



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие
«МЕРИДИАН»

428008, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул.Текстильщиков, д.8, оф.500
E-mail: nppmeridian@yandex.ru, WWW: nppmeridian.ru, тел.(8352)27-11-07

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«СТРОИТЕЛЬСТВО БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
4200М³/СУТ В Г. ЯДРИН ЯДРИНСКОГО РАЙОНА
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»**

Том.ИІ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

г. Чебоксары
2019 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие
«МЕРИДИАН»

428008, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул.Текстильщиков, д.8, оф.500
E-mail: nppmeridian@yandex.ru, WWW: nppmeridian.ru, тел.(8352)27-11-07

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«СТРОИТЕЛЬСТВО БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
4200М³/СУТ В Г. ЯДРИН ЯДРИНСКОГО РАЙОНА
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»**

Том.II

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Директор

А.А.Крылов

ГИП

А.Н.Михайлов

г. Чебоксары
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
ЧАСТЬ I. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ПО МЕЖЕВАНИЮ ТЕРРИТОРИИ		
1	ВВЕДЕНИЕ	1
2	РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
3	4.1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	2
4	4.1.1. КЛИМАТ	2
5	4.1.2. РЕЛЬЕФ	2
6	4.1.3. ГЕОЛОГИЯ	3
7	4.2. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	3
8	4.3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	3
9	4.4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРЫ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	3
10	4.5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ НЕЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	4
11	4.6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	4
12	4.7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАИМ И Т.Д.)	4
13	4.8. РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ КВАРТАЛА В ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЕ	4
14	4.9. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ	5
15	4.10 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	7
16	4.10.1 ОХРАНА АТМОСФЕРЫ	7
17	4.10.2 ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	7
18	4.11 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	7

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

-С

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов				
						П	1	2				
Проект планировки территории для размещения линейного объекта						ООО «НПП «Меридиан» г. Чебоксары						
						Директор		Крылов А.А.	05.19			
						ГИП		Михайлов А.Н.	05.19			
Инженер		Петрова Н.В.	05.19									

19	4.12 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	8
20	4.13 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	9
21	4.14 ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
22	4.15 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙ	11
23	4.15.1. КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	11
24	4.15.2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИСТОЧНИКАМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ	12
ЧАСТЬ II. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБОСНОВАНИЮ		
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	14
2	Схема использования территории квартала в период подготовки проекта планировки территории	21
3	Схема границ зон с особым использованием территории	28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Решения, представленные в проекте планировки территории, выполнялись в соответствии с требованиями действующих на территории РФ и Чувашской Республики нормативных документов.

Перечень основных документов:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации;
- Земельный Кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Постановление Администрации Ядринского городского поселения Чувашской Республики № ____ от _____ г.;
- Генеральный План Ядринского городского поселения Чувашской Республики;
- СНиП 2.07.01-89* Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- №123-ФЗ Технический регламент пожарной безопасности;
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- а также на основании Технического Задания Заказчика.

Цели и задачи разработки:

Выделение элементов планировочной структуры территории проектирования.

Установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры.

Установление границ планируемого размещения объекта планировки

Установление границы земельного участка.

Взам. Инв. №	Подп. и дата							-ПЗ		
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.							Проект планировки территории для размещения линейного объекта	П	1	22
	Директор	Крылов А.А.			05.19	ООО «НПП «Меридиан» г. Чебоксары				
	ГИП	Михайлов А.Н.			05.19					
	Инженер	Петрова Н.В.			05.19					

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

4.1.1. КЛИМАТ

Район расположен в зоне умеренно континентального климата с продолжительной холодной зимой и коротким тёплым летом, с хорошо выраженными переходными временами года – весной и осенью, и относится к климатическому подрайону II В (СП 131.13330.2012).

Особые природно-климатические условия исследуемого участка, на котором расположено проектируемое сооружение, такие как сейсмичность, мерзлые грунты и др. отсутствуют.

Средняя годовая температура воздуха	+4,80С
Средний максимум температуры воздуха	+24.00С
Средний минимум температуры воздуха	-14.00С
Среднее годовое количество осадков	558 мм
Снеговой район (СП 20.13330.2011)	IV
Ветровой район (СП 20.13330.2011)	I
Гололедный район (СП 20.13330.2011)	II

Преобладающие направления ветров – западное и юго-западное. Среднегодовая скорость ветра составляет 3.2 м/с.

4.1.2. РЕЛЬЕФ

Исследуемый участок изысканий очистные сооружения расположены на северной окраине г. Ядрин Чувашской Республики. Начало участка изысканий с юга на север. По периметру южной стороны проложенной коммуникации расположены административные здания и гаражные комплексы, северной стороны самих очистных сооружений по проекту расположен на открытой местности граничащий со старыми очистными сооружениями, восточная сторона по проекту будет проложена очищенная сливная коммуникация в р. Суру с переходом через защитную дамбу. На момент бурения участок изысканий представляет собой подготовленную площадку под строительство очистных сооружений.

В геоморфологическом отношении участок очистных сооружений расположен на левой надпойменной террасе к долине реки Сура.

Рельеф участка изысканий ровный спланированный, абсолютными отметками поверхности составляет от 76.55 м до 82.50 м (по выработкам).

Территории участка изысканий техногенно изменена планировкой в ходе её промышленнохозяйственного освоения, по периметру застроена и занята надземными и подземными коммуникациями

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.1.3. ГЕОЛОГИЯ

Геологическое строение на участке работ в пределах исследуемой глубины до 12.00 м сложено:

1. Почвенно-растительный слой (pdIV). Мощность слоя изменяется от 0.10 м до 0.20 м.

2. Верхнечетвертичными аллювиальными отложениями (aIII) представленными песками светло-коричневыми в подошве серовато-коричневым оттенком, кварцевыми, от маловлажного до водонасыщенного, в кровле мелкими прослойками суглинка, примесью органических веществ.

Мощность слоя изменяется от 5.00 м до 12.00 м.

4.2. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Размеры зоны планируемого размещения линейного объекта соответствуют охранной зоне проектируемой трассы канализации устанавливаемой СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" в виде:

для напорной канализации на расстоянии 5 м от фундаментов зданий и сооружений;

для самотечной канализации на расстоянии 3 м от фундаментов зданий и сооружений.

4.3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В проекте не предусмотрен перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения линейного объекта.

4.4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРЫ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В границе территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки объекты капитального строительства представлены только инженерными коммуникациями и существующей автомобильной дорогой.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Интв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ НЕЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемые участки канализации пересекают: линии существующей канализации, воздушную ЛЭП 10 кВ, асфальтированную и грунтовую дорогу.

Переходы под асфальтобетонными и бетонными автодорогами выполняются методом «прокола» в футлярах из стальных электросварных труб Ø426*4,0мм по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы и стальные фасонные части покрываются гидроизоляцией типа «Весьма усиленная».

4.6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Бытовые сточные воды поступают в приемный резервуар проектируемой канализационной насосной станции блочного типа.

КНС и биологические очистные сооружения разрабатывает и поставяет фирма ООО «ЭКОЛАЙН».

4.7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)

Проектом не предусмотрено пересечение границ зоны планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

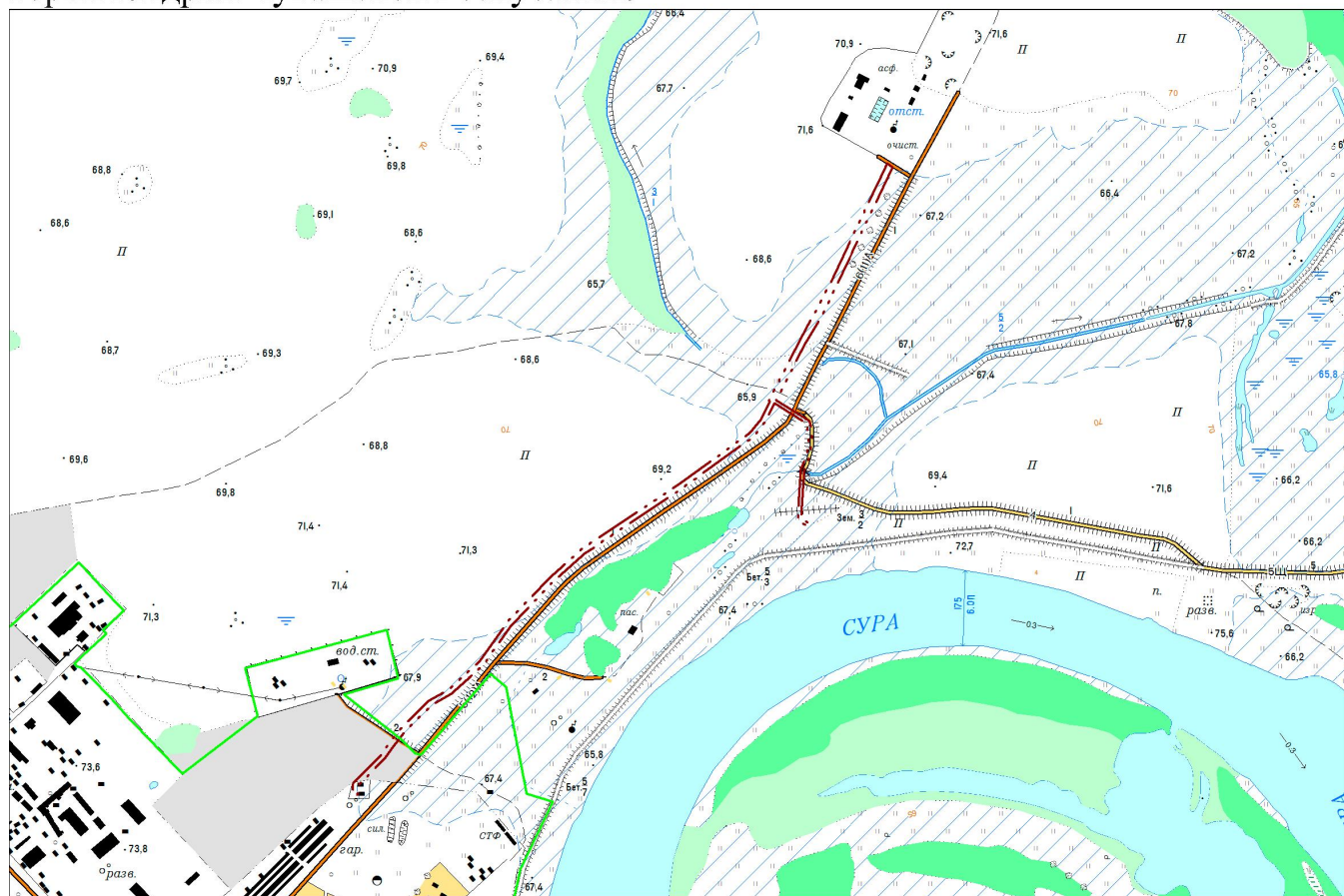
4.8. РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ КВАРТАЛА В ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЕ

