

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории и проект межевания территории)
для размещения линейного объекта местного значения
«Строительство автомобильной дороги
«Подъезд к лагерю труда и отдыха «Рассвет»»**

Том 1

Проект планировки территории. Основная часть

Раздел 1 Графическая часть

Раздел 2 Положение о размещении объектов

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории и проект межевания территории)
для размещения линейного объекта местного значения
«Строительство автомобильной дороги
«Подъезд к лагерю труда и отдыха «Рассвет»»**

Том 1

Проект планировки территории. Основная часть

Раздел 1 Графическая часть

Раздел 2 Положение о размещении объектов

Главный инженер



Е.А. Тонконогов
Е.А. Тонконогов

Главный инженер проекта

М.Н. Водкина

М.Н. Водкина

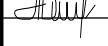
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ППТ-С	Содержание тома	л. 2
СП	Состав проектной документации	л. 3
ППТ-ГЧ	Раздел 1. Графическая часть	л. 4-14
ППТ-ТЧ	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	л. 15-27

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
									ППТ-С		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			ГИП		Водкина			15.09.24	Содержание тома		
			Разработал		Подоматько			15.09.24			
			Проверил		Малова			15.09.24			
			Н. контр.		Алексеева			15.09.24			
									Стадия	Лист	Листов
									П		
											

Состав проектной документации

Номер п/п	Наименование
1	2
Том 1. Проект планировки территории. Основная часть	
1	Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть
2	Раздел 2 Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов
Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
4	Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
Том 3. Проект межевания территории. Основная часть	
5	Раздел 1 Проект межевания территории. Графическая часть
6	Раздел 2 Проект межевания территории. Текстовая часть
Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
7	Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
8	Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СП			
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
			ГИП		Водкина		<i>Водкина</i>	15.09.24		П		

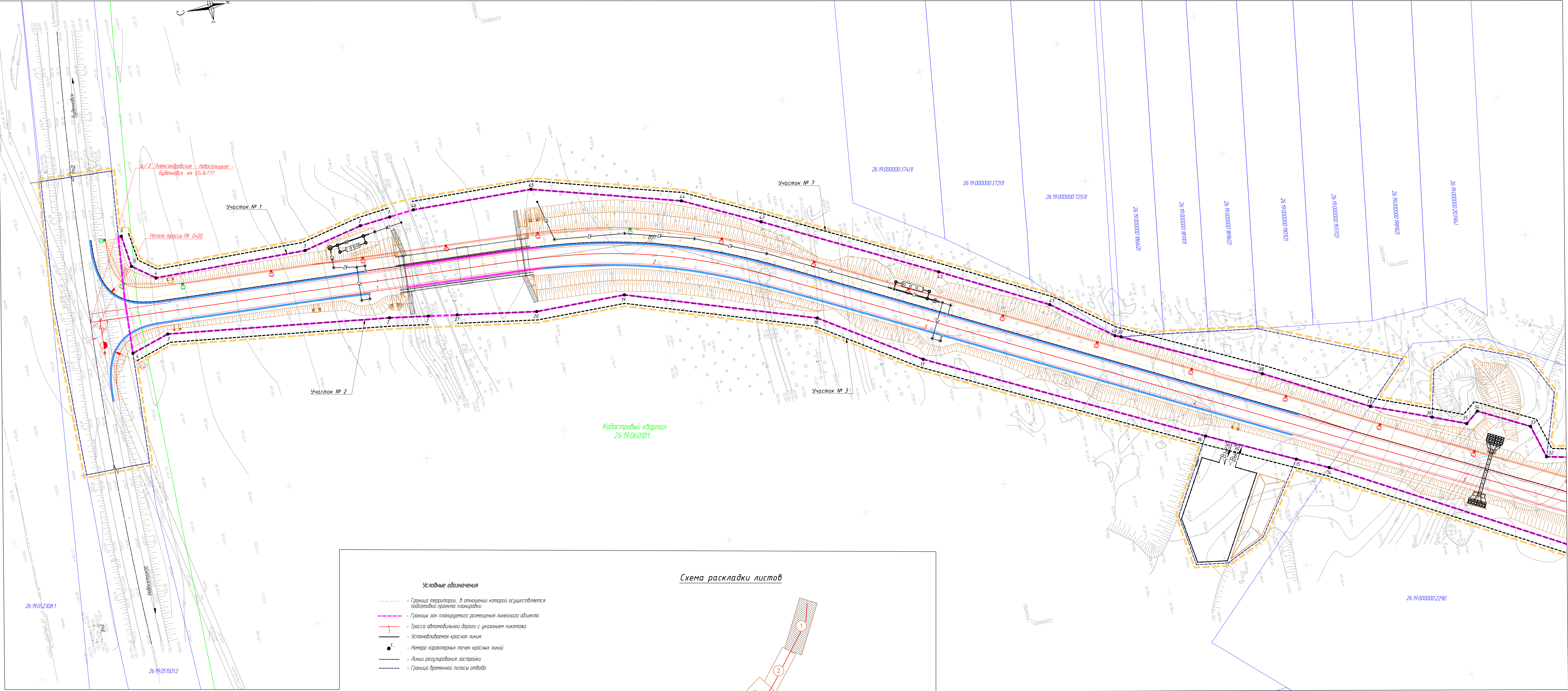


Содержание

ППТ-ГЧ-1 Разбивочный чертеж красных линий 5-9

ППТ-ГЧ-2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейного
объекта и границ зон планируемого размещения линейных
объектов, подлежащих переносу (переустройству)..... 10-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
									ППТ-ГЧ		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			ГИП		Водкина			15.09.24	Раздел 1 Основная часть Графическая часть		
			Разработал		Подоматько			15.09.24			
			Проверил		Малова			15.09.24			
			Н. контр.		Алексеева			15.09.24			
									Стадия	Лист	Листов
									П	1	14



Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Трасса автомобильной дороги с указанием пикетажа
- Установленная красная линия
- Номера характерных точек красных линий
- Линии регулирования застройки
- Граница бременной полосы отвода

Схема раскладки листов

					2023-01-ПТ-Г-1		
					Документация по планировке территории		
					(проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта местного значения «Строительство автомобильной дороги «Подъезд к газопроводу и отвода Росстат»»		
Изм.	Колуч.	Лист	И док	Подпись	Дата	Статус	Лист
1	Водкина	5	5	5.09.24	5.09.24	Проект планировки территории	1
Разработчик	Подпись	5	5	5.09.24	5.09.24	Основная часть	5
Продирит	Молода	5	5	5.09.24	5.09.24	Раздел 1. Графическая часть	5
Исполн.	Алексеева	7/8	8	5.09.24	5.09.24	Разработанный чертеж красных линий	5
Исполн.	Алексеева	7/8	8	5.09.24	5.09.24	И 1500	5

