующим нормам, правилам и стандартам

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

ГИП_____

Общие указания

Проектная документация по подразделу «Система ливневой канализации. Дворовая территория по адресу: ул. Октябрьская, 024, г. Рудцовск» выполнена на основании:

- Задания на проектирование;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»
- СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями N 1-5)»;
- СП 399.1325800.2018 «Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов»;
- СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на обрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91 (с Изменением N 1)».

– Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию» (с изменениями).

Наружная сеть ливневой канализации Кл.

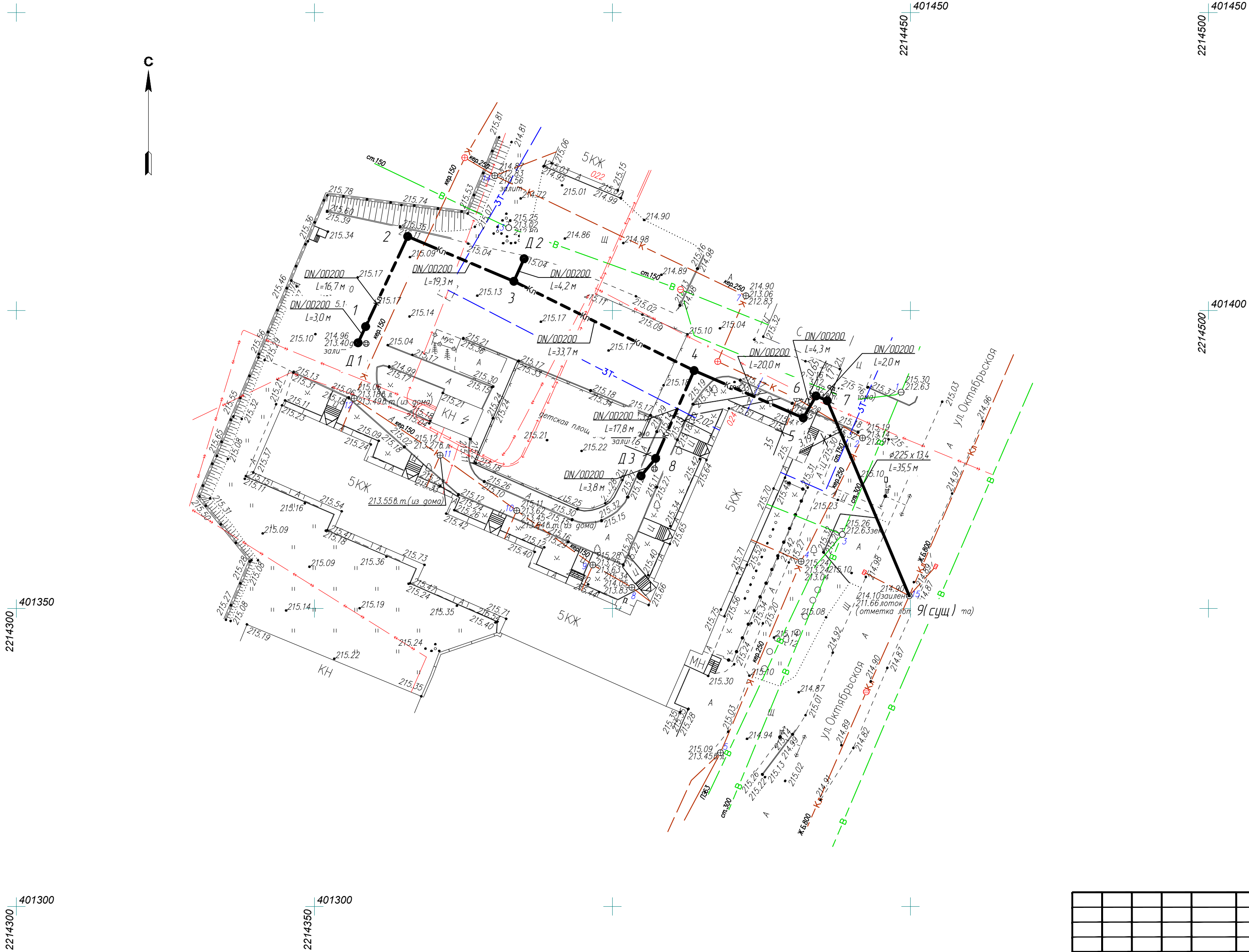
Проектируемая сеть ливневой канализации собирает и отводит дождевые и талые вод с дворовой территории. Расход в сети ливневой канализации составляет: q=15 л/с. Трубопроводы проектируемой самотечной сети хозяйственно-бытовой канализации монтируются из труб КОРСИС DN/OD200мм, кольцевая жесткость SN8 согласно ГОСТ Р 54475-2011. Минимальная глубина, считая до низа трубы, принята выше глубины промерзания на 0,3 м (1,45 для прокладки в глинистых грунтах). Максимальная глубина заложения проектируемой самотечной сети ливневой канализации 2,20 м определена уклоном трубопровода и изменением рельефа местности. На проектируемой самотечной сети канализации Ø200 на прямых участках на расстоянии не более 50 м, а также на поворотах сети предусмотрены смотровые колодцы. Канализационные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84. Проектом предусмотрена врезка