Зона планируемого размещения линейного объекта «Строительство биологических очистных сооружений производительностью 4200м3/сут в г. Ядрин Ядринского района Чувашской Республики» (далее – Объект) располагается на терри-

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							4

тории г.Ядрин Чувашской Республики.



4.9. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ

В проекте предлагается оптимальное архитектурно-планировочное решение расположения сети канализации.

Канализация хоз-бытовая напорная.

Проектом предусматривается строительство сети хоз.-бытовой канализации для отвода фекальных сточных вод от проектируемой КНС и подачи их на проектируемые биологические очистные сооружения.

Сеть прокладывается в две нитки из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR17 PN10, каждая, диаметром 280*16,6мм по ГОСТ 18599-2001. Диаметр каждой нитки трубопровода рассчитан на пропуск 100% расхода воды.

Протяженность каждой нитки сети -1894,97м. Расстояние между наружными стенками труб при параллельной прокладке приняты на основании СП 42.13330.2001 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и составляет 1,4м. Часть трассы, протяженностью 603,97м, проходит в одном коридоре с сетями канализации очищенных сточных вод. Расстояние между крайними параллельными нитками сетей принято - 1,4м.

Переходы под асфальтобетонными и бетонными автодорогами выполняются методом «прокола» в футлярах из стальных электросварных труб Ø426*4,0мм по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы и стальные фасонные части покрыва-

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ются гидроизоляцией типа «Весьма усиленная».

По трассе канализации, для размещения отключающей, переключающей арматуры, монтируются прямоугольные камеры из сборных ж/бетонных элементов, размерами в плане 2000*2500; 3500*2000 по т.п.901-09-11.84 вып. IV.

Для опорожнения какой либо нитки трубопроводов при аварии в пониженных местах профиля устанавливаются мокрые круглые колодцы из сборных ж/бетонных элементов Ø2000мм по т.п. 901-09-11.84 вып. II .

При ремонте одной из ниток трубопроводов вода из мокрых колодцев откачивается по мере накопления и вывозится в сливную станцию, установленную на территории проектируемых очистных сооружений.

Канализация очищенных сточных вод (КА1Н).

Проектом предусматривается строительство сети канализации очищенных сточных вод для отвода сточных вод от проектируемых биологических очистных сооружений до места врезки в существующий сбросной коллектор Ø500мм и далее в реку Сура.

Водовыпуск существующий, замене или ремонту не подлежит.

Сеть канализации очищенных стоков прокладывается в две нитки из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR17 PN10, каждая, диаметром 280*16,6мм по ГОСТ 18599-2001. Диаметр каждой нитки трубопровода рассчитан на пропуск 100% расхода воды.

Протяженность каждой нитки сети – 944,5м. Расстояние между наружными стенками труб при параллельной прокладке приняты на основании СП 42.13330.2001 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и составляет 1,4м. Часть трассы протяженностью 603,97м проходит в одном коридоре совместно с трассой хоз.-бытовой канализации. Расстояние между наружными стенками труб канализаций также принято в размере 1,4м.

Переход под асфальтобетонной автодорогой выполняется методом «прокола» в футлярах из стальных электросварных труб Ø426*4,0мм по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы и стальные фасонные части покрываются гидроизоляцией типа «Весьма усиленная».

По трассе канализации, для размещения отключающей, переключающей арматуры, монтируются прямоугольные камеры из сборных ж/бетонных элементов, размерами в плане 2000*2500 по т.п.901-09-11.84 вып. IV.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ			

4.10 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.10.1 ОХРАНА АТМОСФЕРЫ

Состояние воздушного бассейна является одним из основных наиболее важных факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия отдыха населения. Основными факторами, воздействующими на состояние атмосферного воздуха, являются количество и масса загрязняющих веществ (ЗВ), поступающих в атмосферу от различных источников, а также потенциал загрязнения атмосферы.

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся Чувашским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды — филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» В 2013 году на территории Чувашской Республики случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения окружающей среды не зафиксировано.

4.10.2 ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Гидрографическая сеть на проектируемой территории отсутствует.

4.11 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с частью 4 статьи 1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Расстояние санитарно защитной зон принято в соответствии со СНиП 2.07.01-89. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (табл.14), СНиП 2.04.03 -85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", Постановлению Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания населенных мест».

Ширина охранных зон в рамках проекта принята следующая.

Наименование коммуникации	Ширина охр.зоны	Общая ширина охр.зоны
Водопровод	5.0	10.0
Канализация (напорная)	5.0	10.0
Канализация (самотечная)	3.0	6.0

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ			

Газопровод (подземный)	2.0 н.д.	4.0
	4.0 с.д.	8.0
	7.0 в.д. (0.3-0.6 Мпа)	14.0
	10.0 в.д. (0.6-1.2 Мпа)	
Газопровод (надземный)	2.0	4.0
Теплотрасса	2.0 канал	4.0
	5.0	
Линия связи	0.6	1.2
ЛЭП до 1 кВ	2.0	4.0
ЛЭП 1-20 кВ	10.0	20.0
ЛЭП 35 кВ	15.0	30.0
ЛЭП 110 кВ	20.0	40.0
ЛЭП 150, 220 кВ	25.0	50.0
Электрокабель подз.	1.0	2.0
	0.6	1.2

В районе территории разработки проекта, согласно утвержденному генеральному плану Ядринского городского поселения Чувашской Республики зоны специального назначения, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками отсутствуют.

4.12 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии со статьей 3 Федерального закона №73-ФЗ к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

В соответствии с Генеральным планом Ядринского городского поселения Чувашской Республики, объекты культурного наследия на территории, памятников истории и культуры, в том числе памятников археологии отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							8

4.13 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Мероприятия по охране труда и технике безопасности предусмотреть в соответствии с требованиями «Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организации», утвержденных постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12.05.2003г.№27.

Перед допуском к работе работники, занятые в организации, проходят обучение и аттестацию в установленном порядке, а также инструктаж в соответствии с требованиями государственных стандартов в области безопасности труда.

Проверка состояния здоровья работников перед допуском их к выполнению работ и периодический медицинский осмотр должны проводиться в установленном порядке.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний должны осуществлять согласно действующему законодательству.

Расследование аварий на объектах, подконтрольных Ростехнадзору, проводится в порядке, установленном Ростехнадзором.

Каждый работник обязан немедленно сообщить своему непосредственному руководителю о несчастном случае, происшедшем с ним или другим работником, а также о замеченных им нарушениях Правил.

Природные и сжиженные углеводородные газы относятся к веществам IV класса опасности (вещества малоопасные), не оказывают токсикологического действия на организм человека, но при концентрациях, снижающих содержание кислорода в атмосфере до 15-16%, вызывают удушье. Природные и сжиженные углеводородные газы относятся к группе веществ, образующих с воздухом взрывоопасные смеси. Интервал взрывной концентрации по объему в процентном отношении к воздуху составляет в производственных помещениях для природного газа - от 4 до 15%, для сжиженного газа - от 1,5 до 9%.

Работники всех профессий (должностей), занятые эксплуатацией систем газораспределения, проходят инструктажи по охране труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой.

Вводный инструктаж должен проводиться со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности работником, на которого приказом по организации возложены эти обязанности. О его проведении делают запись в журнале вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

Первичный инструктаж на рабочем месте должен проводиться с каждым работником, принятым на работу, перед допуском его к самостоятельной работе, а также при переводе работника из одного подразделения в другое или новую для него работу. Все работники после первичного инструктажа на рабочем месте должны в течение первых 10 рабочих смен пройти стажировку под руководством

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №
---------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							9

работника, назначенного приказом по организации.

Повторный инструктаж должен проводиться со всеми работниками независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы не реже одного раза в 6 месяцев в объеме первичного инструктажа на рабочем месте.

Внеплановый инструктаж должен проводиться в следующих случаях:

при изменении технологического процесса, замене и модернизации оборудования, также в тех случаях, когда существенно меняются условия труда;

при нарушении работниками правил, норм и инструкций по безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению;

при введении в действие новых нормативных актов по охране труда, а также изменений к ним;

по требованию органов надзора или руководителя организации.