Формат 594x1260

СКПС

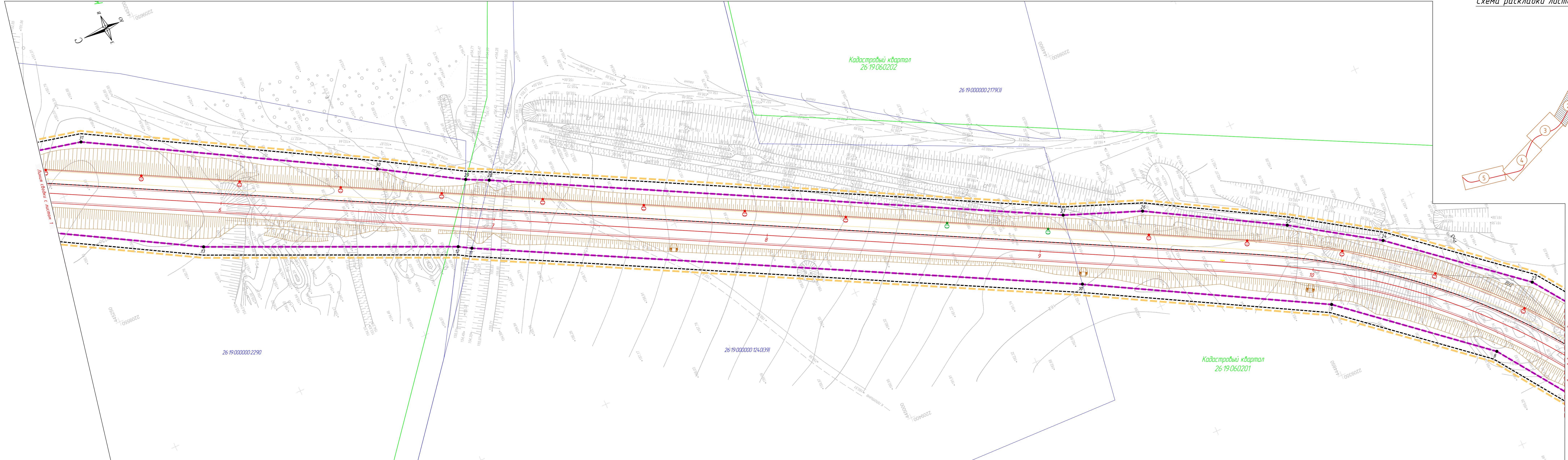
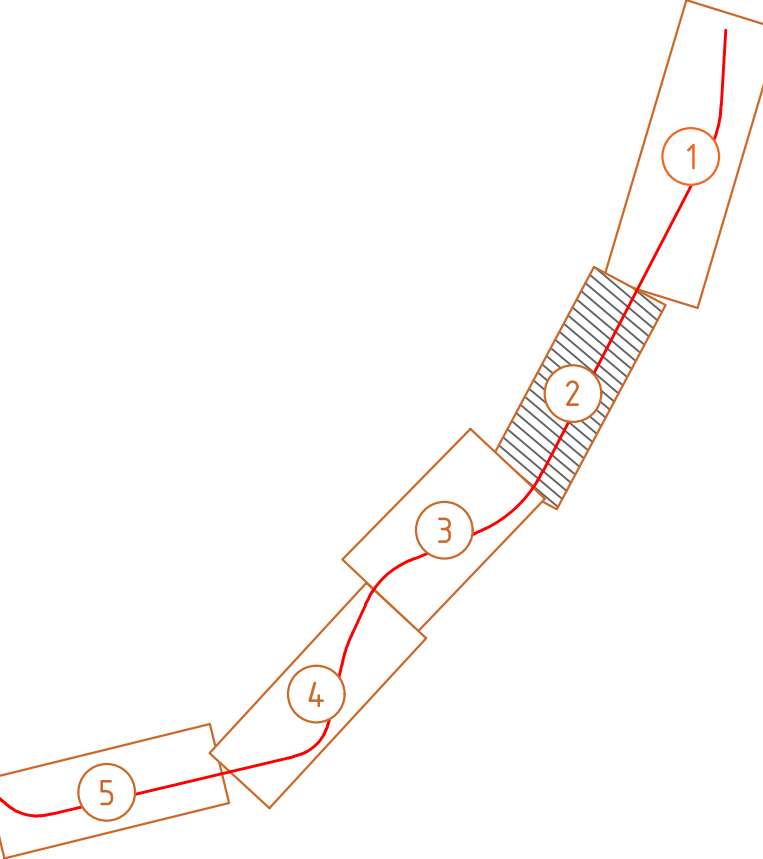


Схема раскладки листов



Листа свободны с листом 3

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

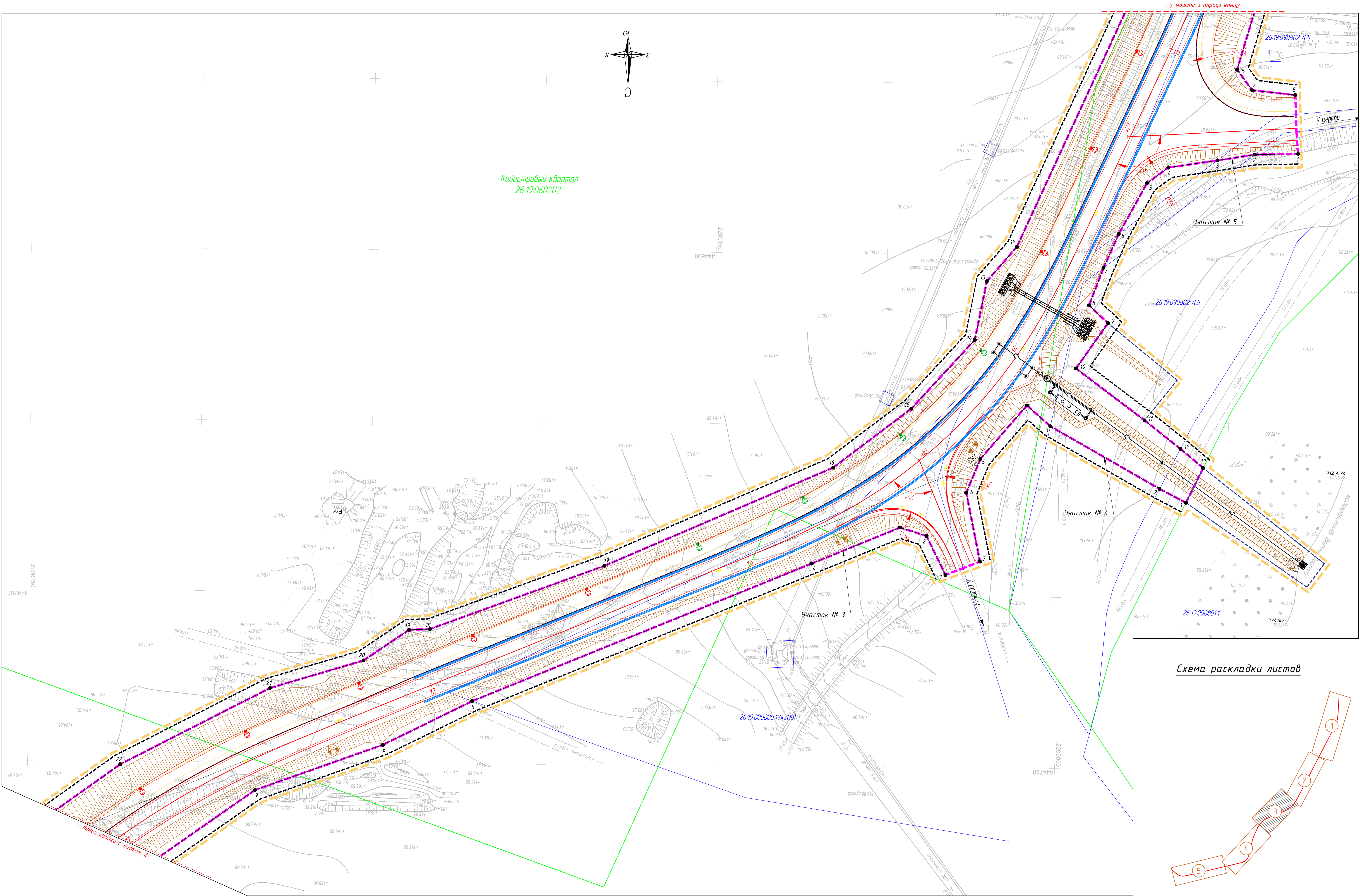
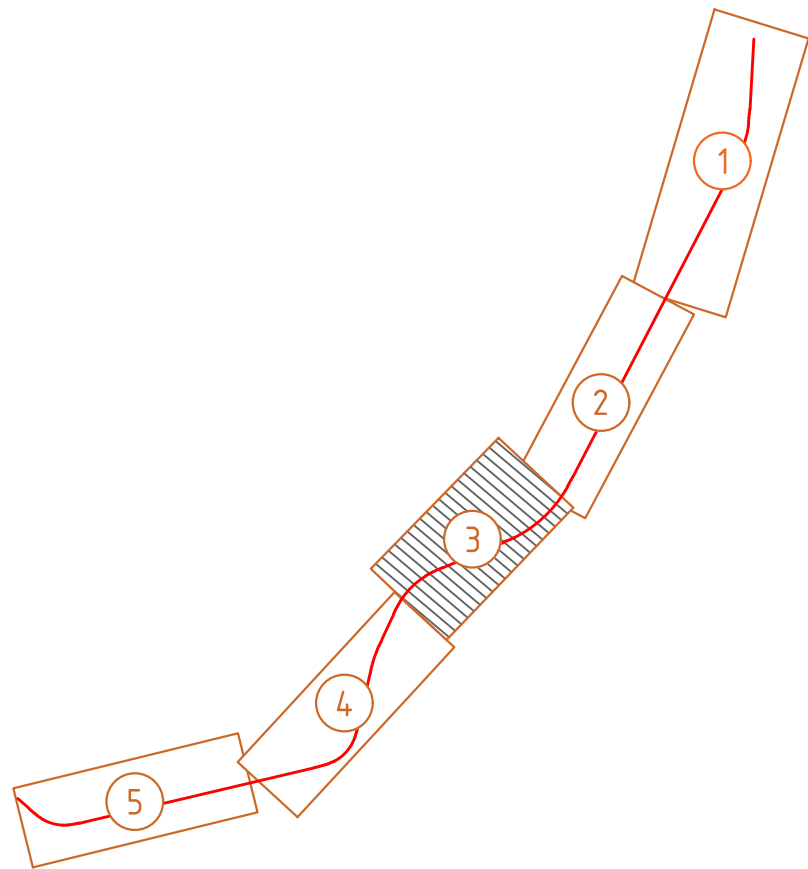