в существующий колодец ливневой канализации на трубопроводе жб Ø800. Предусмотрены дождеприемные колодцы с грязеотстойной частью. Основание под трубопроводы самотечной сети канализации предусмотрено плоское с устройством песчаной подготовки толщиной 15 см. Основание под напорные трубопроводы принято уплотненное, с песчаной подготовкой толщиной 0,15 м. Уплотнение грунта осуществляется трамбованием грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м на нижней границе уплотненного слоя. При обратной засыпке полиэтиленовых труб выполнить между стенкой траншеи и трубой подбивку пазух, а также над верхом трубы устройство защитного слоя толщиной не менее 30 см из песчаного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивку пазух грунтом выполнить ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производится ручным инструментом со степенью уплотнения не ниже 0,92. Засыпка траншеи поверх защитного слоя осуществляется местным грунтом, не содержащим включений, валунов и строительного мусора. Засыпка проводится послойно (с толщиной слоя для суглинков – 0,6 м) одноковшовыми экскаваторами бульдозерами с соблюдением максимальной осторожности. Проверить глубину промерзания грунтов. При прокладке трубы выше глубины промерзания более чем на 0,3 м, выполнить защиту трубопровода от промерзания. Утепление выполнить керамзитом и геотекстилем. Перед выполнением работ уточнить глубину заложения и диаметры существующих коммуникаций. После завершения работ восстановить благоустройство. В спецификации 14-25/ПР-НКл.С указаны площади восстановления. Колодец подключения 9(сущ) подлежит восстановлению. Для восстановления лотка заложен бетон в таблице колодцев.