Объем и содержание инструктажа определяется в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

В организации должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы (схемы) эвакуации из цеха (производства) в случае пожара или аварийной ситуации, а также должна быть разработана и доведена до всех работников инструкции о действиях работников в случае аварии, взрыва, неконтролируемого выброса газа токсичных и вредных веществ.

Все работники должны быть ознакомлены с условиями обеспечения и применения спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

4.14 ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация газопроводов и газового оборудования осуществляется предприятием, имеющим необходимый штат обученных и аттестованных в установленном порядке ИТР и рабочих.

Организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты систем газораспределения и газопотребления обязана:

-выполнять комплекс мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии, соблюдать требования Правил и норм безопасности;

иметь (при необходимости) договоры с организациями, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту газопроводов и технических устройств, в которых должны быть определены объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту, регламентированы обязательства в обеспечении условий безопасной и надежной эксплуатации опасных производственных объектов;

обеспечивать проведение технической диагностики газопроводов, и газового оборудования (технических устройств) в сроки, установленные Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления.

Для лиц, занятых эксплуатацией объектов газового хозяйства, должны быть

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Интв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист 10
------	---------	------	--------	-------	------	-----	------------

разработаны и утверждены руководителем организации:

- должностные инструкции, определяющие обязанности, права и ответственность руководителей и специалистов;

- производственные инструкции, соблюдение требований которых обеспечивает безопасное проведение работ, с учетом профиля производственного объекта, конкретных требований к эксплуатации газового оборудования (технических устройств), технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения.

К производственным инструкциям по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГРУ и котельных прилагаются технологические схемы газопроводов и газового оборудования.

Технологические схемы пересматриваются и переутверждаются после реконструкции, технического перевооружения опасного производственного объекта.

Графики (планы) технического обслуживания и ремонта объектов газового хозяйства утверждаются техническим руководителем организации-владельца и согласовываются с организацией-исполнителем при заключении договора на обслуживание газопроводов и газового оборудования.

За состоянием и эксплуатацией систем газораспределения и газопотребления установлен надзор, который осуществляют инспекторы Ростехнадзора.

В соответствии с п.76 «ТР о безопасности сети газораспределения и газопотребления» сроки эксплуатации технических устройств приняты следующие:

- срок службы полиэтиленового газопровода 50 лет;
- срок службы стального газопровода 40 лет;
- ГРПШ согласно паспорта не менее 15 лет.

4.15 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙ

4.15.1. КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

С целью создания нормативных санитарно-гигиенических условий, соблюдения правил техники безопасности, охраны труда и снижения степени риска объекта, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- транспорт газа осуществляется по герметизированной системе, которая исключает выброс вредных веществ в окружающую среду;

- прокладка газопровода подземная и надземная;

- арматура принята стальная на давление, значительно превышающее расчетное;

- защита надземных участков газопровода и арматуры от коррозии;

- периодический осмотр трассы газопровода и запорной арматуры;

- периодичность обхода надземных и наземных газопроводов не реже 1 раза в 3 месяца;

- техническое диагностирование для стальных труб по истечении 40 лет, для полиэтиленовых труб по истечении 50 лет;

- обязательный контроль над качеством выполнения СМР;

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Интв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист 11
------	---------	------	--------	-------	------	-----	------------

- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях при помощи задвижек;
- ремонт газопровода и арматуры производится только после его отключения и сброса давления;
- при проектировании газопровода соблюдены минимально допустимые расстояния до зданий и сооружений. При эксплуатации выделить охранную зону.

Для организации контроля за воздушной средой на трассе газопровода обслуживающий персонал должен быть снабжен переносными газоанализаторами или индикаторами, при помощи которых необходимо производить контроль рабочей среды во время обслуживания и при производстве ремонтных работ на них.

Заказчиком по окончании строительства и ввода объекта в эксплуатацию, должен быть составлен регламент по эксплуатации газопровода, согласованный с контролирующими организациями и утвержденный в установленном порядке.

4.15.2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИСТОЧНИКАМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Источником природной чрезвычайной ситуации является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого может быть: землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал, сель, карст, просадка в лессовых грунтах, эрозия, переработка берегов, цунами, лавина, наводнение, подтопление, затор, штормовой нагон воды, сильный ветер, смерч, пыльная буря, суховей, сильные осадки, засуха, заморозки, туман, гроза, природный пожар.

Коррозионное разрушение газопровода не может быть мгновенным, т.к. воздействие на газопровод атмосферных осадков достаточно длительный процесс. Газопроводы защищаются от коррозии.

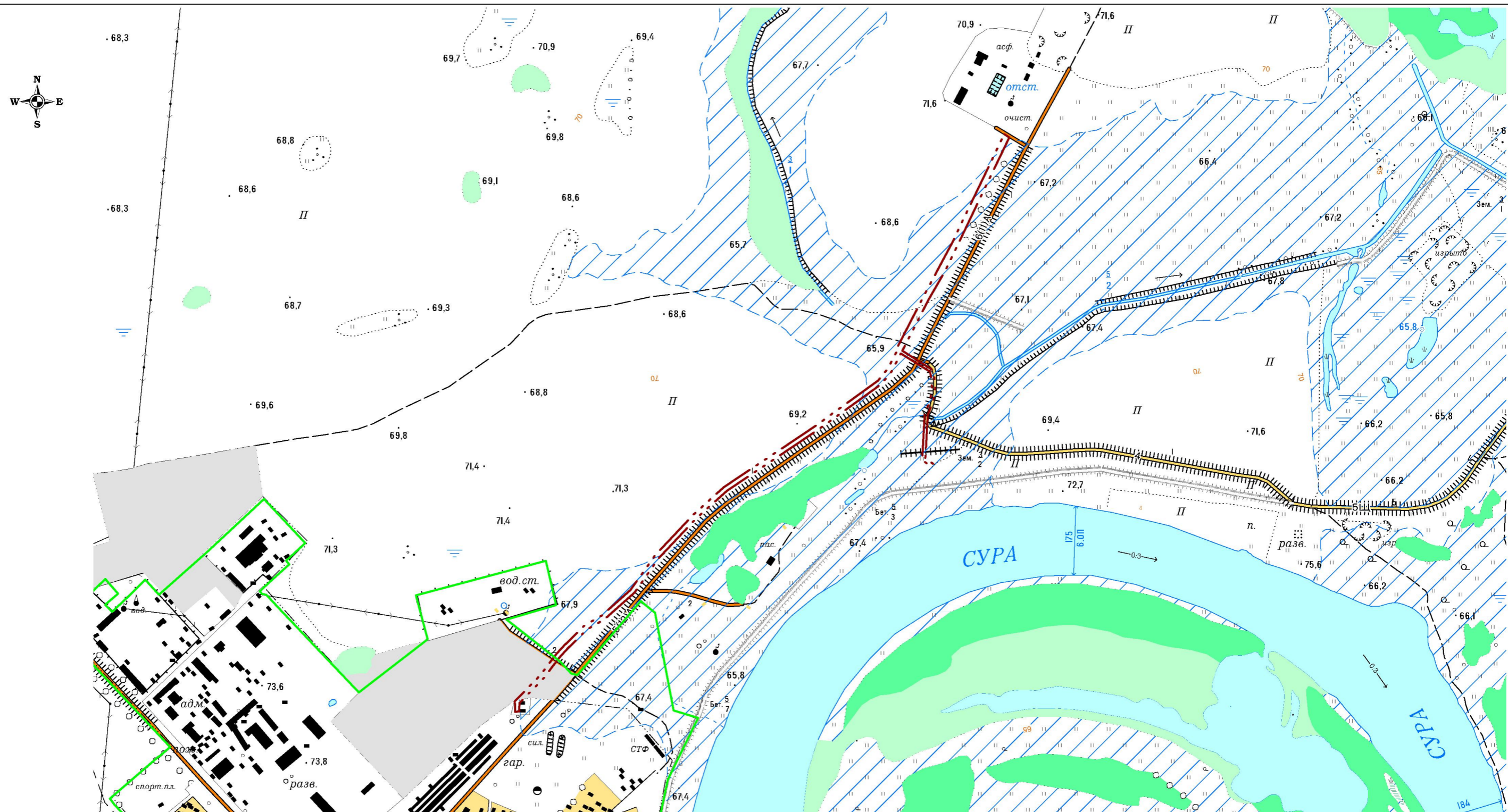
Для района расположения проектируемого газопровода не характерны сели, лавины, проявления карста, в целом район характеризуется как сейсмично устойчивый. Поэтому можно предположить отсутствие причин аварий, связанных с внешними воздействиями от этих природных явлений.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Интв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ПЗ	Лист
							12

Строительство биологических очистных сооружений производительностью 4200м3/сут в г. Ядрин Ядринского района Чувашской Республики

Схема расположения элементов планировочной структуры



Условные обозначения

- - - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Граница г.Ядрин

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: Администрация Ядринского городского поселения 1/19-ППТ

Чувашская Республика, Ядринский район

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Директор		Крылов А.А.			05.19
ГИП		Михайлов А.Н.			05.19
Инженер		Петрова Н.В.			05.19

Проект планировки территории для размещения линейного объекта

Стадия	Лист	Листов
ПП	1	1

Схема расположения элементов планировочной структуры
М1:10000

ООО "НПП "Меридиан"

Формат А3

"Строительство биологических очистных сооружений производительностью 4200м³/сут в г. Ядрин Ядринского района Чувашской Республики"