Схема раскладки листов



Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

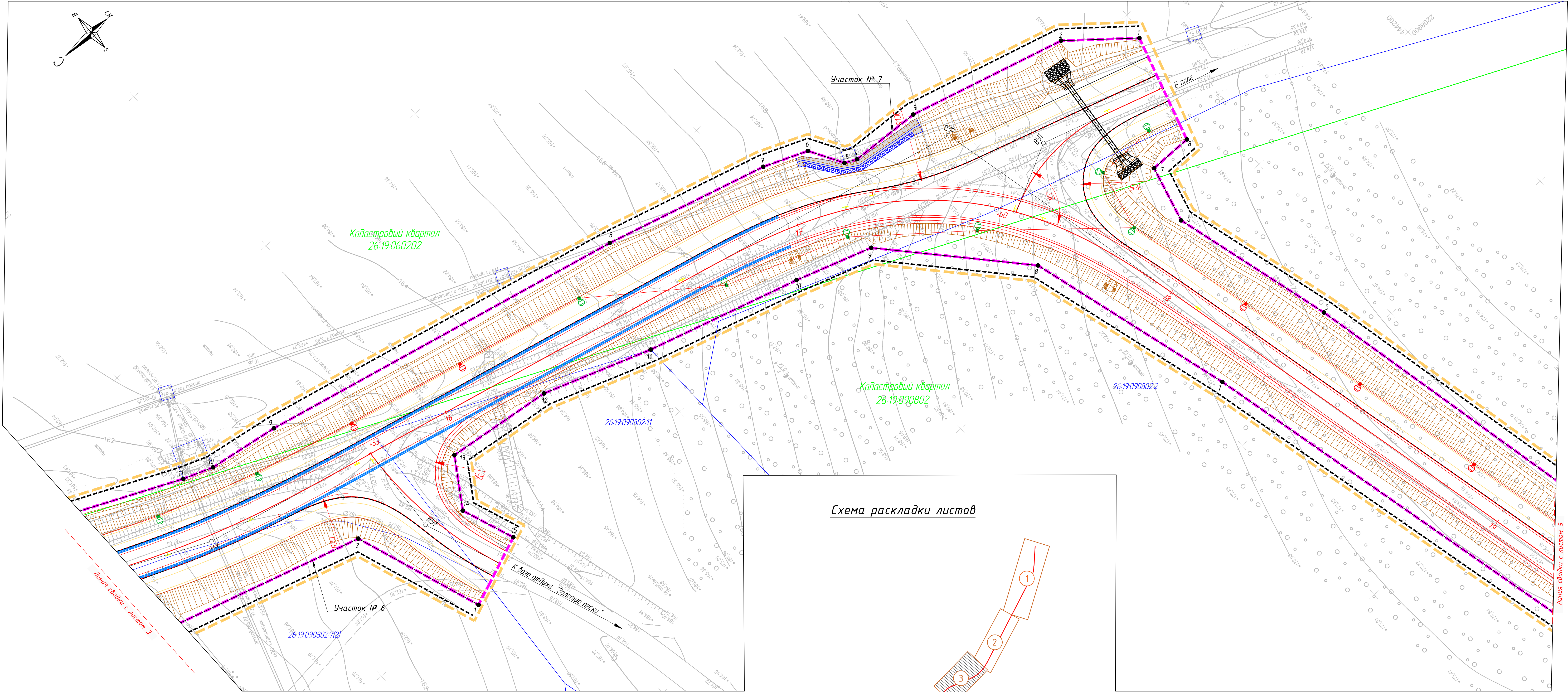
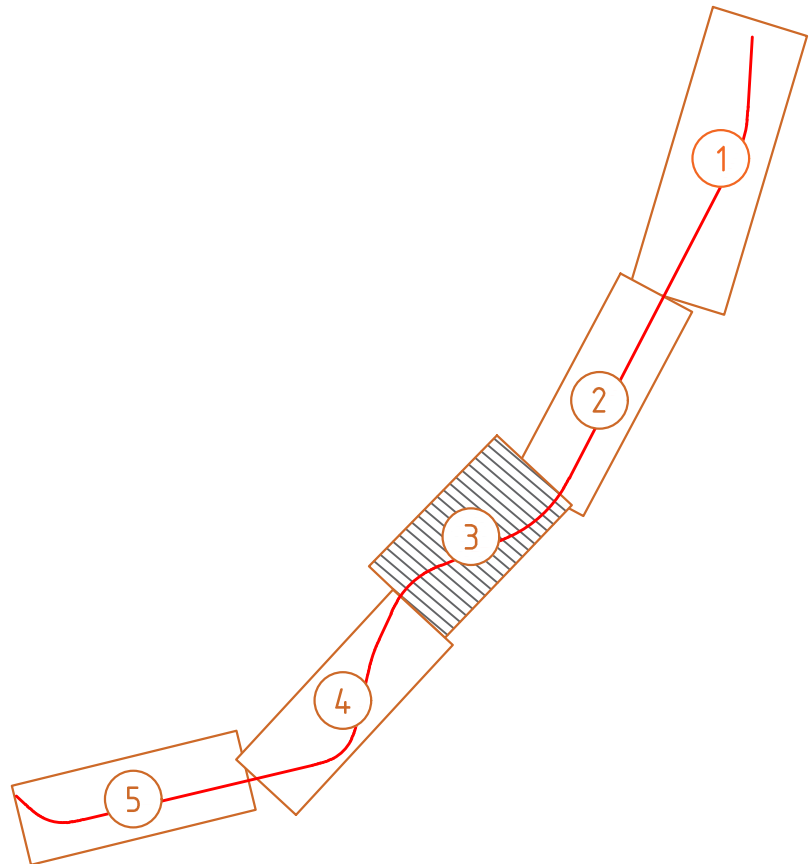
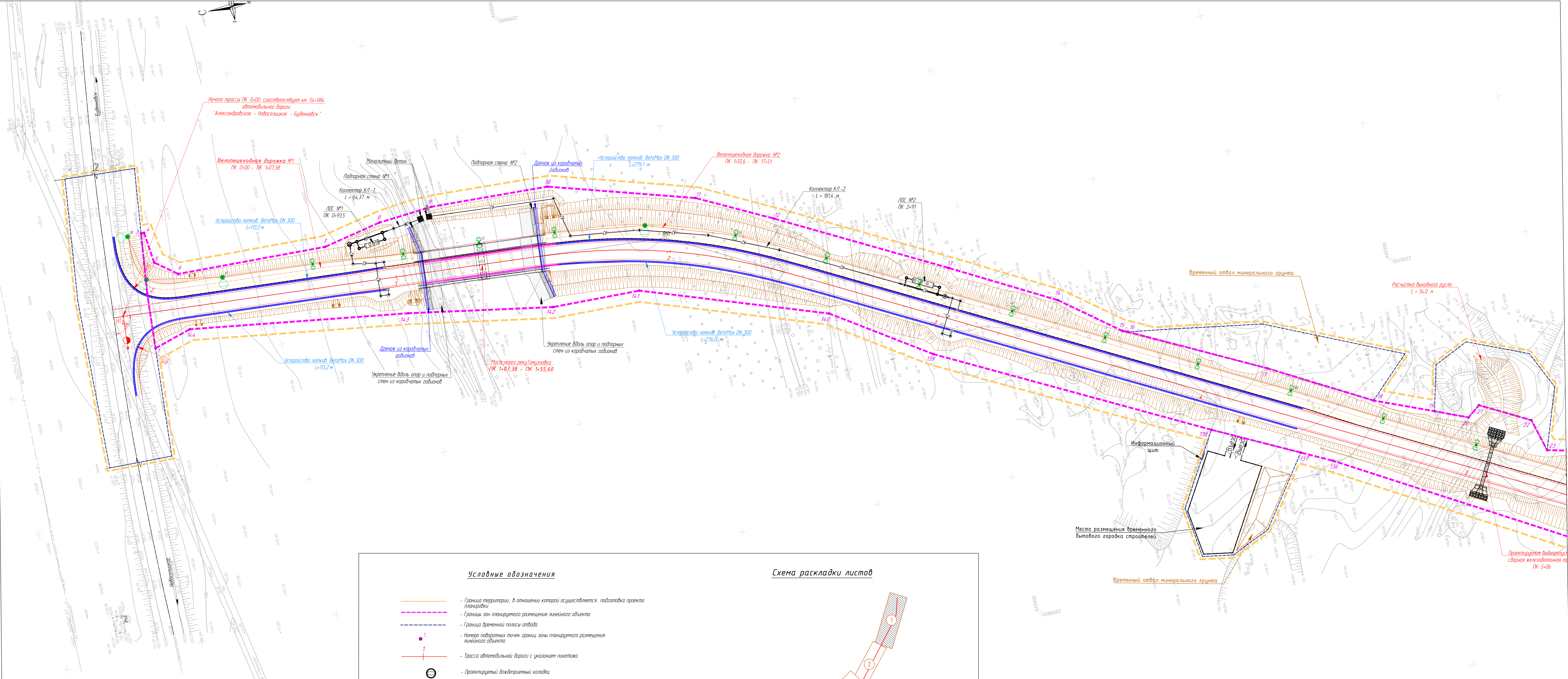