Для ГНБ предусмотрена установка горизонтального бурения ГНБ ХСМГ ХЗ230Е: Длина 6100 мм, Высота 2300 мм, Ширина 2230 мм. Угол забуривания установки 0-22°. Участок ГНБ 56,67 м. Возможна замена оборудования на аналог.

						14-25/ПР-НКл		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дворовая территория по адресу: ул. Октябрьская, 024, г. Рудцовск		
ГИП		Дубалина			07.25	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карнаухова			07.25			
Проверил		Баранникова			07.25			
Н.Контроль		Баранникова			07.25			
						Общие данные	ООО "ВКЭКСПЕРТПРОЕКТ"	

Формат А3

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



						14-25/ ПР -НКл			
						Дворовая территория по адресу: ул. Октябрьская, 024, г. Рудницк			
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубалина			07.25		Р	2	
Разработал		Карнаухова			07.25				
Проверил		Баранникова			07.25				
Н.Контроль		Баранникова			07.25	План сети Кл. М 1:500	ООО "ВКЭКСПЕРТПРОЕКТ "		

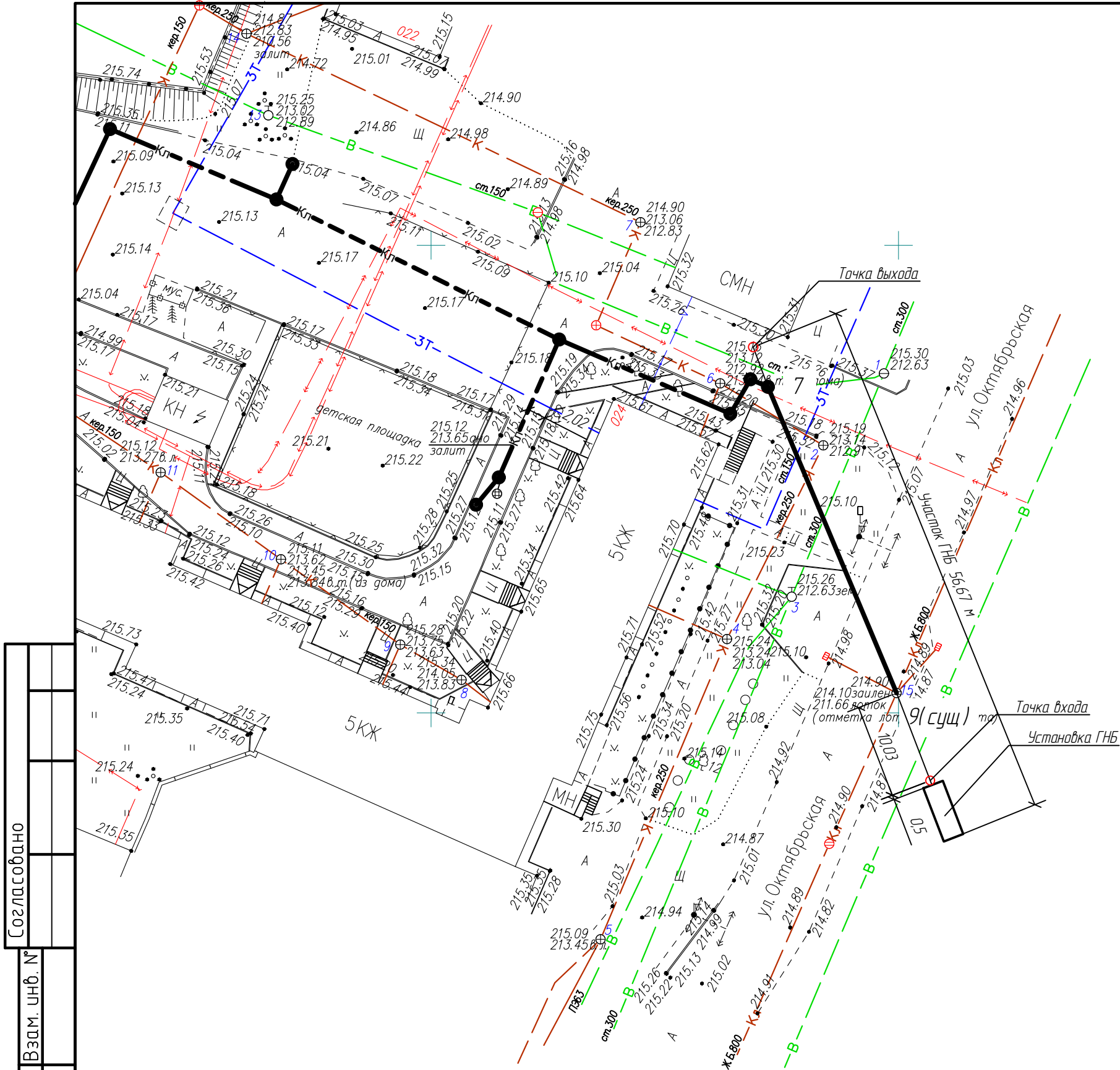
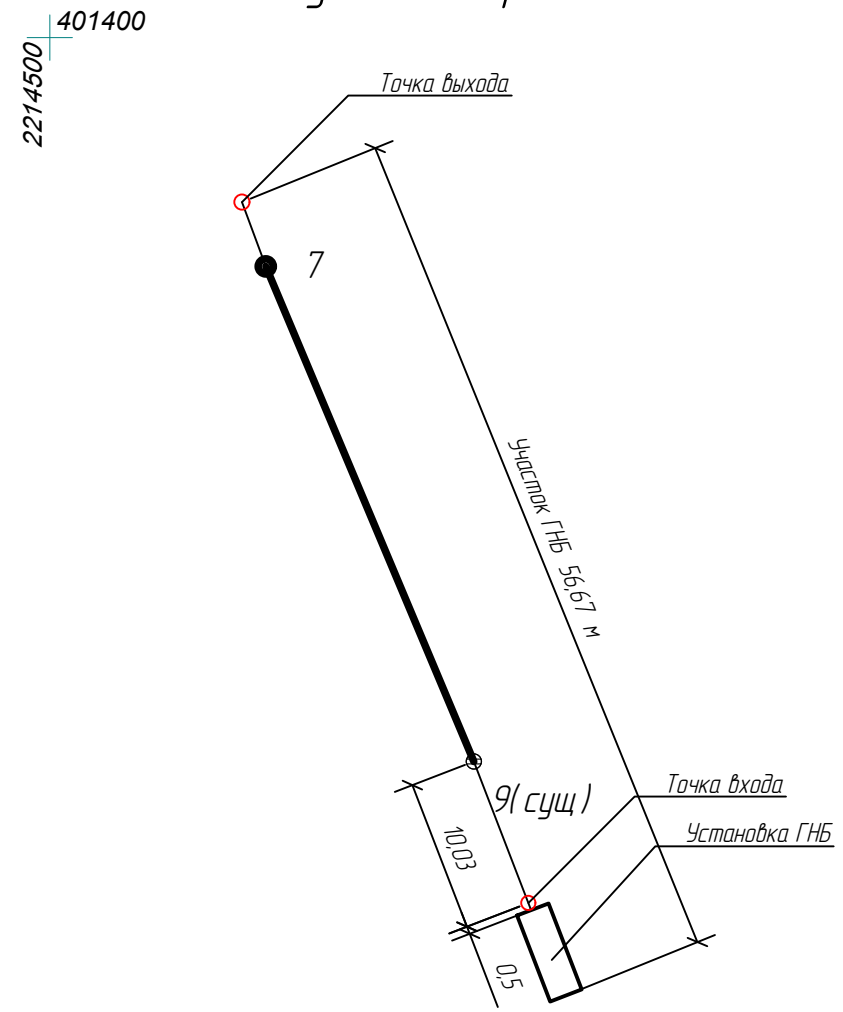
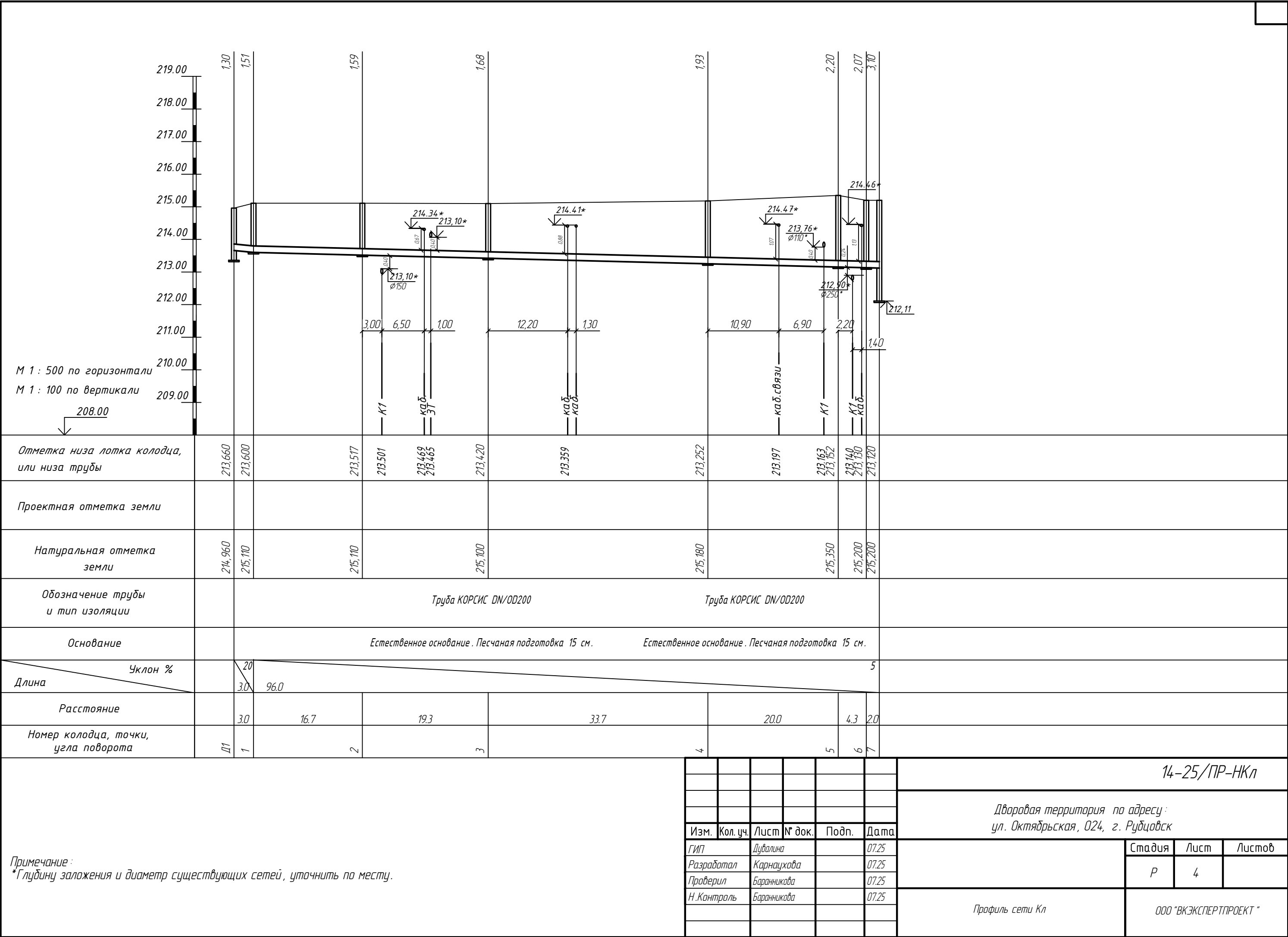


