



ООО «Капитал-Строй «Проект»
Юридический адрес: 421001, г.Казань,
ул. Сибгата Хакима, 44, офис 101,
Факт. адрес: г. Казань, ул. С.Хакима д. 44
тел.: +7/843/212-21-56, ✉ office@kapsp.ru
www.kapital-stroi.com



Утверждено

Постановлением Исполнительного
комитета Нижнекамского
муниципального района
Республики Татарстан
№412 от 15.04.2021

Заказчик: ПАО «Нижнекамскнефтехим»

Проект планировки территории в составе с проектом межевания территории

По объекту «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный Ключ» до сооружений III-подъема (станция очистки воды)»

Директор:

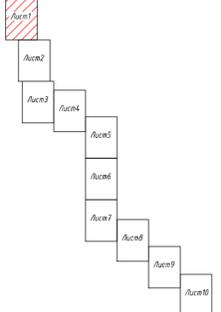
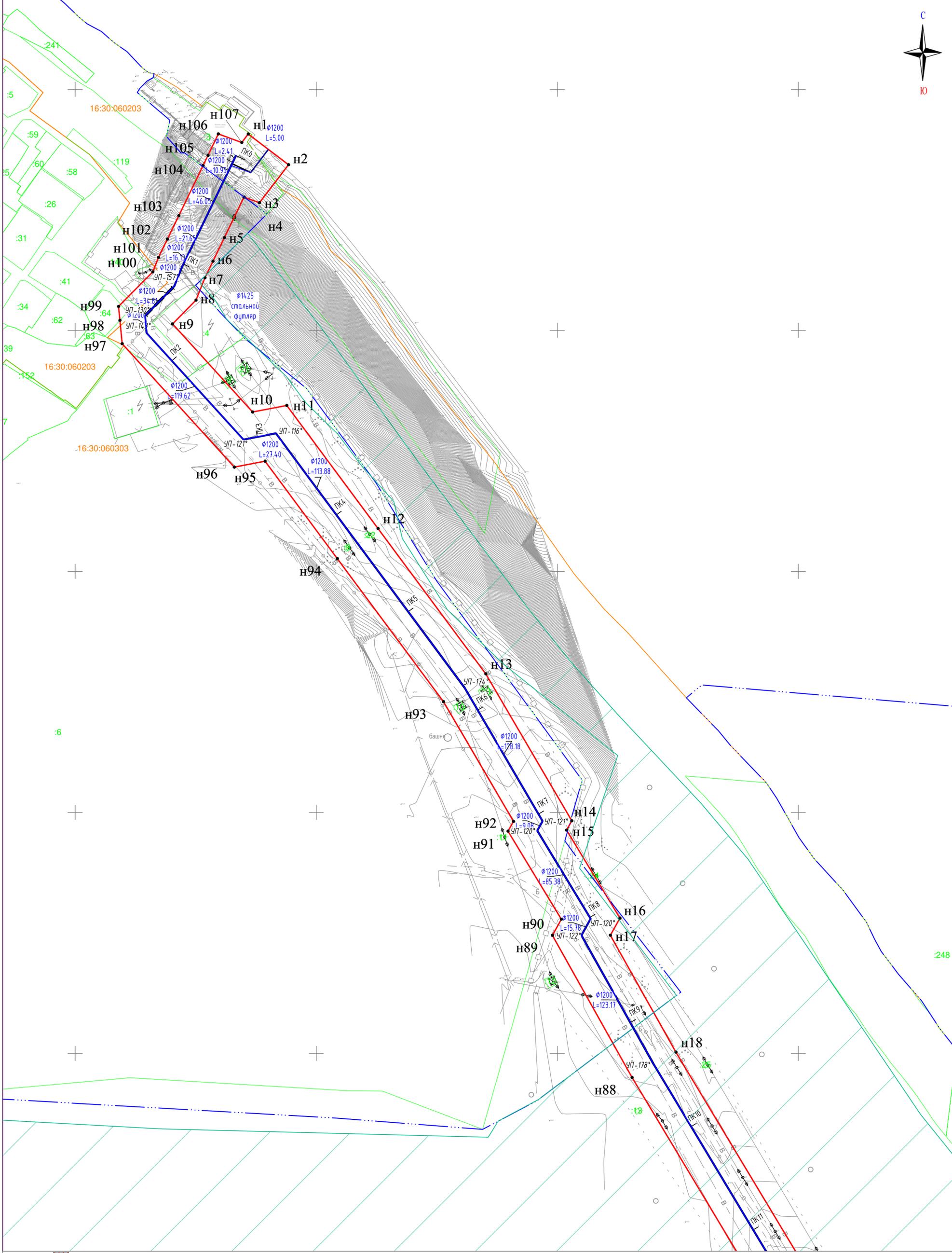