Схема раскладки листов

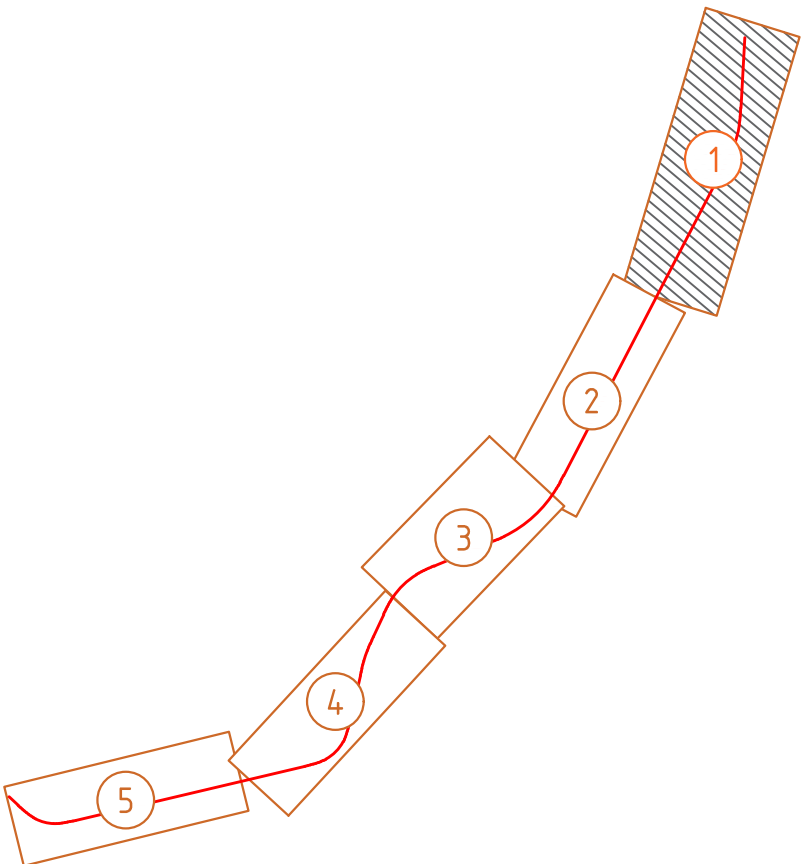




Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Граница временной полосы отвода
- Номера поворотных точек, границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- Трасса автомобильной дороги с указанием пикетажа
- Проектируемый дождеприемный колодец
- Проектируемый смотровой колодец
- Проектируемый коллектор дождевой канализации
- Лотки дождеотводные
- Проектируемая линия освещения
- Проектируемая трансформаторная подстанция

Схема раскладки листов



2023-01-ПМТ-П4-2						Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта местного значения «Гористость автомобильной дороги «Подъезд к лагерю труда и отдыха Расфет»»			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ТМТ		Водкина	С.В.	05.09.24	Проект планировки территории	Статус	Лист	Листов	
Разработчик		Поддубинский	С.В.	05.09.24	Общая часть	П	1	5	
Проверил		Малава	Н.И.	05.09.24	Раздел 1 проекционная часть				
Человек, грани, зон планируемого размещения линейных объектов, грани, зон планируемого размещения линейных объектов, подстанций электроэнергии (включая трансформаторные)									
Н.контр.		Алексеева	Н.И.	05.09.24					

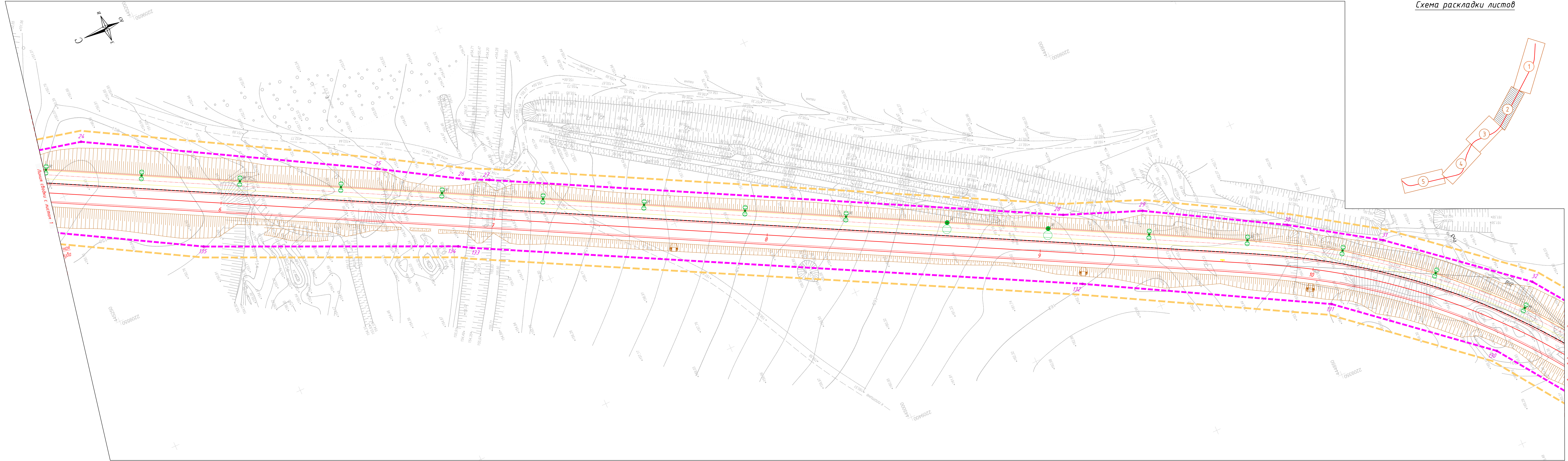
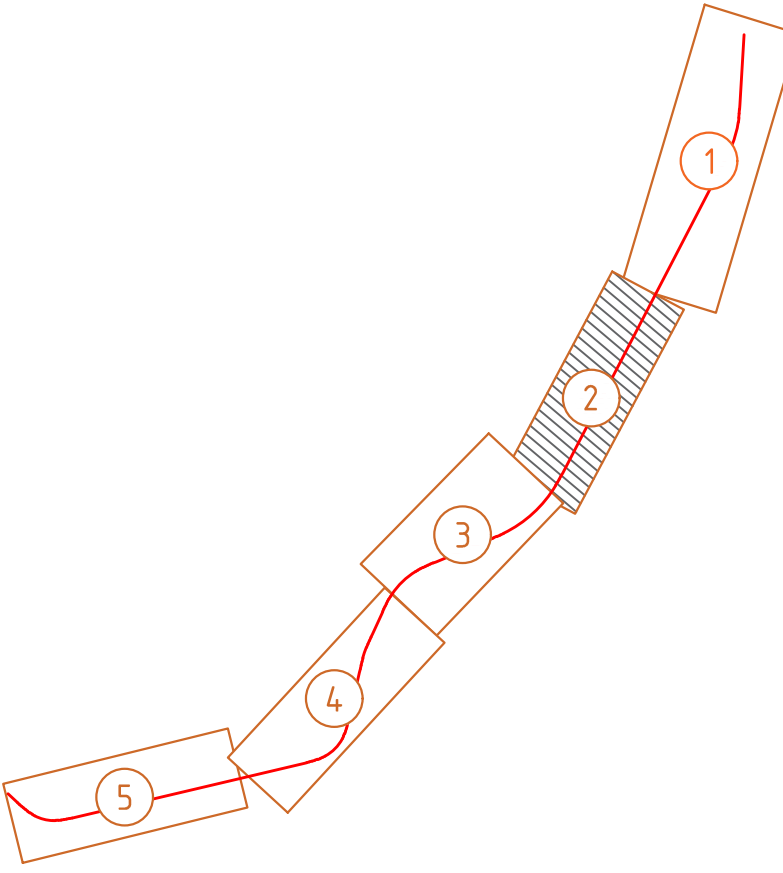