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории



Условные обозначения

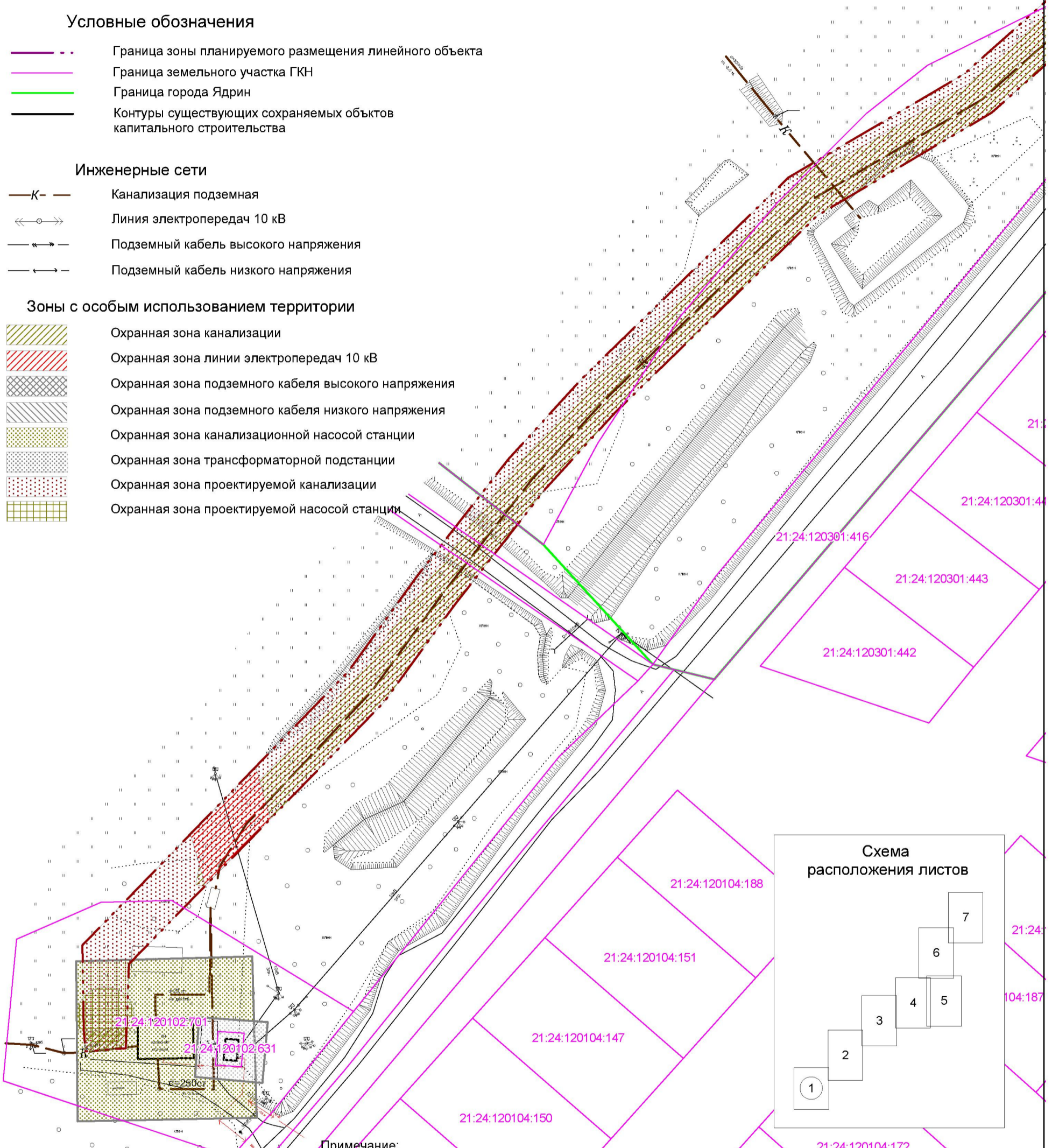
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Граница земельного участка ГКН
- Граница города Ядрин
- Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства

Инженерные сети

- Канализация подземная
- Линия электропередач 10 кВ
- Подземный кабель высокого напряжения
- Подземный кабель низкого напряжения

Зоны с особым использованием территории

- Охранная зона канализации
- Охранная зона линии электропередач 10 кВ
- Охранная зона подземного кабеля высокого напряжения
- Охранная зона подземного кабеля низкого напряжения
- Охранная зона канализационной насосной станции
- Охранная зона трансформаторной подстанции
- Охранная зона проектируемой канализации
- Охранная зона проектируемой насосной станции



Примечание:
 1. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов соответствует границе зон с особыми условиями использования территорий (охранной зоне)
 2. Топографическая съемка М1:1000 отображена в информационных целях, не являющийся предметом утверждения

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

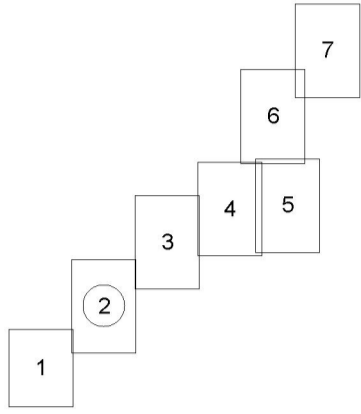
Инв. № подл.

Система координат МСК-21
 Система высот - Балтийская 1977г.

					Заказчик: Администрация Ядринского городского поселения	1/19-ППТ
					Чувашская республика, Ядринский район, г.Ядрин, Ядринский район	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Директор		Крылов А.А.			05.19	Проект планировки территории для размещения линейного объекта
ГИП		Михайлов А.Н.			05.19	
Инженер		Петрова Н.В.			05.19	
					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1:1000	
					Стадия	Лист
					Листов	Листов
					ПП	1
					7	7
					ООО "НПП "Меридиан"	



Схема
расположения листов



21:24:120301:453

21:24:120301:416

21:24:000000:2651

21:24:120301:450

21:24:120301:449

21:24:120301:448

21:24:120301:447

21:24:120301:421

Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

2

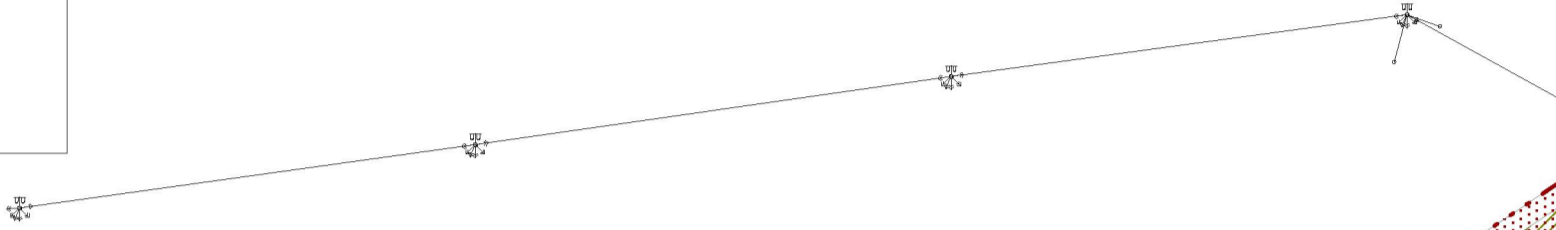
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



21:24:120301:453

21:24:120301:416

Согласовано

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

Масштаб 1:1000

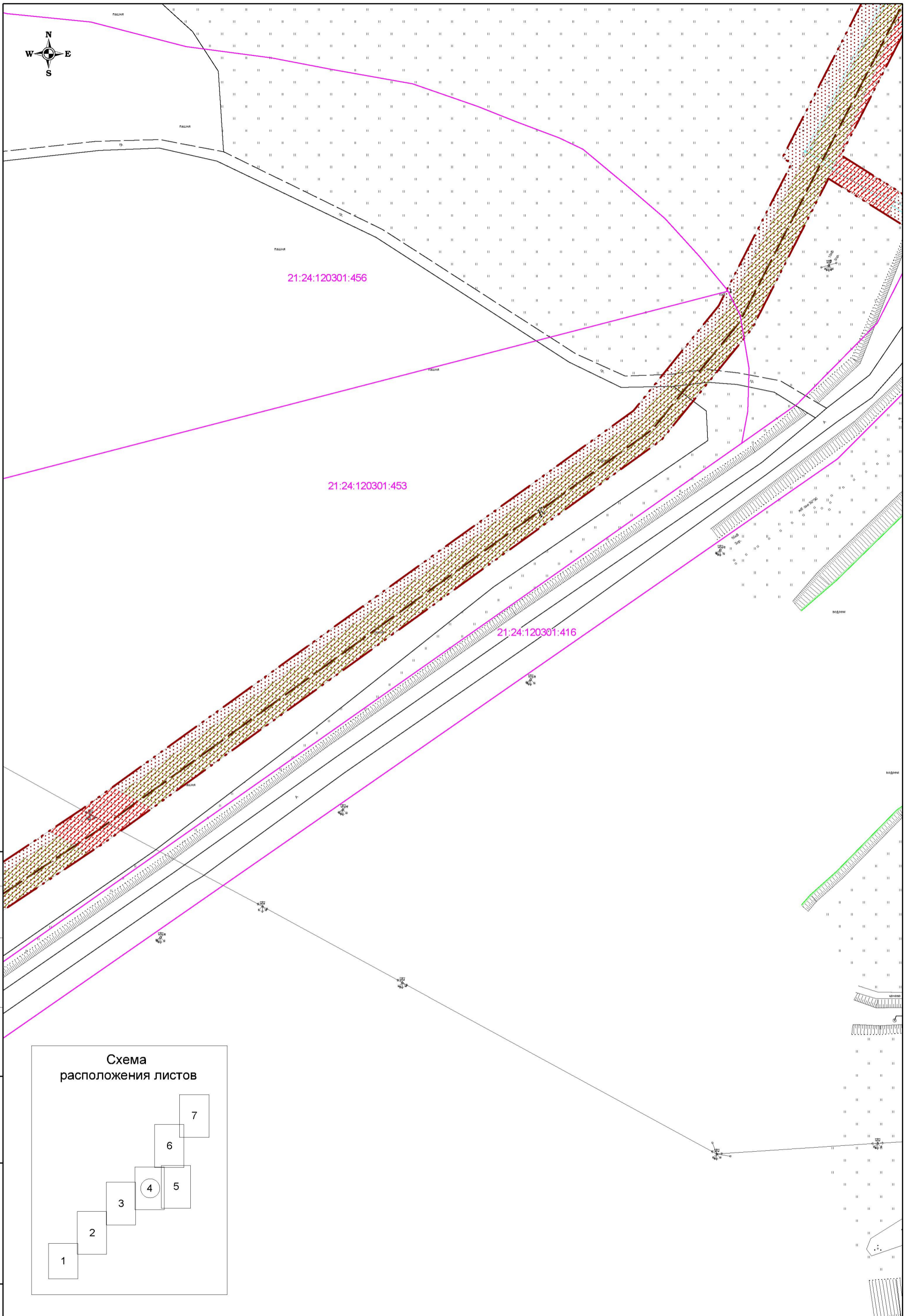
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