Данилов С.А.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество листов
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
ТОМ 1	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	
РАЗДЕЛ 1	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
РАЗДЕЛ 2	ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	
2.1	Пояснительная записка	
2.2	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	
2.3	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	
2.5	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	
2.6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	
2.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	
2.10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	
ТОМ 2	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	
РАЗДЕЛ 3	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
3.1	Схема расположения элементов планировочной структуры. Схема использования территории	4
3.2	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений	5
3.3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	2
РАЗДЕЛ 4	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
4.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	
4.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	
4.3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения	

	линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	
4.4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	
4.5	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	
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	
4.7	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами	
4.8	Материалы и результаты инженерных изысканий, с программой и заданием на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	
4.9	Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания	
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ		
ТОМ 3	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	5
РАЗДЕЛ 1	ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
1	Чертеж межевания территории	
РАЗДЕЛ 2	ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	
	Пояснительная записка	
2.1	Перечень образуемых земельных участков	
2.2	Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков	
РАЗДЕЛ 3 "МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»		
3	Чертеж межевания территории. Материалы по обоснованию	2
РАЗДЕЛ 4 "МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА"		
4.1	Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков	
4.2	Обоснование способа образования земельного участка	
4.3	Обоснование определения размеров образуемого земельного участка	
4.4	Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации	