Схема раскладки листов



Лист свободен с листом 3

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

A diagram of a 5-link chain. The links are numbered 1 to 5 from top to bottom. Link 3 is shaded with diagonal lines. The chain is shown in a curved, zig-zag pattern.

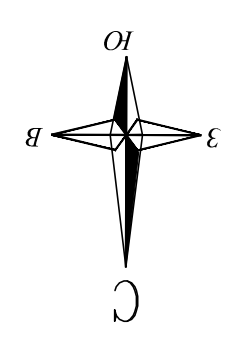
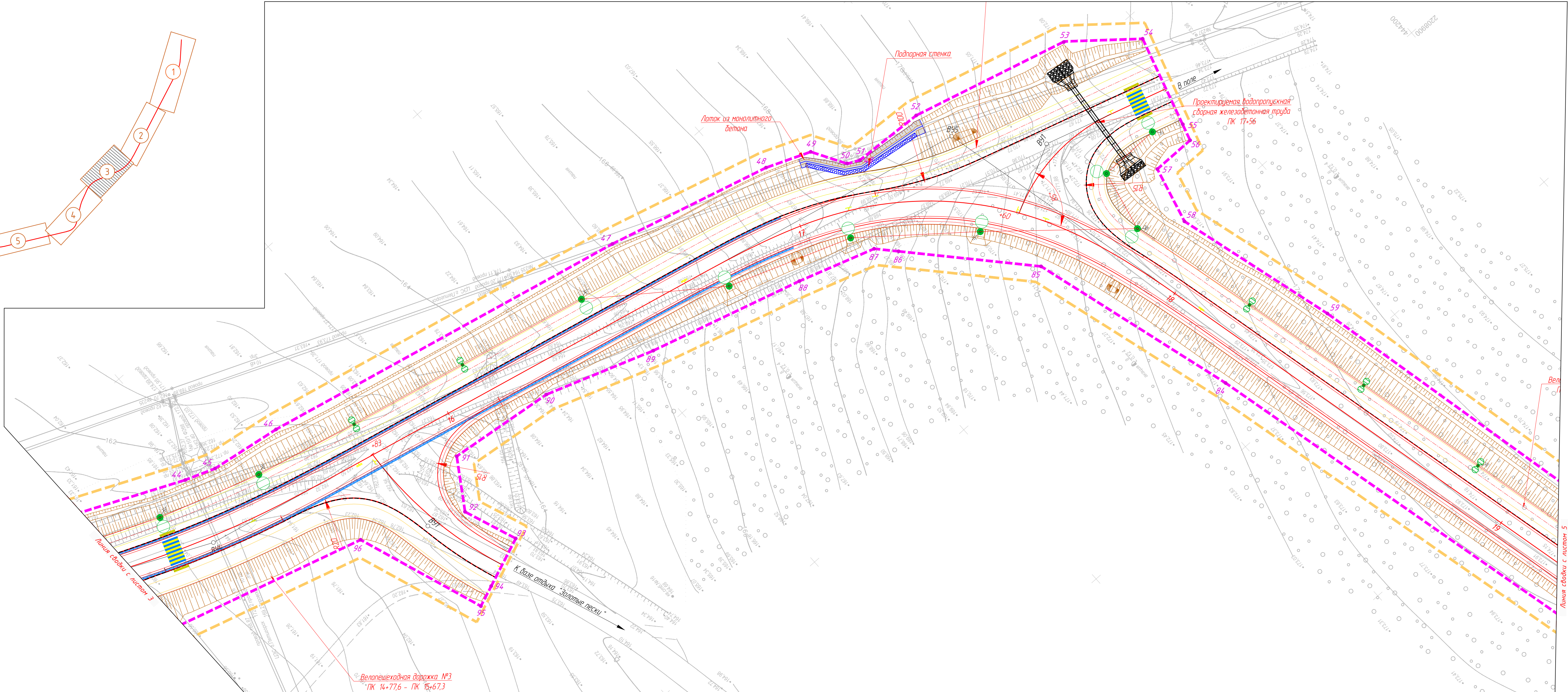
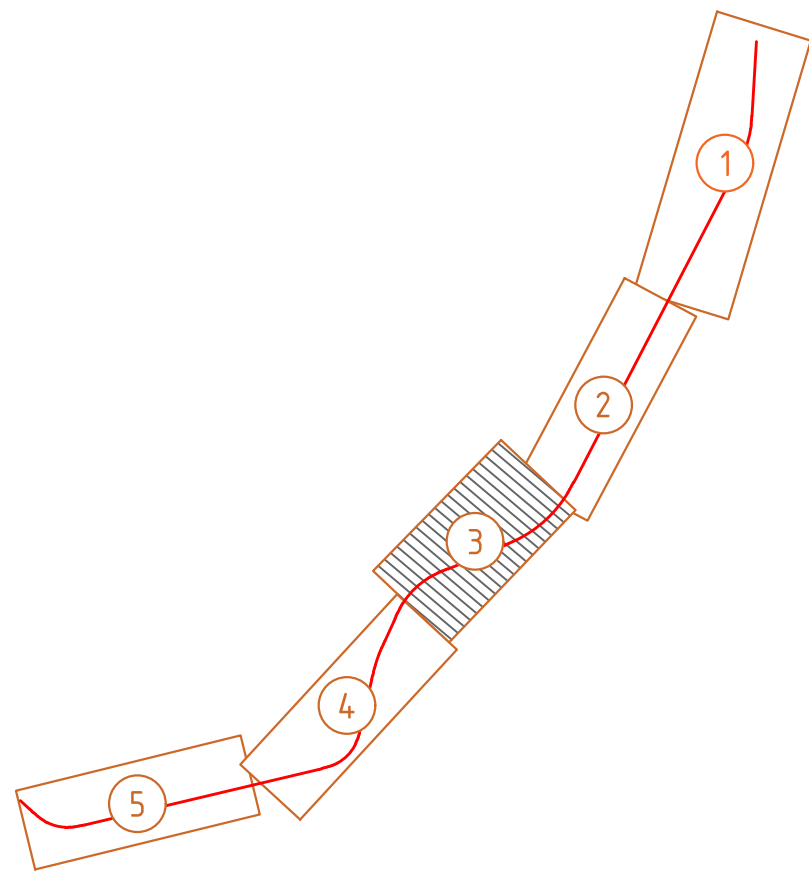


Схема раскладки листов



Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2023-01-ППТ-ГЧ-2

Справка ГИПа

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям строительных, санитарно-гигиенических, экологических и других нормативных документов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Принятая технология и строительные решения, организация производства и труда соответствуют новейшим достижениям научно-технического прогресса.