3

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



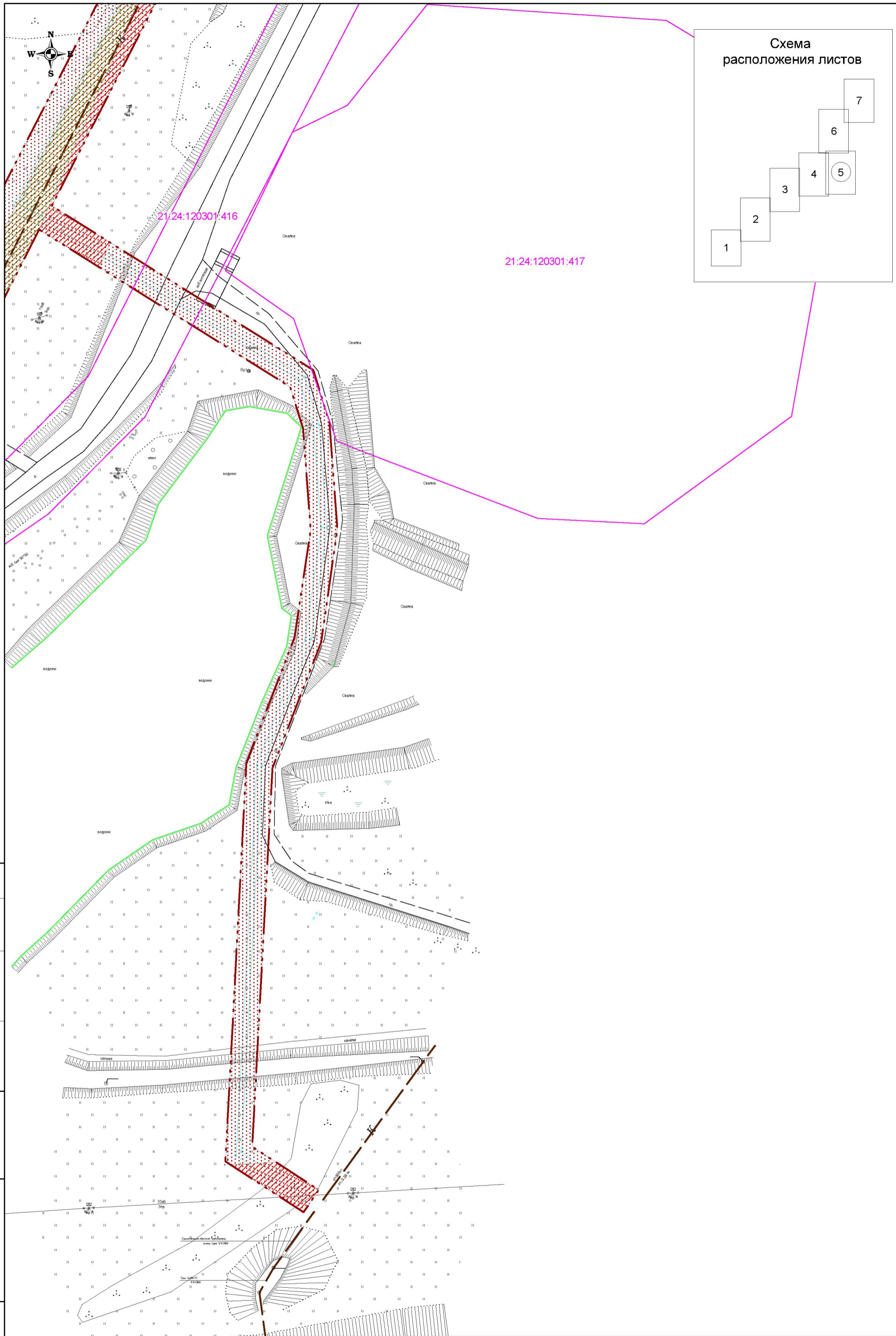
Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

4



Согласовано

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

Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

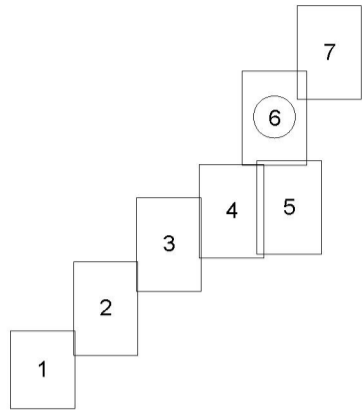
1/19-ППТ

Лист
5

Формат А3



Схема
расположения листов



21:24:120301:410

21:24:120301:416

21:24:120301:417

Согласовано

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

Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

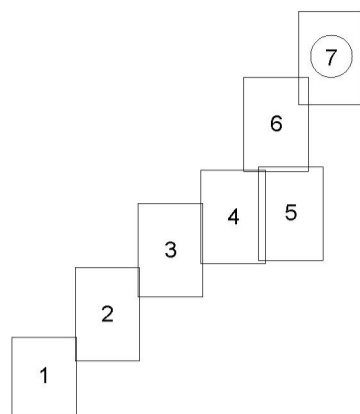
Лист

6

Формат А3



Схема
расположения листов



21:24:120301:431

21:24:120301:410

21:24:120301:416

Согласовано

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

Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

7

Формат А3

"Строительство биологических очистных сооружений производительностью 4200м³/сут в г. Ядрин Ядринского района Чувашской Республики"

Схема границ зон с особым использованием территории



Условные обозначения

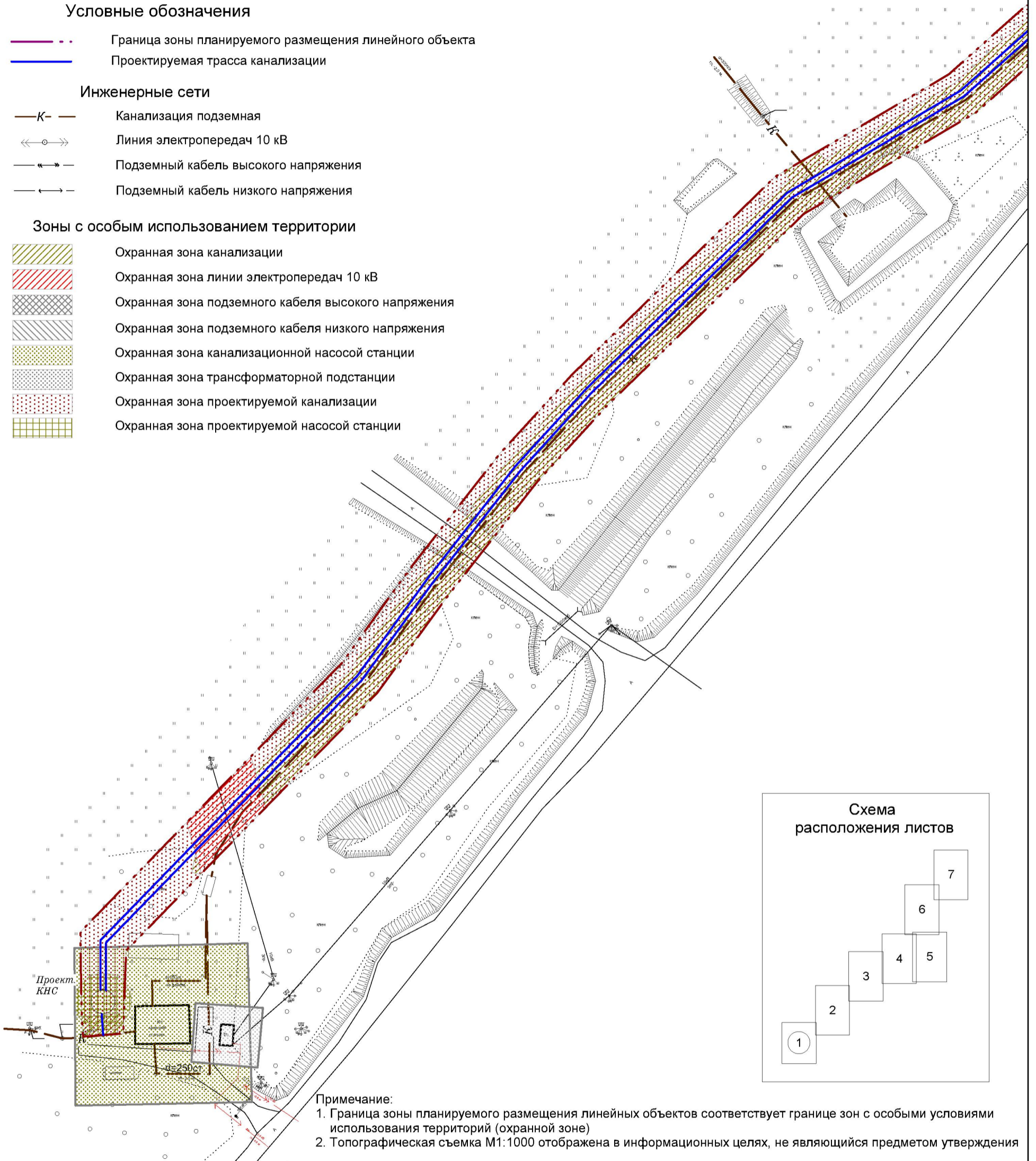
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Проектируемая трасса канализации