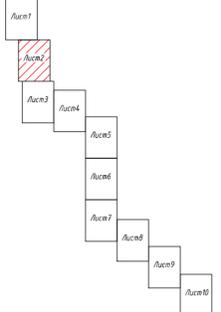
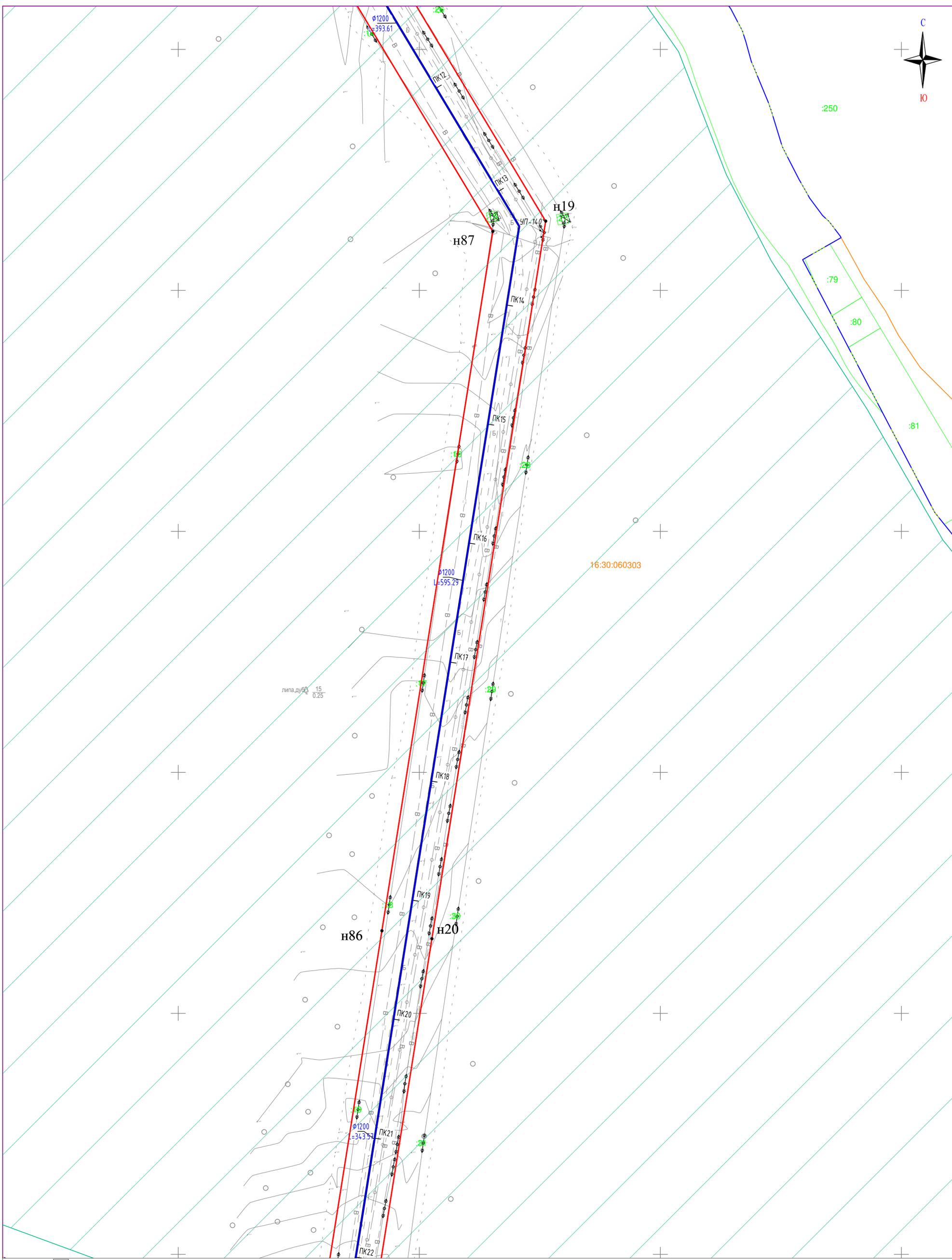
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
РАЗДЕЛ 1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
1 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водоотвод
- φ1200
L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