Главный инженер проекта



Водкина М.Н.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ППТ-ТЧ	Лист
										2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Документация по планировке территории разработана для размещения линейного объекта местного значения «Строительство автомобильной дороги «Подъезд к лагерю труда и отдыха «Рассвет»».

Документация разработана с учётом требований Заказчика и в соответствии с нормативными документами, регламентирующими деятельность дорожных организаций в области обеспечения долговечности и сохранности дорожных сооружений, безопасности дорожного движения и экологической безопасности дорог.

Таблица 1. Основные технические характеристики проектируемого участка автомобильной дороги

Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	2	3
Вид строительства	—	Строительство
Категория автомобильной дороги	—	IVБ-п
Тип дорожной одежды	—	Облегчённый
Вид покрытия	—	Асфальтобетон
Расчётные нагрузки на дорожную одежду	кН	100
Расчётные нагрузки на искусственные сооружения	—	A14, H14
Расчётная скорость движение	км/ч	50
Сейсмичность участка строительства	баллы	8
Протяжённость участка строительства	км	2,44925
Число полос движения	—	2
Минимальный радиус кривых в плане	м	85,0
Максимальный продольный уклон	‰	62,7
Поперечный уклон, в том числе:		
- проезжей части,	‰	20
- обочин, укреплённых ПГС / укреплённых засеком трав	‰	40 / 50
Ширина проезжей части, в том числе:	м	6,0-6,85
- ширина полосы движения - ширина полосы движения с учётом уширения на виражах	м	3,0-3,85
Ширина обочин, в том числе:	м	2,0
- укреплённая по типу основной дороги,	м	0,5
- укреплённая ПГС,	м	0,75
- укреплённая засеком трав	м	0,75
Ширина земляного полотна	м	13,95-15,08
Мостовое сооружение (Г-8+0,75+3,0)	шт./п.м	1/48,22
Водопропускные трубы	шт./п.м	3/60,78
Наружное освещение	—	По проекту
Продолжительность строительства	месяц	13
Сметная стоимость участка дороги в ценах III квартала 2024 г.	тыс. руб.	510 453,85
Стоимость 1 км участка дороги в ценах III кв. 2024 г.	тыс. руб.	
Безопасность дорожного движения (схема дислокации дорожных знаков, протяженность и вид барьерного ограждения и др.)	—	Согласно требованиям нормативных документов
Экологическая безопасность (перечень основных мероприятий по охране окружающей среды)	—	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ППТ-ТЧ			3

1. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта располагается на территории Новоселицкого муниципального округа Ставропольского края за пределами населенных пунктов.

2. Перечень координат, характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта выполнена в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости - местная система координат МСК-26.

Каталог координат зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в Приложении № 2.

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В данном проекте не предусматривается установление границ зон планируемого размещения объектов, подлежащих переносу (переустройству).

4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В границах элемента планировочной структуры не предусматривается размещение вновь строящихся объектов капитального строительства, входящих в состав данного линейного объекта регионального значения. В связи с чем, предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах каждой зон их планируемого размещения, не устанавливаются. Для реконструируемых объектов капитального строительства, входящих в состав объекта строительства, предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства устанавливаются в соответствии с нормами действующего законодательства и решениями, принятыми на стадии проектирования объекта.

5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Строящиеся объекты капитального строительства на территории размещения линейного объекта на момент подготовки проекта планировки территории отсутствуют.

Мероприятия по защите объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов Строящиеся объекты капитального строительства на территории размещения линейного объекта на момент подготовки проекта планировки территории отсутствуют. Мероприятия по защите объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке							
									ППТ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

Согласно сведениям управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Ставропольского края (далее – Управление) по данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалов архива Управления, разделов, отчетов, актов, заключений, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, защитные зоны, а также зоны их охраны на рассматриваемом земельном участке отсутствуют.

- «Курганный могильник «Чернолесское-1»: территория проектируемого объекта локализуется в 68 м к юго-западу от границы территории памятника археологии в районе расположения характерных поворотных точек границы памятника №№ 24-25, вне территории объекта археологического наследия;

Управление согласно с заключением ГИКЭ и согласовывает Раздел, при условии выполнения заказчиком всех мероприятий, предусмотренных документацией, а также требований, предусмотренных 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»:

2. При производстве работ на территории проектируемого объекта запрещается:

- проведение земляных, строительных работ, складирование грунтов, материалов, стоянка и проезд тяжелой строительной техники, размещение строительных городков на территориях выявленных объектов археологического наследия;

3. В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения земляных, строительных и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязан незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в управление письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

4. При производстве работ на территории проектируемого объекта обеспечить:

Взам. инв. №	- снос объектов, укрывтие или уничтожение предметов (в случае их выявления), обладающих признаками историко-культурной ценности до проведения по данным объектам или предметам государственной историко-культурной экспертизы; изменение облика таких объектов при производстве работ. 3. В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения земляных, строительных и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязан незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в управление письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия. 4. При производстве работ на территории проектируемого объекта обеспечить:						Лист	
								Подпись и дата
Инв. № подл.							ППТ-ТЧ	5
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- доведение (под подпись) до сведения подрядчиков строительных работ и строительного контроля информации о разработанных в Разделе мероприятиях по обеспечению сохранности выявленных объектов археологического наследия, о недопустимости их повреждения, о предупреждении любых негативных последствий для их состояния в ходе строительных работ;

- на участке максимального приближения границы полосы отвода проектируемого объекта к границе выявленного объекта археологического наследия обеспечить маркирование границы территории памятников (например: специальными маркировочными знаками, сигнальной лентой, временным ограждением без проведения земляных работ и т.д.) с целью недопущения захода строительной техники на территорию выявленного объекта археологического наследия, складирования грунта и материалов на его территории;

- при производстве земляных работ на территории проектируемого объекта в зоне наибольшего приближения к территории выявленного объекта археологического наследия обеспечить присутствие специалиста-археолога специализированной организации на весь период проведения земляных работ; после окончания работ представить в управление отчетный документ, подтверждающий и характеризующий работы, выполненные археологом в процессе присутствия при производстве земляных работ, основные результаты.

5. В соответствии с п. 9 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы выявленных объектов археологического наследия, обосновывающей целесообразность включения вышеуказанных объектов археологического наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ.

6. В случае изменения конфигурации границ земельного участка с выходом за пределы территории, обследованной в рамках проведенных археологических работ (разведки), необходимо получить повторное согласование управления.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Основные положения

При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды на период производства строительно-монтажных работ, а именно:

- по рациональному использованию земель;
- по охране атмосферного воздуха от загрязнения;
- по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения;
- по защите растительного и животного мира;
- по защите от шумового воздействия;
- охрана окружающей среды при временном размещении отходов.

Предлагаемый комплекс мероприятий по охране окружающей среды позволит значительно уменьшить негативное воздействие автомобильной дороги на природную среду.

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

При решении вопросов, связанных с сохранением и рациональным использованием земельного фонда, необходимо предусмотреть:

- применение максимально допустимой крутизны откосов земляного полотна, предусмотренной СП 34.13330.2012 и обеспечивающей минимальное занятие земель.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Опасность для здоровья людей представляет загрязнение воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и пылью, образующейся при движении автомобилей и дорожной техники.

Уменьшение степени загрязнения окружающего воздуха выхлопными газами при реализации проектных решений, по сравнению с существующим положением, достигается

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ППТ-ТЧ				6

значительно уменьшить негативное воздействие автомобильной дороги на природную среду. <u>Охрана и рациональное использование земельных ресурсов</u> При решении вопросов, связанных с сохранением и рациональным использованием земельного фонда, необходимо предусмотреть: - применение максимально допустимой крутизны откосов земляного полотна, предусмотренной СП 34.13330.2012 и обеспечивающей минимальное занятие земель. <u>Охрана атмосферного воздуха от загрязнения</u> Опасность для здоровья людей представляет загрязнение воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и пылью, образующейся при движении автомобилей и дорожной техники. Уменьшение степени загрязнения окружающего воздуха выхлопными газами при реализации проектных решений, по сравнению с существующим положением, достигается						
---	--	--	--	--	--	--

путем обеспечения устойчивого режима движения автомобилей без разгонов и торможений за счет увеличения средней скорости движения.