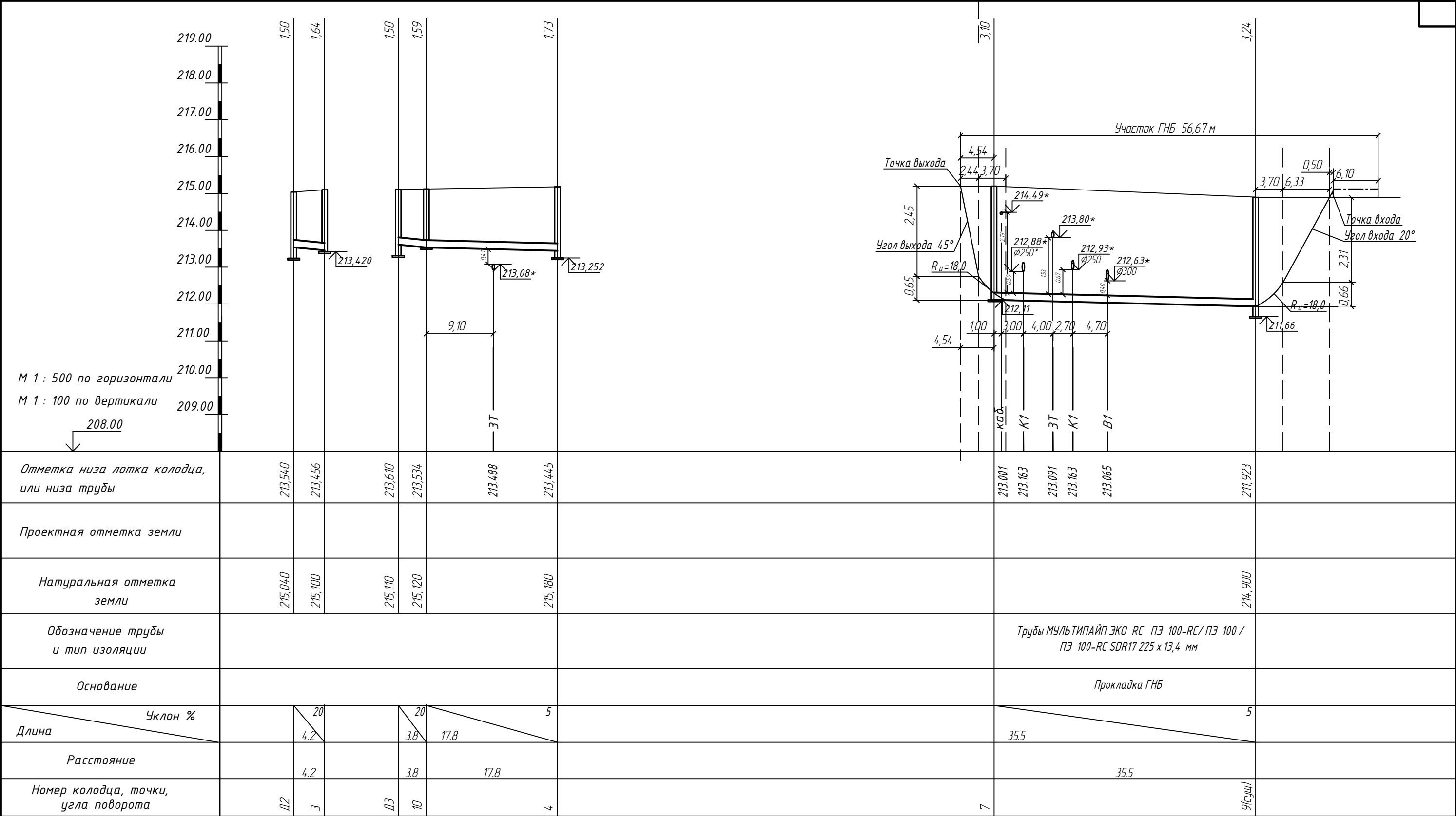
Схема участка прокладки ГНБ



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

						14-25/ ПР - НКл			
						Дворовая территория по адресу : ул. Октябрьская, 024, г. Рудцовск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дудалина			07.25		Р	3	
Разработал		Карнаухова			07.25				
Проверил		Баранникова			07.25				
Н.Контроль		Баранникова			07.25	Участок прокладки ГНБ М 1500	ООО "ВКЭКСПЕРТПРОЕКТ "		





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

Примечание :
*Глубину заложения и диаметр существующих сетей, уточнить по месту.

						14-25/ПР-НКл			
						Дворовая территория по адресу : ул. Октябрьская, 024, г. Рудцовск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубалина			07.25		Р	5	
Разработал		Карнаухова			07.25				
Проверил		Баранникова			07.25				
Н.Контроль		Баранникова			07.25				
						Профиль сети Кл	ООО "ВКЭКСПЕРТПРОЕКТ "		

Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона (по типовым проектным решениям 902-09- 22.84 альбом I,II)

Номер колодца	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца	Глубина лотка	Высота рабочей части	Высота горловины с перекрытием	Расход материалов																							Гидроизоляция
							Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия			Горловина						Стремянка					
							Объем бетона на лоток	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1															Бетон В 7,5	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП 15-1	ПП20-1	КС7.3	КС7.9	КО6																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30			
1	КСЛ	1510	1000	300	600	610	0,48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	0,05	-	Т	С1	+			
2	КСП	1590	1000	300	900	390	0,48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0,05	-	Т	С1-01	+			
3	КСУ	1680	1000	350	900	430	0,49	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	0,05	-	Т	С1-01	+			
4	КСУ	1930	1000	350	1200	380	0,49	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0,05	-	Т	С1-02	+			
5	КСП	2200	1000	300	1500	400	0,48	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	0,05	-	Л	С1-03	+			
6	КСП	2070	1000	300	1200	570	0,48	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	0,05	-	Т	С1-02	+			
7	КСП	3100	1000	300	2400	400	0,48	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0,05	-	Т	С1-06	+			
8	КСП	1590	1000	300	900	390	0,48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	0,05	-	Т	С1-01	+			
9 (сущ.)							2,97																							