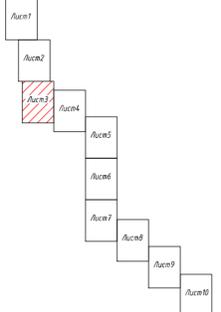
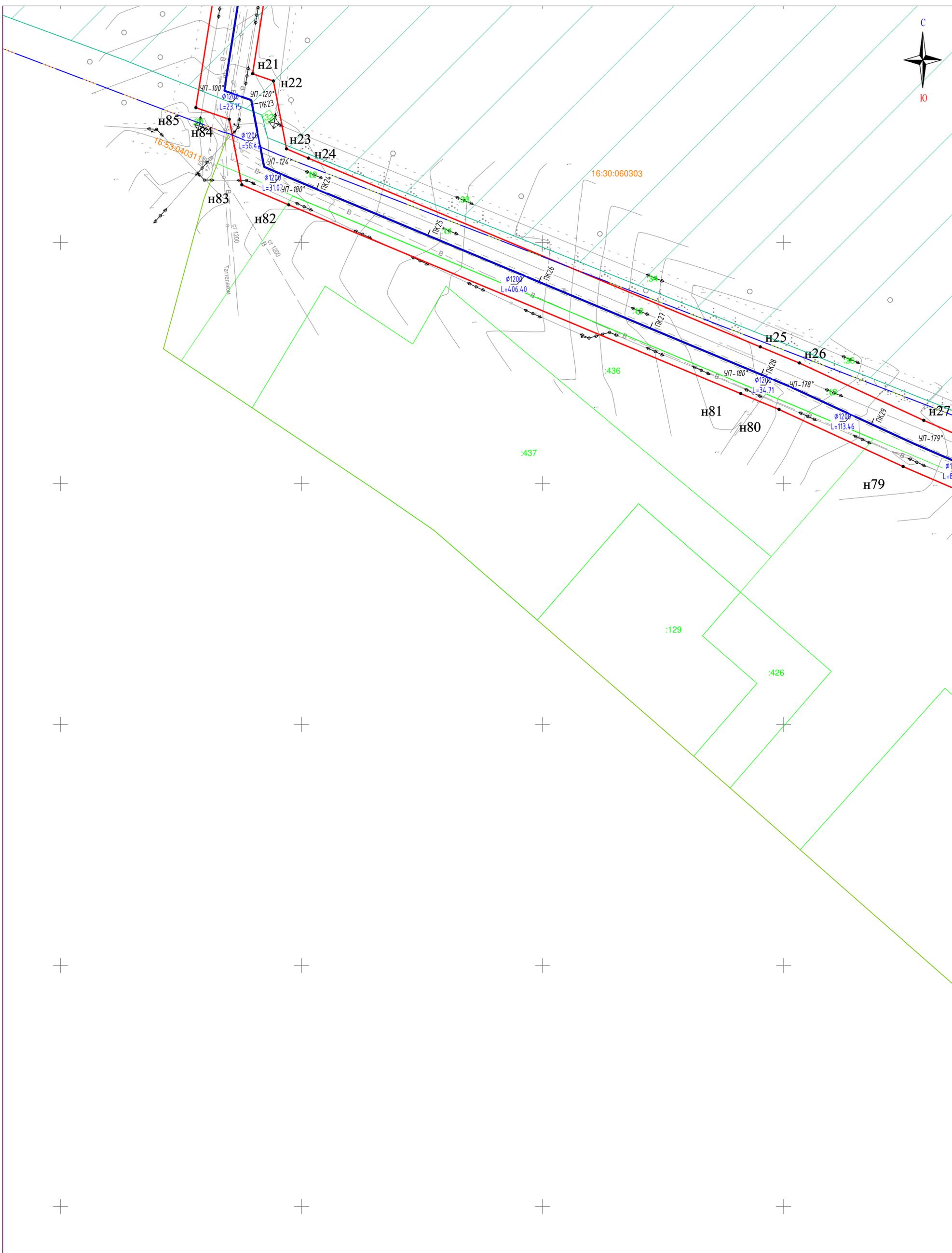
						128-2020					
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть					
Разраб.	Шигапов				02.2021				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мингазов				02.2021				П	1	10
Рук. группы	Пименов				02.2021						
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000					
Н.контр.						ООО "Капитал-Строй "Проект"					
ГИП	Кузнецов				02.2021						



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- φ1200
L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