Для исключения образования пыли в период эксплуатации дороги и уменьшения ее количества в период строительства в проектной документации предусмотреть:

- устройство дорожного покрытия из наиболее износостойкого материала - асфальтобетона, не допускающего образования пыли и грязи;
- устройство краевых укрепленных полос с твердым покрытием шириной 0,5 м.;
- поливку грунта водой при его уплотнении в период возведения земляного полотна;
- оборудование автосамосвалов пологами при перевозке пылящих материалов.

Охрана подземных и поверхностных вод от загрязнения

Поверхностный сток в придорожной полосе складывается из стоков по рельефу и организованного стока с земляного полотна дороги по кюветам.

Основными источниками загрязнения дождевого стока с поверхности дорожного полотна являются:

- частицы износа и разрушения покрытий;
- ветровые и водяные наносы частиц (пыли);
- твердые частицы от продуктов сгорания в двигателях;
- потеря автомобилями топлива, смазки;
- частицы износа шин и др.

Для предотвращения и уменьшения загрязнения поверхностных и грунтовых вод в проектной документации необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- дозированная подача воды при увлажнении грунта перед его уплотнением;
- установка биотуалетов в местах сосредоточенных дорожных работ;
- заправка техники передвижными автозаправщиками на специально отведенных и оборудованных площадках.

Осуществление указанных мероприятий позволит сохранить сложившиеся условия стока поверхностных и подземных вод и не приведет к повышению уровня загрязнения.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Общие положения

Мероприятия по обеспечению требований гражданской обороны (ГО), предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий в периоды эксплуатации и строительства объекта предусмотрены в составе строительных норм и правил, обязательных на всех этапах строительства и эксплуатации объекта. Согласно положениям Градостроительного кодекса Российской Федерации разработка раздела проектной документации по обеспечению ГО, предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий не требуется.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
	8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне					
<u>Общие положения</u>						
Мероприятия по обеспечению требований гражданской обороны (ГО), предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий в периоды эксплуатации и строительства объекта предусмотрены в составе строительных норм и правил, обязательных на всех этапах строительства и эксплуатации объекта. Согласно положениям Градостроительного кодекса Российской Федерации разработка раздела проектной документации по обеспечению ГО, предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий не требуется.						
ППТ-ТЧ						7
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Наряду с мероприятиями, предусматриваемыми проектными решениями необходимо также выполнять мероприятия, предусмотренные документами территориального планирования района строительства.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.10.1998г. №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» и требованиями СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» проектируемая территория характеризуется следующими параметрами: категория территории по ГО – некатегорирована по гражданской обороне.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Опасными геологическими и инженерно-геологическими процессами, получившими распространение в пределах рассматриваемой территории и осложняющими строительство, являются высокая сейсмичность территории, подтопления, оползни.

Землетрясения. Сейсмичность района работ для средних грунтовых условий (грунты II категории по сейсмическим свойствам), по карте В ОСР 2015 СП 14.13333.2018, по г. Кисловодску, составляет 8 баллов.

На участке изысканий, мощность грунтов, относящихся к III категории по сейсмическим свойствам (табл. 4.1. СП 14.13333.2018), в пределах 30-метровой толщи не более 10 метров. Следовательно, расчётная сейсмичность составит 8 баллов.

Техническим заданием было предусмотрено сейсмическое микрорайонирование участка изысканий по карте В ОСР 2015 СП 14.13333.2018.

По данным сейсмического микрорайонирования, представленного в главе 9, сейсмичность участка изысканий составляет 8 баллов по карте В.

Согласно табл. 5.1. СП 115.13330.2016, по проявлению землетрясений (по всей территории), участок изысканий относится по категории опасности природного процесса – как весьма опасные.

Подтопляемость. Участок изысканий по подтопляемости (на прилегании к оползню ПК 3+94 – ПК 5+65), согласно приложению И СП 11-105-97 ч. II, относится к типу I-A-1 – постоянно подтопленные в естественных условиях. Остальная территория относится к неподтопляемой.

Согласно табл. 5.1. СП 115.13330.2016, по проявлению подтопления территории (в пределах прилегания к оползню), участок изысканий относится по категории опасности природного процесса – как умеренно опасные.

Оползень. Имеет локальное развитие на изученной территории, между ПК 3+94 и ПК 5+65 реконструируемой автодороги. Примыкает с левой стороны к автодороге. Уступ (язык) оползня крутизной до 30 градусов.

На уступе оползня отмечаются хаотичные наброски бетонных плит, бытового мусора, а у подножия оползня вдоль существующей автодороги ряд железобетонных свай, построенных ранее для укрепления оползневого склона.

На оползне выше уступа крутизна рельефа до 5-6 градусов. Размеры оползня 175×50 м. Площадь 0,88 га. На поверхности оползня в домах частной застройки отмечаются трещины в стенах. У северной границы оползня отмечаются стенки срыва. Вне частной застройки на поверхности оползня отмечается бугристый микрорельеф. Формирование оползня тесно связано с заложением и врезанием речной сети района, атмосферными осадками, высокой сейсмичностью исследуемого района, а также с хозяйственной деятельностью человека.

Оползень на изученной территории, согласно табл. Г.1 СП 420.1325800.2018 относится по механизму смещения пород к консеквентным оползням сдвига.

По стадии оползневой процесса, согласно табл. Д.1 СП 420.1325800.2018, оползневой массив относится к временно стабилизировавшимся.

Согласно табл.1 СП 420.1325800.2018 по глубине захвата пород оползневыми деформациями относится к глубокому, а по объёму к среднему.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	раннее для укрепления оползневого склона. На оползне выше уступа крутизна рельефа до 5-6 градусов. Размеры оползня 175×50 м. Площадь 0,88 га. На поверхности оползня в домах частной застройки отмечаются трещины в стенах. У северной границы оползня отмечаются стенки срыва. Вне частной застройки на поверхности оползня отмечается бугристый микрорельеф. Формирования оползня тесно связано с заложением и врезанием речной сети района, атмосферными осадками, высокой сейсмичностью исследуемого района, а также с хозяйственной деятельностью человека. Оползень на изученной территории, согласно табл. Г.1 СП 420.1325800.2018 относится по механизму смещения пород к консеквентным оползням сдвига. По стадии оползневого процесса, согласно табл. Д.1 СП 420.1325800.2018, оползневой массив относится к временно стабилизовавшимся. Согласно табл.1 СП 420.1325800.2018 по глубине захвата пород оползневыми деформациями относится к глубокому, а по объёму к среднему.						Лист
			ППТ-ТЧ						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Согласно табл. 5.1 СП 115.13330.2016 по максимальной глубине захвата пород оползнем относится к опасным.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ППТ-ТЧ			9

9. Приложения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ППТ-ТЧ	Лист	
											10
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Приложение № 1

Ведомость координат устанавливаемых красных линий

№ точки	X	Y
Участок № 1		
1	445645,64	2209787,09
2	445656,50	2209786,08
3	445677,58	2209781,39
4	445731,65	2209782,42
5	445739,42	2209788,21
6	445740,83	2209799,47
Участок № 2		
1	445639,18	2209749,64
2	445652,87	2209751,82
3	445731,59	2209761,95
4	445745,13	2209757,68
Участок № 3		
1	444693,69	2209082,30
2	444682,36	2209087,90
3	444679,94	2209095,67
4	444690,65	2209121,35
5	444731,65	2209220,24
6	444744,63	2209246,21
7	444758,14	2209283,48
8	444794,62	2209334,81
9	444842,79	2209375,09
10	444922,95	2209418,99
11	445121,41	2209522,05
12	445125,78	2209524,60
13	445210,81	2209562,49
14	445335,01	2209632,47
15	445345,93	2209637,76
16	445376,01	2209652,31
17	445469,36	2209699,33
18	445503,35	2209721,24
19	445569,12	2209743,11
20	445600,96	2209743,52
Участок № 4		
1	444672,02	2209012,22
2	444668,05	2209019,95
3	444650,01	2209052,00
4	444643,98	2209058,90
5	444659,73	2209072,38
6	444669,61	2209076,41
7	444689,71	2209072,26
Участок № 5		
1	444569,82	2208980,30