Колодцы дождеприемные круглые из сборного железобетона

(по типовым проектным решениям 902-09- 22.84 альбом I,II)

№ колодца по плану	№№ схем по типовому проекту	Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Высота колодца Н	Отметки		Тип решетки	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 вып.1						Кирпичная кладка, ряды	Монолитный бетон В15 м³	Примечание
					верха решетки	лотка колодца		ПН7	КЦП1-7	КС7.3	КС7.9	КС7.9д	КО6			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	14	16	17	18	19	20	21	22
Д1	-		700	1540	214,96	213,42	ДМ1	1	1	1	-	1	1	-	0,03	+
Д2	-		700	1740	215,04	213,30	ДМ1	1	1	2	-	1	-	-	0,03	+
Д3	-		700	1740	215,11	213,37	ДМ1	1	1	2	-	1	-	-	0,03	+

						14-25/ПР-НКл			
						Дворовая территория по адресу : ул. Октябрьская, 024, г. Рудцовск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубалина			07.25		Р	6	
Разработал		Карнаухова			07.25				
Проверил		Баранникова			07.25				
Н.Контроль		Баранникова			07.25	Таблица канализационных колодцев, таблица дождеприемных колодцев	ООО "ВКЭКСПЕРТПРОЕКТ "		

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

Поз	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол -во	Масса единицы	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Ливневая канализация Кл</u>							
	Труба КОРСИС SN 8 DN/OD 200 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021	ГОСТ Р 54475-2011			п.м.	132		Запас 5 %
	Трубы МУЛЬТИПАЙП ЭКО РС ПЭ 100-РС/ ПЭ 100 / ПЭ 100-РС SDR17 225 x 13,4 мм	ГОСТ Р 54475-2011			п.м.	55		Запас 5 %
	Таблица канализационных колодцев	см. НКл лист 5						
	Таблица дождеприемных колодцев	см. НКл лист 5						
	Дождеприемник ДМ (С 250)				шт	3		
	Стремянка для колодцев С 1-00	ТПР 902-09-22.84			шт	1		
	Стремянка для колодцев С 1-01	ТПР 902-09-22.84			шт	3		
	Стремянка для колодцев С 1-02	ТПР 902-09-22.84			шт	2		
	Стремянка для колодцев С 1-03	ТПР 902-09-22.84			шт	1		
	Стремянка для колодцев С 1-06	ТПР 902-09-22.84			шт	1		
	Люк Л (А 15)- В -1-60 ГОСТ 3634-2019	ГОСТ 3634-2019			шт	1		
	Люк Т (С 250)- В -1-60 ГОСТ 3634-2019	ГОСТ 3634-2019			шт	8		
	Восстановление благоустройства :							
	Восстановление дорожного покрытия				м 2	240		
	Восстановление пешеходной дорожки				м 2	6		
	Восстановление озеленения				м 2	30		

					14-25/ПР-НКл.С			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Наружные сети.	Лист.	Лист	Листов
Разраб.	Карнаухова			07.25		Р	1	
Проб.	Баранникова			07.25				
Н. контр.	Баранникова			07.25				
Утв.								