Инженерные сети

- Канализация подземная
- Линия электропередач 10 кВ
- Подземный кабель высокого напряжения
- Подземный кабель низкого напряжения

Зоны с особым использованием территории

- Охранная зона канализации
- Охранная зона линии электропередач 10 кВ
- Охранная зона подземного кабеля высокого напряжения
- Охранная зона подземного кабеля низкого напряжения
- Охранная зона канализационной насосной станции
- Охранная зона трансформаторной подстанции
- Охранная зона проектируемой канализации
- Охранная зона проектируемой насосной станции



Примечание:
 1. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов соответствует границе зон с особыми условиями использования территорий (охранной зоне)
 2. Топографическая съемка М1:1000 отображена в информационных целях, не являющийся предметом утверждения

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

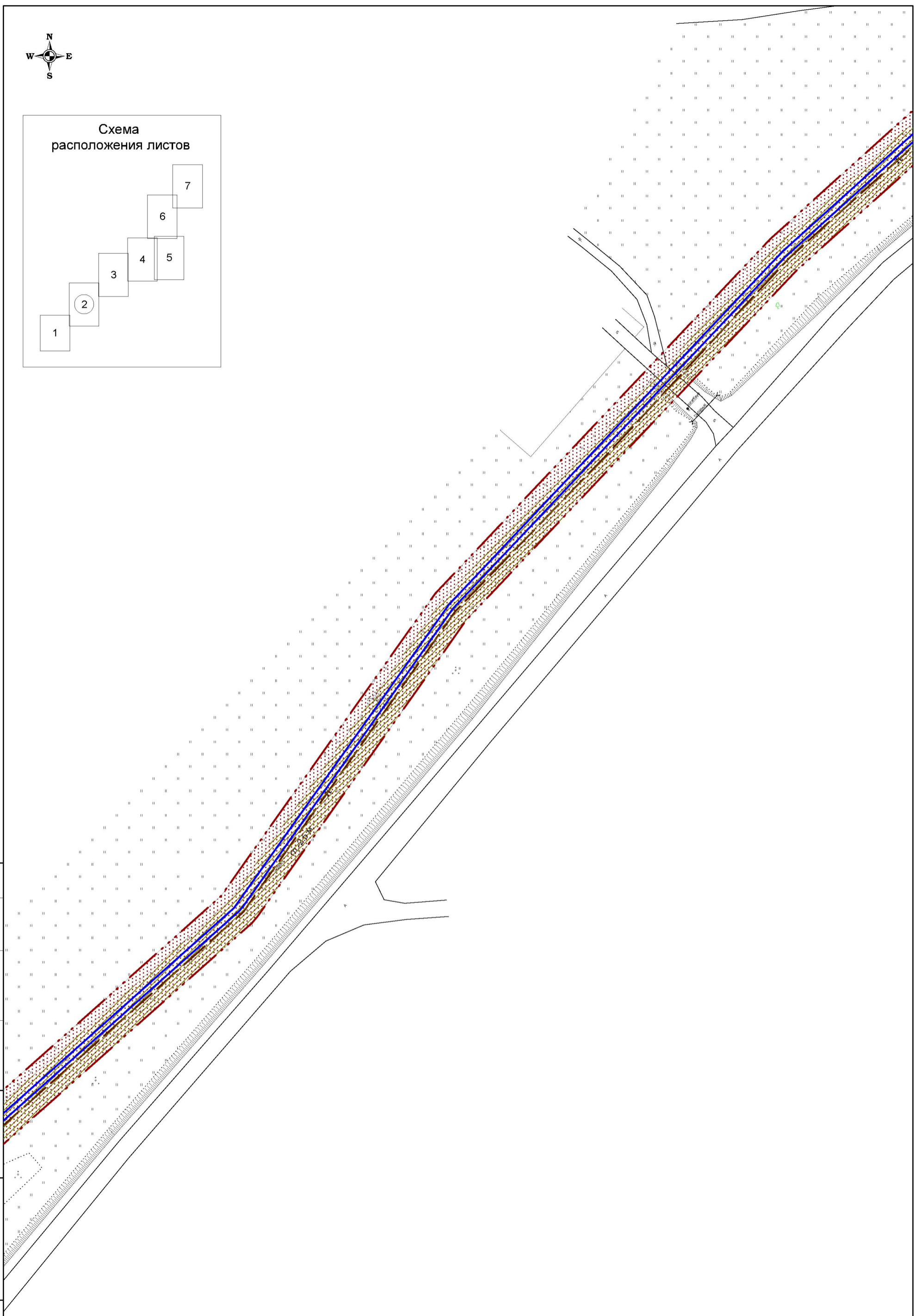
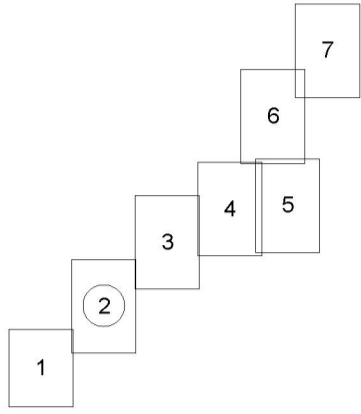
Инв. № подл.

Система координат МСК-21
 Система высот - Балтийская 1977г.

					Заказчик: Администрация Ядринского городского поселения		1/19-ППТ		
					Чувашская республика, Ядринский район, г.Ядрин				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для размещения линейного объекта	Стадия	Лист	Листов
							ПП	1	7
							ООО "НПП "Меридиан"		
					Схема границ зон с особым использованием территории М1:1000				



Схема
расположения листов



Согласовано

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

Масштаб 1:1000

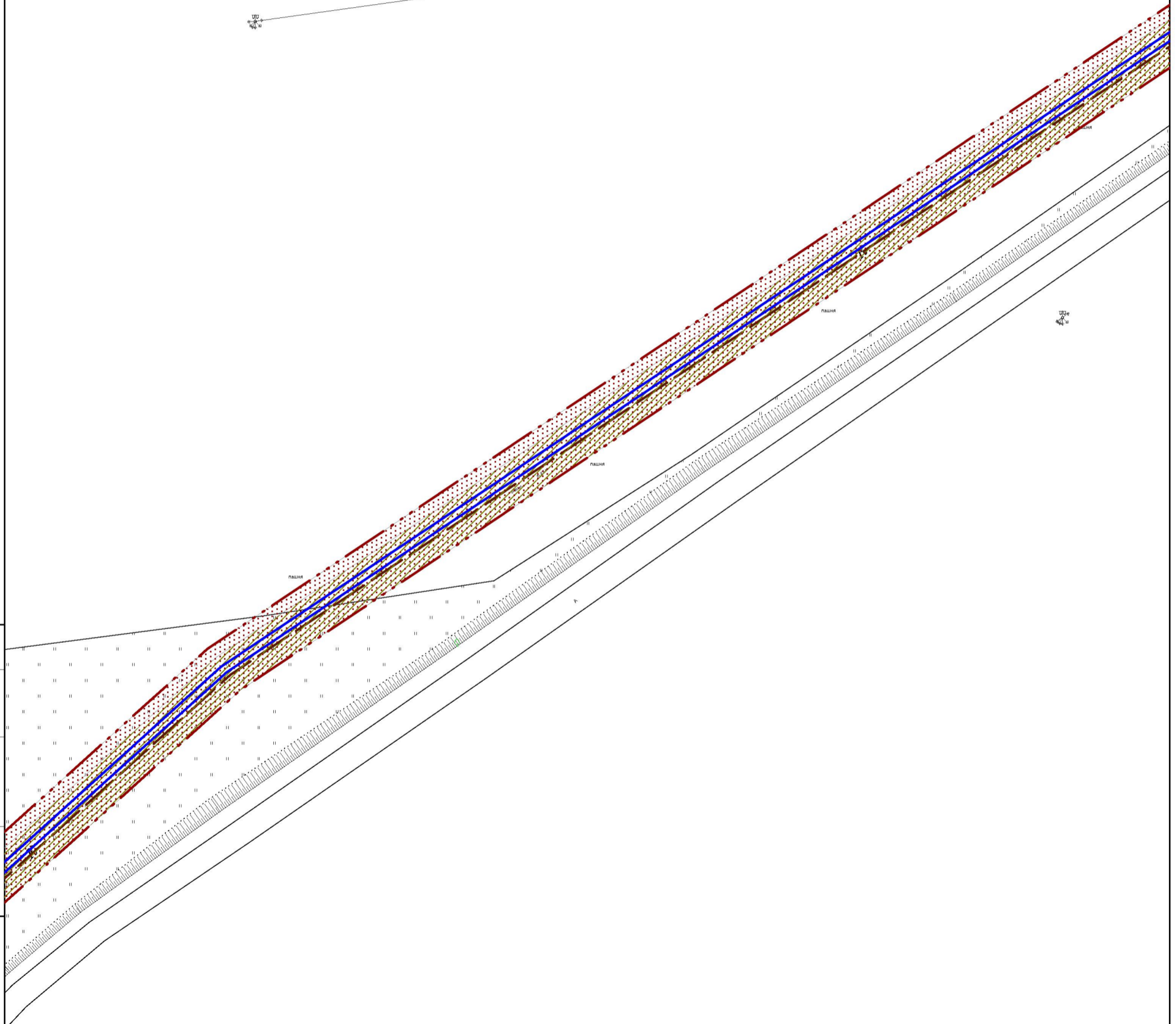
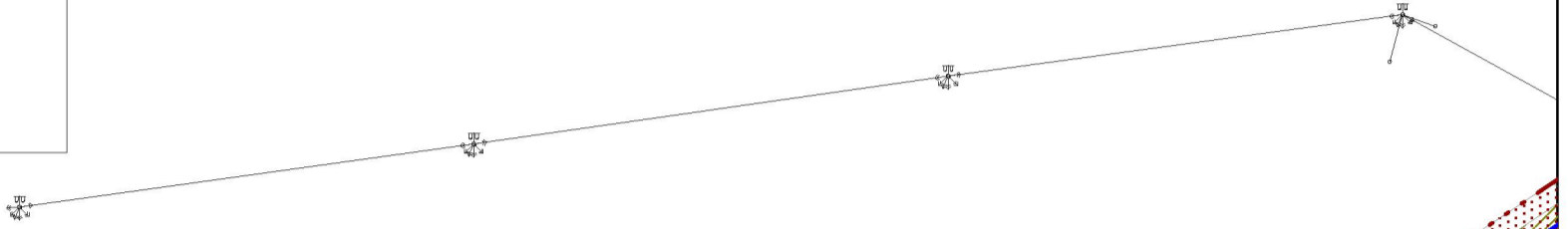
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