№ точки	X	Y
2	444570,16	2208992,91
3	444571,95	2209003,81
4	444574,14	2209018,15
5	444578,75	2209024,35
6	444593,68	2209032,48
7	444603,59	2209036,85
8	444614,60	2209040,99
9	444619,75	2209035,41
10	444633,05	2209044,65
11	444648,07	2209024,49
12	444656,33	2209013,95
13	444661,85	2209007,26
Участок № 6		
1	444469,88	2208947,21
2	444481,41	2208979,65
3	444545,38	2208998,29
4	444551,38	2208993,85
5	444552,67	2208981,24
Участок № 7		
1	444251,44	2208943,59
2	444266,57	2208956,12
3	444306,64	2208966,87
4	444324,61	2208967,84
5	444327,60	2208969,26
6	444332,47	2208977,57
7	444343,49	2208982,04
8	444384,97	2208993,28
9	444478,91	2209014,42
10	444496,84	2209017,23
11	444504,33	2209020,02
12	444597,68	2209062,21
13	444607,77	2209070,89
14	444624,92	2209074,27
15	444645,20	2209092,67
16	444662,61	2209115,36
17	444691,83	2209181,93
18	444710,71	2209232,75
19	444710,99	2209238,86
20	444720,03	2209252,08
21	444728,34	2209279,40
22	444750,93	2209322,91
23	444772,47	2209352,65
24	444816,06	2209388,78
25	444845,78	2209408,17

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

№ точки	X	Y
26	444891,99	2209434,45
27	444919,11	2209444,94
28	445105,50	2209542,16
29	445113,30	2209545,93
30	445141,23	2209562,57
31	445236,09	2209615,78
32	445258,24	2209620,76
33	445261,68	2209632,53
34	445279,21	2209641,65
35	445283,78	2209638,05
36	445295,44	2209642,75
37	445316,28	2209650,94
38	445351,68	2209670,06
39	445398,45	2209693,04
40	445400,49	2209693,86
41	445421,08	2209709,37
42	445457,59	2209728,77
43	445516,13	2209758,95
44	445542,49	2209771,92
45	445636,82	2209787,92
46	445594,29	2209786,70
Участок № 8		
1	444130,39	2208355,17
2	444137,39	2208361,44
3	444156,04	2208378,32
4	444161,14	2208407,42

№ точки	X	Y
5	444262,48	2208861,34
6	444273,95	2208902,40
7	444270,34	2208916,71
8	444259,42	2208916,66
Участок № 9		
1	444240,33	2208282,77
2	444224,08	2208301,11
3	444181,72	2208353,47
4	444176,67	2208378,85
5	444180,96	2208408,00
6	444199,05	2208476,14
7	444293,12	2208865,23
8	444308,32	2208917,77
9	444336,71	2208948,86
10	444356,09	2208955,21
11	444395,06	2208966,46
12	444422,41	2208976,01
13	444449,48	2208979,34
14	444457,16	2208967,53
15	444452,10	2208954,10
Участок № 10		
1	444213,69	2208276,46
2	444198,74	2208292,05
3	444169,90	2208315,58
4	444163,05	2208336,48
5	444156,91	2208344,12
6	444145,93	2208337,63

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ППТ-ТЧ	Лист	
											12
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Приложение № 2

Каталог координат зоны планируемого размещения линейного объекта
(постоянная полоса отвода под автомобильную дорогу)

№ точки	X	Y
1	445745,13	2209757,68
2	445744,11	2209777,67
3	445741,94	2209799,54
4	445740,83	2209799,47
5	445739,42	2209788,21
6	445731,65	2209782,42
7	445677,58	2209781,39
8	445656,50	2209786,08
9	445636,82	2209787,92
10	445594,29	2209786,70
11	445542,49	2209771,92
12	445516,13	2209758,95
13	445457,59	2209728,77
14	445421,08	2209709,37
15	445400,49	2209693,86
16	445398,45	2209693,04
17	445351,68	2209670,06
18	445316,28	2209650,94
19	445295,44	2209642,75
20	445283,78	2209638,05
21	445279,21	2209641,65
22	445261,68	2209632,53
23	445258,24	2209620,76
24	445236,09	2209615,78
25	445141,23	2209562,57
26	445113,30	2209545,93
27	445105,50	2209542,16
28	444919,11	2209444,94
29	444891,99	2209434,45
30	444845,78	2209408,17
31	444816,06	2209388,78
32	444772,47	2209352,65
33	444750,93	2209322,91
34	444728,34	2209279,40
35	444720,03	2209252,08
36	444710,99	2209238,86
37	444710,71	2209232,75
38	444691,83	2209181,93
39	444662,61	2209115,36
40	444645,20	2209092,67
41	444624,92	2209074,27
42	444607,77	2209070,89
43	444597,68	2209062,21
44	444504,33	2209020,02

№ точки	X	Y
45	444496,84	2209017,23
46	444478,91	2209014,42
47	444384,97	2208993,28
48	444343,49	2208982,04
49	444332,47	2208977,57
50	444327,60	2208969,26
51	444324,61	2208967,84
52	444306,64	2208966,87
53	444266,57	2208956,12
54	444251,44	2208943,59
55	444258,16	2208920,95
56	444259,42	2208916,66
57	444270,34	2208916,71
58	444273,95	2208902,40
59	444262,48	2208861,34
60	444161,14	2208407,42
61	444156,04	2208378,32
62	444137,39	2208361,44
63	444130,39	2208355,17
64	444133,39	2208351,79
65	444145,93	2208337,63
66	444156,91	2208344,12
67	444163,05	2208336,48
68	444169,90	2208315,58
69	444198,74	2208292,05
70	444203,92	2208286,65
71	444213,69	2208276,46
72	444286,98	2208201,41
73	444289,98	2208203,61
74	444292,17	2208206,12
75	444282,78	2208218,94
76	444269,82	2208231,64
77	444238,25	2208271,51
78	444245,02	2208277,48
79	444224,08	2208301,11
80	444181,72	2208353,47
81	444176,67	2208378,85
82	444180,96	2208408,00
83	444199,05	2208476,14
84	444293,12	2208865,23
85	444308,32	2208917,77
86	444332,55	2208944,31
87	444336,71	2208948,86
88	444356,09	2208955,21

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 13
			ППТ-ТЧ						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

№ точки	X	Y
89	444395,06	2208966,46
90	444422,41	2208976,01
91	444449,48	2208979,34
92	444457,16	2208967,53
93	444452,10	2208954,10
94	444464,61	2208949,24
95	444469,88	2208947,21
96	444481,41	2208979,65
97	444545,38	2208998,29
98	444551,38	2208993,85
99	444552,67	2208981,24
100	444558,33	2208980,99
101	444563,39	2208980,80
102	444569,82	2208980,30
103	444570,16	2208992,91
104	444571,95	2209003,81
105	444574,14	2209018,15
106	444578,75	2209024,35
107	444593,68	2209032,48
108	444603,59	2209036,85
109	444614,60	2209040,99
110	444619,75	2209035,41
111	444633,05	2209044,65
112	444648,07	2209024,49
113	444656,33	2209013,95
114	444661,85	2209007,26
115	444672,02	2209012,22
116	444668,05	2209019,95
117	444650,01	2209052,00

№ точки	X	Y
118	444643,98	2209058,90
119	444659,73	2209072,38
120	444669,61	2209076,41
121	444689,71	2209072,26
122	444691,67	2209077,17
123	444693,69	2209082,30
124	444682,36	2209087,90
125	444679,94	2209095,67
126	444690,65	2209121,35
127	444731,65	2209220,24
128	444744,63	2209246,21
129	444758,14	2209283,48
130	444794,62	2209334,81
131	444842,79	2209375,09
132	444922,95	2209418,99
133	445121,41	2209522,05
134	445125,78	2209524,60
135	445210,81	2209562,49
136	445335,01	2209632,47
137	445345,93	2209637,76
138	445376,01	2209652,31
139	445469,36	2209699,33
140	445503,35	2209721,24
141	445569,12	2209743,11
142	445600,96	2209743,52
143	445652,87	2209751,82
144	445731,59	2209761,95
1	445745,13	2209757,68

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ППТ-ТЧ	Лист
										14
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		