СОГЛАСОВАНО:

Начальник МКУ «УКС»

города Рубцовска

О.Н. Автушко

«*Автушко*» 2025 г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Системы водоотведения с дворовой территории жилого дома по адресу:
ул. Октябрьская, 024 в г. Рубцовске Алтайского края

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Основание для проектирования	Решение Рубцовского городского суда от 15.05.2023 № 2-49/2023
1.2	Стадийность проектирования	Рабочая документация
1.3	Государственный, муниципальный заказчик	Администрация города Рубцовска Алтайского края
1.3.1	Заказчик-застройщик	Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства» города Рубцовска
1.4	Генеральная проектная организация	Определится по конкурсу.
1.5	Вид строительства	благоустройство
1.6	Сроки начала строительства	В соответствии с АИП муниципального образования
1.7	Источник финансирования	Бюджет муниципального образования городской округ город Рубцовск Алтайского края
1.8	Сведения об участке строительства	Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Октябрьская, 024
1.9	Идентификационные сведения об объекте капитального строительства	В соответствии с приказом Министра России от 02.11.2022 № 928/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям» Группа: сети водоотведения; Вид: Линейное сооружение сети водоотведения Код: 12.01.002.001

1.10	Указания о выделении этапов строительства	<i>Не требуется</i>
1.11	Сведения о результатах обследования технического состояния зданий и сооружений (при реконструкции и капитальном ремонте), объекта незавершенного строительства	<i>Не требуется</i>
1.12	Сведения об инженерных изысканиях	<i>Не требуется</i>
1.13	Сбор исходных данных	<i>Сбор исходных данных в объеме, необходимом для проектирования, осуществляет проектная организация совместно с Заказчиком.</i>
1.14	Наименование и состав проектной документации	<i>Состав и содержание разделов проектной документации 1. Раздел 1 Пояснительная записка 2. Раздел 3 Технологические и конструктивные решения 3 Раздел 9 Смета</i>
1.15	Мероприятия по противодействию террористическим актам	<i>Нет</i>

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ

	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
2.1	Градостроительные решения Генеральный план, благоустройство, озеленение, организация рельефа, обеспеченность автостоянками	<i>Предусмотреть компенсационное благоустройство с максимальным использованием грунта без его вывоза.</i>
2.2	Нормативный срок	<i>50 лет</i>
2.3	Конструктивные решения, изделия и материалы несущих и ограждающих конструкций	<i>Материал труб, диаметр принять согласно проектному решению</i>
2.4	Технологические решения и оборудование	

2.5	Наружные инженерные сети Способ прокладки инженерных коммуникаций. Необходимость изменения и переустройства существующих внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей	<i>Способ прокладки и траекторию принять согласно проектному решению</i> <i>В соответствии с техническими условиями на подключение объекта к существующим инженерным сетям</i>
2.6	Требования по утилизации строительных отходов	<i>Строительный мусор и строительные конструкции утилизировать на лицензированный полигон ТБО г. Рубцовска на расстоянии 10 км.</i>
2.8	Мероприятия по охране окружающей среды	<i>Не требуется</i>
2.9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	<i>Не требуется</i>
2.10	Требования к проекту организации строительства объекта	<i>Не требуется</i>
2.11	Требования к стоимостному составу сметной документации (по объектам с бюджетным финансированием)	<i>Сметную стоимость определить ресурсно-индексным методом с использованием сметно-нормативная база ФСНБ-2022 г. на момент сдачи проектной документации.</i> <i>Стоимость в текущем уровне цен определить на дату выдачи проектно-сметной документации.</i> <i>В сводный сметный расчет необходимо включить</i> <i>– затраты на непредвиденные расходы;</i> <i>- затраты по размещению, утилизации строительного мусора;</i> <i>Прайс-листы и прочие документы, подтверждающие стоимость материалов и оборудования, принять от ближайших поставщиков и производителей, согласно Методическим рекомендациям по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства, утверждённых приказом Минстроя РФ от 04.09.2019 № 517/пр.</i> <i>Выполнить конъюнктурный анализ цен.</i>

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
3.1	Указания о необходимости согласования проектной документации	<i>Не требуется</i>
3.2	Прохождение экспертизы проектной документации	<i>Не требуется</i>

3.3	Необходимость представления проектной документации на электронных носителях	Рабочую документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде. Сметную в формате АРПС, XML и Word или Exsel.
3.4	Срок разработки проектной документации с положительным заключением государственной экспертизы	Согласно условиям договора