

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РАЗВИТИЕ - ЛИПЕЦК»**

**Документация по планировке территории  
линейного объекта (водопровод), расположенной в  
п. Ленинский Ленинского района Тульской области**

**Том 1  
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Книга 2  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**19-02/20-ПП-2**

2020 г.  
г. Липецк



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РАЗВИТИЕ - ЛИПЕЦК»**

**Документация по планировке территории  
линейного объекта (водопровод), расположенной в  
п. Ленинский Ленинского района Тульской области**

**Том 1  
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Книга 2  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**19-02/20-ПП-2**

**Генеральный директор**

**Н.Б. Сотникова**

**Главный инженер проекта**

**А.А. Шкуркин**

2020 г.  
г. Липецк

№	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	Содержание	3
2	Состав документации по планировке территории	5
3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	6
3.1	Схема расположения элементов планировочной структуры	7
3.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	8
3.3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	24
3.4	Схема конструктивных и планировочных решений	40
4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	56
4.1	1. Общие сведения	57
4.2	2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	58
4.3	3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	60
4.4	4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	60
4.5	5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	61
4.6	6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	61
4.7	7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	63
4.8	8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	63
5	Приложения	64
5.1	Приложение 1. Материалы и результаты инженерных изысканий	65
5.2	Приложение 2. Заключение по результатам инженерно-геологических изысканий	66
5.3	Приложение 3. Заключение по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	69
5.4	Приложение 4. Заключение по результатам инженерно-экологических изысканий	71
5.5	Приложение 5. Свидетельство СРО ООО «Развитие-Липецк»	77

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Шкуркин			
Разраб.		Онегина			
Н.контр.		Катаева			

19-02/20-ПП-2-С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Развитие-Липецк»		

№	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
5.6	Приложение 6. Техническое задание и программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий	81
5.7	Приложение 7. Техническое задание и программа на выполнение инженерно-геологических изысканий	88
5.8	Приложение 8. Техническое задание и программа на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий	93
5.9	Приложение 9. Техническое задание и программа на выполнение инженерно-экологических изысканий	103
5.10	Приложение 10. Постановление о разработке документации по планировке территории	115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2-С

Лист

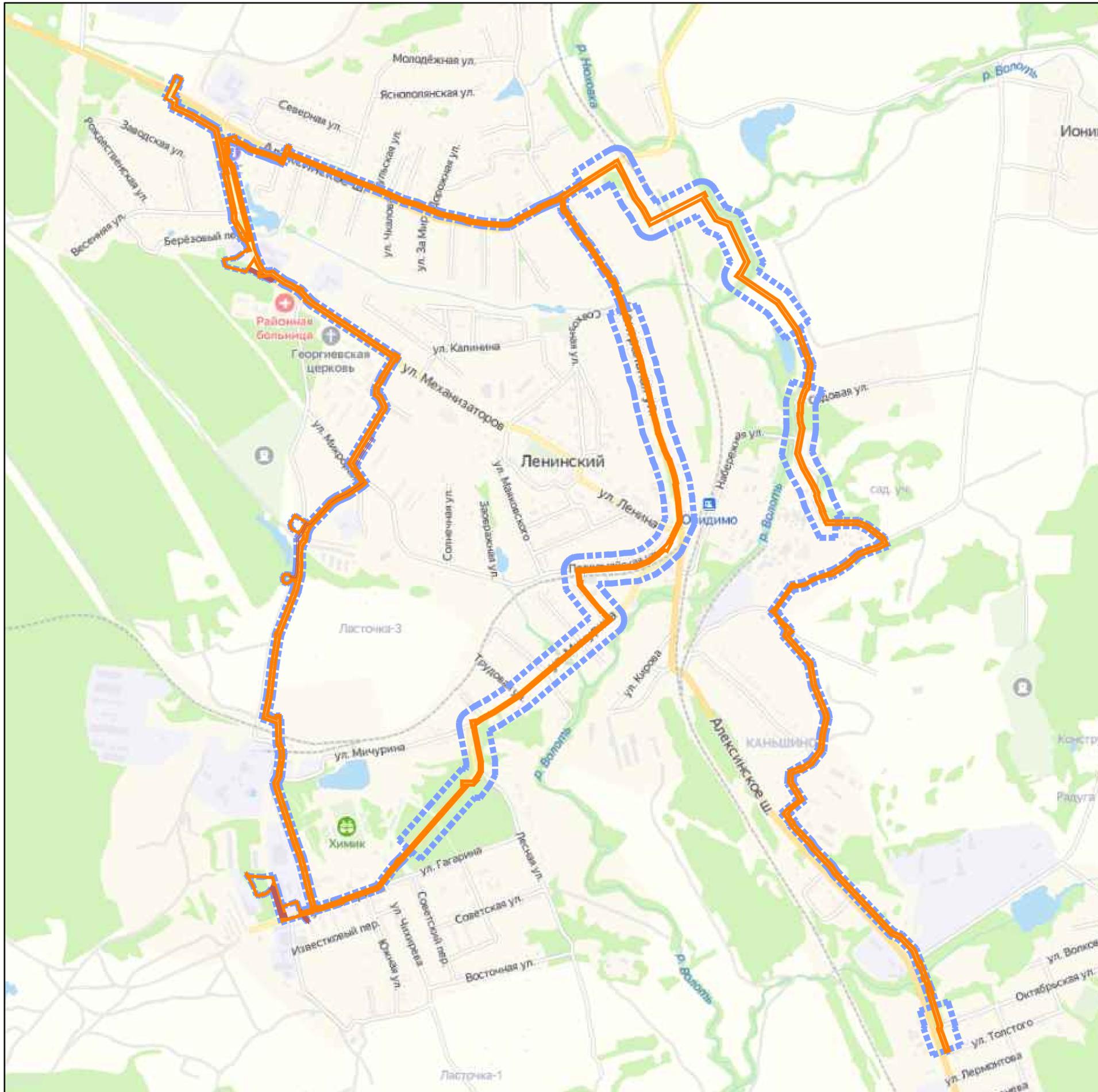
2



**Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>19-02/20-ПП-2</b>	Лист



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Проектируемые границы:

-  границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (системы водоснабжения)
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (линии связи)

Разработан в М 1:10000  
Выведен в М 1:10000

19-02/20-ПП-2					
Документация по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект планировки территории
				12.20	
Разраб.	Онегина	Шкуркин		12.20	Стадия
ГИП					
					Листов
					1
					1
Н.контр.	Катаева			12.20	ООО "РАЗВИТИЕ- ЛИПЕЦК"
Схема расположения элементов планировочной структуры					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

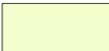
Существующие границы:

-  граница сельского поселка (согласно Генеральному плану)
-  граница кадастрового квартала
-  граница земельного участка, в отношении которого осуществлен кадастровый учет (статус: учтенный, ранее учтенный)
-  граница земельного участка, в отношении которого осуществлен кадастровый учет (статус: временный)

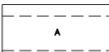
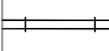
Проектируемые границы:

-  границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (системы водоснабжения)
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (линии связи)
-  граница зоны планируемого размещения водозаборной скважины

Категории земель:

-  земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
-  земли сельскохозяйственного назначения
-  земли населенных пунктов
-  земли лесного фонда

Существующие объекты транспортной инфраструктуры:

-  проезжая часть автомобильной дороги местного / регионального значения (асфальтобетонное покрытие)
-  железная дорога

Существующие объекты инженерной инфраструктуры:

-  подземный газопровод низкого давления
-  надземный газопровод низкого давления
-  подземная водопроводная сеть
-  подземная канализационная сеть
-  подземная тепловая сеть
-  кабельная линия связи
-  воздушная линия связи
-  подземный электрокабель низкого напряжения
-  подземный электрокабель высокого напряжения
-  воздушная линия электропередачи 6 кВ / 10 кВ / 35 кВ / 110 кВ / 220 кВ / 500 кВ
-  воздушная линия электропередачи 0,4 кВ / трансформаторная подстанция

-  водозаборная скважина
-  водозаборная скважина, подлежащая реконструкции
-  водозаборная скважина, подлежащая тампонажу

Существующие объекты капитального строительства:

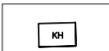
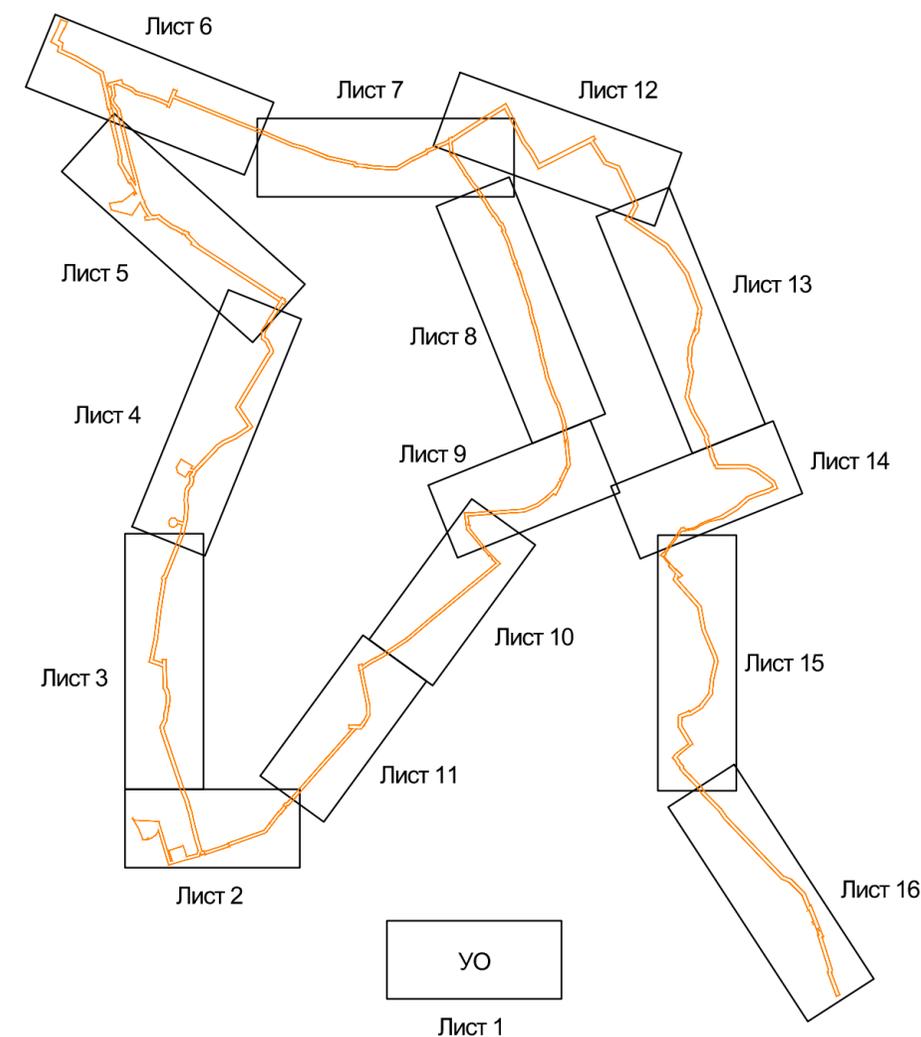
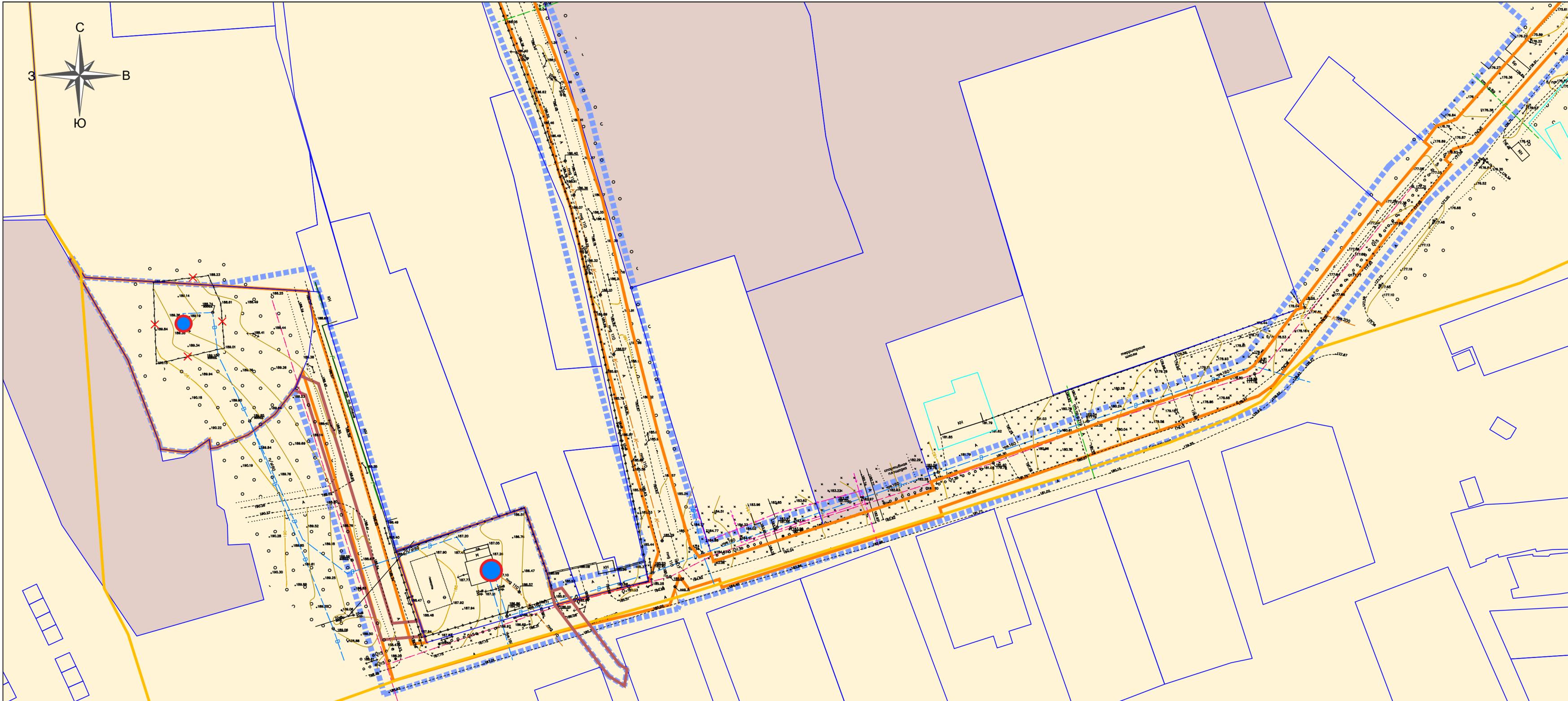
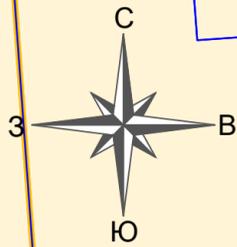
-  нежилое здание, строение, сооружение
-  нежилое здание, строение, сооружение, подлежащее демонтажу

Схема расположения листов



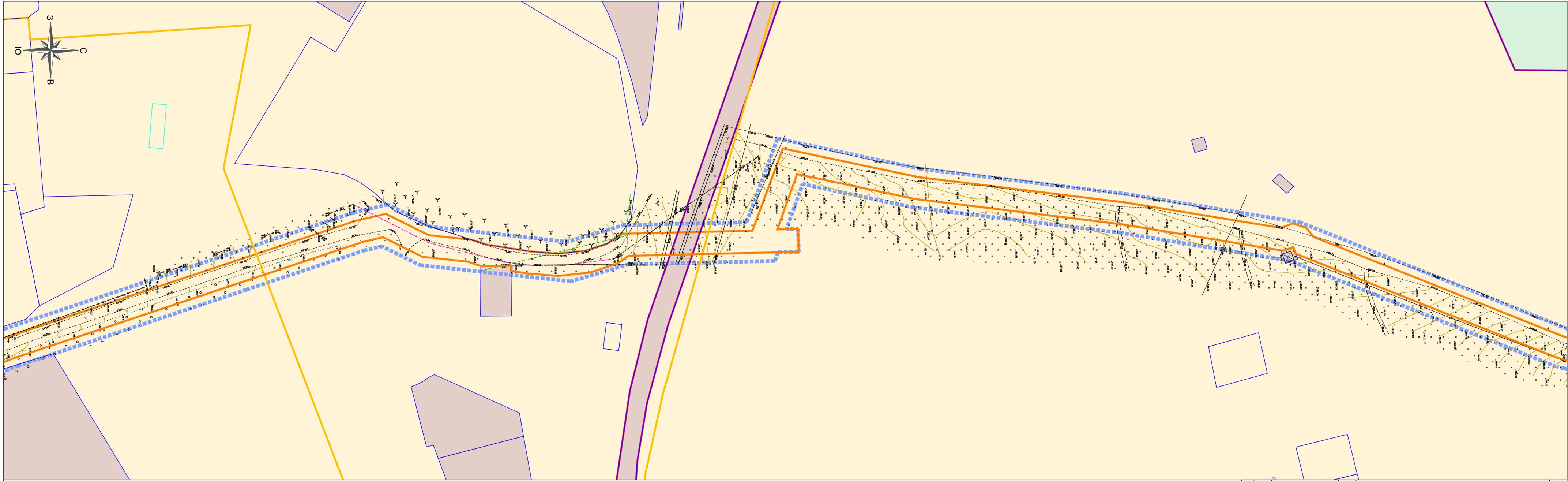
					19-02/20-ПП-2			
					Документация по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Онегина		12.20		ПП	1	16
ГИП		Шкуркин		12.20				
Н.контр.		Катаева		12.20	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	 ООО "РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК"		



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

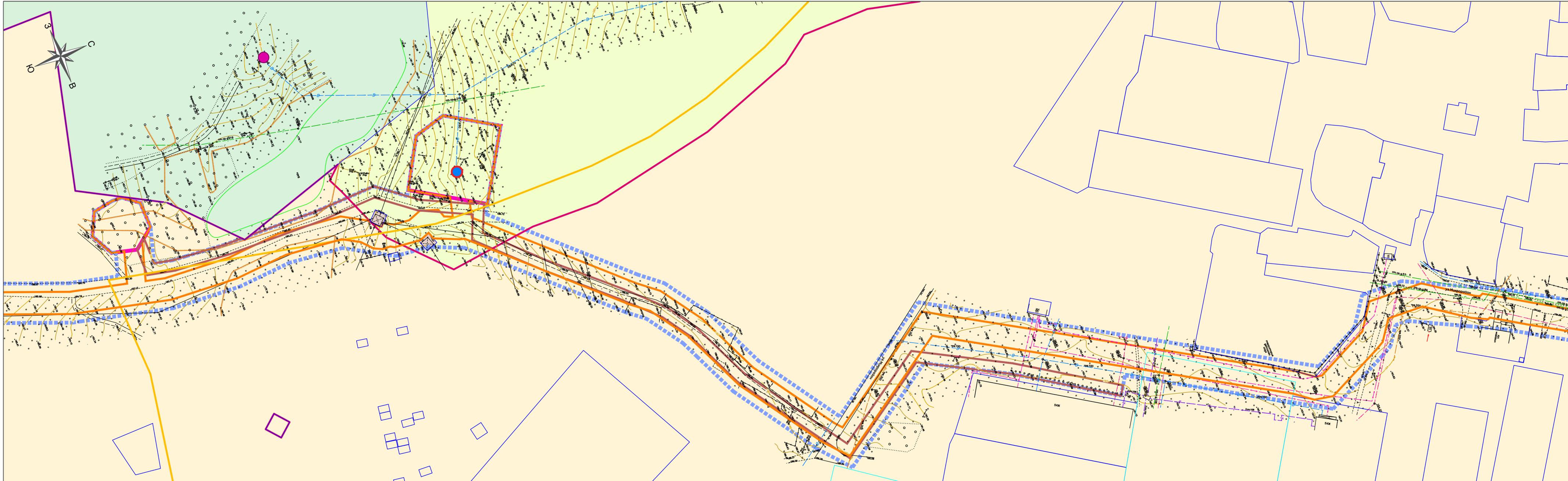
19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

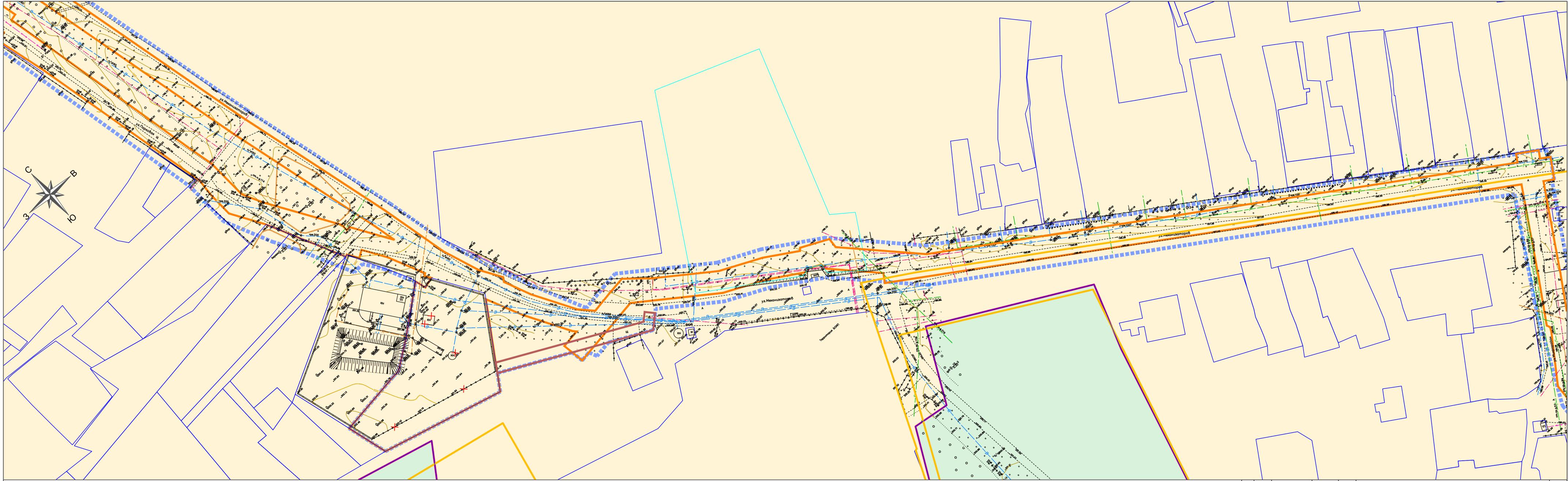
19-02/20-ПП-2  
 Схема использования территории в период  
 подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

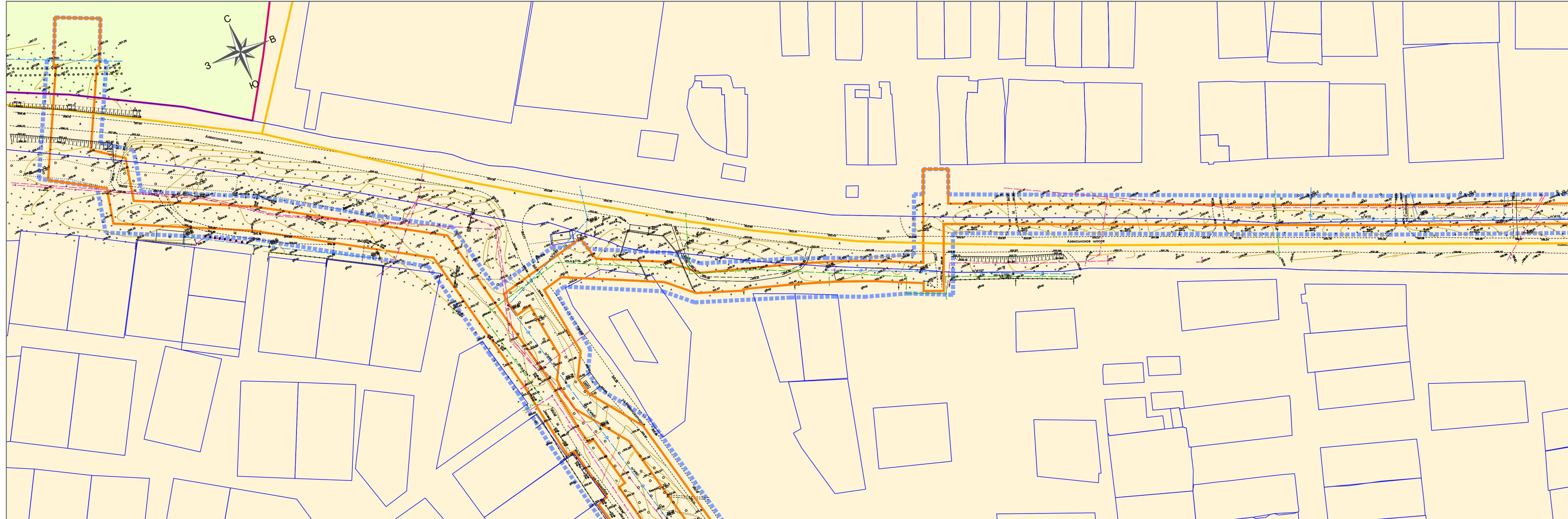
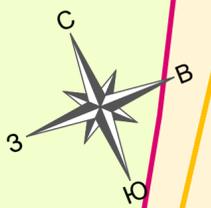
19-02/20-ПП-2  
 Схема использования территории в период  
 подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

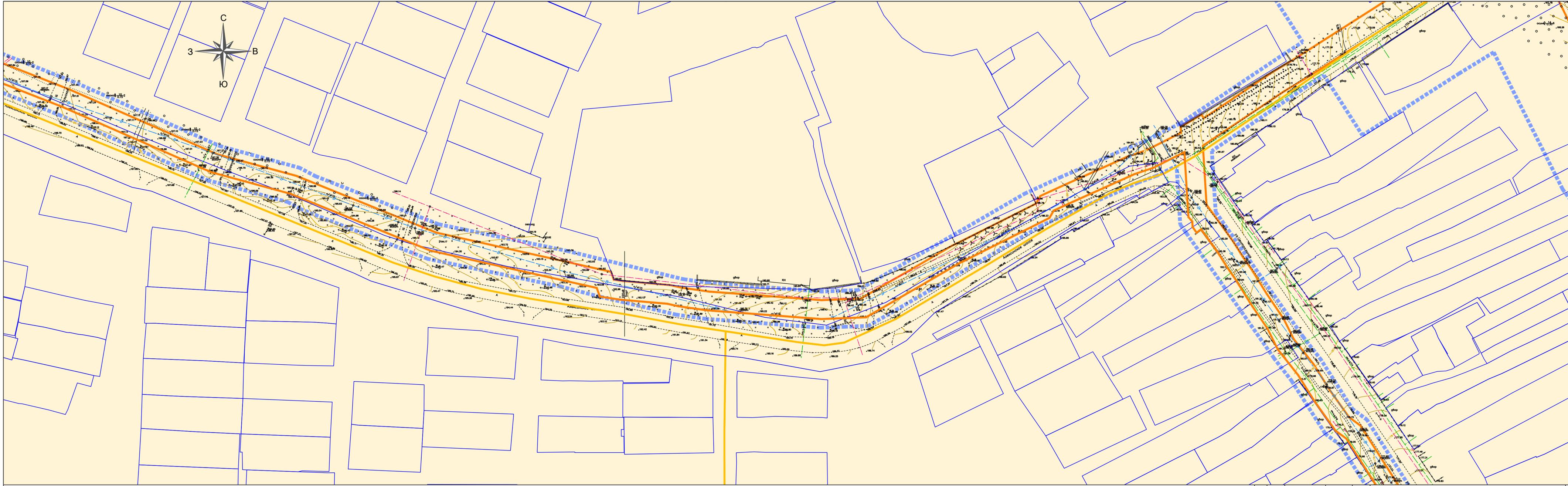
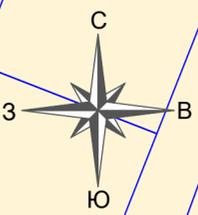
19-02/20-ПП-2  
 Схема использования территории в период  
 подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