2

Формат А3



Согласовано

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

Масштаб 1:1000

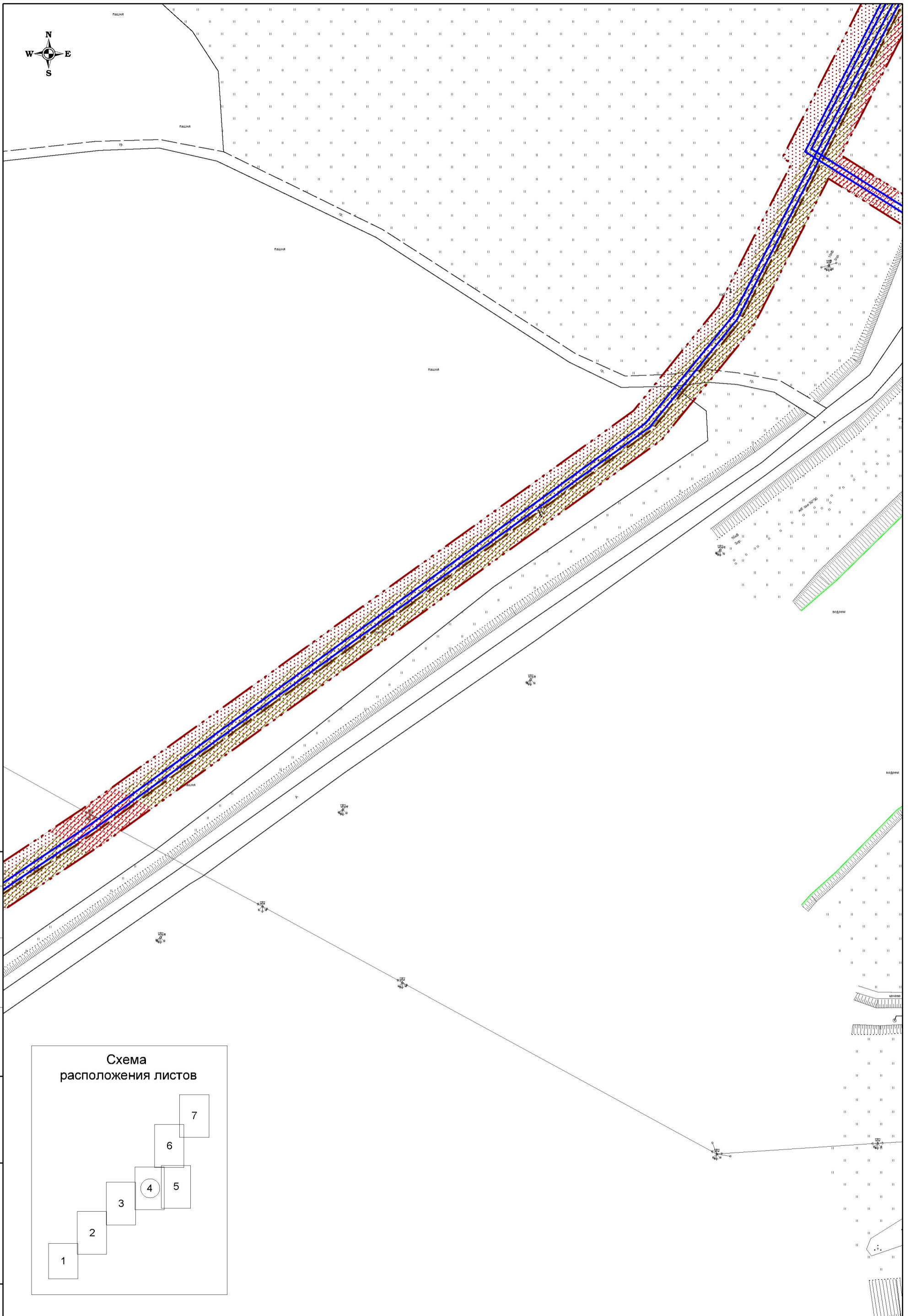
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

3

Формат А3



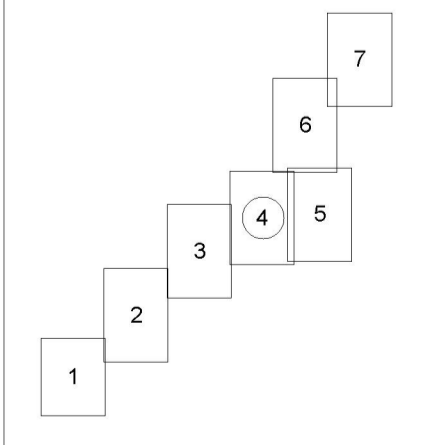
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема
расположения листов



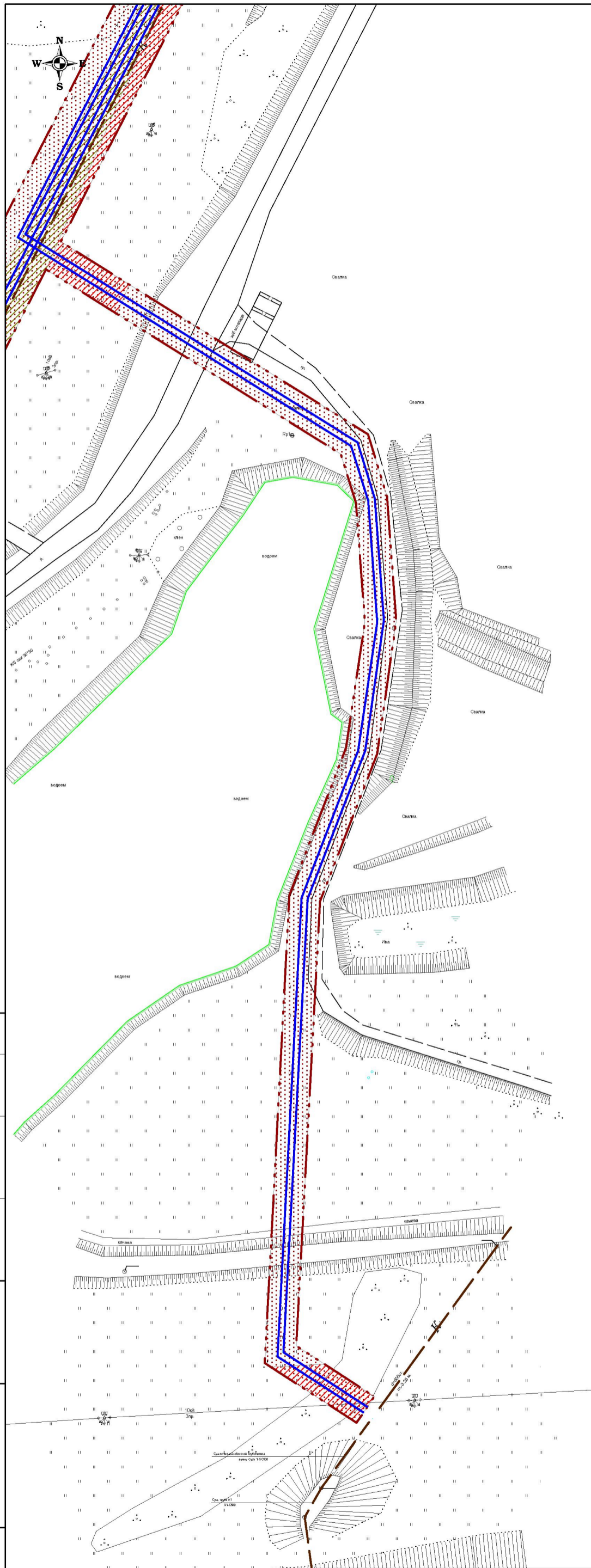
Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