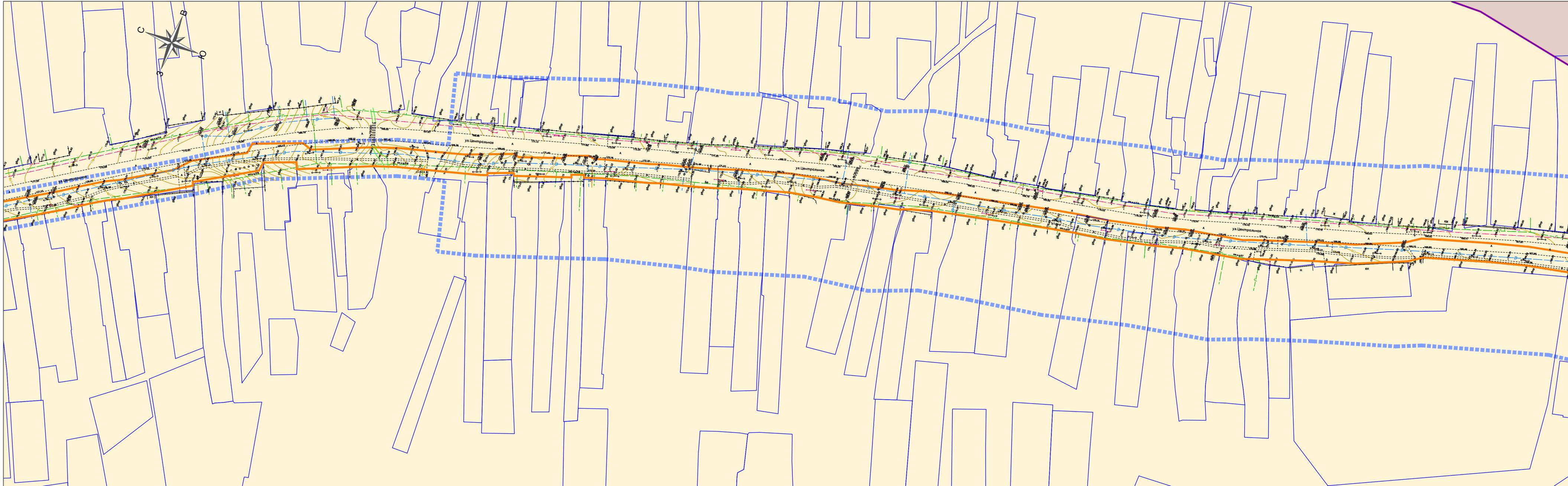
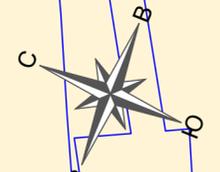
19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

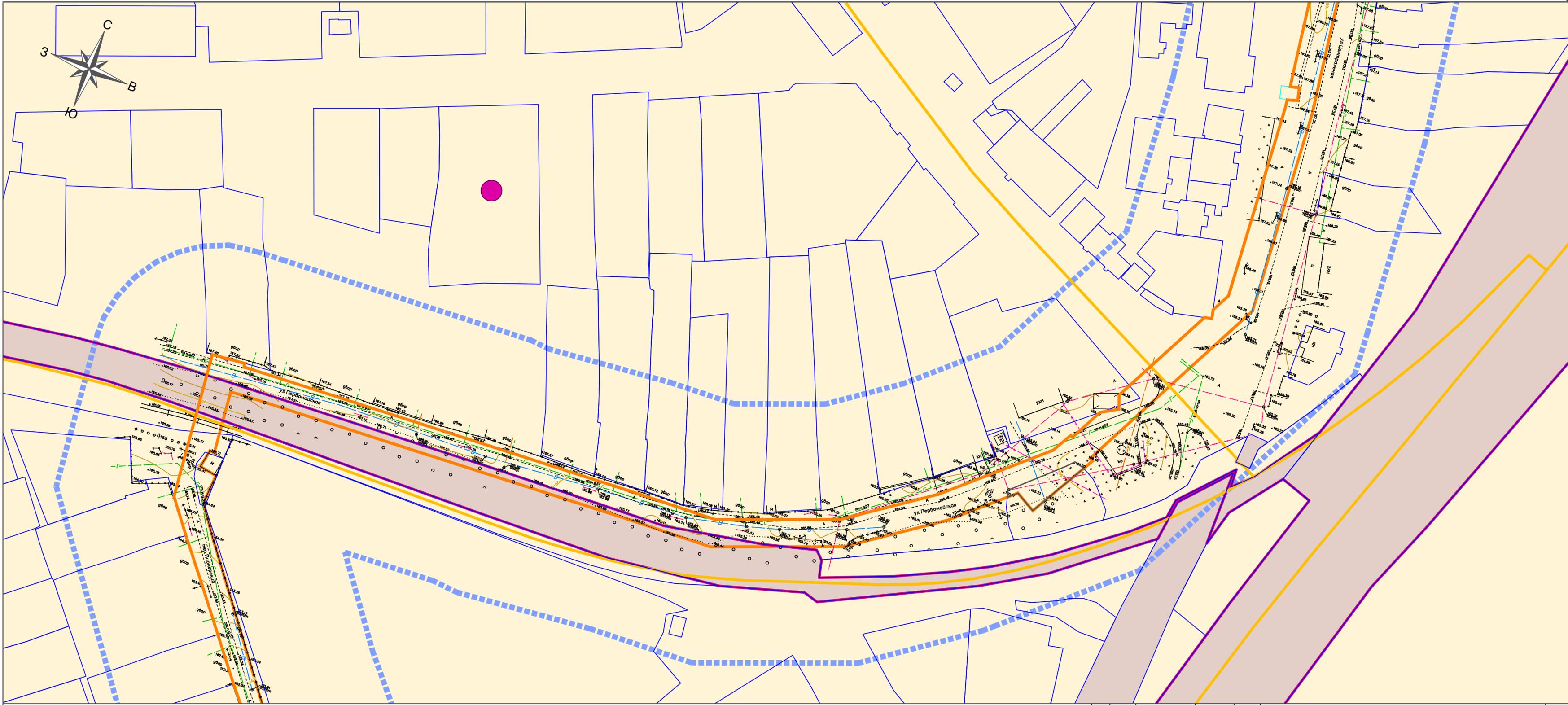
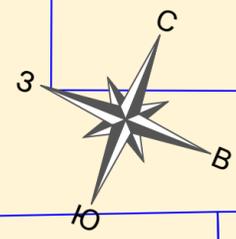
19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

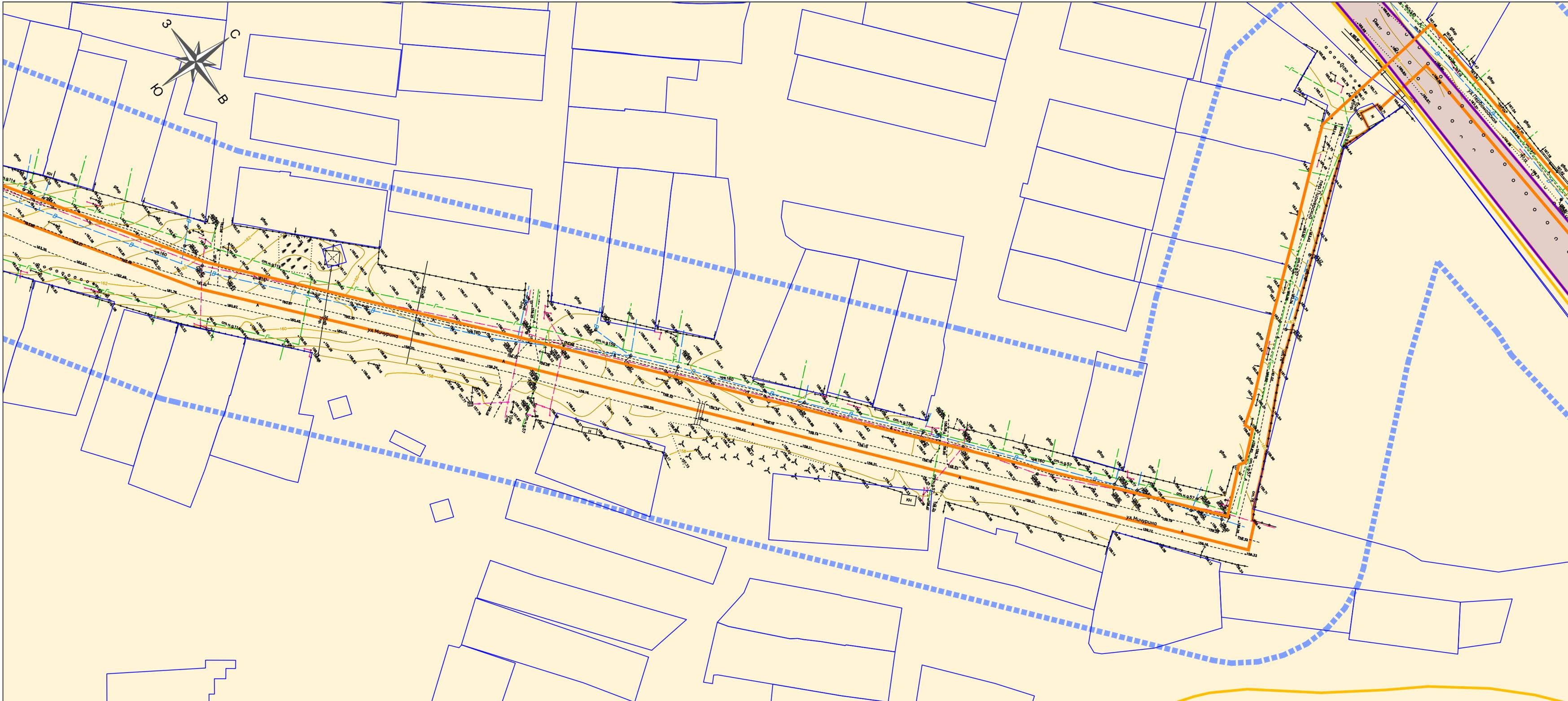
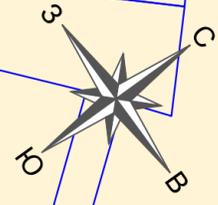
19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

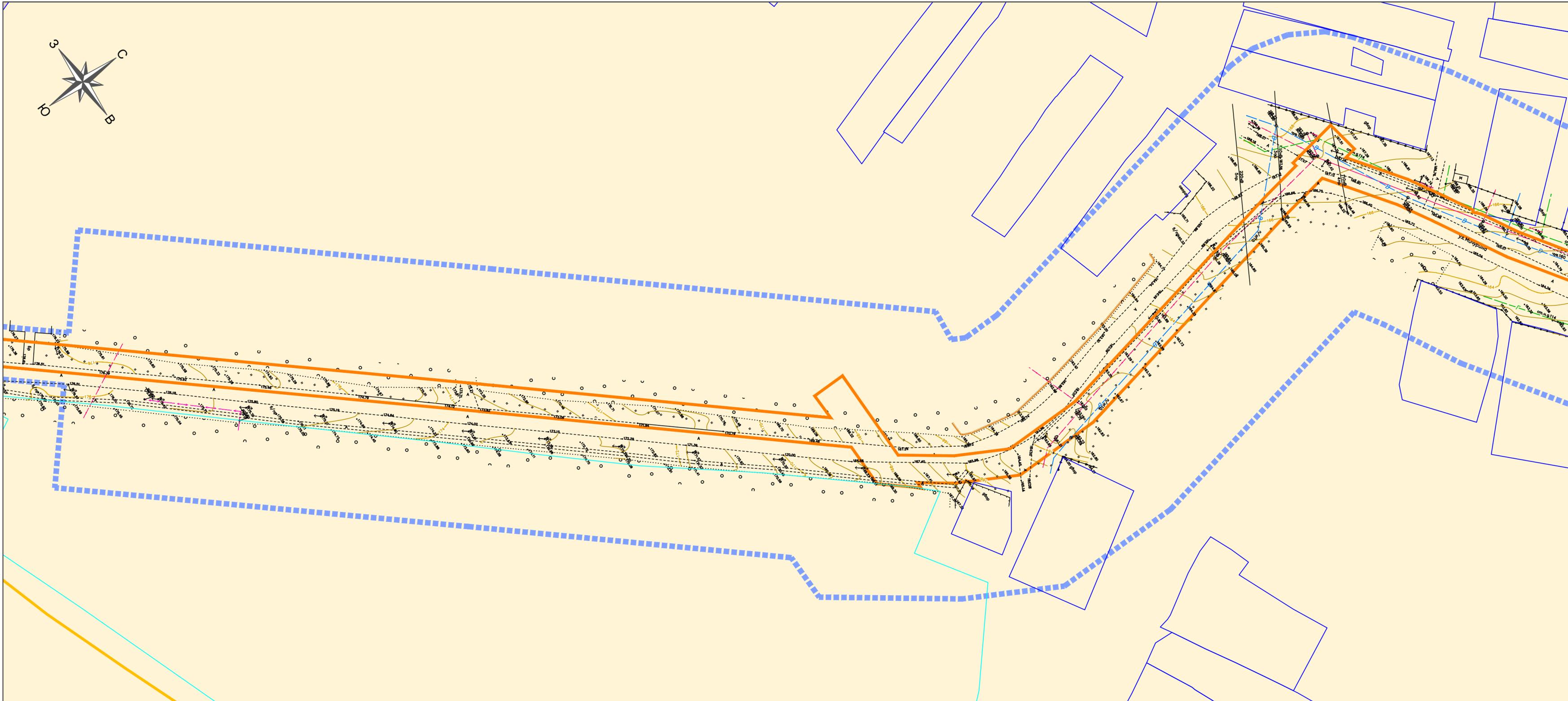
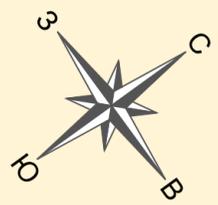
19-02/20-ПП-2  
 Схема использования территории в период  
 подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

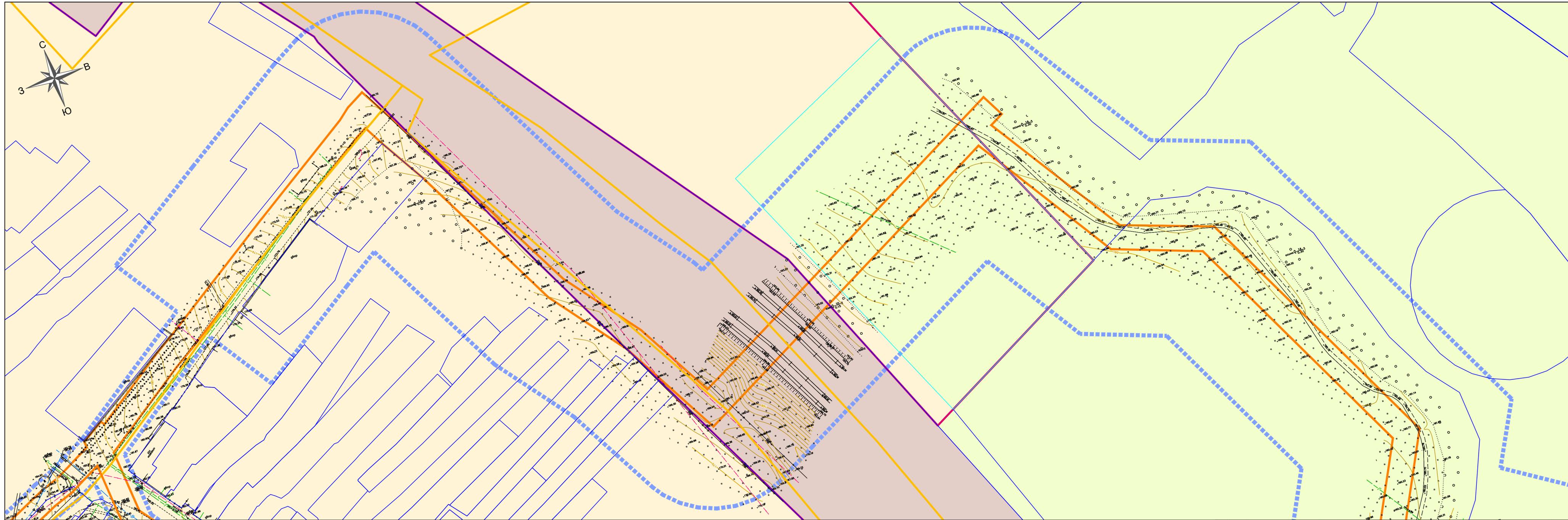
19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

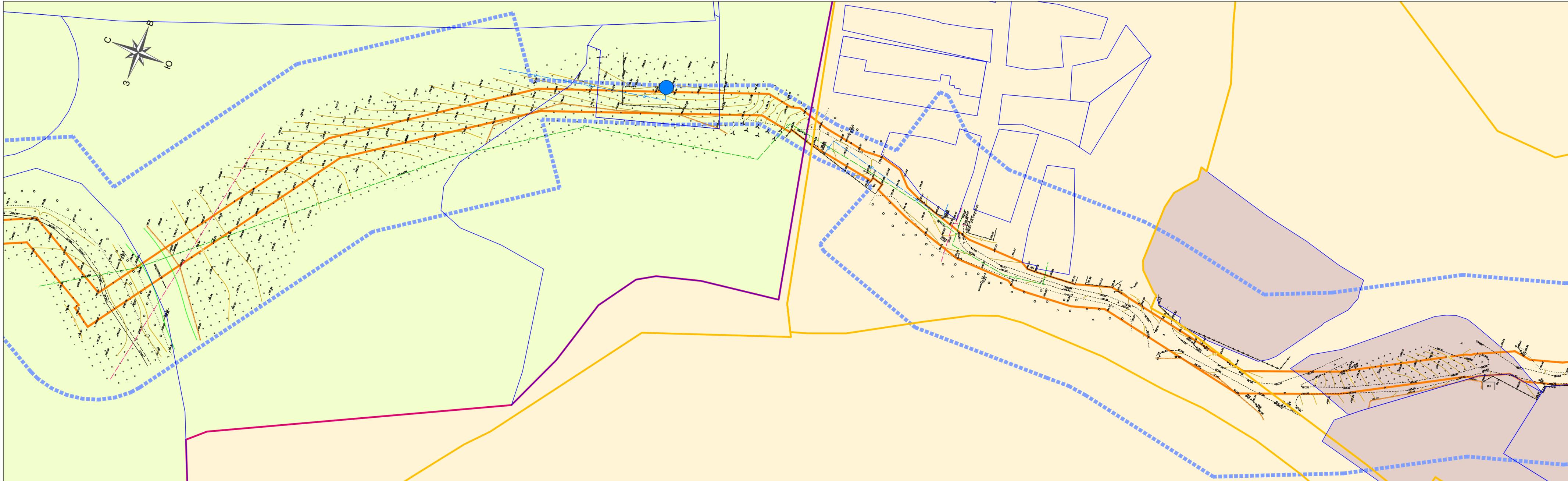
19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

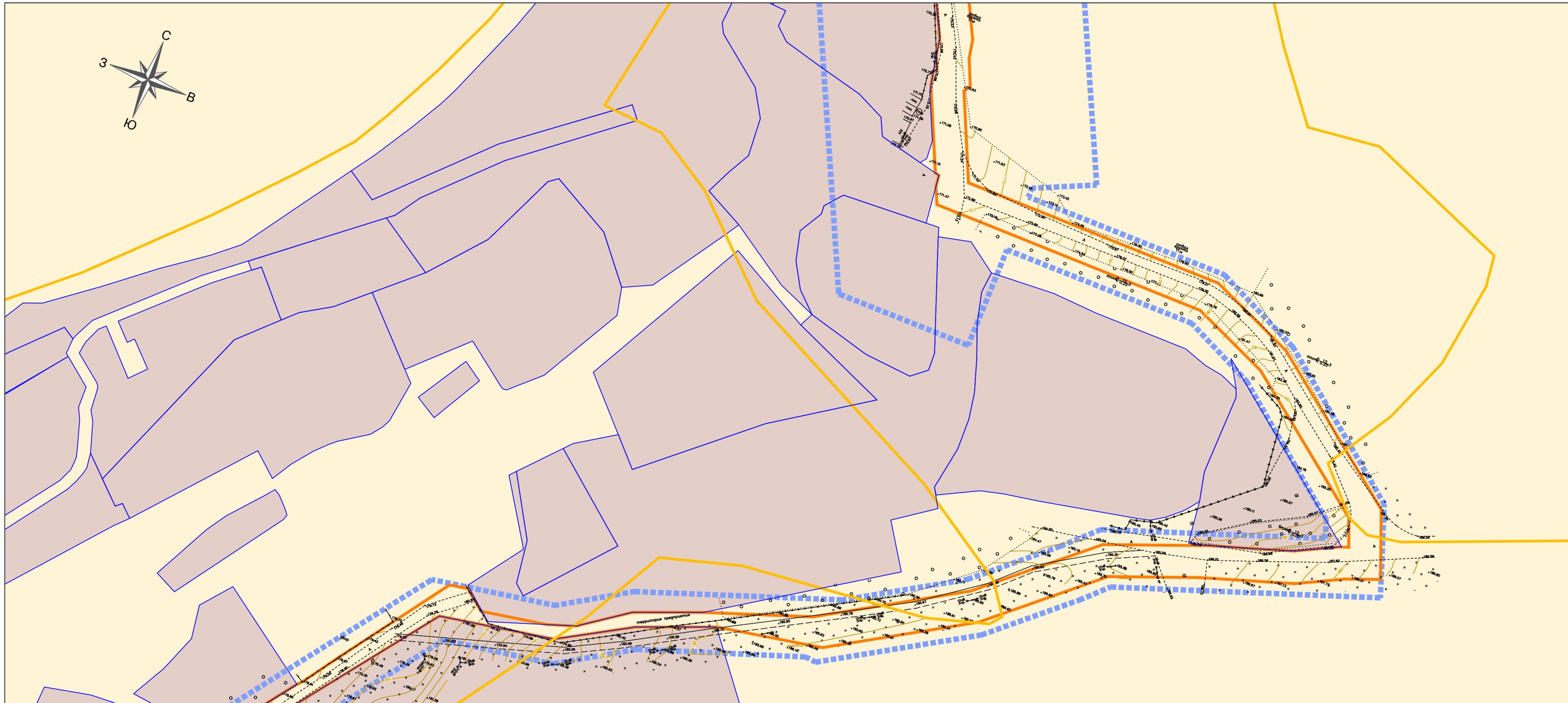
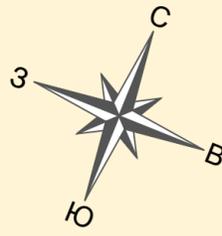
19-02/20-ПП-1  
Чертеж границ зон планируемого  
размещения линейных объектов



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
 Схема использования территории в период  
 подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

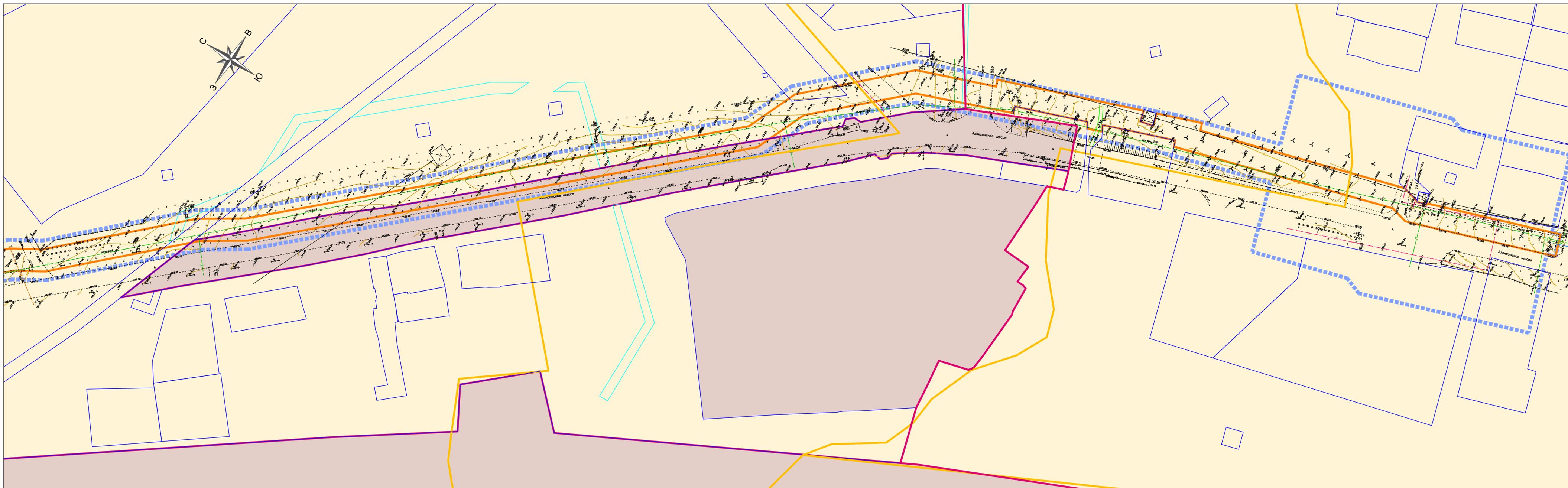
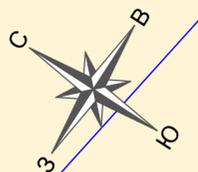
19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
 Схема использования территории в период  
 подготовки проекта планировки территории



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории

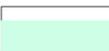
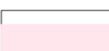
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Проектируемые границы:

-  границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (системы водоснабжения)
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (линии связи)
-  граница зоны планируемого размещения водозаборной скважины

Границы зон с особыми условиями использования территорий:

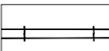
Установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации:

-  охранный зона инженерных коммуникаций (объектов электросетевого хозяйства)
-  охранный зона инженерных коммуникаций (газораспределительных сетей)
-  охранный зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии
-  водоохранная зона

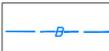
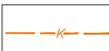
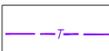
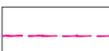
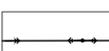
Подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта

-  граница санитарно-защитной полосы водопровода
-  граница первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины / водопроводного сооружения
-  граница охранной зоны линии связи

Существующие объекты транспортной инфраструктуры:

-  проезжая часть автомобильной дороги местного / регионального значения (асфальтобетонное покрытие)
-  железная дорога

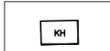
Существующие объекты инженерной инфраструктуры:

-  подземный газопровод низкого / среднего давления
-  надземный газопровод низкого давления
-  подземная водопроводная сеть
-  подземная канализационная сеть
-  подземная тепловая сеть
-  кабельная линия связи
-  воздушная линия связи
-  подземный электрокабель низкого напряжения
-  подземный электрокабель высокого напряжения
-  воздушная линия электропередачи 6 кВ / 10 кВ / 35 кВ / 110 кВ / 220 кВ / 500 кВ
-  воздушная линия электропередачи 0,4 кВ / трансформаторная подстанция
-  водозаборная скважина
-  водозаборная скважина, подлежащая реконструкции
-  водозаборная скважина, подлежащая тампонажу

Проектируемые объекты инженерной инфраструктуры:

-  подземный водопровод неочищенной воды
-  подземный водопровод очищенной воды
-  кабельная линия связи
-  воздушная линия связи
-  водозаборная скважина

Существующие объекты капитального строительства:

-  нежилое здание, строение, сооружение
-  нежилое здание, строение, сооружение, подлежащее демонтажу

Проектируемые объекты капитального строительства:

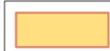
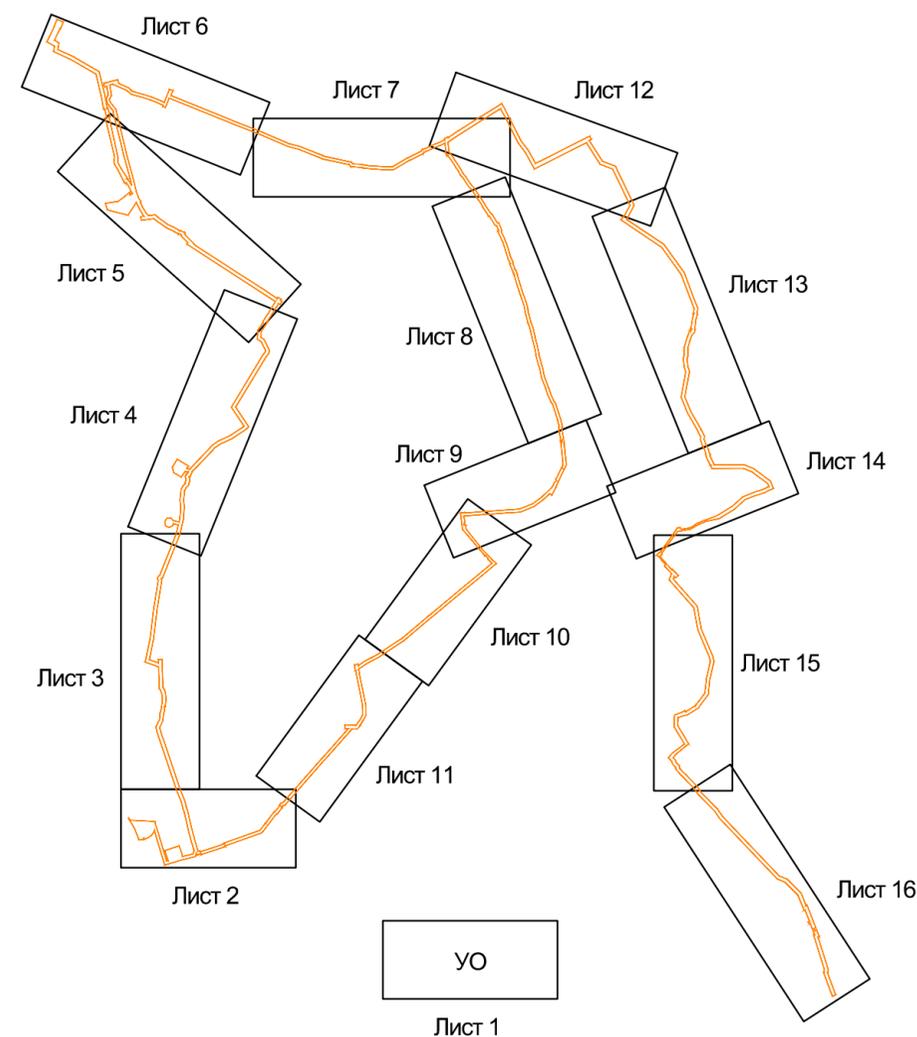
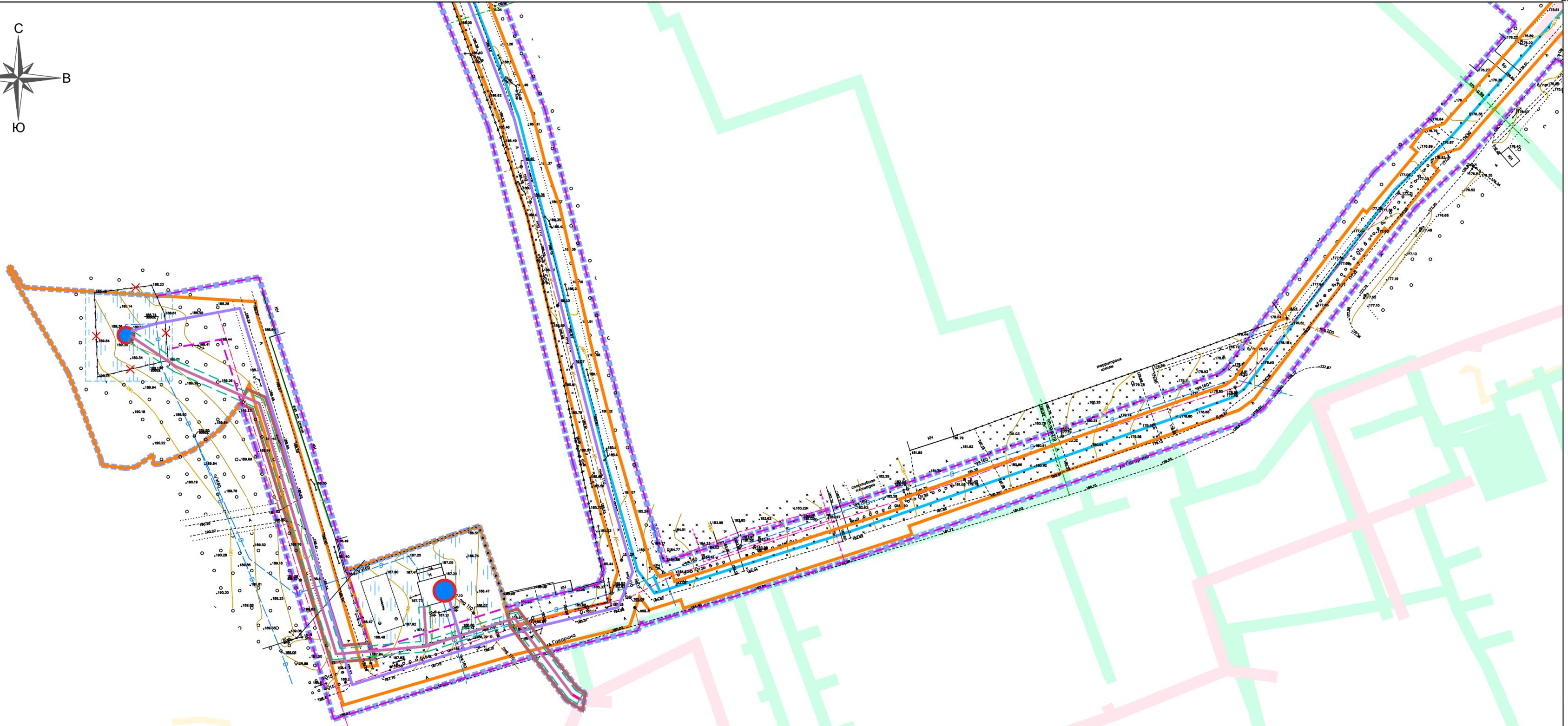
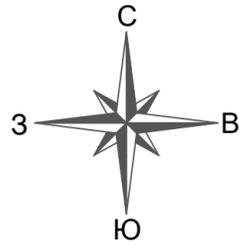
-  водопроводное сооружение

Схема расположения листов



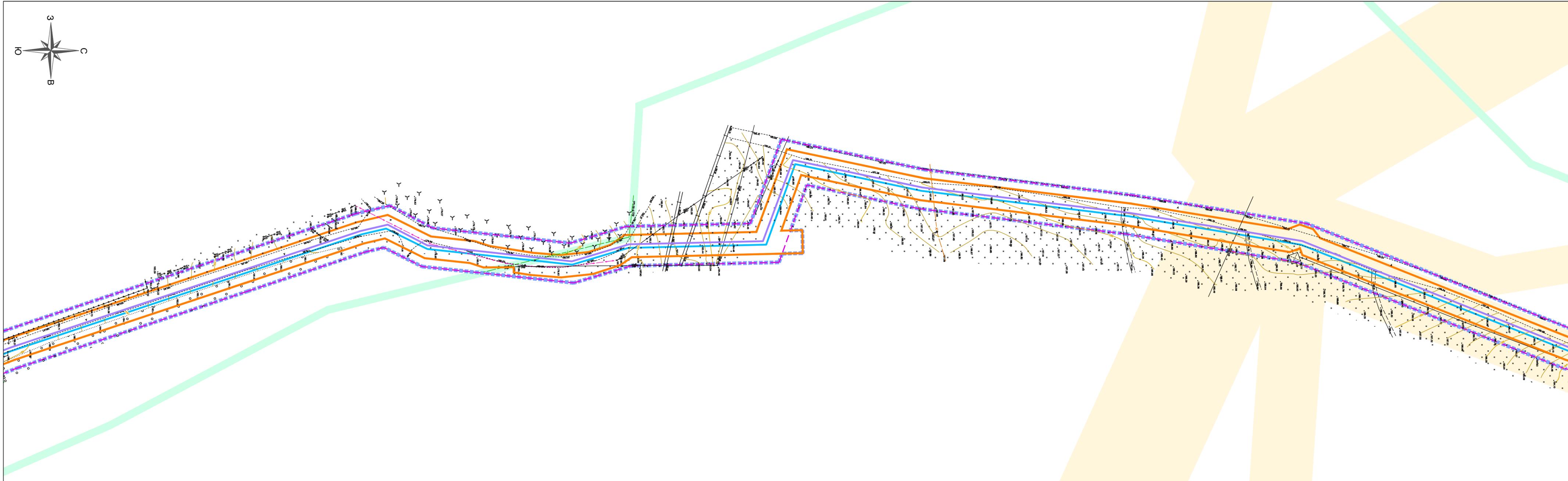
					19-02/20-ПП-2			
					Документация по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Онегина			12.20		ПП	1	16
ГИП	Шкуркин			12.20				
Н.контр.	Катаева			12.20	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	 ООО "РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК"		



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

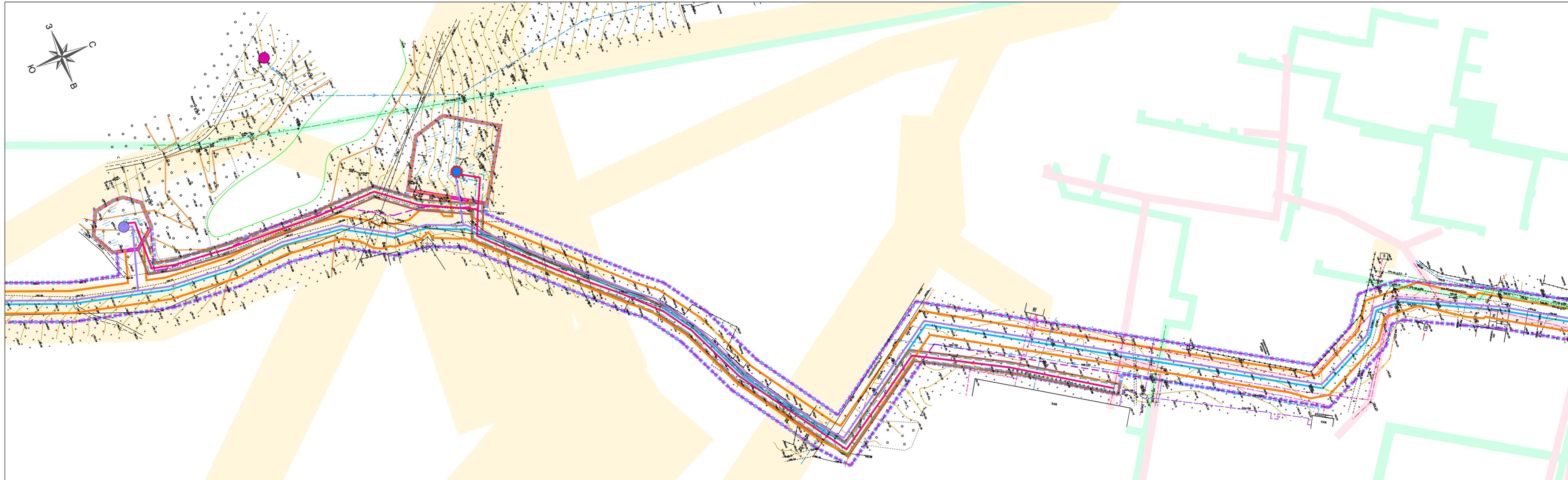
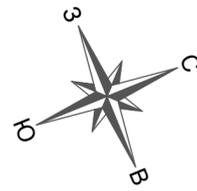
19-02/20-ПП-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий

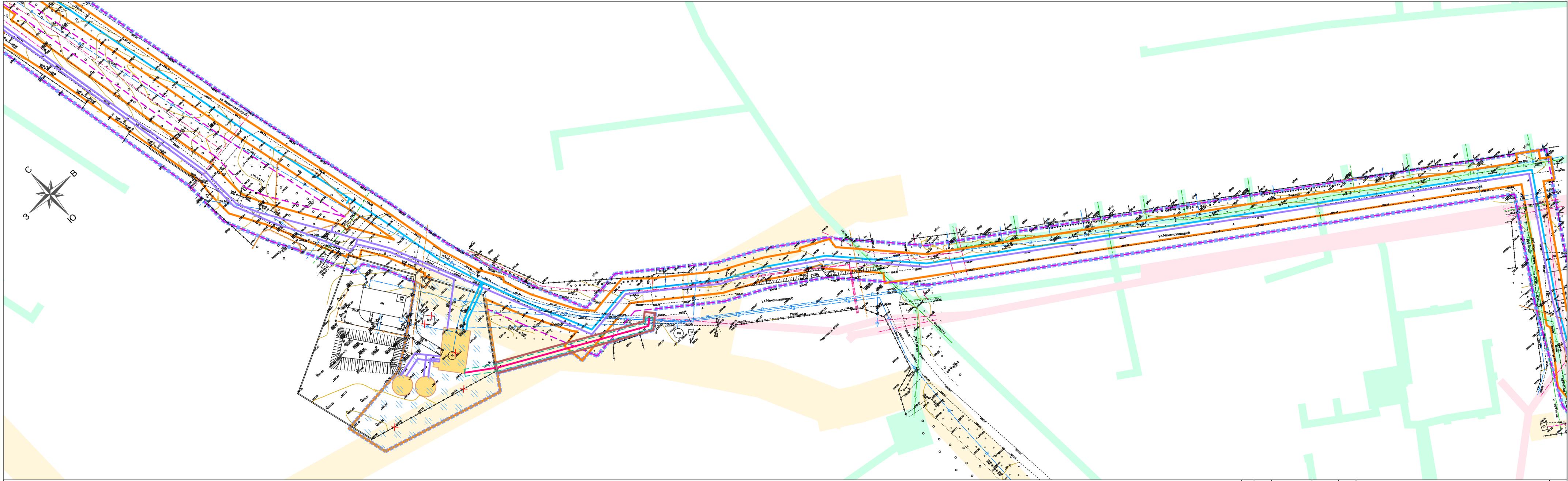


Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
Схема границ зон с особыми условиями  
использования территорий

Лист  
4

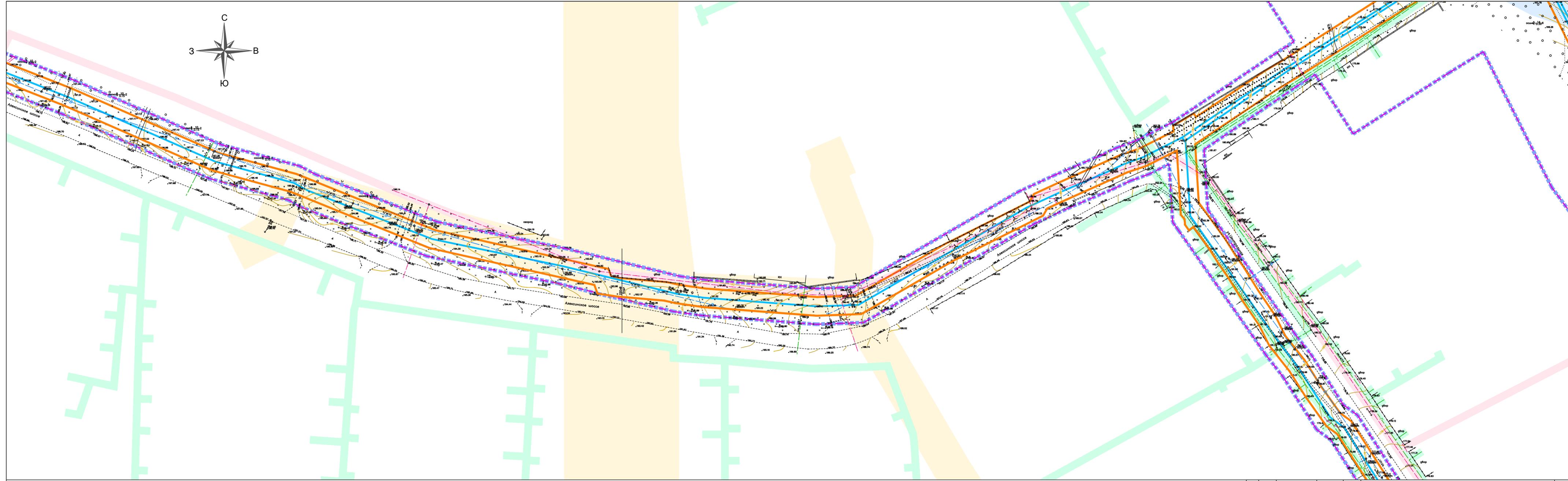
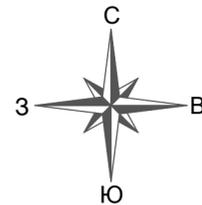


Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий

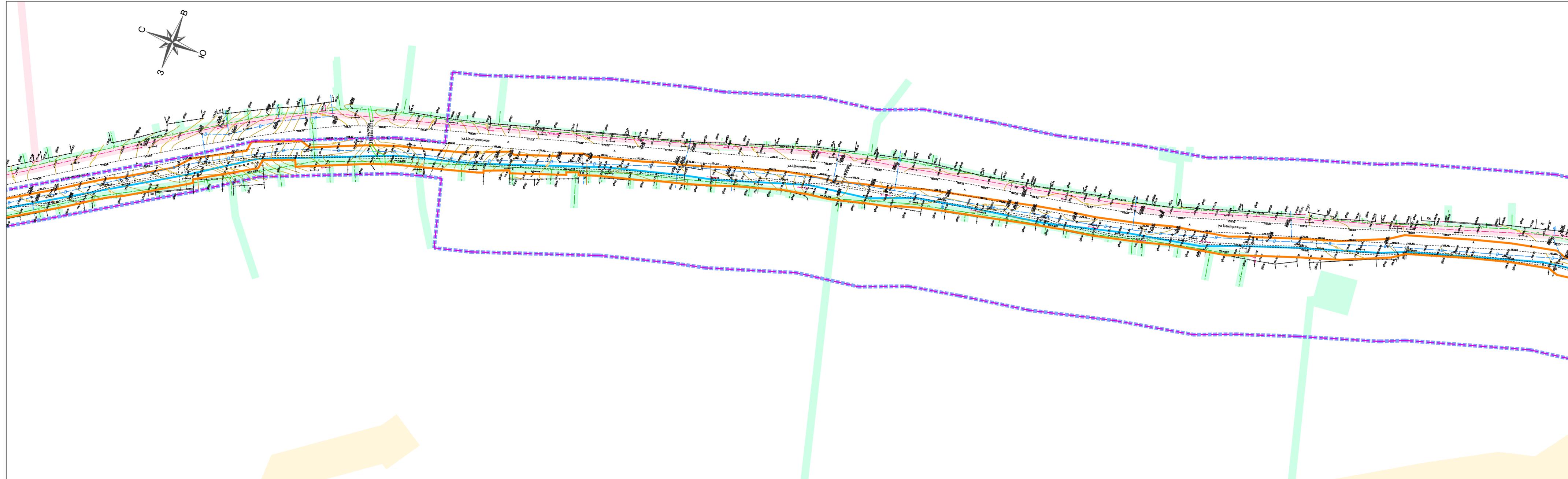
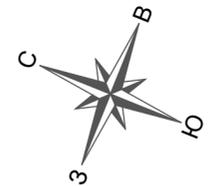




Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

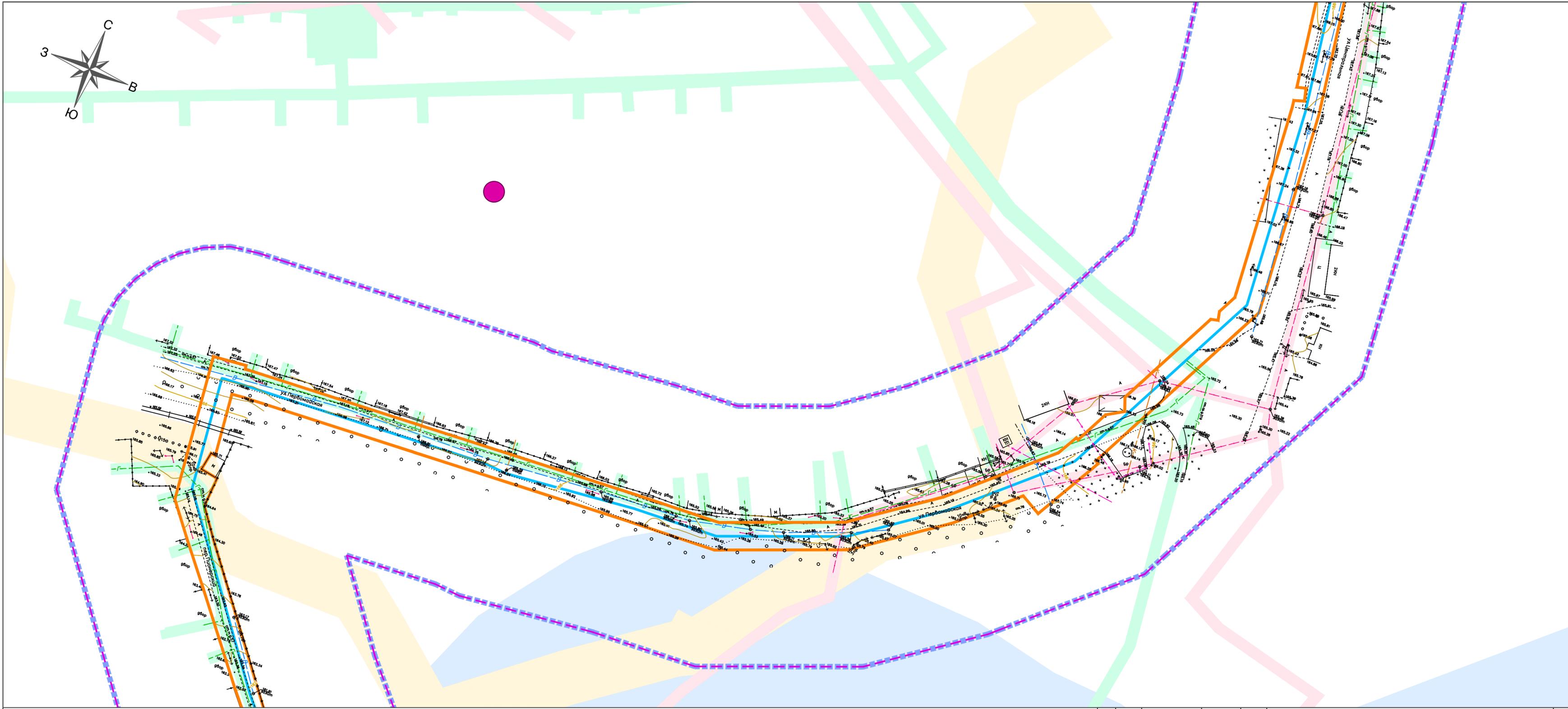
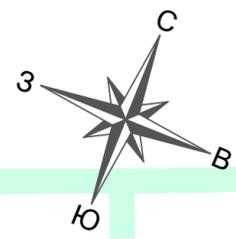
19-02/20-ПП-2  
Схема границ зон с особыми условиями  
использования территорий



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

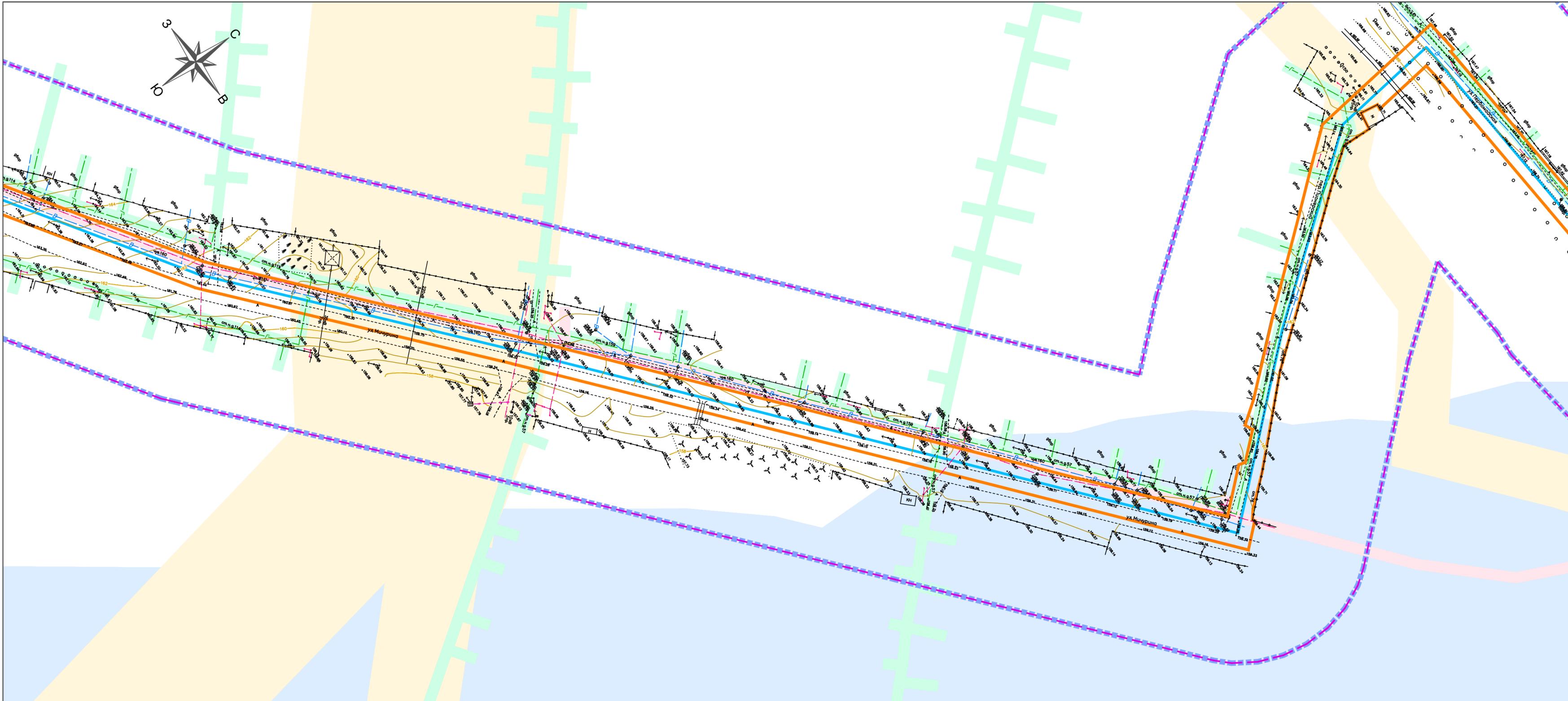
19-02/20-ПП-2  
Схема границ зон с особыми условиями  
использования территорий



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

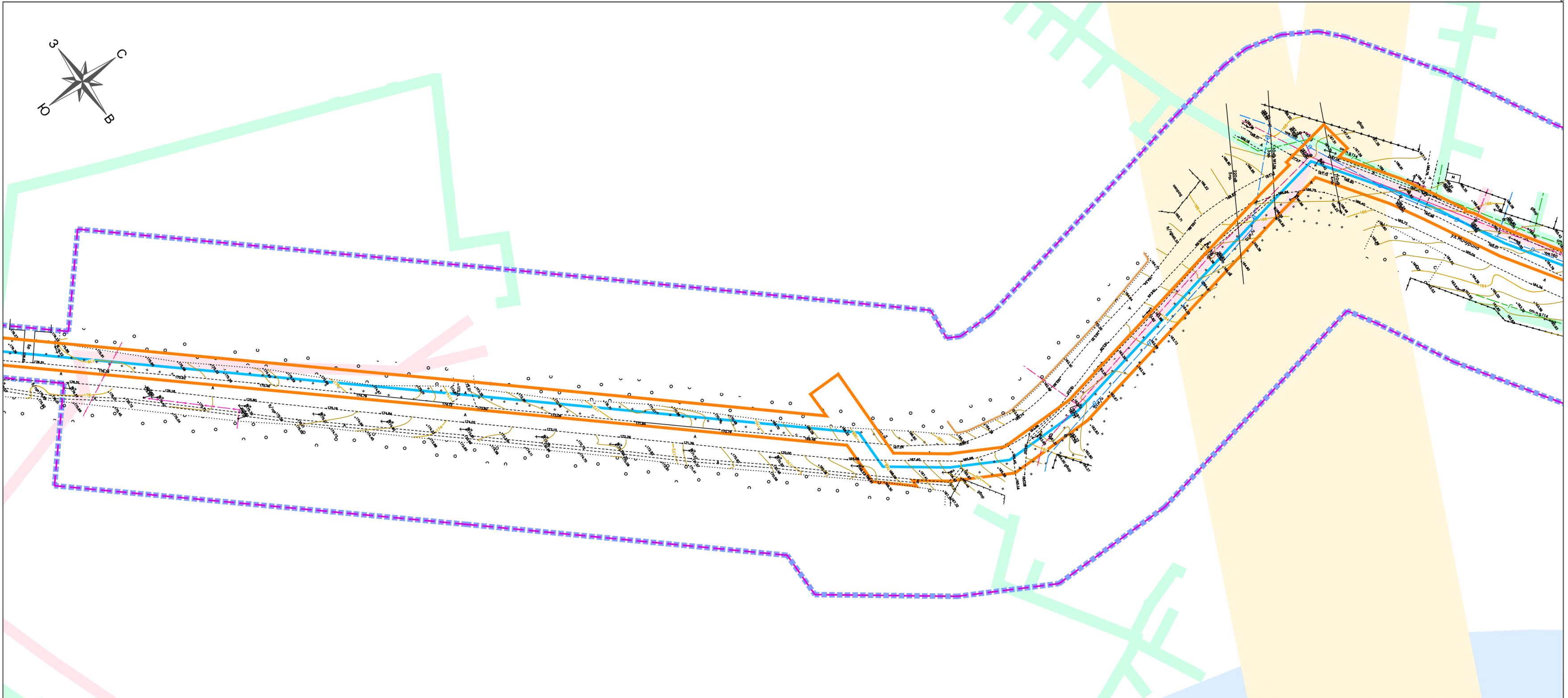
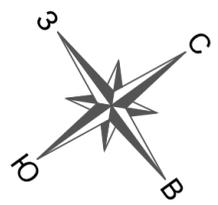
19-02/20-ПП-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

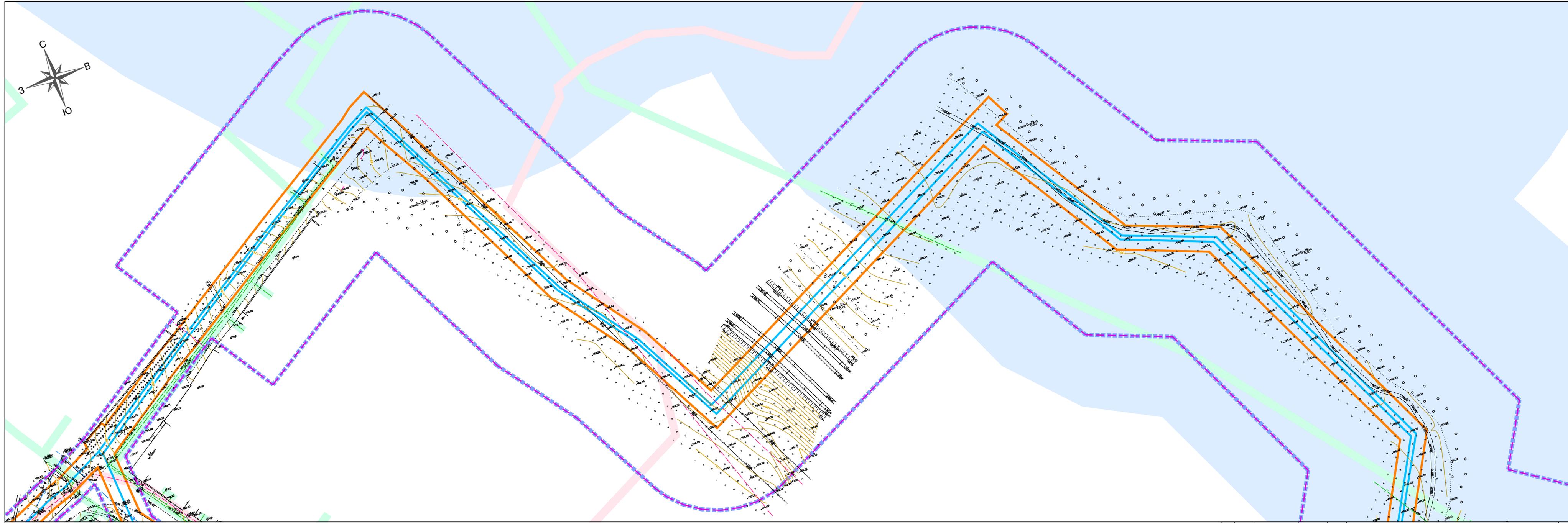
19-02/20-ПП-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

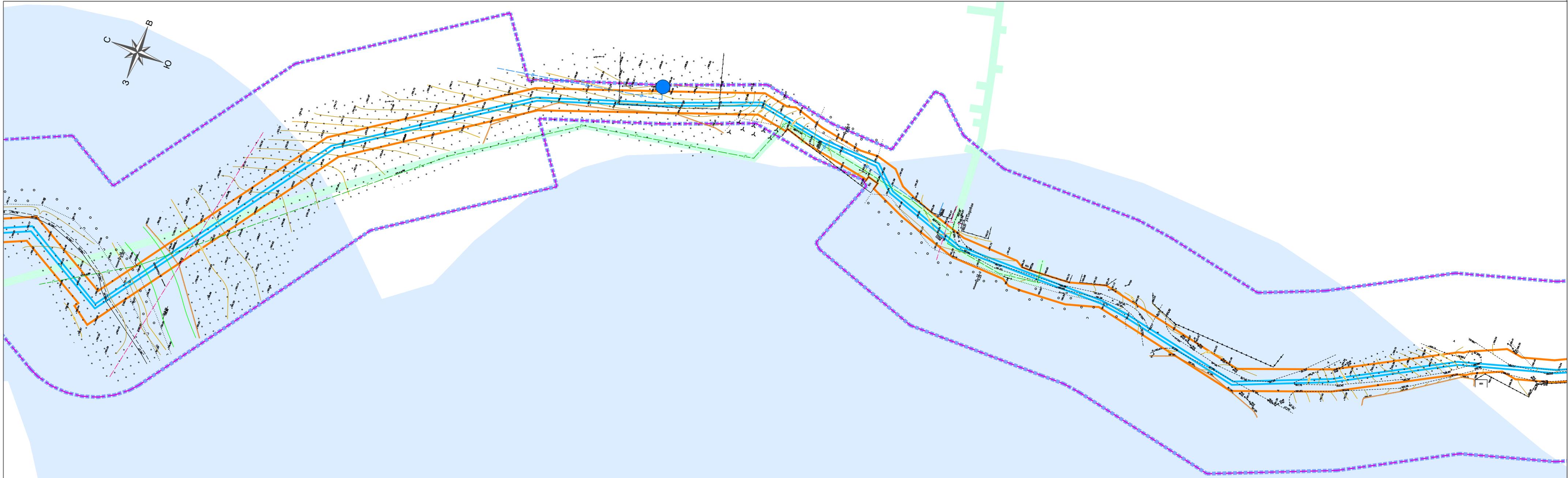
19-02/20-ПП-2  
Схема границ зон с особыми условиями  
использования территорий



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

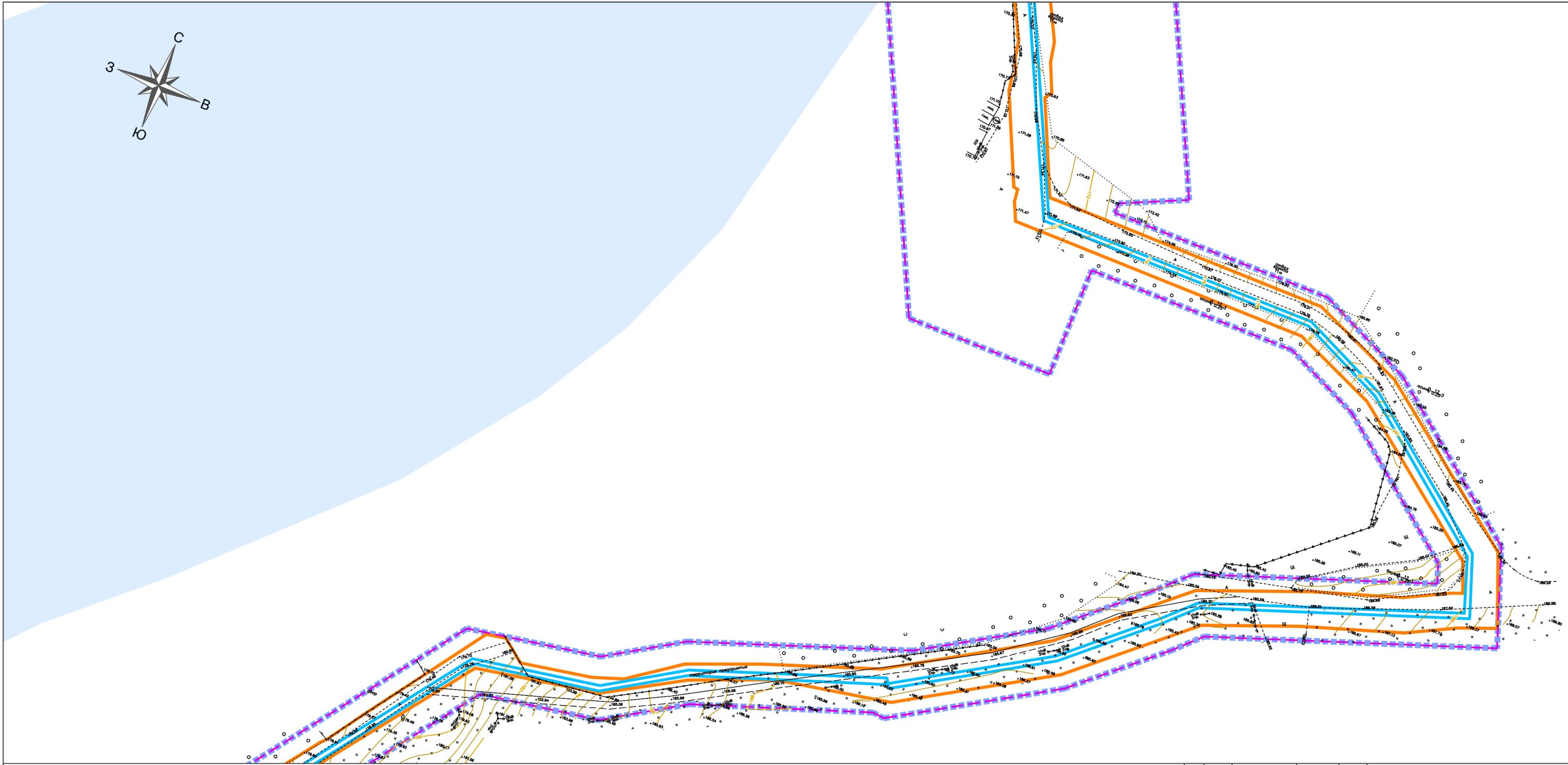
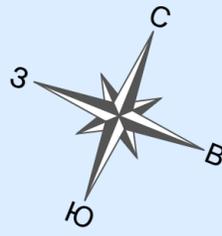
19-02/20-ПГ-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

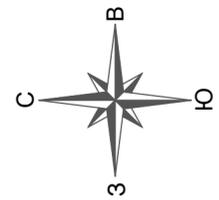
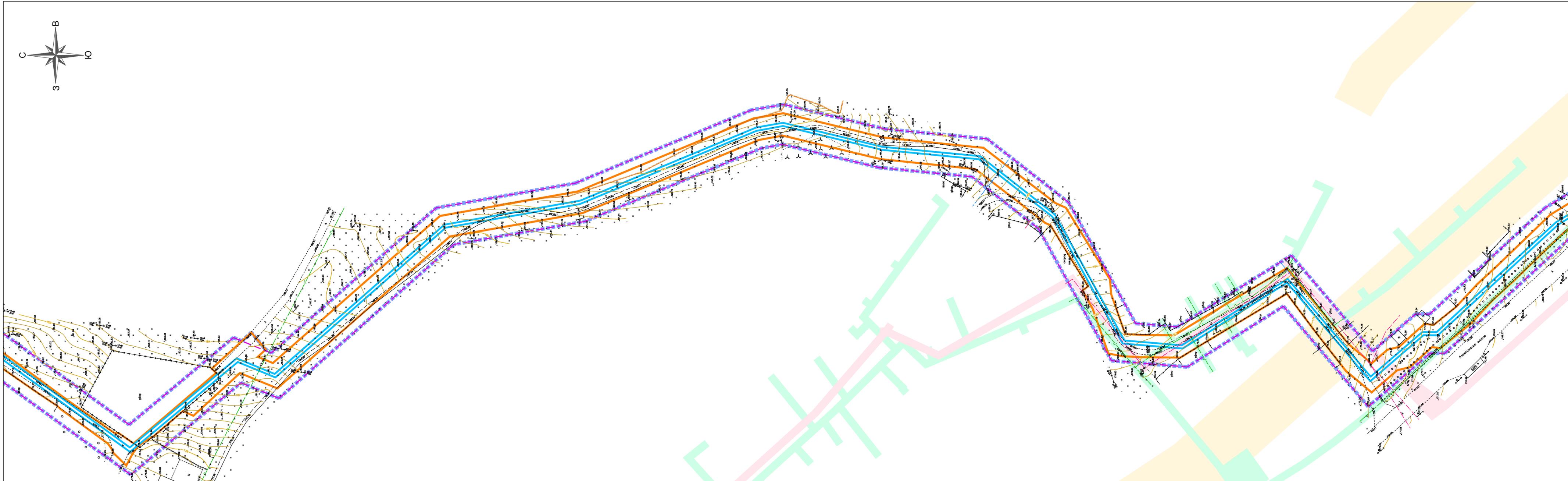
19-02/20-ПП-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

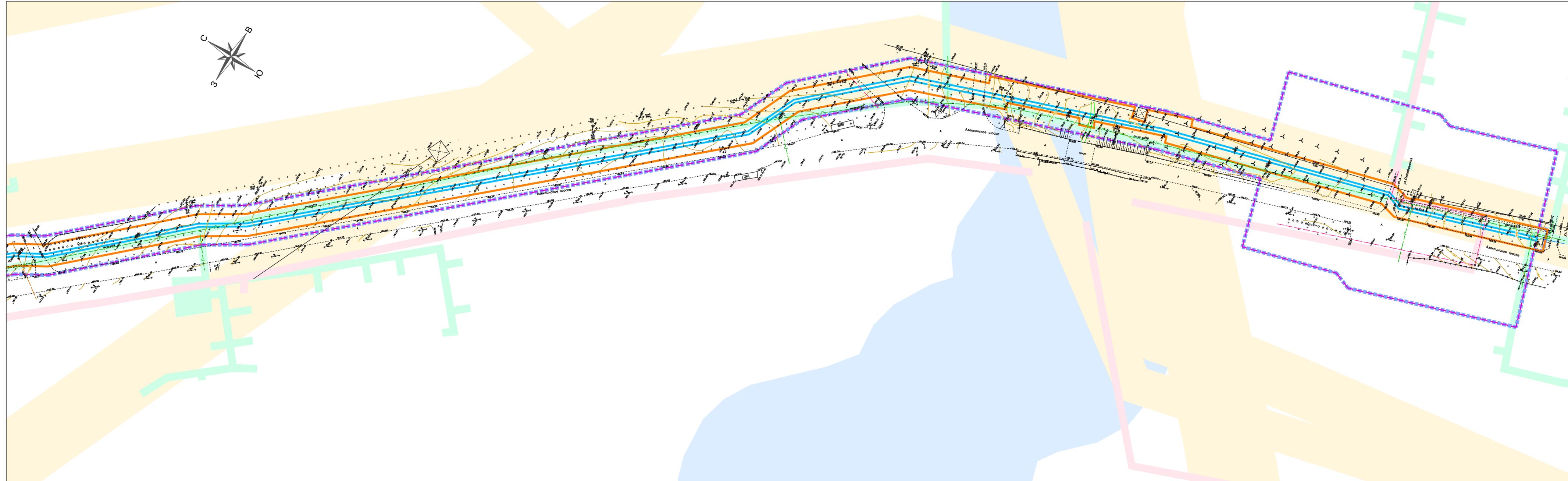
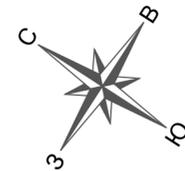
19-02/20-ПП-2  
Схема границ зон с особыми условиями  
использования территорий



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
 Схема границ зон с особыми условиями  
 использования территорий



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

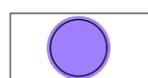
19-02/20-ПП-2  
Схема границ зон с особыми условиями  
использования территорий

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

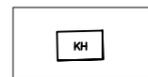
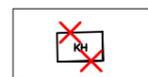
Проектируемые границы:

-  границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (системы водоснабжения)
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта (линии связи)
-  граница зоны планируемого размещения водозаборной скважины

Проектируемые объекты инженерной инфраструктуры:

-  **ПК0** подземный водопровод неочищенной воды (ось с нанесением пикетажа)
-  **ПК0<sub>3</sub>** подземный водопровод очищенной воды (ось с нанесением пикетажа)
-  **ПК0<sub>7</sub>** кабельная линия связи (ось с нанесением пикетажа)
-  **ПК0<sub>6</sub>** воздушная линия связи (ось с нанесением пикетажа)
-  водозаборная скважина

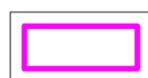
Существующие объекты капитального строительства:

-  нежилое здание, строение, сооружение
-  нежилое здание, строение, сооружение, подлежащее демонтажу

Проектируемые объекты капитального строительства:

-  водопроводное сооружение

Конструктивные решения:

-  прокладка водопровода методом ГНБ (прокол)
-  рабочие котлованы для производства работ методом ГНБ (прокол)

Существующие объекты инженерной инфраструктуры:

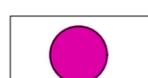
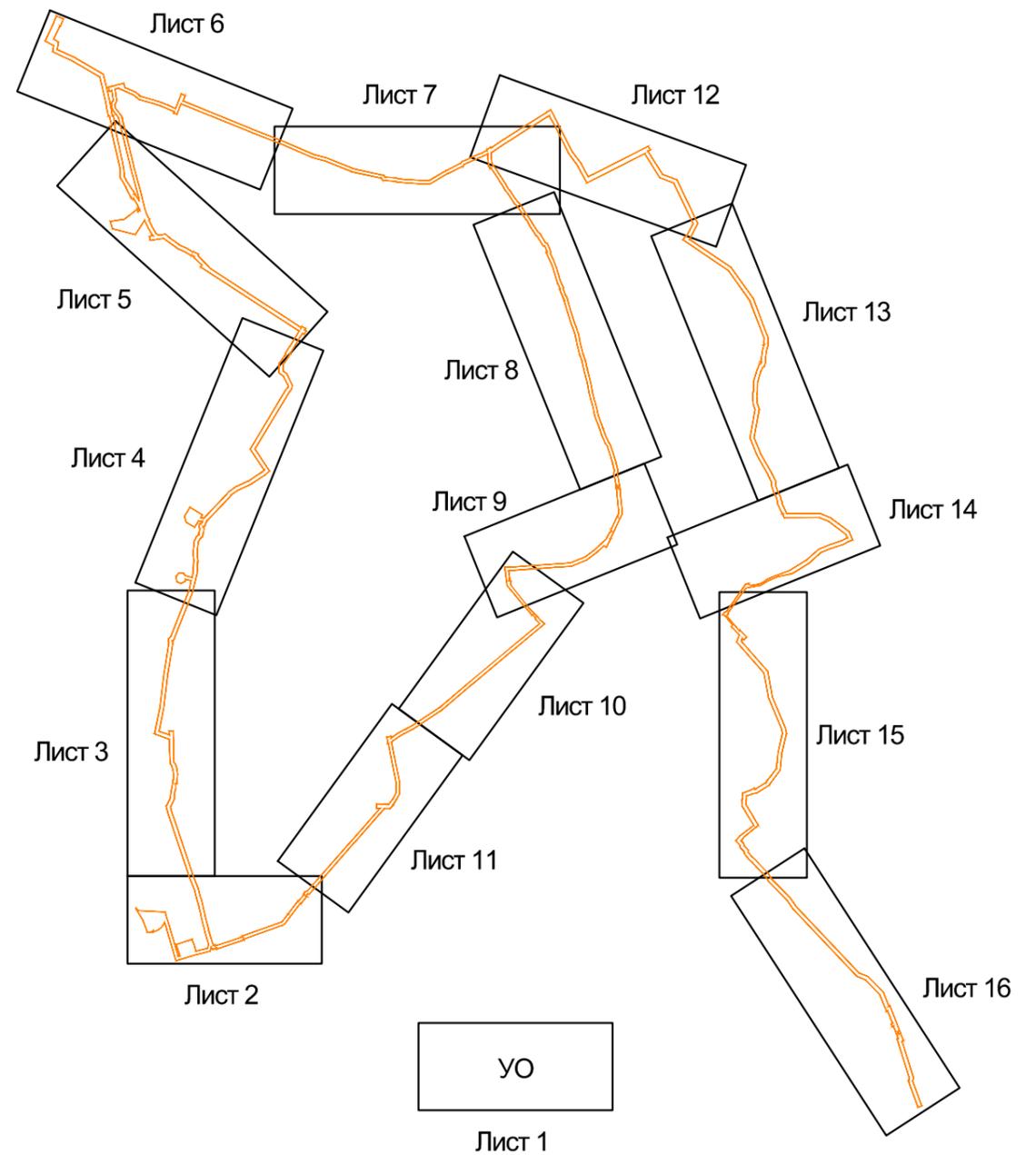
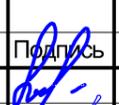
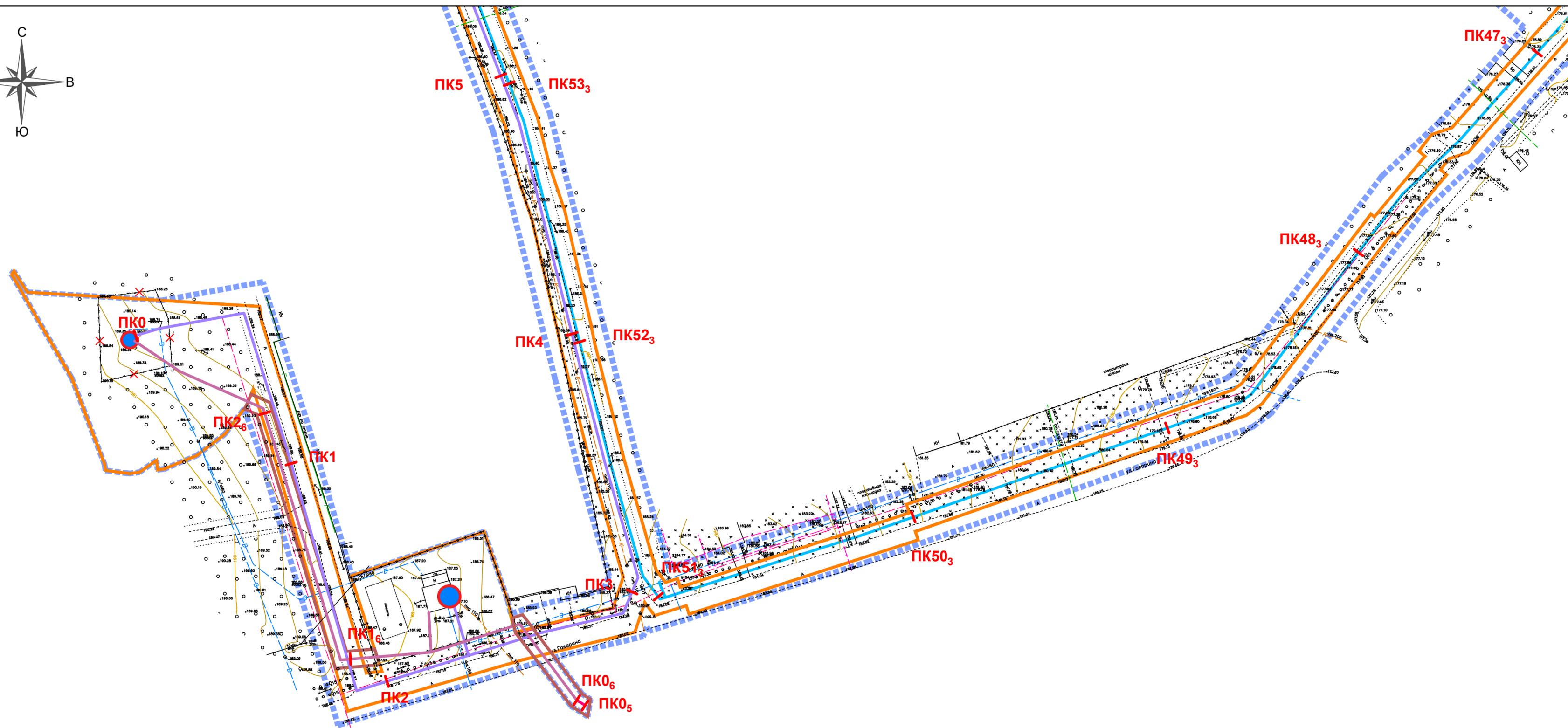
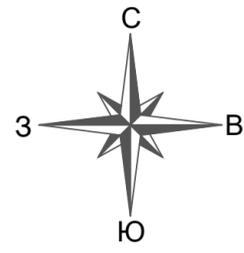
-  водозаборная скважина
-  водозаборная скважина, подлежащая реконструкции
-  водозаборная скважина, подлежащая тампонажу

Схема расположения листов



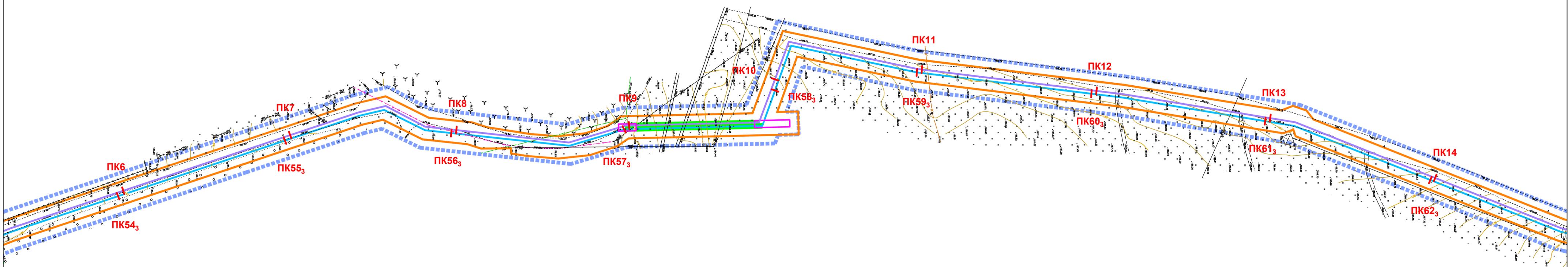
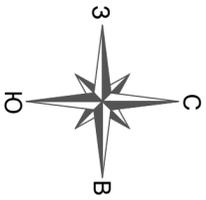
					19-02/20-ПП-2			
					Документация по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Онегина		12.20		ПП	1	16
ГИП		Шкуркин		12.20				
Н.контр.		Катаева		12.20	Схема конструктивных и планировочных решений	 ООО "РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК"		



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2

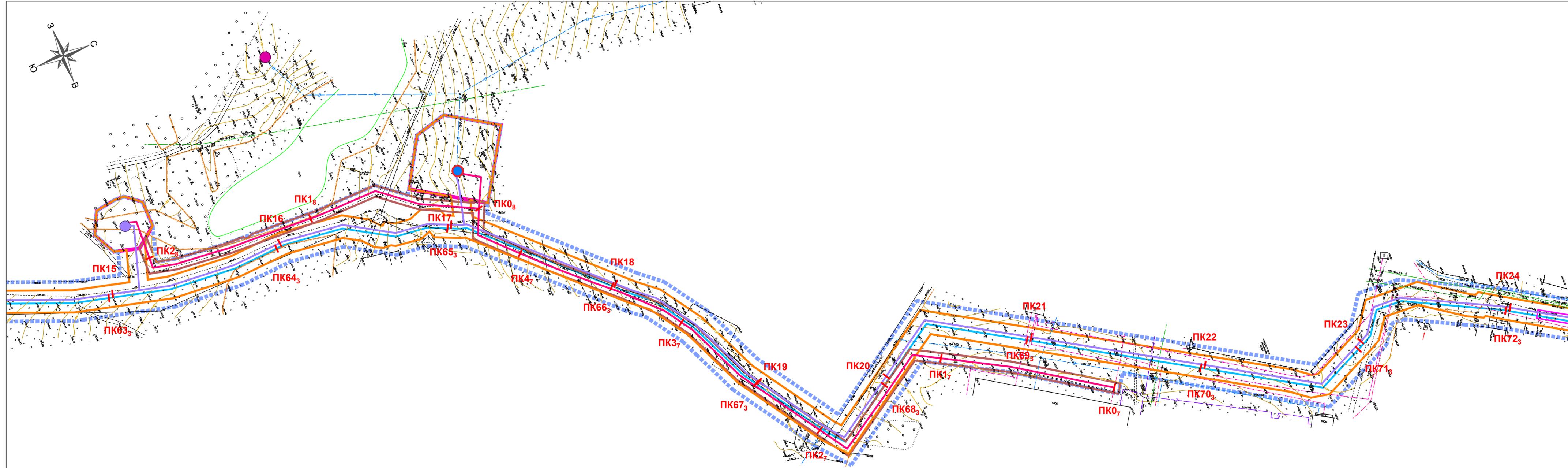
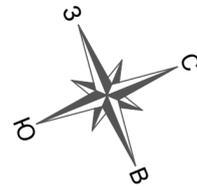
Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