4



Согласовано

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

Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

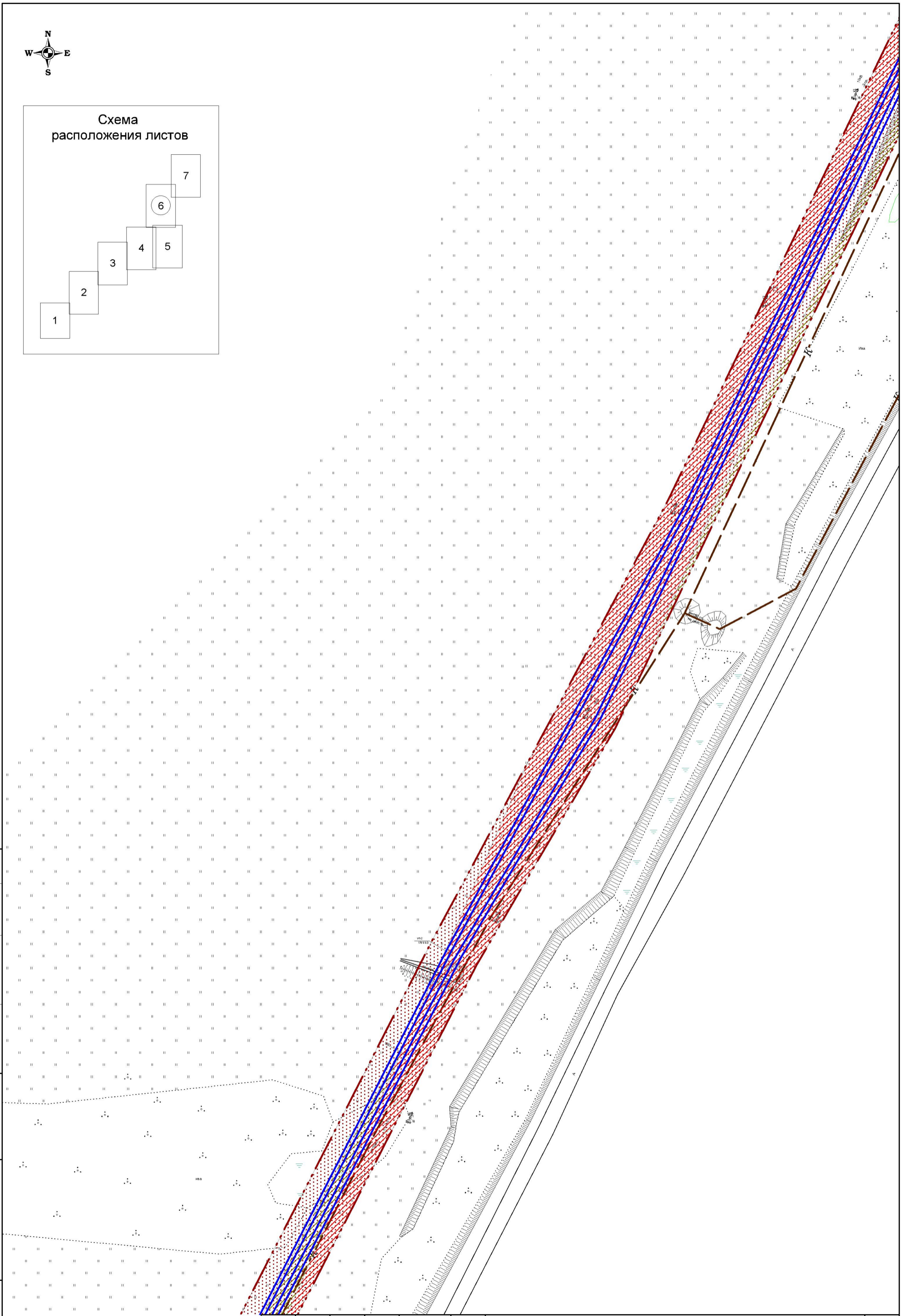
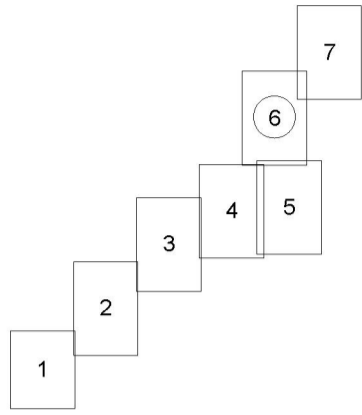
Лист

5

Формат А3



Схема
расположения листов



Согласовано

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

Масштаб 1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

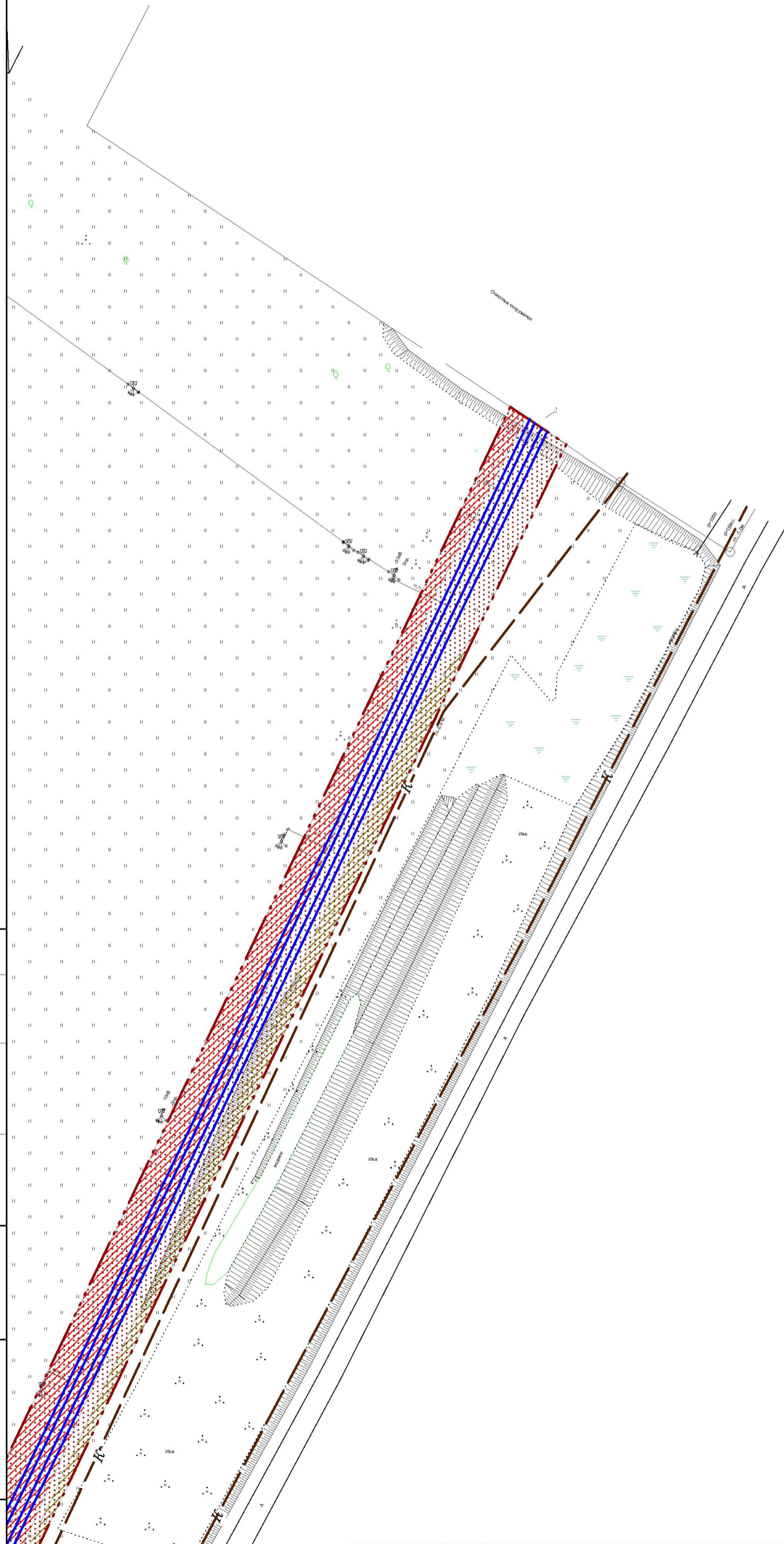
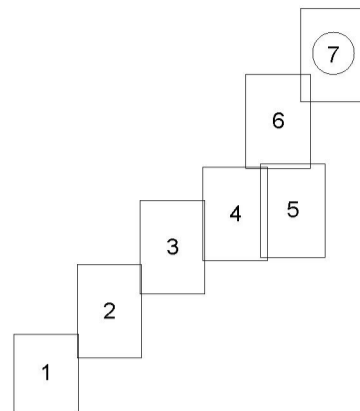
Лист

6

Формат А3



Схема
расположения листов



Масштаб 1:1000

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/19-ППТ

Лист

7