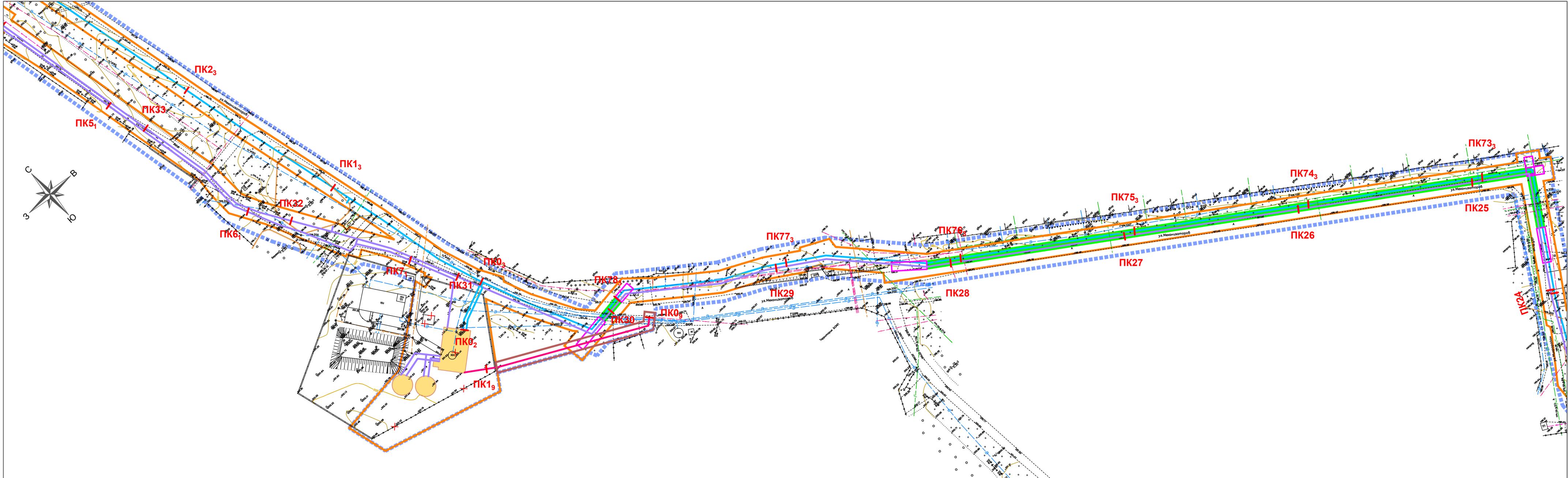
19-02/20-ПП-2  
 Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

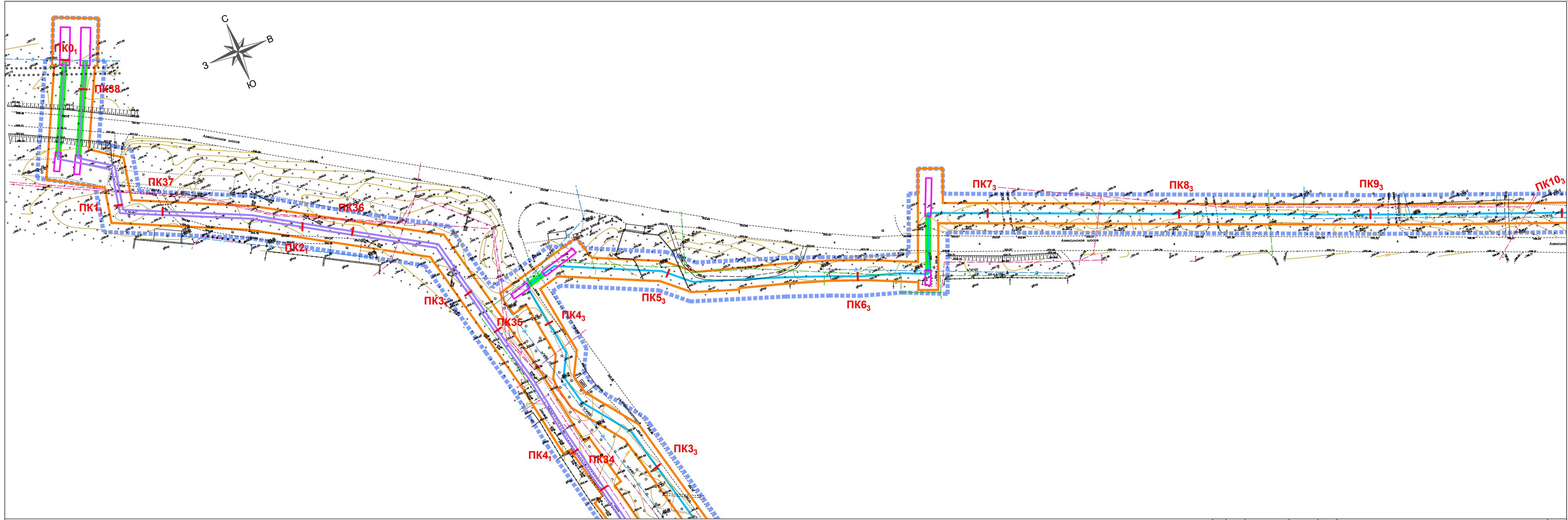
19-02/20-ПП-2  
Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

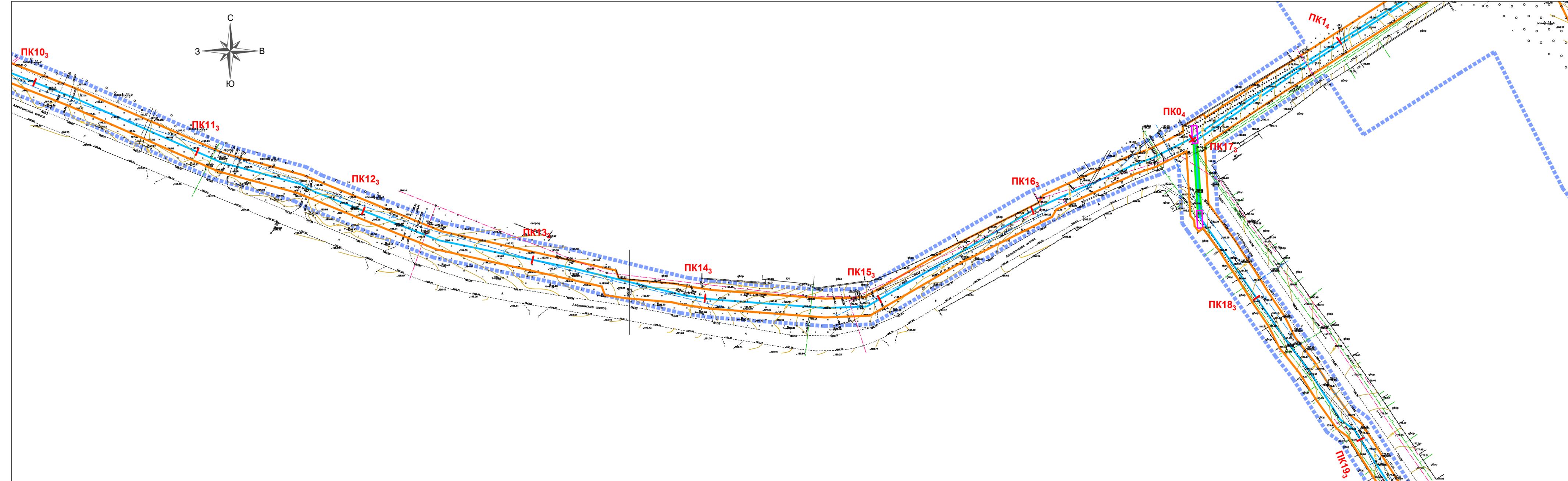
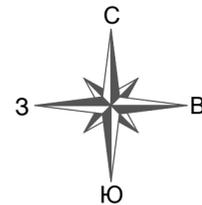
19-02/20-ПП-2  
Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

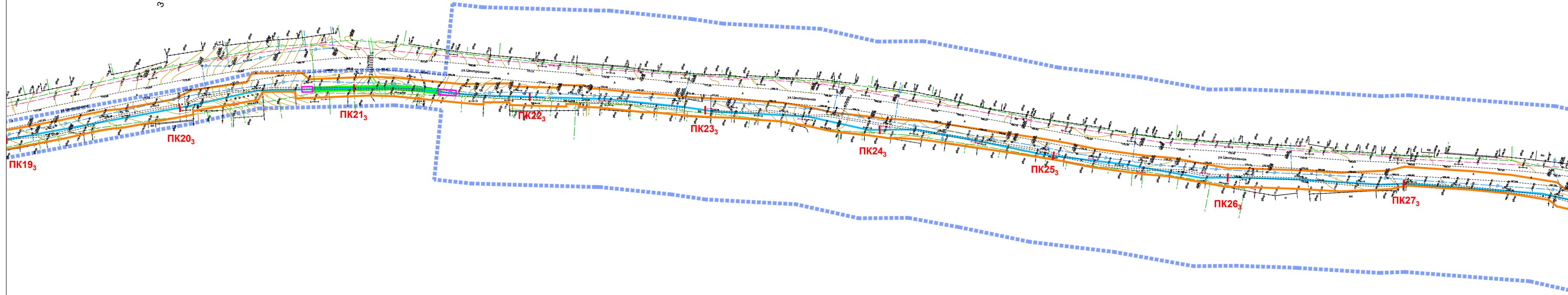
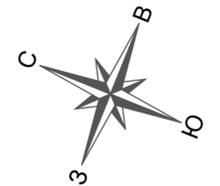
19-02/20-ПП-2  
 Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

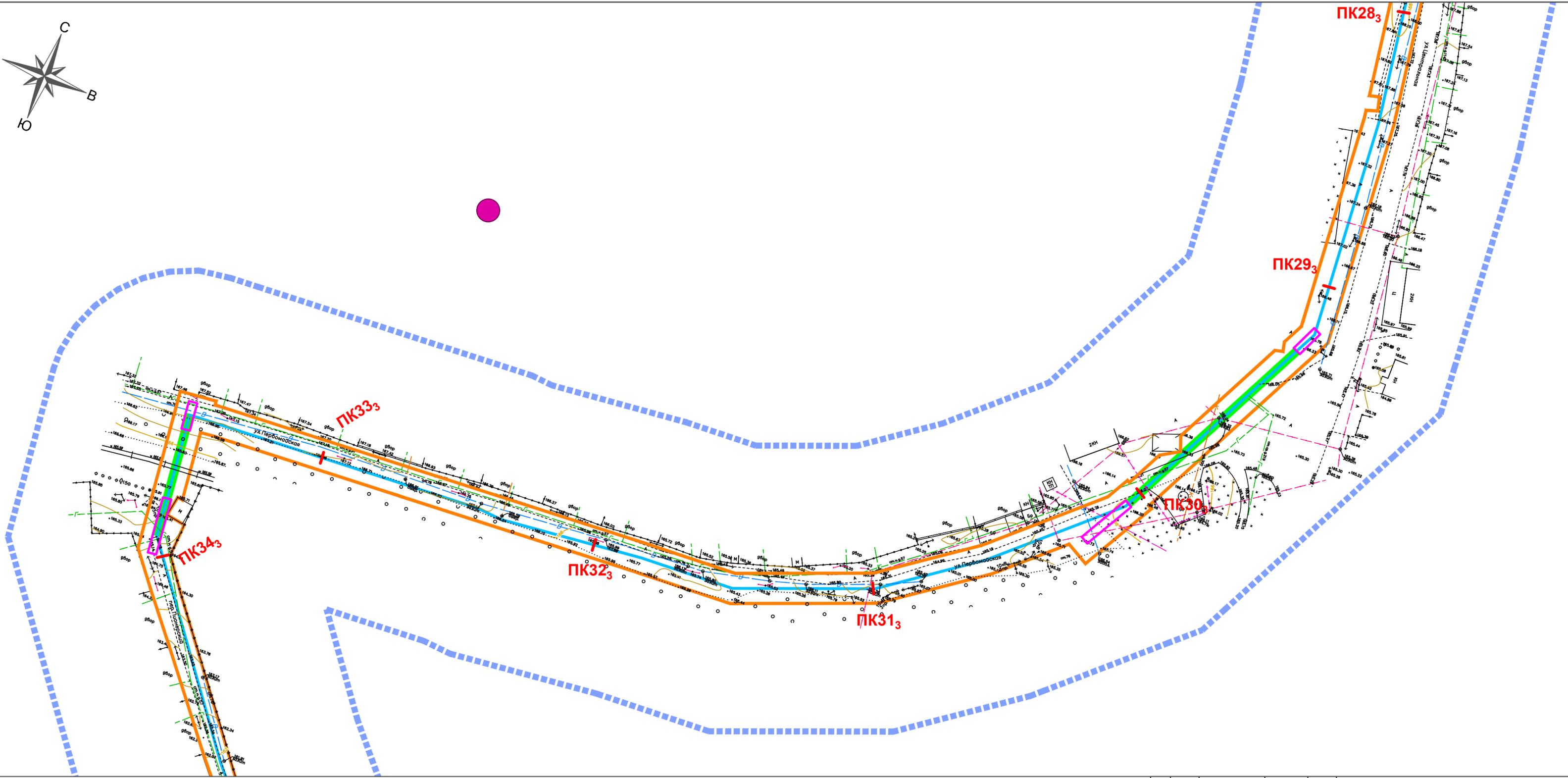
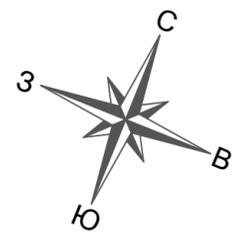
19-02/20-ПП-2  
Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

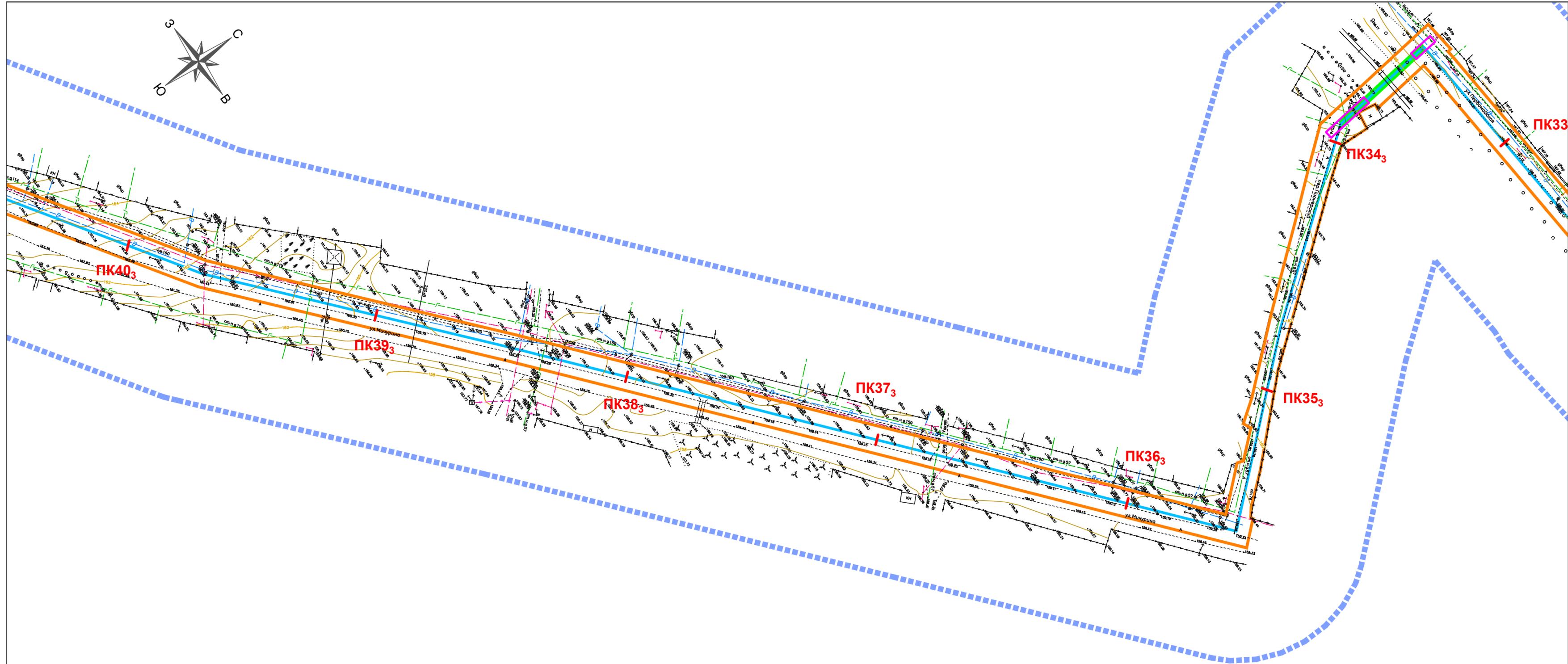
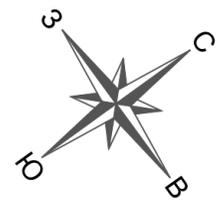
19-02/20-ПП-2  
Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

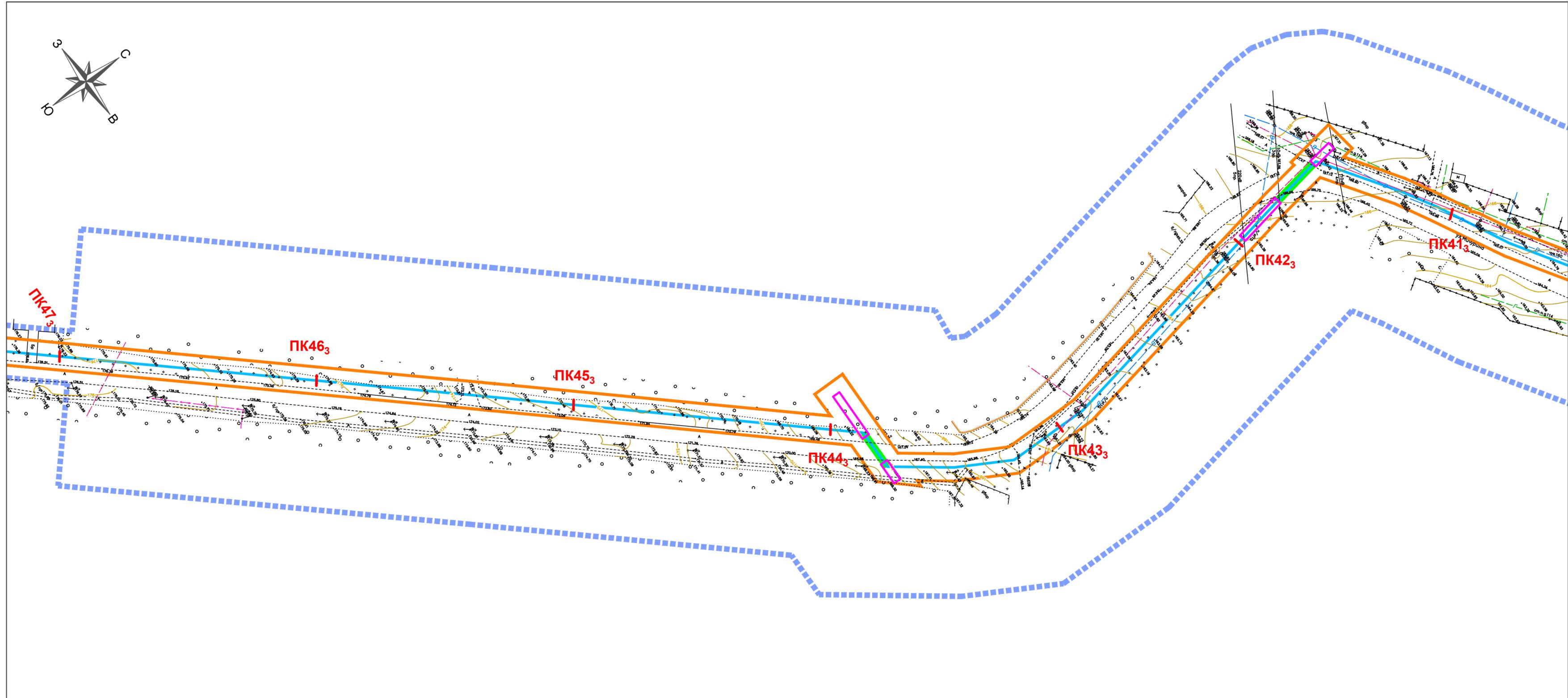
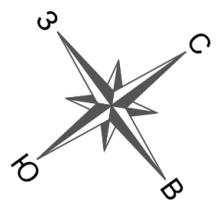
19-02/20-ПП-2  
 Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

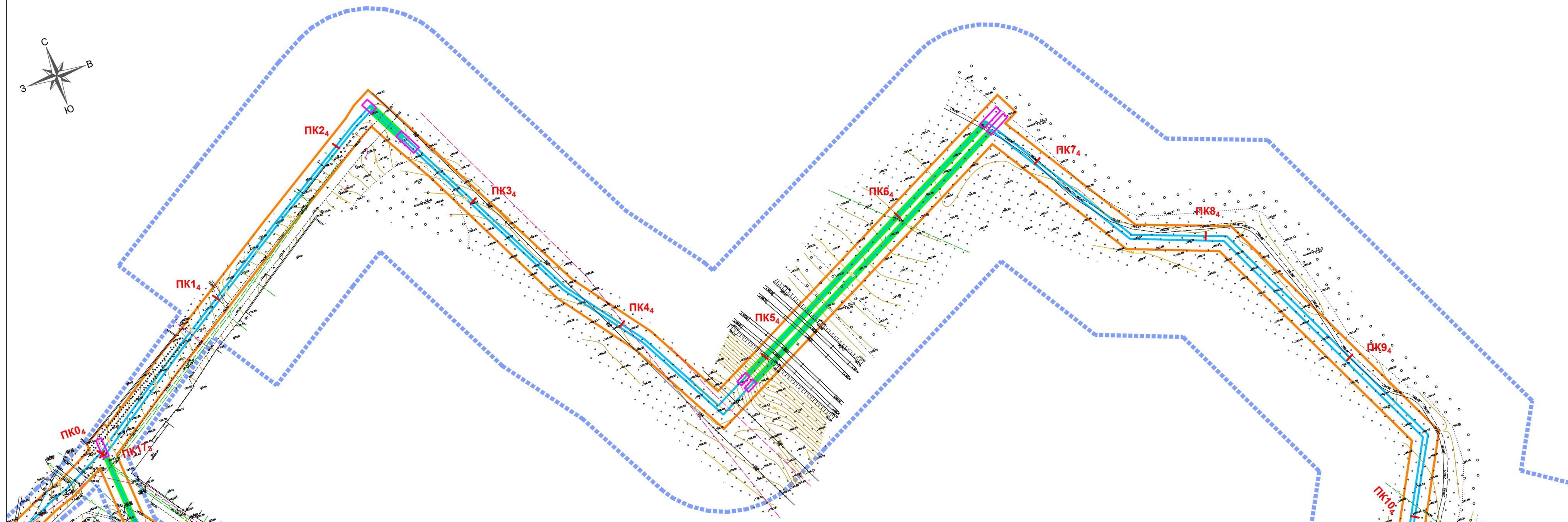
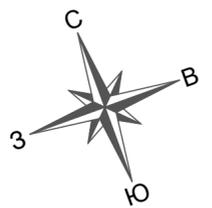
19-02/20-ПП-2  
 Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

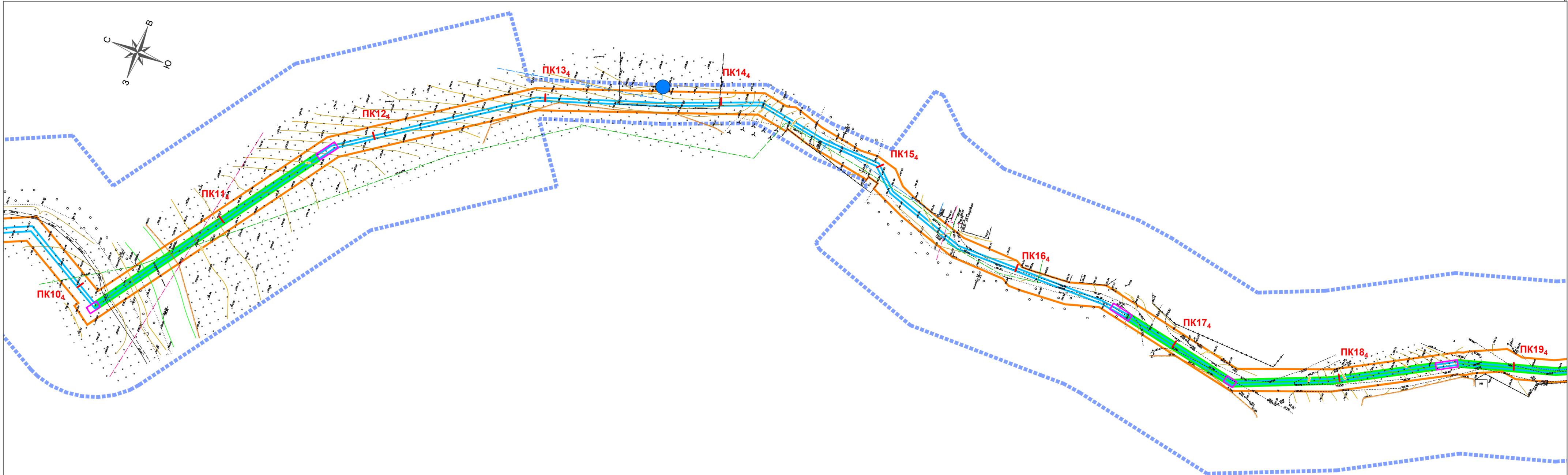
19-02/20-ПП-2  
 Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

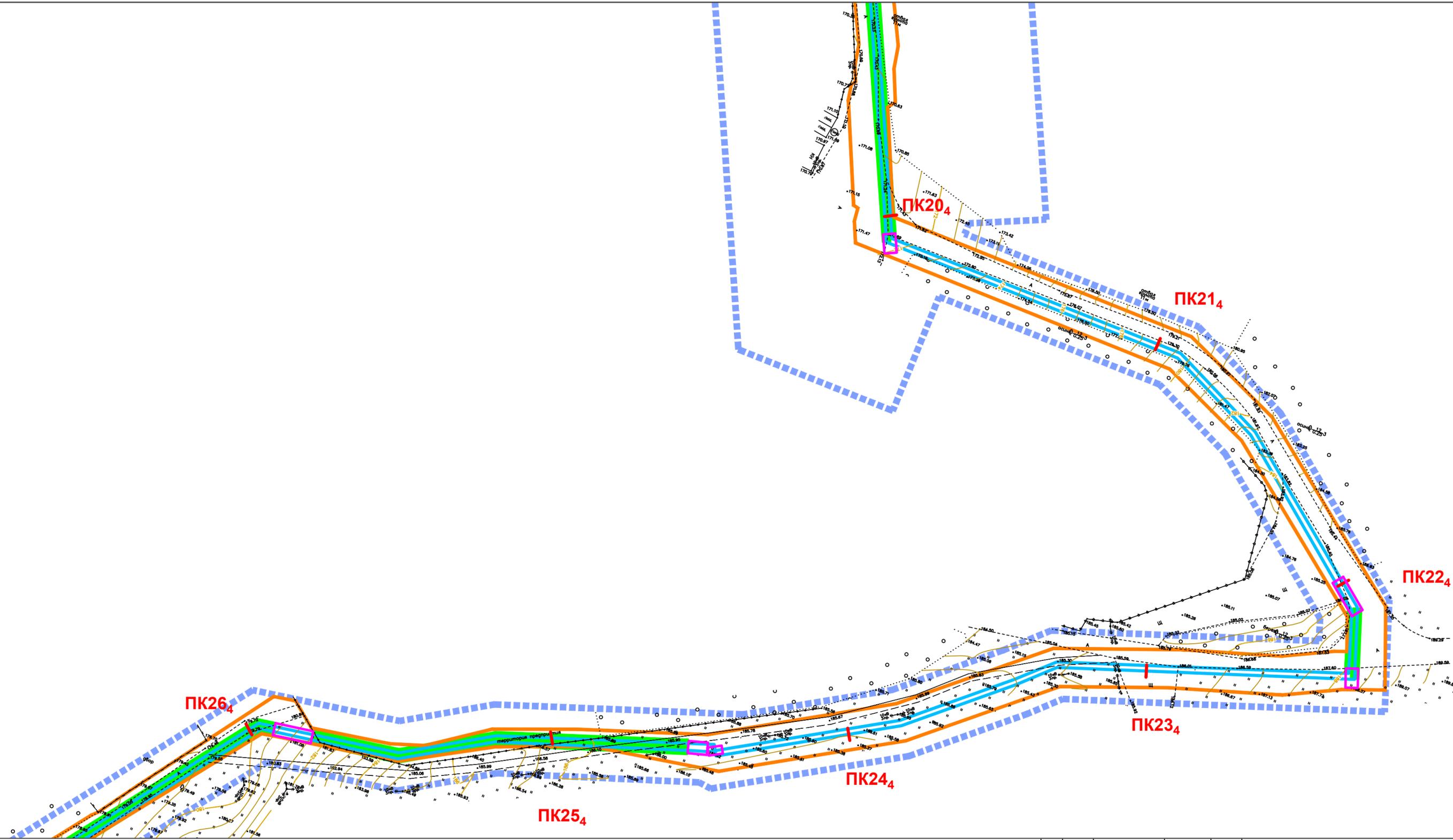
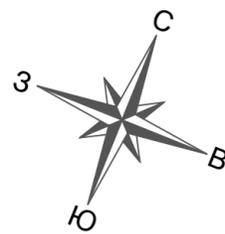
19-02/20-ПП-2  
Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

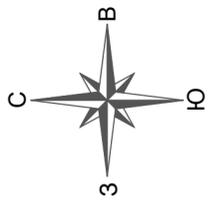
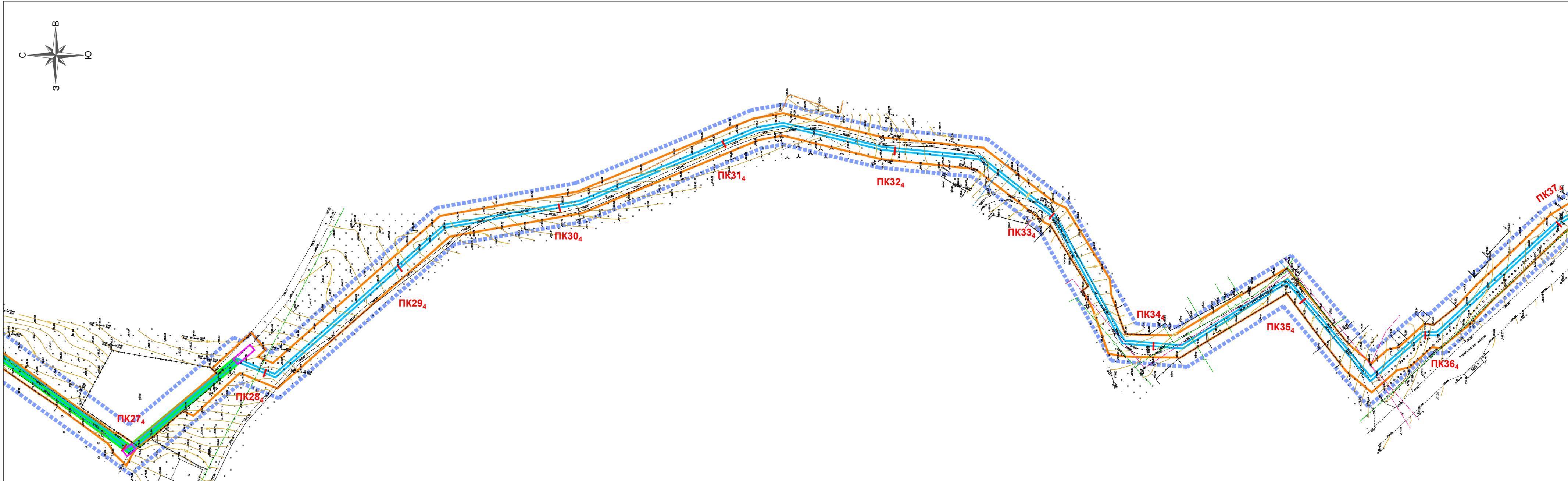
19-02/20-ПП-2  
 Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
 Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
 Схема конструктивных и планировочных решений



ПК27<sub>4</sub>

ПК28<sub>4</sub>

ПК29<sub>4</sub>

ПК30<sub>4</sub>

ПК31<sub>4</sub>

ПК32<sub>4</sub>

ПК33<sub>4</sub>

ПК34<sub>4</sub>

ПК35<sub>4</sub>

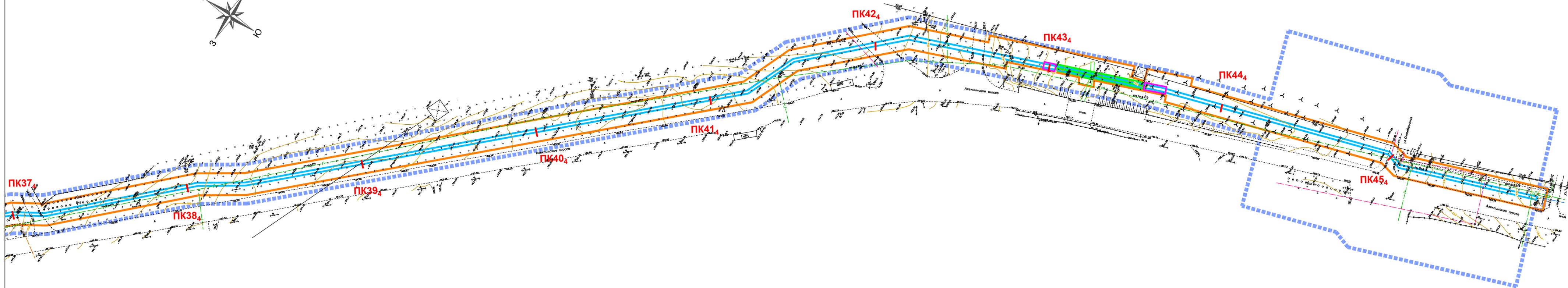
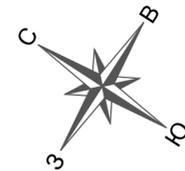
ПК36<sub>4</sub>

ПК37<sub>4</sub>

Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
Схема конструктивных и планировочных решений



Разработан в М 1:500  
Выведен в М 1:1000

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

19-02/20-ПП-2  
Схема конструктивных и планировочных решений



## 1. Общие сведения

Документация по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области, выполнена в соответствии с требованиями ст. ст. 41 – 43 и 45 Градостроительного кодекса РФ на основании Постановления администрации города Тулы от 18.11.2016 г. №5201 (см. Приложение 10).

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях:

- определения границ зон планируемого размещения системы водоснабжения, линий связи;
- определения границ формируемых земельных участков для размещения системы водоснабжения, линий связи.

Разработка документации по планировке территории осуществлена в соответствии с требованиями действующего законодательства:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. № 136-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов";
- Генеральный план муниципального образования город Тула;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования город Тула;
- Государственные регламенты, нормы, правила и стандарты.

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

						<b>19-02/20-ПП-2</b>	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

### Климатические характеристики района работ

Климат умеренно-континентальный.

Годовой ход температуры воздуха представлен в таблице 1.

Таблица 1. Годовой ход температуры воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-13,8	-14,2	-,88	0,2	6,2	10,2	12,8	11,0	6,2	1,4	-4,4	-10,9	0,4

Наиболее теплыми месяцами являются июль и август с абсолютными максимумами +36,0. Самые низкие температуры наблюдаются в январе. Абсолютный минимум равен – 48,0. Амплитуда колебаний температур воздуха в течение года достигает 84,0.

Первые заморозки наступают в конце сентября, а последние отмечаются в первой половине мая.

Продолжительность безморозного периода в среднем равна 140 дням.

Атмосферные осадки распределяются в течение года сравнительно равномерно. Средние количества осадков (мм) по месяцам и за год приведены в таблице 2:

Таблица 2. Средние количества осадков (мм) по месяцам и за год

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28	24	28	35	47	62	86	66	47	47	37	37	544

В теплый период выпадает осадков в среднем 390мм, а в холодный – 154мм.

Максимальные суточные осадки наблюдаются в июле и равны 40мм.

Снежный покров появляется обычно в первой декаде ноября держится в среднем 140 дней до седины апреля.

Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в III декаде февраля – I декаде марта и равна в среднем 36см.

Глубина промерзания суглинистых и глинистых грунтов, согласно НиТУ 127-55, принимается равной 1,3м, а супесей мелкозернистых песков – 1,6м.

Абсолютная влажность воздуха изменяется от 2,8мд в феврале до 16,8мд в июле. Среднегодовая абсолютная влажность воздуха равна 8,1мд.

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

Лист

19-02/20-ПП-2

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Среднемесячная относительная влажность воздуха находится в пределах 68-87%, причем наименьшая отмечается в мае, а наибольшая – в ноябре. Среднегодовая относительная влажность воздуха равна 78%.

В течение всего года господствуют ветры южного и западного направлений (см. Таблицу 3).

Таблица 3.

Направления	с	с-в	в	ю-в	ю	ю-з	з	с-з
Годовой период	10	9	6	10	18	18	16	13
Теплый период	11	10	6	7	16	17	18	15

Среднегодовая скорость ветра 2,9 м/с. Наибольшие скорости ветра, превышающие 15 м/с, наблюдаются в зимний период.

### Гидрография

Речная сеть района относится к бассейну реки Ока. Реки имеют преимущественно снеговое питание и полноводны лишь во время весеннего паводка. Подъем воды на реках во время половодья достигает 6,0 метров, а на временных водотоках до 1,5 метров.

### Почвы и растительность

Почвы на западе дерново-подзолистые супесчаные, в северной и центрально-западной части серые лесные, в центре и на востоке — деградированные и выщелоченные чернозёмы, на крайнем юге небольшой участок мощных и тучных чернозёмов. На юго-востоке — наиболее плодородные чернозёмные почвы.

Леса занимают около 3,38 тыс. км<sup>2</sup> или 13 % территории, 2,91 тыс. км<sup>2</sup> лесов составляют государственный лесной фонд, выполняя санитарно-оздоровительные функции. Наиболее залесен северо-запад области. Леса в основном лиственные (дуб, берёза, осина и др.). По границе с лесостепью проходит полоса широколиственных лесов (дубравы с липой, клёном, ясенем, ильмом и др.), известная под названием «тульских засек». В XVI—XVII веках они служили защитой южных границ Российского государства и находились под особой охраной. Для эксплуатации пригодно 8 млн м<sup>3</sup> древесины. Расчётная лесосека используется на 70-80 %.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

19-02/20-ПП-2

4

### 3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов.

Полосы земель для подземных водоводов и линий связи необходимы для временного краткосрочного пользования на период их строительства.

В соответствии с Примечанием 1 к таблице в п. 3 СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов» ширина полос земель для водоводов, строящихся на землях населенных пунктов, определяется проектом, утвержденным в установленном порядке.

Ширина полосы временного отвода земель для строительства водопровода в 1 нитку и 2 нитки принимается в размере 10,6 м и 12,6 м соответственно.

Ширина полосы временного отвода земель для строительства линий связи принимается в размере 6 м.

Земельные участки в зонах планируемого размещения линейных объектов относятся к категориям земель: земли сельскохозяйственного назначения; земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли населенных пунктов.

### 4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения водопровода, отсутствуют.

Обращается внимание, что строительство водопровода и линий связи планируется на застроенной территории, в непосредственной близости от инженерных коммуникаций, в связи с чем при разработке проектной

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

								Лист
								19-02/20-ПП-2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			5

документации необходимо предусмотреть соответствующие технические мероприятия, обеспечивающие требования безопасности и надежности, а также уточнить наличие линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству).

### **5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

В соответствии с ч.10 ст.45 Градостроительного кодекса РФ, подготовка документации по планировке территории осуществляется на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки (за исключением подготовки документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейных объектов) в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры, программами комплексного развития социальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

### **6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории**

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов (водопровода, линий связи) с сохраняемыми объектами капитального

Изн. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>19-02/20-ПП-2</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории, приведена в таблице 4.

Пересечения границ зон планируемого размещения линейных объектов (водопровода, линий связи) с автомобильными дорогами не приводятся (уточняются на этапе разработки проектной документации).

Таблица 4. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов (водопровода, линий связи) с сохраняемыми объектами капитального строительства (зданиями, строениями, сооружениями, объектами, строительство которых не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства (сооружения)	Место-положение		Примечание	
		ПК	+		
1	Существующий водозабор (ул. Механизаторов, 40)	Подлежит реконструкции. Работы ведутся в пределах земельного участка (ограждения)			
2	Существующий водозабор				
3	Существующий водозабор (ул. Гагарина, 7в)				
4	Существующая насосная станция				
5	Железная дорога	9	21,35	Пересечение с водопроводом неочищенной воды	
6		9	31,55		
7		57 <sub>3</sub>	23,70	Пересечение с водопроводом очищенной воды	
8		57 <sub>3</sub>	33,60		
9		33 <sub>3</sub>	67,70		
10		5 <sub>4</sub>	4,80	Пересечение с водопроводом очищенной воды (2 нитки)	
11		5 <sub>4</sub>	9,90		
12		5 <sub>4</sub>	22,30		
13		5 <sub>4</sub>	27,20		
14		Ограждение водозабора (сетчатое)	от 13 <sub>4</sub>	42,03	Пересечение с водопроводом очищенной воды (2 нитки)
15			до 13 <sub>4</sub>	99,17	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения  
линейного объекта с объектами капитального строительства,  
строительство которых запланировано в соответствии с ранее  
утвержденной документацией по планировке территории**

Сведения об объектах капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют.

**8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения  
линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками,  
водоемами, болотами и т.д.).**

Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта (водопровода) с водными объектами приведена в таблице 5.

Таблица 5. Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта (водопровода) с водными объектами

№ п/п	Наименование водного объекта	Место-положение		Примечание
		ПК	+	
1	Безымянный ручей	от 21 <sub>з</sub>	12,69	Пересечение с водопроводом очищенной воды
		до 21 <sub>з</sub>	17,14	
2	Безымянный ручей	37 <sub>з</sub>	69,06	Пересечение с водопроводом очищенной воды
3	р. Нюховка	от 10 <sub>4</sub>	47,93	Пересечение с водопроводом очищенной воды (2 нитки)
		до 10 <sub>4</sub>	61,55	
4	Ручей без названия	от 43 <sub>4</sub>	23,46	Пересечение с водопроводом очищенной воды (2 нитки)
		до 43 <sub>4</sub>	25,42	

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

						Лист	
						<b>19-02/20-ПП-2</b>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>8</b>	

## ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**19-02/20-ПП-2**

Лист

1

## Приложение 1

### Материалы и результаты инженерных изысканий

Для разработки документации по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области ООО «Развитие-Липецк» были выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические и инженерно-гидрометеорологические изыскания.

**Результаты инженерно-геодезических изысканий** (топографическая съемка М 1:500) приведены в графических материалах проекта планировки территории.

**Заключение по результатам инженерно-геологических изысканий** приведено в Приложении 2.

**Заключение по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий** приведено в Приложении 3.

**Заключение по результатам инженерно-экологических изысканий** приведено в Приложении 4.

Право на проведение изысканий удостоверяют Выписки из реестра членов саморегулируемой организации от 16.11.20 г. №3 и №8 (см. Приложение 5).

Техническое задание и программа на проведение инженерно-геодезических изысканий приведено в Приложении 6.

Техническое задание и программа на проведение инженерно-геологических изысканий приведено в Приложении 7.

Техническое задание и программа на проведение инженерно-экологических изысканий приведено в Приложении 8.

Техническое задание и программа на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий приведено в Приложении 9.





14. Территория участка изысканий, п. Ленинский Тульской области, расположена в пределах зон, характеризующихся сейсмической интенсивностью менее 6 баллов (СП 14.13330.2018 [6].

15. Группа грунтов по трудности разработки определена согласно [8] и приведена в табл.8.

**Табл.8**

Номер ИГЭ	Номенклатурное наименование	№ группы грунтов по трудности разработки (ГЭСН-2020)
1	Насыпной грунт - смесь песка суглинков и почвы с включением щебня известняка	29б
1а	Почвенно-растительный слой	9а
2	Суглинок желто-серый, тяжелый, тугопластичный, с прослоями песка, с вкл. гальки известняка, незасоленный	35б
3	Суглинок серый, легкий, мягкопластичный, с прослоями песка, с вкл. гальки известняка	35а
4	Суглинок ржаво-коричневый, легкий, полутвердый, с прослоями песка, с вкл. дресвы известняка и крист. пород, незасоленный	35в
5	Известняк серовато-белый, плотный, средней прочности, размягчаемый, трещиноватый	16б

16. Снеговые, ветровые и гололедные районы (СП 20.13330.2016).

Снеговой район	III
Ветровой район	I
Гололедный район	II

Строительно-климатическая зона – IIВ, дорожно-климатическая зона – III –СП 131.13330.2018.

Инва.№ подл	Подп и дата	Взам инв.№							Лист
			305-20-ИГИ-ТЧ						26
Изм	Колуч	Лист	Лодок	Подпись	Дата				



Виды, объем, и качество выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий соответствуют требованиям Технического задания (Приложение А). Для оценки гидрометеорологических условий в современном состоянии дополнительных изысканий не требуется.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и пригодны для разработки проектной документации.

Взам инв №						Лист
Инв № подл						305-20-ИЭИ
	Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	
Подп и дата						



Содержание нефтепродуктов на площадке 3 превышает установленный норматив – 1181,9 мг/кг. Согласно классификации показателей уровня загрязнения (Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.), почва на площадке 3 относится к категории «низкого» загрязнения. Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 грунт на этой площадке относится к категории «Допустимая».

На остальных участках превышений не обнаружено.

На участке отсутствует превышение содержания органических загрязнителей, почва относится к "допустимому" уровню загрязнения нефтепродуктами и бенз-а-пиреном.

По микробиологическим и паразитологическим показателям согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» почва соответствует категории «ЧИСТАЯ».

Почвы на площадках 1,3, 4, 5, 6, 7 не пригодны для рекультивации малопродуктивных земель, т.к. не соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85 ввиду наличия строительного мусора в составе насыпного грунта, который распространен на большей части участка (см. почвенно-растительную карту) и наблюдается превышение тяжёлых металлов. Требований к снятию и сохранению почв не предъявляется.

Границы распространения настоящих почв представлены на карте комплексной экологической оценки.

Содержания гумуса 4,3 - 5,2%. На участке распространения серых лесных почв составляет:

На глубине 0,2 м - 6,9%

На глубине 0,2 м - 8,3%

На глубине 0,2 м - 5,7%

Поверхностный слой в пробах обладает «высокой» степенью плодородия, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 (более 6%) в слое от 0,2 м до 2,0 м по градации Д. С. Орлова, Л. А. Гришиной.

Норма снятия плодородного грунта на площадке 2 – до 2 м

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.							Лист
			305-20-ИЭИ						
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				



158.0 до 172.0 м. Водовмещающими грунтами вскрытого водоносного горизонта являются прослой и линзы песка в суглинках ИГЭ №3 ( $K_f > 1$ ). Водоупор до глубины 6 м, не вскрыт. Грунтовые воды безнапорны.

Горизонт гидравлически связан уровнем воды в реке Володь и Ньюховка. Максимальный прогнозный уровень зависит от уровня воды в реках в паводковый период.

Лабораторные исследования грунтовых вод позволяют утверждать, что данные подземные воды не соответствуют нормативам ГН 2.5.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения по показателям жесткости общей, перманганатной окисляемости, запаху и мутности, а также по санитарно-эпидемиологическим показателям. Категория защищенности – незащищенные.

#### Поверхностные воды

Участок работ пересекает 3 водных объекта:

1. ПВ-1 Ручей без названия в районе ул. Шоссейная
2. ПВ-2 Р. Володь (в районе впадения р. Ньюховка)
3. ПВ-3 Ручей без названия (в районе ул. Заовражная)

В соответствии с Водным Кодексом РФ Статья 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, участок пересекает водоохранную и прибрежную защитные зоны водных объектов.

Пробы воды во всех пересекаемых водных объектах соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980 – 00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315 – 03, ГН 2.1.5.2280 – 07 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно – питьевого и культурно – бытового водопользования».

#### Донные отложения

Т.к. участок работ пересекает водные объекты, необходим анализ донных отложений. Донные отложения водотоков представлены:

Взам. инв. №							Лист
Индв. № подл.							Лист
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	305-20-ИЭИ	
						122	

1. ДО-1 Ручей без названия в районе ул. Шоссейная – песчаннистые отложения
2. ДО-2 Р. Волоть (в районе впадения р. Ньюховка) – илистые и суглинистые отложения
3. ДО-3 Ручей без названия (в районе ул. Заовражная) – илистые и суглинистые отложения

Концентрации тяжелых металлов в донных не превышают нормативные значения. Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 донные отложения относятся к категории «Допустимая». Концентрации тяжелых металлов в донных отложениях проб ДО-2 и ДО- 3 незначительно превышают фоновые концентрации.

#### Радиационное обследование

Анализ результатов радиационного обследования показал, что значения радиационных показателей на участке работ не превышают фоновые, установленные для Центрально-Европейской части России, и гигиенические нормативы, установленные СанПиН 2.6.1. 2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2010), СП 2.6.1.2612 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.715-98.

Проведение противорадиационных мероприятий не требуется.

#### Растительный и животный мир

В результате рекогносцировочного обследования, проведенного в благоприятный период, установлены следующие типы растительности: рудеральный и луговой.

Древесная растительность на участке работ отсутствует. Проектом не предусмотрен снос зелёных насаждений.

В результате рекогносцировочного обследования установлено, что краснокнижные растения в границах участка работ отсутствуют.

Фауна района изысканий, под влиянием хозяйственной деятельности, претерпела существенные изменения. На площадке выпуска не наблюдается представителей животного мира, в виду ограничений в виде забора, а также

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.							Лист
									123
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	305-20-ИЭИ

действия факторов отпугивания –кольцевая автодорога. На участке возможно появление полевых грызунов и почвенных беспозвоночных.

### Зоны с особым режимом использования

Согласно топографической карте, и публичной кадастровой карт участок работ пересекает следующие установленные зоны с особым режимом:

- охранная зона объектов электросетевого хозяйства
- охранная зона кабеля связи
- охранная зона газопровода
- охранная зона теплотрассы
- водоохранная и прибрежная зона
- зона санитарной охраны источников водоснабжения
- охранная зона канализации
- санитарно – защитная зона

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							305-20-ИЭИ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		124

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 ноября 2020г.

(дата)

№ 3

(номер)

Ассоциация «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 1а

сроглавпроект.рф

glawproekt2012@yandex.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-174-01102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк» (ООО «Развитие-Липецк»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4802004021
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1164827065622
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	398001, Липецкая область, Липецк, ул.Советская, дом 4, оф.618
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 010617/719
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 01.06.2017
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 01.06.2017
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 01.06.2017
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации <b>имеет право</b> выполнять инженерные изыскания, <b>осуществлять подготовку проектной документации</b> , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации</b> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса ( <i>нужное выделить</i> ):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
01.06.2017	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор  
АС «Национальный альянс  
проектировщиков  
«ГлавПроект»

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись)

Воробьев С.О.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 ноября 2020г.

(дата)

№ 8

(номер)

### АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение изыскателей «Альянс»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 1б,

объединениеальянс.рф

alyans.izysk@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк» (ООО «Развитие-Липецк»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4802004021
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1164827065622
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	399053, Липецкая область, Липецк, ул.Советская, дом 4, оф.618
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 010617/720
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 01.06.2017
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 01.06.2017
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 01.06.2017
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	в

Наименование	Сведения	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
01.06.2017	24.12.2019	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
АС «Объединение изыскателей  
«Альянс»

(должность  
уполномоченного лица)



(подпись)

Воробьев С.О.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение №1.1 к договору № 305-20 от 24.10.2020 г.

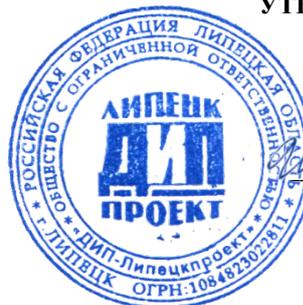
## СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор  
ООО «Развитие Липецк»

Сотников А.А.

«24» октября 2020 г.

## УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «ДИП-Липецкпроект»

И.М. Яковлева

«24» октября 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Технический заказчик	ООО «ДИП-Липецкпроект» 398002, г. Липецк, ул. Балмочных, д. 15, офис 10/1 Почтовый адрес: 398002, г. Липецк -2, дом 19/31 irina-yakovleva.2010@mail.ru
2	Организация проводящая инженерные изыскания	ООО «Развитие Липецк» 398059 г. Липецк, ул. Советская, 4, оф.618 84742719544
3	Наименование объекта	«Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР»
4	Основание для выполнения работ	Задание Заказчика
5	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, консервация, ликвидация)	Новое строительство
6	Срок выполнения работ	30 календарных дней с момента утверждения технического задания и согласования программы работ, поступления авансового платежа. В срок выполнения работ не входит время согласования топографической съемки в организациях балансодержателях инженерных коммуникаций
7	Местоположение объекта	РФ, Тульская область, п. Ленинский, п.Барсуки
8	Срок действия задания	В течение срока выполнения работ
9	Перечень изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
10	Характеристика проектируемых и реконструируемых объектов	-----
11	Уровень ответственности проектируемого объекта	нормальный
12	Цель работы	Выполнение комплекса инженерных изысканий с составлением отчета и его согласования в установленном порядке для последующей разработки проектной и рабочей документации по объекту с прохождением государственной экспертизы.
13	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат МСК – 71, зона 1 Система высот – Балтийская 1977
14	Данные о границах и площадях топографической съемки	до 43 га
15	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к	Топографическая съемка М 1:500 Сечение рельефа через 0,5 метра.

	съёмке подземных и наземных сооружений	
16	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
17	Категория сложности инженерно-геодезических условий	II категория
18	Уровень ответственности зданий и сооружений:	Нормальный.
19	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	---
20	Год начала строительства объекта	2020-2021 г.
21	Характеристика ожидаемых воздействий объектов природную среду	По результатам инженерных изысканий.
22	Требования к программе работ, составу, форме и срокам предоставления отчетной технической документации, перечню топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте	<p>Разработать программу инженерно-геодезических изысканий, согласовать ее с Заказчиком и включить в состав отчета.</p> <p>Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях оформить и сдать в 5-х экземплярах в бумажном виде. Отчет, включая инженерно-топографический план объекта изысканий оформить также в электронном виде в форматах dxf или dwg на электронном носителе CD.</p> <p>Обязательные материалы (разделы) технического отчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- каталог координат и высот пунктов опорных геодезических осей;</li> <li>- топографический план участка М 1:1500 с сечением рельефа через 0,5 м.</li> </ul> <p>На топографический план должны быть нанесены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все характеристики инженерных сетей на топографических листах (диаметр, материал труб, глубину подземных сетей, мощность ЛЭП и пр.) (Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500);</li> <li>- пункты съемочного обоснования (по координатам), ГКИНП-02-033-82, п. 4.1.</li> </ul>
23	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;</li> <li>- ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;</li> <li>- «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.;</li> <li>- ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;</li> <li>- ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;</li> <li>- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.;</li> <li>- «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.</li> </ul>
24	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-104-97
25	Перечень приложений к техническому заданию	1. Ситуационный план участка
26	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.
27	Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	Отсутствуют
28	Данные по формированию ИЦММ	Отсутствуют

29	Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов	Отсутствуют
30	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов;	Отсутствуют
31	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов;	Отсутствуют
32	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации.	Отсутствуют



Согласовано

Утверждаю

Генеральный директор  
ООО «ДИП-Липецкпроект»Исполнительный директор  
ООО «Развитие-Липецк»

И.М. Яковлева

2020 г.



А.А. Сотников

2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**на выполнение инженерно-геодезических изысканий**  
**для проектирования и строительства**

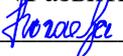
№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, фамилия, инициалы и номер тел. ответственного представителя	ООО «ДИП-Липецкпроект» 398002, г. Липецк, ул. Балмочных, д. 15, офис 10/1 Почтовый адрес: 398002, г. Липецк -2, дом 19/31 irina-yakovleva.2010@mail.ru
2	Наименование объекта	Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР
3	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации
4	Перечень нормативных документов	1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства; 2. РТМ «Обследование и восстановление пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР»; 3. «Инструкция об охране геодезических пунктов». Издание 1984г.; 4. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; 5. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99. М., 1999.; 6. «Инструкция по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геологоразведочных работ» (Министерство природных ресурсов РФ, 1997 г.); 7. «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС И GPS», ГКИНП (ОНТА)-02-262-02; 8. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88)». М., 1991; 9. «Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах» ТОИ-Р-85110-004-96.
5	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	Тульская область, г.о.г. Тула, р.п. Ленинский, вдоль улиц Центральная, Алексинское шоссе, Механизаторов, Мичурина, Садовая, Гагарина.
6	Краткая характеристика природных и техногенных условий	Участок изысканий представляет собой территорию, расположенную вдоль автомобильных проездов от ВНС «Механизаторов» по ул. Микрорайон, Гагарина, Лесная, Мичурина, Л. Толстого, Кирова, Центральная, Алексинское шоссе, ул. Механизаторов, от перекрестка ул. Центральная-Алексинское шоссе до ул.Луговая, ул. Садовая, ул. Кирова, от пересечения ул. Центральная – Пушкина по ул. Центральная (п.Барсуки), ул. Микрорайон (п.Барсуки). Участок работ пересекает р. Волоть. Климат умеренный. Информация о наличии опасных природных и техногенных процессов на участке работ отсутствует.
6	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране	Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Развитие-Липецк», находящейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет

	окружающей среды	выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шанцевого инструмента (лопаты, пилы, ведра, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков и т.д.). Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.
7	Масштаб топографической съемки	Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5 метра.
8	Система координат и высот	Система координат – МСК-48, система высот – Балтийская 1977 г.
9	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют.
10	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	<p>Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями задания и соответствующей нормативной документации.</p> <p>Полевые работы планируется выполнять в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;</li> <li>- закрепления пунктов ПВО и определение их планово-высотного положения с помощью GPS-технологии;</li> <li>- развитие ПВО и выполнение топографической съемки.</li> </ul> <p>Рекогносцировочные работы (I этап): Определить, на местности, местоположение участка топоработ, обследовать исходные пункты. По результатам обследования составить и ввести в технический отчет: «Сведения о состоянии геодезических пунктов». Перед началом работ с использованием GPS-приёмников планируется определять спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволит выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов, что увеличит точность спутниковых определений. Измерения планируется выполнять 2-х частотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками EFT M1 GNSS отдельными сеансами в режиме «static». Продолжительность сеансов не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте должно оставаться, как минимум, два приёмника. Все пункты должны быть связаны статистическими измерениями.</p> <p>Предварительная обработка должна быть выполнена непосредственно на объекте с последующей приёмкой начальником отдела ТГИ.</p> <p>В журналах наблюдений обязательное фиксирование начала и конца наблюдений, названия пункта, номера сеанса, высоты антенны (с указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная). Журналы должны быть приняты непосредственно на объекте начальником отдела ТГИ.</p> <p>Дальнейшее развитие планово-высотного обоснования проектируется выполнить проложением теодолитных ходов с контролем первоначального положения лимба и ходов технического нивелирования. Выполнение угловых и линейных измерений планируется выполнить электронным тахеометром Nicon-NPL 332, техническое нивелирование – нивелиром НЗ. Длина тахеометрического хода не должна превышать 1,2 км между исходными пунктами, 0,8 км между исходными и узловыми пунктами. Предельная абсолютная невязка теодолитного хода не должна превышать 0,3 м, предельная угловая невязка в ходах в</p>

		<p>свободной сети <math>1/\sqrt{N}</math>, где <math>N</math> – число углов. Предельная относительная невязка не должна превышать <math>1/2000</math>. Предельная невязка по высоте не должна превышать <math>50\text{мм}/\sqrt{L}</math>, где <math>L</math> – длина хода в км.</p> <p>Топографическая съемка в масштабе 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5м будет выполнена с точек съемочного обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром Nicon-NPL 332.</p> <p>Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети планируется выполнить после завершения комплекса полевых работ. Составление плана будет выполнено с использованием специализированного программного обеспечения Naposad, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500». Издания 1989 г.</p> <p>Уравнивание линейных и угловых измерений будет выполняться с помощью специализированного программного обеспечения ПроГео.</p>
11	Требования к съемке подземных коммуникаций	<p>На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов.</p> <p>Съемка подземных коммуникаций будет выполнена согласно требованиям нормативной документации и совмещена с топографическим планом М 1:500.</p>
12	Особые условия	Отсутствуют
.	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	<p>Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в трех экземплярах выдать Заказчику, четвертый – в архив ООО «Развитие-Липецк».</p> <p>Все материалы должны быть предоставлены также в электронном виде в одном экземпляре. Формат передаваемых файлов- .dwg,.pdf.</p>
14	Перечень приложений к программе на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства	1. Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы

Начальник отдела ИИ

ООО «Развитие-Липецк»

 Катаева А.А.

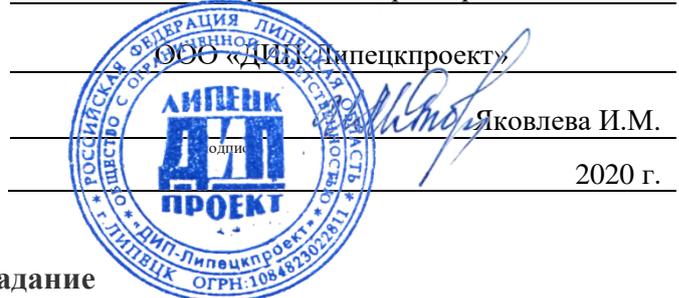
## Приложение А (обязательное)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор

Генеральный директор



## Техническое задание

## на выполнение инженерно-геологических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I	II	III
1	Наименование и вид объекта	«Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР»
2	Месторасположение объекта изысканий	г. Тула, п. Ленинский.
3	Основание для выполнения инженерных изысканий	Задание заказчика
4	Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона ответственного представителя	ООО «ДИП –Липецкпроект» ю/а 398058, Липецкая область, город Липецк, улица Балмочных С.Ф., дом 15, комната 10/1
5	Исполнитель	ООО «Развитие-Липецк»
6	Вид строительства	Реконструкция
7	Стадийность проектирования	Инженерно-геологические изыскания для разработки рабочей проектной документации.
8	Год начала строительства объекта	2020-2021 г.
9	Уровень ответственности зданий и сооружений	II (Нормальный)
10	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
11	Наличие разрешительных документов	---
12	Цель и назначение работ	Получение материалов об инженерно-геологических условиях площадки строительства, необходимых для обоснования компоновки зданий и сооружений для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических и техногенных процессов и явлений.
13	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	нет
14	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Определяется по результатам инженерных изысканий.
I	II	III
15	Сведения и данные о	---

## Приложение А (обязательное)

	проектируемых объектах	
16	Требования к программе производства работ	Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком.
17	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	СП 446.1325800.2019 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Части 1-6.; СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; СП 28.13330.2017. «Защита строительных конструкций от коррозии»; СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»; ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»; ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».
18	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 22.113330.2016.
19	Специальные требования	1. Определить удельное электрическое сопротивление грунтов на глубине 1,5 м.
20	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.
21	Сведения о проектируемых линейных сооружениях	1. Труба Д=250 мм (от ВНС «Механизаторов» по ул. Микрорайон, Гагарина, Лесная, Мичурина, Л. Толстого, Кирова, Центральная, Алексинское шоссе, ул. Механизаторов), ориентировочная протяженность 7,47 км. 2. Труба Д=160 мм от перекрестка ул.Центральная-Алексинское шоссе до у.Луговая, ул. Садовая, ул. Кирова ориентировочная протяженность 2,48 км. 3. Труба Д=110 мм (от сетей п.Барсуки) от пересечения ул. Центральная – Пушкина по ул. Центральная (п.Барсуки), ул. Микрорайон (п.барсуки) ориентировочная протяженность 4,47 км Материал трубы на водопроводных сетях ПНД ПЭ 100, SDR определить проектом, но не менее SDR17. Фасонные части в колодцах фланцевые из ВШЧГ. Колодцы из сборного железобетона, с гидроизоляцией.
22	Перечень приложений к техническому заданию	1. Ситуационный план
23	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях в трех экземплярах выдать Заказчику, четвертый - в архив. Все материалы должны быть предоставлены также в электронном виде в одном экземпляре. Формат передаваемых файлов - dwg (AutoCad 2010-2016), doc (MS Word 2016).

Приложение Б  
(обязательное)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Исполнительный директор

ООО «ДИП-Липецкпроект»  
(наименование организации)  
Яковлева И.М.  
(подпись)  
2020 г.



ООО «Развитие-Липецк»  
(наименование организации)  
Сотников А.А.  
(подпись)  
2020 г.



## ПРОГРАММА

## на выполнение инженерно-геологических изысканий

Содержание	Технические данные
1. Наименование и адрес заказчика, ФИО и номер телефона ответственного представителя	ООО «ДИП –Липецкпроект» ю/а 398058, Липецкая область, город Липецк, улица Балмочных С.Ф., дом 15, комната 10/1
2. Наименование объекта	«Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР»
3. Вид строительства и технические характеристики зданий и сооружений	Реконструкция Характеристика указана в Техническом задании
4. Цель инженерно-геологических изысканий	Установление геолого-литологического разреза, определение физико-механических свойств и агрессивности грунтов, гидрогеологических условий участка
5. Перечень нормативных документов	<ol style="list-style-type: none"> <li>СП 446.1325800.2019. «Инженерные изыскания для строительства».</li> <li>СП 47.13330.2016, актуализированная версия СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</li> <li>СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».</li> <li>СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85. «Защита строительных конструкций от коррозии».</li> <li>СП 131.13330.2018 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.</li> <li>ГОСТ 25100-2011. «Грунты. Классификация».</li> <li>ГОСТ 20522-2012. "Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний". Актуализированная редакция ГОСТ 20522-96.</li> <li>Действующие ГОСТы по лабораторным определениям физико-механических, коррозионных свойств грунтов и исследованиям воды.</li> <li>Правила безопасности на инженерно-геологических работах (ПБ 08-37-2005).</li> <li>ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости»</li> </ol>
6. Местоположение участка изысканий	г. Тула, п. Ленинский.
7. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды	<p>Инженерно-геологические работы будут выполняться бригадой ООО «Развитие-Липецк», базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Охрана труда организуется в соответствии с требованиями инструкции по безопасному ведению работ.</p> <p>Ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками техники безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения на право ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей.</p> <p>По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные</p>

**Приложение Б  
(обязательное)**

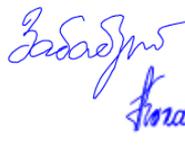
	<p>участки и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.</p> <p>Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и проведение других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций. После окончания буровых работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой. При выполнении работ соблюдать требования ПТБ-88.</p>
8. Изученность района и участка работ	<p>Архивные материалы инженерно-геологических изысканий по проектируемому участку работ заказчиком не представлены, изученность рассматривалась по фондовым материалам ООО «Развитие-Липецк» и опубликованным работам.</p>
9. Геоморфологическая, геологическая и гидрогеологическая характеристики участка	<p>В геологическом строении участка принимают участие четвертичные отложения.</p> <p>В разрезе участка на изученную глубину выделяются следующие литологические разности грунтов: насыпной грунт, почвенно-растительный слой, суглинки, пески. Гидрогеологические условия участка определяются по результатам инженерно-геологических изысканий.</p> <p><u>Примечание:</u> Геологический разрез в определенной степени условен и при отличии его от фактического возможно изменение видов и объемов работ.</p>
10. Методика работ	<p>Необходимость особых требований к инженерным изысканиям в соответствии с техническим заданием отсутствует.</p> <p>На участке изысканий планируются буровые, геофизические и лабораторные работы с последующей камеральной обработкой. После выполнения изысканий составляется технический отчет.</p> <p><u>10.1 Буровые работы</u></p> <p>Буровые работы выполняются механическим способом буровой установкой УБШМ-1-20 и буровой бригадой в составе трех человек - инженер-геолог, буровой мастер и помощник бурового мастера.</p> <p>Согласно СП 446.1325800.2019 п.7.1.2 и табл.7.2 глубина инженерно-геологических выработок для сетей водопровода должна быть не менее чем на 2 м ниже проектируемой глубины заложения трубопровода, расстояние между горными выработками не более 300 м. Таким образом, для сооружения определить 50 скважин по 4.0 м.</p> <p>Диаметр скважин 135мм (СП 11-105-97).</p> <p><u>10.2 Геофизические работы.</u></p> <p>Определение УЭС осуществляется прибором Ф4103-М1 по четырех электродной схеме (Веннера).</p> <p><u>10.3 Опробование</u></p> <p>Лабораторные исследования должны выполняться в соответствии с действующими инструкциями и стандартами. Пробы отбираются из каждой литологической разности грунта мощностью более 0.2м.</p> <p>Пробы ненарушенной структуры глинистых грунтов будут отбираться задавливающим грунтоносом, пробы песчаных грунтов ненарушенной структуры будут отбираться тонкостенными цилиндрами.</p> <p><u>10.4 Лабораторные испытания</u></p> <p>С целью получения нормативных и расчетных характеристик грунтов будут выполнены лабораторные определения, в соответствие с нормативными документами, инструкциями и стандартами.</p> <p>Количество проб грунта для лабораторных исследований согласно п. 7.16 СП 11-105-97 – не менее 6 монолитов для определения физико-механических свойств грунтов каждого выделенного ИГЭ и 10 – для определения физических свойств. Количество проб нарушенной структуры для определения литологического и гранулометрического состава и состояния грунтов определяется геологом на месте в зависимости от конкретных геологических условий.</p> <p>На участках изысканий при максимальной глубине скважин 4.0 м планируется выделить 2 ИГЭ.</p> <p>Отбор проб подземных вод на сокращенный химический анализ – не менее 3-х проб из каждого горизонта подземных вод, согласно СП 11-105-97 п.п.7.14,</p>

**Приложение Б  
(обязательное)**

	<p>7.16. Объем отобранных проб нарушенной и ненарушенной структуры определяется с учетом имеющихся фондовых архивных данных по исследуемому участку.</p> <p align="center"><b>СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Виды работ</th> <th align="center">Ед. изм.</th> <th align="center">Кол-во</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Механическое бурение скважин диаметром 135мм</td> <td align="center">Шт/м.</td> <td align="center">50/200,0</td> </tr> <tr> <td>Отбор монолитов и проб</td> <td align="center">Шт.</td> <td align="center">20</td> </tr> <tr> <td>Определение УЭС</td> <td align="center">Точка</td> <td align="center">9</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="3"><b>Лабораторные исследования:</b></td> </tr> <tr> <td>комплекс определения физических характеристик грунтов</td> <td align="center">Анализ</td> <td align="center">20</td> </tr> <tr> <td>комплекс определения механических характеристик грунтов</td> <td align="center">Анализ</td> <td align="center">6</td> </tr> <tr> <td>химический анализ грунта</td> <td align="center">Анализ</td> <td align="center">3</td> </tr> <tr> <td>химический анализ воды (при необходимости)</td> <td align="center">Анализ</td> <td align="center">3</td> </tr> <tr> <td>определение УЭС</td> <td align="center">Анализ</td> <td align="center">9</td> </tr> <tr> <td>Камеральная обработка материалов</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>10.5 Камеральные работы</u> Камеральные работы - сбор информации, работа с архивным материалом, обработка полевых и лабораторно-аналитических исследований и испытаний, составление технического отчета.</p>	Виды работ	Ед. изм.	Кол-во	Механическое бурение скважин диаметром 135мм	Шт/м.	50/200,0	Отбор монолитов и проб	Шт.	20	Определение УЭС	Точка	9	<b>Лабораторные исследования:</b>			комплекс определения физических характеристик грунтов	Анализ	20	комплекс определения механических характеристик грунтов	Анализ	6	химический анализ грунта	Анализ	3	химический анализ воды (при необходимости)	Анализ	3	определение УЭС	Анализ	9	Камеральная обработка материалов	-	-
Виды работ	Ед. изм.	Кол-во																																
Механическое бурение скважин диаметром 135мм	Шт/м.	50/200,0																																
Отбор монолитов и проб	Шт.	20																																
Определение УЭС	Точка	9																																
<b>Лабораторные исследования:</b>																																		
комплекс определения физических характеристик грунтов	Анализ	20																																
комплекс определения механических характеристик грунтов	Анализ	6																																
химический анализ грунта	Анализ	3																																
химический анализ воды (при необходимости)	Анализ	3																																
определение УЭС	Анализ	9																																
Камеральная обработка материалов	-	-																																
11. Контроль. Приемка работ	Полевые и камеральные работы контролируются и принимаются руководителем отдела																																	
12. Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях в трех экземплярах выдать Заказчику, четвертый - в архив. Все материалы должны быть предоставлены также в электронном виде в одном экземпляре. Формат передаваемых файлов - dwg (AutoCad), doc (MS Word).																																	

Инженер-геолог

Начальник отдела ИИ



Забабурин В.В.



Катаева А.А.

Приложение № 1.1 к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ



Исполнительный директор

ООО "Развитие-Липецк"

(наименование организации)

*Сотников А.А.* Сотников А.А.

(подпись)

2020 г.



Генеральный директор

ООО «ДИП-Липецкпроект»

(наименование организации)

*Яковлева И.М.* Яковлева И.М.

(подпись)

2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий**

N п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование и вид объекта	«Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР»
2.	Месторасположение объекта изысканий	Тульская область, г. Тула, р.п. Ленинский
3.	Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы и № телефона (факса) ответственного представителя	ООО «ДИП –Липецкпроект» ю/а 398058, Липецкая область, город Липецк, улица Балмочных С.Ф., дом 15, комната 10/1
4.	Исполнитель	ООО «Развитие-Липецк» Юридический /почтовый адрес: 398001, г. Липецк, ул. Советская, д.4, оф.618. Тел./факс: +7(4742) 71-95-44. E-mail:lipetsk.razvitie@mail.ru
5.	Вид строительства	Реконструкция
6.	Стадийность проектирования	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для разработки проектной документации
7.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Нормальный
8.	Год начала строительства объекта	2020-2021 г
9.	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап без выдачи промежуточных материалов
10.	Наличие разрешительных документов	Нет
11.	Цель и назначение работ	Получение необходимых и достаточных материалов для разработки проектной и рабочей документации
12.	Сведения о наличии ранее вы-	---

	полненных изысканий	
13.	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	По результатам инженерных изысканий
14.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий	Выполнить в соответствии с п.4.15 СП 22.13330.2016 «Основание зданий и сооружений».
15.	Сведения и данные о проектируемых объектах	<p>Площадь объекта: 14,42</p> <p>Состав сооружений:</p> <p>1. Труба Д=250 мм (от ВНС «Механизаторов» по ул. Микрорайон, Гагарина, Лесная, Мичурина, Л. Толстого, Кирова, Центральная, Алексинское шоссе, ул. Механизаторов), ориентировочная протяженность 7,47 км.</p> <p>2. Труба Д=160 мм от перекрестка ул.Центральная-Алексинское шоссе до у.Луговая, ул. Садовая, ул. Кирова ориентировочная протяженность 2,48 км.</p> <p>3. Труба Д=110 мм (от сетей п.Барсуки) от пересечения ул. Центральная – Пушкина по ул. Центральная (п.Барсуки), ул. Микрорайон (п.барсуки) ориентировочная протяженность 4,47 км</p> <p>Материал трубы на водопроводных сетях ПНД ПЭ 100, SDR определить проектом, но не менее SDR17. Фасонные части в колодцах фланцевые из ВШЧГ. Колодцы из сборного железобетона, с гидроизоляцией.</p>
16.	Доп.требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	нет
17.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	<p>СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Москва, 2017 г.</p> <p>СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». Москва, 2000 г.</p> <p>СП 20.13330.2016. «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. Москва, 2016 г.</p> <p>ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. ГЭСН - 2017. Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам</p>

		<p>на строительные работы.  СП 131.13330.2018. «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. Москва, 2018 г.  ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», М., Издательство стандартов, 1988;  ГОСТ 17.1.1.02-77 «Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов» Дата актуализации описания 17.09.2018 Дата последнего изменения: 10.04.2018.М., Издательство стандартов.</p>
18.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-103-97 и других действующих нормативных документов, государственных стандартов и технических регламентов.
19.	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены
20.	Сведения о проектируемых линейных сооружениях	-----
21.	Перечень приложений к техническому заданию	Ситуационный план
22.	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	Исполнитель представляет Заказчику материалы изысканий в виде технического отчета в 3-х экземплярах на бумажных носителях и 1-м экземпляре на электронном носителе. Состав и информационное содержание электронной версии ПСД должны соответствовать оригиналу документации в бумажном виде.

Разработал \_\_\_\_\_



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ



## ПРОГРАММА

## на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

	Содержание	Технические данные
1.	Общие сведения	
2.	Наименование объекта	«Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР»
3.	Местоположение участка изысканий	Тульская область, г. Тула, р.п. Ленинский
4.	Наименование и адрес заказчика, ФИО и номер телефона ответственного представителя	ООО «ДИП –Липецкпроект» ю/а 398058, Липецкая область, город Липецк, улица Балмочных С.Ф., дом 15, комната 10/1
5.	Наименование и адрес исполнителя, ФИО и номер телефона ответственного представителя	ООО «Развитие-Липецк» Юридический /почтовый адрес: 398001, г. Липецк, ул. Советская, д.4, оф.618. Тел./факс: +7(4742) 71-95-44. E-mail: lipetsk.razvitie@mail.ru
6.	Цель и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	Выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для разработки проектной документации по реконструкции объекта. Основная цель гидрометеорологических изысканий - получение полноценной достоверной информации о гидрологических и климатических условиях площадки застройки и прогнозирование поведения среды в случае введения в эксплуатацию объекта проектирования. Задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий: - определение возможности обеспечения различных видов водопользования; - выбор конструкций сооружений, определение их основных параметров и организации реконструкции; - распределение условий эксплуатации сооружений;
7.	Идентификационные сведения об объекте	Площадь объекта: 14,42 Состав сооружений: 1. Труба Д=250 мм (от ВНС «Механизаторов» по ул. Микрорайон, Гагарина, Лесная, Мичурина, Л. Толстого, Кирова, Центральная, Алексинское шоссе, ул. Механизаторов), ориентировочная протяженность 7,47 км. 2. Труба Д=160 мм от перекрестка ул.Центральная-Алексинское шоссе до у.Луговая, ул. Садовая, ул. Кирова ориентировочная протяженность 2,48 км. 3. Труба Д=110 мм (от сетей п.Барсуки) от пересечения ул. Центральная – Пушкина по ул. Центральная (п.Барсуки), ул. Микрорайон (п.барсуки) ориентировочная протяженность 4,47 км Материал трубы на водопроводных сетях ПНД ПЭ 100, SDR определить проектом, но не менее SDR17. Фасонные части в колодцах

		<i>фланцевые из ВШЧГ. Колодцы из сборного железобетона, с гидроизоляцией.</i>
8.	Вид градостроительной деятельности	<i>Реконструкция Уровень сооружений – нормальный.</i>
9.	Этап выполнения инженерных изысканий	<i>В один этап, без выдачи промежуточных материалов.</i>
10.	Срок выполнения работ	<i>30 рабочих дней с момента получения исходных данных (топографическая съёмка, границы полосы отвода, генплан)</i>
11.	Срок действия задания	<i>В течение срока выполнения работ</i>
12.	<i>Изученность территории</i>	
13.	Перечень исходных материалов и данных, необходимых для начала производства работ	<i>Топографическая съёмка участка Границы полосы отвода Генплан Архивные материалы инженерно - гидрометеорологических изысканий (при наличии)</i>
14.	Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий;	<i>Архивные материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий по проектируемому участку работ заказчиком не представлены, изученность рассматривалась по фондовым материалам ООО «Развитие-Липецк» и опубликованным работам Для составления климатической характеристики района изысканий были использованы материалы наблюдений ближайшей метеорологической станций (м.ст.) "Тула". Оценка репрезентативности: Станция расположена менее чем в 100 км (в 11,71 км) период наблюдений составляет 61 год. Таким образом, в соответствии с СП 11-103-97 (стр. 5, табл. 4.1) территорию участка изысканий можно считать, как изученную в метеорологическом отношении. Участок работ пересекает р. Воплоть – правый приток р. Упа. Наблюдения за водным режимом р. и смежных бассейнах не проводились. Ближайший гидрологический пост расположен в с.Маслово - 8,93 км на р. Упа Ближайший действующий гидрологический пост расположен в г. Тула - 15 км на р. Упа Таким образом, в соответствии с СП 11-103-97 (стр. 5, табл. 4.1) территорию участка изысканий можно считать, как неизученную в гидрологическом отношении.</i>
15.	Краткая характеристика района работ	
16.	Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия);	<i>Климат: Участок работ расположен в умеренном климатическом поясе. Климат – умеренно континентальный, отвечающий переходному положению территории между умеренно влажными северо-западными районами Русской равнины и более теплыми и сухими районами ее юго-восточной части. Согласно карте районирования территории по климатическим характеристикам (СНиП 2.01.07-85*, приложение 5) Тула относится ко II-В климатическому району. Рельеф: Участок работ расположен в северной части Среднерусской возвышенности, занимающей центральное положение в южной половине Русской равнины. В региональном плане описываемая территория является частью Окско-Донского водораздела. Рассматриваемая территория представляет собой эрозионно-денудационную полого-волнистую равнину на южном крыле</i>

		<p>Московской синеклизы. Равнина расчленена глубоко врезанной долиной р. Упы и долинами ее притоков.</p> <p>Рельеф поверхности создан, в основном, эрозионными процессами. Основные черты современного рельефа сформировались к началу четвертичного периода.</p> <p>Геологические условия:</p> <p>Территория бывшего Ленинского района приурочена к южному крылу Московской синеклизы, являющейся тектонической платформенной структурой первого порядка в пределах северной части Среднерусской возвышенности.</p> <p>Исходя из геологического строения, литологического состава пород и условий их обводненности на территории бывшего Ленинского района выделены следующие водоносные горизонты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четвертичный водоносный горизонт;</li> <li>- мезозойский водоносный горизонт;</li> <li>- тарусско-окский водоносный горизонт;</li> <li>- яснополянский водоносный комплекс;</li> <li>- упинский водоносный горизонт;</li> <li>- заволжский водоносный горизонт.</li> </ul> <p>Гидрография:</p> <p>Основной водной артерией на территории бывшего Ленинского р-на является р. Упа</p> <p>По характеру водного режима р. Упа и ее притоки относятся к восточно-евро-пейскому типу (классификация Б. Д. Зуйкова), для которого характерно высокое весеннее половодье и низкая летне-осенняя межень. По внутригодовому распределению стока бассейн относится к Верхне-Волжскому району, для которого характерно следующее соотношение в % от годового стока: весна – 60, лето-осень – 25, зима – 15.</p> <p>Участок работ пересекает правый приток Упы – р. Волоть.</p> <p>Река Волоть берет начало у д. Богучарово, впадает с правого берега в р. Упу. Площадь водосбора р. Волоть равна 190 км<sup>2</sup>, ее длина – 24 км.</p>																								
17.	Состав и виды работ, организация их выполнения:																									
18.	Состав работ	<p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в два этапа: полевые и камеральные работы.</p> <p>Полевые изыскания состоят из комплекса гидрографических и гидрологических работ.</p> <p>Подготовительные камеральные работы состоят из сбора и анализа фондовых материалов гидрометеорологических наблюдений, сведений гидрологических справочников, изучения картографических материалов и подготовки гидрографических характеристик водосборов пересекаемых водотоков, получения общей информации о гидрологическом режиме водных объектов района изысканий.</p> <p>Окончательная камеральная обработка выполняется по завершению полевых работ с использованием полученных в поле материалов, и включает в себя составление текстовых и графических приложений, составление гидрометеорологического отчета.</p>																								
19.	Виды и объемы работ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;"><i>СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ</i></th> </tr> <tr> <th style="width: 5%; text-align: center;">№ п/п</th> <th style="width: 70%; text-align: center;">Наименование работ и затрат</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Ед. Изм</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Кол-во.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><i>Полевые работы</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.1</td> <td>Рекогносцировочное обследование реки</td> <td style="text-align: center;">1 км</td> <td style="text-align: center;">14,42</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.2</td> <td>Разбивка и нивелирование морфометрического створа</td> <td style="text-align: center;">км</td> <td style="text-align: center;">1,0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><i>Камеральные работы</i></td> </tr> </tbody> </table>	<i>СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ</i>				№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	<i>Полевые работы</i>				.1	Рекогносцировочное обследование реки	1 км	14,42	.2	Разбивка и нивелирование морфометрического створа	км	1,0	<i>Камеральные работы</i>			
<i>СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ</i>																										
№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.																							
<i>Полевые работы</i>																										
.1	Рекогносцировочное обследование реки	1 км	14,42																							
.2	Разбивка и нивелирование морфометрического створа	км	1,0																							
<i>Камеральные работы</i>																										

		2.1	Рекогносцировочное обследование бассейна реки, 2 кат. сл.	1 км	14,42
		2.2	Определение площади водосбора	1 дм <sup>2</sup>	30
		2.3	Разбивка и нивелирование морфометрического створа	км	1,0
		2.4	Составление программы производства метеорологических работ	1 программа	1
		2.5	Сост. гидрографической таблицы при числе наблюдений, при числе годост. до 100	1 таблица	1
		2.6	Сост. гидрографической схемы при числе наблюдений, при числе годост. до 100	1 схема	1
		2.7	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Подбор станций или постов с оценкой качества материалов и степени их репрезентативности	1 годостанция	50
		2.8	Составление климатической записки, при числе годост. до 100	1 записка	1
		2.9	Составление технического отчета на изученной территории	1 отчёт	1
20.	Применяемые технические средства, условия использования средств измерения и испытательного оборудования	По местам выполнения работ в объеме инженерно-гидрометеорологических изысканий, включая места осуществления временных (полевых) работ, исполнитель в полной мере обеспечен оборудованием всех видов для проведения инструментальных измерений. Оборудование, используемое для проведения инструментальных измерений по своему назначению, соответствуют требованиям НД на выполняемые виды работ.			
21.	Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных	Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-103-97 [29, 32] и других действующих нормативных документов, государственных стандартов и технических регламентов.			
22.	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды	Инженерно-гидрометеорологические работы будут выполняться бригадой ООО «Развитие-Липецк», базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Охрана труда организуется в соответствии с требованиями инструкции по безопасному ведению работ. Ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками техники безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения на право ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей. По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и проведение других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций. После окончания буровых работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой. При выполнении работ соблюдать требования ПТБ-88.			
23.	Контроль. Приемка работ	Полевые и камеральные работы контролируются и принимаются руководителем отдела			
24.	Используемые документы и материалы	СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». Москва, 2000 г. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».			

		<p>Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. Москва 2017 г.  СП 20.13330.2016. «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. Москва, 2016 г.  СП 131.13330.2018. «Строительная климатология».  Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. Москва, 2018 г.  Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83*). Москва, 1986 г.  СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», Госстрой России, М., 2004;  ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», М., Издательство стандартов, 1988;  ГОСТ 17.1.1.02-77 «Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов» Дата актуализации описания 17.09.2018 Дата последнего изменения: 10.04.2018.М., Издательство стандартов, ВСН 163-83 «Учёт деформаций речных русел и берегов водоёмов в зоне переходов магистральных трубопроводов», Гидрометеоиздат, Л., 1985;</p>
25.	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	<p>Сроки проведения работ исчисляются с момента получения исходных данных заказчика (указаны в п. 13 настоящего технического задания), а также согласования настоящей программы работ.  Подготовительный период – 10 рабочих дней.  Полевые работы – 15 рабочих дней.  Камеральные работы – 5 рабочих дней.  Окончание работ с выдачей Технического отчета - в соответствии с условиями Договора на выполнение данного вида работ.  По окончании всего комплекса изысканий, по результатам камеральной обработки заказчику будет представлен Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях в трех экземплярах в бумажной версии и один экземпляр - электронной версии.  Текстовый отчет представляется в формате – Microsoft Word.  Внемасштабные схемы, рисунки, графики, гистограммы должны быть выполнены в виде файлов формата (*.bmp, *.gif, *.pcx, *.tif, *.cdr, *.jpg) или в составе документов Microsoft Word 97.</p>

Инженер-гидролог

Начальник отдела ИИ




Логвина Е.С.

Катаева А.А.

## Приложение 1. Ситуационный план участка с кадастровым номером



Приложение № 1.1 к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор  
 \_\_\_\_\_  
 ООО "Развитие-Липецк"  
 (наименование организации)  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись) Сотников А.А.  
 \_\_\_\_\_  
 2020 г.

Генеральный директор  
 \_\_\_\_\_  
 ООО «ДИП – Липецкпроект»  
 (наименование организации)  
 \_\_\_\_\_  
 Яковлева И.М.  
 \_\_\_\_\_  
 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение инженерно-экологических изысканий**

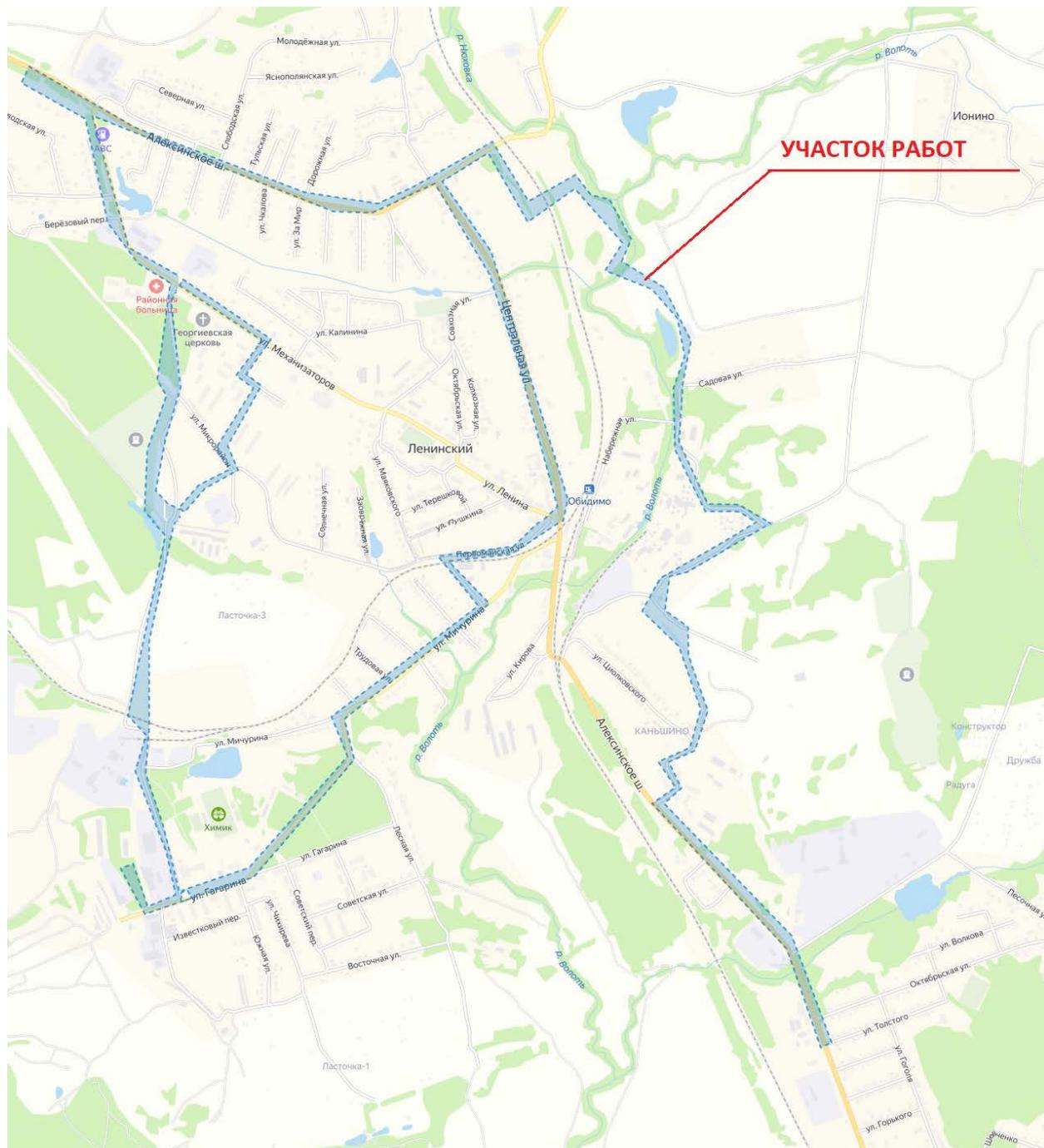
N п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование и вид объекта	«Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР»
2.	Месторасположение объекта изысканий	Тульская область, г. Тула, р.п. Ленинский
3.	Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы и № телефона (факса) ответственного представителя	ООО «ДИП – Липецкпроект» ю/а 398058, Липецкая область, город Липецк, улица Балмочных С.Ф., дом 15, комната 10/1
4.	Исполнитель	ООО «Развитие-Липецк» Юридический /почтовый адрес: 398001, г. Липецк, ул. Советская, д.4, оф.618. Тел./факс: +7(4742) 71-95-44. E-mail:lipetsk.razvitie@mail.ru
5.	Вид строительства	Реконструкция
6.	Стадийность проектирования	Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации
7.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Нормальный
8.	Год начала строительства объекта	2020-2021 г
9.	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап без выдачи промежуточных материалов
10.	Наличие разрешительных документов	Нет
11.	Цель и назначение работ	Получение необходимых и достаточных материалов для разработки проектной и рабочей документации
12.	Сведения о наличии ранее вы-	---

	полненных изысканий	
13.	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	По результатам инженерных изысканий
14.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий	Выполнить в соответствии с п.4.15 СП 22.13330.2016 «Основание зданий и сооружений».
15.	Сведения и данные о проектируемых объектах	<p>Площадь объекта: 14,42</p> <p>Состав сооружений:</p> <p>1. Труба Д=250 мм (от ВНС «Механизаторов» по ул. Микрорайон, Гагарина, Лесная, Мичурина, Л. Толстого, Кирова, Центральная, Алексинское шоссе, ул. Механизаторов), ориентировочная протяженность 7,47 км.</p> <p>2. Труба Д=160 мм от перекрестка ул.Центральная-Алексинское шоссе до у.Луговая, ул. Садовая, ул. Кирова ориентировочная протяженность 2,48 км.</p> <p>3. Труба Д=110 мм (от сетей п.Барсуки) от пересечения ул. Центральная – Пушкина по ул. Центральная (п.Барсуки), ул. Микрорайон (п.барсуки) ориентировочная протяженность 4,47 км</p> <p>Материал трубы на водопроводных сетях ПНД ПЭ 100, SDR определить проектом, но не менее SDR17. Фасонные части в колодцах фланцевые из ВШЧГ. Колодцы из сборного железобетона, с гидроизоляцией.</p>
16.	Доп.требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	нет
17.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>3. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».</p> <p>4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».</p> <p>5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>6. Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире».</p> <p>7. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ</p>

		<p>«Водный кодекс Российской Федерации».</p> <p>8. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».</p> <p>9. СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».</p> <p>10. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».</p> <p>11. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).</p> <p>12. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>13. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>14. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).</p> <p>15. Портал услуг Росреестра - Публичная кадастровая карта - <a href="http://www.pk5.rosreestr.ru">www.pk5.rosreestr.ru</a>.</p>
18.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и других действующих нормативных документов, государственных стандартов и технических регламентов.
19.	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены
20.	Сведения о проектируемых линейных сооружениях	-----
21.	Перечень приложений к техническому заданию	Ситуационный план
22.	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	<p>Исполнитель представляет Заказчику материалы изысканий в виде технического отчета в 3-х экземплярах на бумажных носителях и 1-м экземпляре на электронном носителе.</p> <p>Состав и информационное содержание электронной версии ПСД должны соответствовать оригиналу документации в бумажном виде.</p>

Разработал \_\_\_\_\_

## Приложение 1. Ситуационный план участка с кадастровым номером



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ


 Генеральный директор  
 ООО «ДИП-Липецкпроект»  
 (наименование организации)  
 Яковлева И.М.  
 2020 г.


 Исполнительный директор  
 ООО «Развитие-Липецк»  
 (наименование организации)  
 Сотников А.А.  
 2020 г.

## ПРОГРАММА

## на выполнение инженерно-экологических изысканий

	Содержание	Технические данные
1.	Общие сведения	
2.	Наименование объекта	«Реконструкция системы водоснабжения в п. Ленинский, в т.ч. ПИР»
3.	Местоположение участка изысканий	Тульская область, г. Тула, р.п. Ленинский
4.	Наименование и адрес заказчика, ФИО и номер телефона ответственного представителя	ООО «ДИП –Липецкпроект» ю/а 398058, Липецкая область, город Липецк, улица Балмочных С.Ф., дом 15, комната 10/1
5.	Наименование и адрес исполнителя, ФИО и номер телефона ответственного представителя	ООО «Развитие-Липецк» Юридический /почтовый адрес: 398001, г. Липецк, ул. Советская, д.4, оф.618. Тел./факс: +7(4742) 71-95-44. E-mail: lipetsk.razvitie@mail.ru
6.	Цель и задачи инженерно-экологических изысканий	<p>Цели инженерно-экологических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплексное изучение природных и техногенных условий территории земельного участка;</li> <li>- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;</li> <li>- разработка прогноза возможных изменений природных систем при реконструкции и эксплуатации объекта;</li> <li>- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности.</li> <li>- разработка рекомендаций к программе локального экологического мониторинга.</li> </ul> <p>Задачи инженерно-экологических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации;</li> <li>- уточнение данных по состоянию окружающей среды района проектирования;</li> <li>- получение необходимых материалов для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды».</li> </ul>
7.	Идентификационные сведения об объекте	<p>Площадь объекта: 14,42</p> <p>Состав сооружений:</p> <p>1. Труба Д=250 мм (от ВНС «Механизаторов» по ул. Микрорайон, Гагарина, Лесная, Мичурина, Л. Толстого, Кирова, Центральная, Алексинское шоссе, ул. Механизаторов), ориентировочная протяженность 7,47 км.</p> <p>2. Труба Д=160 мм от перекрестка ул.Центральная-Алексинское шоссе до у.Луговая, ул. Садовая, ул. Кирова ориентировочная протяженность 2,48</p>

		<p>км.  3. Труба <math>D=110</math> мм (от сетей п.Барсуки) от пересечения ул. Центральная – Пушкина по ул. Центральная (п.Барсуки), ул. Микрорайон (п.барсуки) ориентировочная протяженность 4,47 км  Материал трубы на водопроводных сетях ПНД ПЭ 100, SDR определить проектом, но не менее SDR17. Фасонные части в колодцах фланцевые из ВШЧГ. Колодцы из сборного железобетона, с гидроизоляцией.</p>
8.	Вид градостроительной деятельности	<p>Реконструкция  Уровень сооружений – нормальный.</p>
9.	Этап выполнения инженерных изысканий	<p>В один этап, без выдачи промежуточных материалов.</p>
10.	Срок выполнения работ	<p>30 рабочих дней с момента получения исходных данных (топографическая съёмка, границы полосы отвода, генплан)</p>
11.	Срок действия задания	<p>В течение срока выполнения работ</p>
12.	<i>Изученность территории</i>	
13.	Перечень исходных материалов и данных, необходимых для начала производства работ	<p>Топографическая съёмка участка  Границы полосы отвода  Генплан  Архивные материалы инженерно - экологических изысканий (при наличии)</p>
14.	Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий;	<p>Архивные материалы инженерно-экологических изысканий по проектируемому участку работ заказчиком не представлены, изученность рассматривалась по фондовым материалам ООО «Развитие-Липецк» и опубликованным работам  Для составления климатической характеристики района изысканий были использованы материалы наблюдений ближайшей метеорологической станций (м.ст.) "Тула".  Природно-экологическая характеристика района проведения работ выполняется с использованием:  - фондовых материалов, статей научных изданий, материалов специально уполномоченных государственных органов и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды;  - интернет-ресурсов, включая официальные порталы государственных органов исполнительной власти;  - сведений, предоставленных на основании запросов в государственные органы исполнительной власти и подведомственные профильные организации;  - материалов Генерального плана муниципального образования г. Тула,  - материалов Правил землепользования и застройки муниципального образования г. Тула  Инженерно-экологические изыскания выполняются на основании исходных данных, предоставленных Заказчиком, в соответствии с Техническим заданием на выполнение данного вида изысканий, утвержденным в установленном порядке.  Функции в области производства наблюдений за загрязнением окружающей среды, обеспечения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, наблюдения за гидрометеорологическими процессами в районе проектирования осуществляет Тульский ЦГМС.  Управление Росприроднадзора Тульской области осуществляет на территории края функции по контролю и надзору за состоянием окружающей среды и использованием природных ресурсов на федеральном уровне. Аналогичные функции на региональном уровне принадлежат Министерству природных ресурсов и экологии Тульской области. Министерство выпускает «Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды в Тульской области». В докладе</p>

		<p>представлена систематизированная аналитическая информация о состоянии окружающей среды и деятельности природоохранных служб, ведомств и природно-ресурсных организаций области за предыдущие годы, а также рассматриваются важнейшие экологические проблемы и пути их решения, различные аспекты экологической обстановки в Тульской области.</p> <p>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Тульской области» и его территориальные отделы выполняют функции по мониторингу санитарно-гигиенического состояния компонентов окружающей среды и среды обитания населения, радиационному мониторингу территорий, контролю уровней физического воздействия.</p> <p>Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории.</p>
15.	Краткая характеристика района работ	
16.	Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия);	<p><b>Климат:</b>  Участок работ расположен в умеренном климатическом поясе. Климат – умеренно континентальный, отвечающий переходному положению территории между умеренно влажными северо-западными районами Русской равнины и более теплыми и сухими районами ее юго-восточной части. Согласно карте районирования территории по климатическим характеристикам (СНиП 2.01.07-85*, приложение 5) Тула относится ко II-В климатическому району.</p> <p><b>Рельеф:</b>  Участок работ расположен в северной части Среднерусской возвышенности, занимающей центральное положение в южной половине Русской равнины.</p> <p>В региональном плане описываемая территория является частью Окско-Донского водораздела.</p> <p>Рассматриваемая территория представляет собой эрозионно-денудационную полого-волнистую равнину на южном крыле Московской синеклизы. Равнина расчленена глубоко врезанной долиной р.Уны и долинами ее притоков.</p> <p>Рельеф поверхности создан, в основном, эрозионными процессами. Основные черты современного рельефа сформировались к началу четвертичного периода.</p> <p><b>Геологические условия:</b>  Территория бывшего Ленинского района приурочена к южному крылу Московской синеклизы, являющейся тектонической платформенной структурой первого порядка в пределах северной части Среднерусской возвышенности.</p> <p>Исходя из геологического строения, литологического состава пород и условий их обводненности на территории бывшего Ленинского района выделены следующие водоносные горизонты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четвертичный водоносный горизонт;</li> <li>- мезозойский водоносный горизонт;</li> <li>- тарусско-окский водоносный горизонт;</li> <li>- яснополянский водоносный комплекс;</li> <li>- упинский водоносный горизонт;</li> <li>- заволжский водоносный горизонт.</li> </ul> <p><b>Гидрография:</b>  Основной водной артерией на территории бывшего Ленинского р-на является р. Уна</p> <p>По характеру водного режима р. Уна и ее притоки относятся к восточно-евро-пейскому типу (классификация Б. Д. Зуйкова), для которого характерно высокое весеннее половодье и низкая летне-осенняя</p>

		<p><i>межень. По внутригодовому распределению стока бассейн относится к Верхне-Волжскому району, для которого характерно следующее соотношение в % от годового стока: весна – 60, лето-осень – 25, зима – 15.</i></p> <p><i>Участок работ пересекает правый приток Упы – р. Воплоть.</i></p> <p><i>Река Волоть берет начало у д. Богучарово, впадает с правого берега в р. Упу. Площадь водосбора р. Волоть равна 190 км<sup>2</sup>, ее длина – 24 км.</i></p>				
17.	Состав и виды работ, организация их выполнения:					
18.	Состав работ	<p><i>1. Подготовительный период (сбор исходно - разрешительной документации)</i></p> <p><i>2. Полевые работы (опробирование грунтов и подземных вод, радиационные исследования)</i></p> <p><i>3. Лабораторные исследования (перечень исследуемых показателей представлен в таблице видов и объемов работ)</i></p> <p><i>4. Камеральные работы (камеральная обработка материалов полевых и маршрутных наблюдений, результатов лабораторных исследований, ответов на запросы)</i></p> <p><i>Данные обрабатываются согласно требованиям СП 47.13330-2016 и СП 11-102-97.</i></p>				
19.	Виды и объёмы работ	<b>СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ</b>				
		<b>№</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Объем работ</b>	<b>Обоснование</b>
		1	<i>Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояние наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения, почвенных условий, растительного и животного мира.</i>	<i>га</i>	<i>14,42</i>	<i>Требования п.п. 4.1, 4.6 - 4.8, 6.11 СП 11-102-97. Растительный и животный мир: требования п.п. 4.1, 4.78, 4.79, 4.82, 4.83 СП 11-102-97. Почвы: требования п.п. 4.1, 4.14, 4.15 СП 11-102-97, СанПиН 2.1.7.1287-03. Маршрутные наблюдения проводятся на всей территории объекта изысканий с целью получения достоверной информации о всех компонентах экологической среды.</i>
			<i>В том числе рекогносцировочное экологическое и почвенное обследование)</i>	<i>км</i>	<i>14,42</i>	
		2	<i>Отбор объединенных проб почвы методом «конверта» для проведения количественного химического анализа на наличие органических и неорганических загрязнителей</i>	<i>проба</i>	<i>7</i>	<i>Требования п.п. 4.1, 4.16, 4.18-4.30, 6.17 СП 11-102-97, СанПиН 2.1.7.1287-03; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017. ГОСТ 28168-89.</i>

3	Отбор объединенных проб почвы для проведения биологического анализа	проба	7	Требования п.п. 4.1, 4.16, 4.18-4.30, 6.17 СП 11-102-97, СанПиН 2.1.7.1287-03; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017. ГОСТ 28168-89.
4	Отбор точечных проб грунта для проведения количественного химического анализа	проба	7	Требования п.п. 4.1, 4.16, 4.18-4.30, 6.17 СП 11-102-97, СанПиН 2.1.7.1287-03; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017. ГОСТ 28168-89.
4	Радиологическое обследование территории:			Требования п.п. 4.44-4.60 СП 11-102-97; п. 6.14 СанПиН 2.1.7.1287-03; СанПиН 2.6.1.2523-09; НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10; ОСПОРБ-99/2010; МУ 2.6.1.2398-08; п. 8.4.14 СП 47.13330.2016.
	-измерение МЭД гамма-излучения;	точка	145	Согласно СП 11-102-97 пп.6.19 Радиационная съемка проводится по сетке с шагом не более 10*10м. Гамма съемка проводится на всей территории объекта инженерно-экологических изысканий.
	-поисковая МЭД гамма съёмка;	га	14,42	
<i>Лабораторные исследования</i>				
<i>Лабораторные исследования почвы</i>				
5	pH (солевой и водной вытяжки)	проба	14	Требования МУ 2.1.7.730-99; ГОСТ 17.4.2.01-81, СанПиН 2.1.7.1287-03
6	Органическое вещество	проба	14	
7	Тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть	проба	14	
8	Нефтепродукты	проба	7	
11	Бенз(а)пирен	проба	7	
12	Определение яиц и личинок гельминтов, цист кишечных простейших	проба	7	Согласно требованиям МУ 2.1.7.730-99; ГОСТ 17.4.2.01-81; СанПиН 2.1.7.1287-03
13	БГКП (бактерии группы кишечной	проба	7	

			палочки)				
		14	Патогенные м/о	проба	7		
		15	Энтерококки	проба	7		
		<i>Камеральные работы</i>					
		16	Сбор, изучение и систематизация фондовых материалов, литературных источников, опубликованных статистических материалов	-	-	<i>В соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2016</i>	
		17	Камеральная обработка радиационного обследования участка	га	14,42		
		18	Камеральная обработка рекогносцировочного обследования территории в т.ч. почвенного	км	14,42		
		19	Камеральная обработка маршрутных наблюдений	км	14,42		
		20	Камеральная обработка лабораторных исследований	протокол	Все		
		21	Составление технического отчета	экземпляр	3		
20.	Применяемые технические средства, условия использования средств измерения и испытательного оборудования	<i>По местам выполнения работ в объеме инженерно-экологических изысканий, включая места осуществления временных (полевых) работ, исполнитель в полной мере обеспечен оборудованием всех видов для проведения инструментальных измерений. Оборудование, используемое для проведения инструментальных измерений по своему назначению, соответствуют требованиям НД на выполняемые виды работ.</i>					
21.	Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных	<i>Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 [29, 32] и других действующих нормативных документов, государственных стандартов и технических регламентов.</i>					
22.	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды	<i>Инженерно-экологические работы будут выполняться бригадой ООО «Развитие-Липецк», базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Охрана труда организуется в соответствии с требованиями инструкции по безопасному ведению работ. Ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками техники безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения на право ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей. По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить</i>					

		наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и проведение других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций. После окончания буровых работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой. При выполнении работ соблюдать требования ПТБ-88.
23.	Контроль. Приемка работ	Полевые и камеральные работы контролируются и принимаются руководителем отдела
24.	Используемые документы и материалы	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>3. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».</p> <p>4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».</p> <p>5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>6. Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире».</p> <p>7. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».</p> <p>8. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».</p> <p>9. СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».</p> <p>10. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».</p> <p>11. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).</p> <p>12. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>13. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>14. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).</p> <p>15. Портал услуг Росреестра - Публичная кадастровая карта - <a href="http://www.pkk5.rosreestr.ru">www.pkk5.rosreestr.ru</a>.</p>
25.	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	<p>Сроки проведения работ исчисляются с момента получения исходных данных заказчика (указаны в п. 13 настоящего технического задания), а также согласования настоящей программы работ.</p> <p>Подготовительный период – 10 рабочих дней.</p> <p>Полевые работы – 15 рабочих дней.</p> <p>Камеральные работы – 5 рабочих дней.</p> <p>Окончание работ с выдачей Технического отчета - в соответствии с условиями Договора на выполнение данного вида работ.</p> <p>По окончании всего комплекса изысканий, по результатам камеральной обработки заказчику будет представлен Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях в трех экземплярах в бумажной версии и один экземпляр - электронной версии.</p> <p>Текстовый отчет представляется в формате – Microsoft Word.</p> <p>Внемасштабные схемы, рисунки, графики, гистограммы должны быть выполнены в виде файлов формата (*.bmp, *.gif, *.pcx, *.tif, *.cdr, *.jpg) или в составе документов Microsoft Word 97.</p>

Инженер- эколог

Начальник отдела ИИ

Логвина Е.С.

Катаева А.А.

## Приложение 1. Ситуационный план участка





## Администрация города Тулы

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18.11.2016 № 5201

О подготовке документации по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области

В соответствии со статьями 41 - 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, рассмотрев заявление муниципального учреждения «Управление капитального строительства города Тулы» (далее – МУ «УКС города Тулы») о подготовке документации по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области, на основании Устава муниципального образования город Тула, администрация города Тулы **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Подготовить документацию по планировке территории линейного объекта (водопровод), расположенной в п. Ленинский Ленинского района Тульской области (далее – документация).
2. Определить МУ «УКС города Тулы» ответственным за подготовку документации по планировке территории.
3. Предложения о порядке, сроках подготовки и содержании документации представлять в администрацию города Тулы по адресу: г. Тула, пр. Ленина, д. 2, справки по телефонам: 8(4872)56-76-13, 8(4872)30-34-10.
4. Опубликовать постановление на официальном сайте муниципального образования город Тула (<http://www.npcity.tula.ru>) в сети Интернет в течение трех дней со дня его принятия и разместить на официальном сайте администрации города Тулы в сети Интернет.
5. Постановление вступает в силу со дня подписания

Глава администрации  
города Тулы



Е.В. Авилов

008526