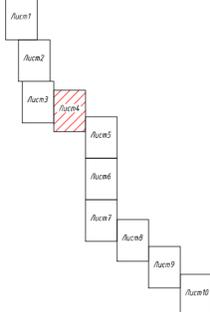
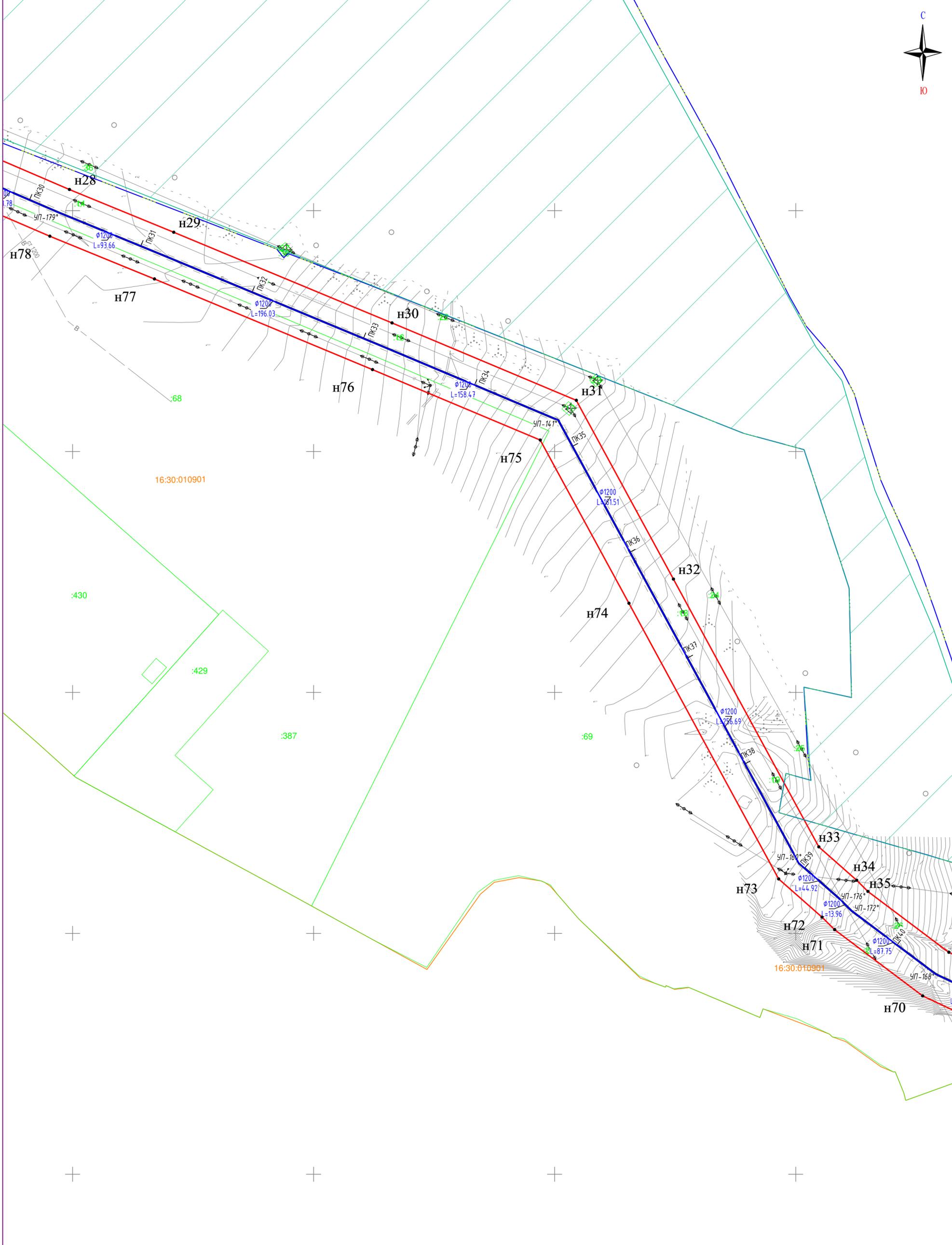
						128-2020			
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
					02.2021	Графическая часть	П	2	10
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н.контр.	ГИП	Кузнецов			02.2021	ООО "Капитал-Строй Проект"			



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- $\phi 1200$
 $L=596.60$ - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

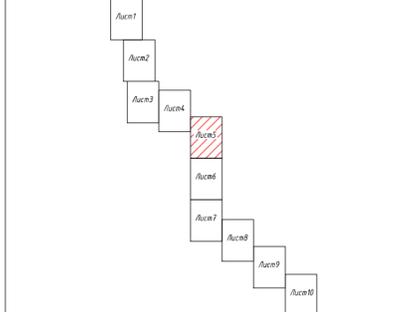
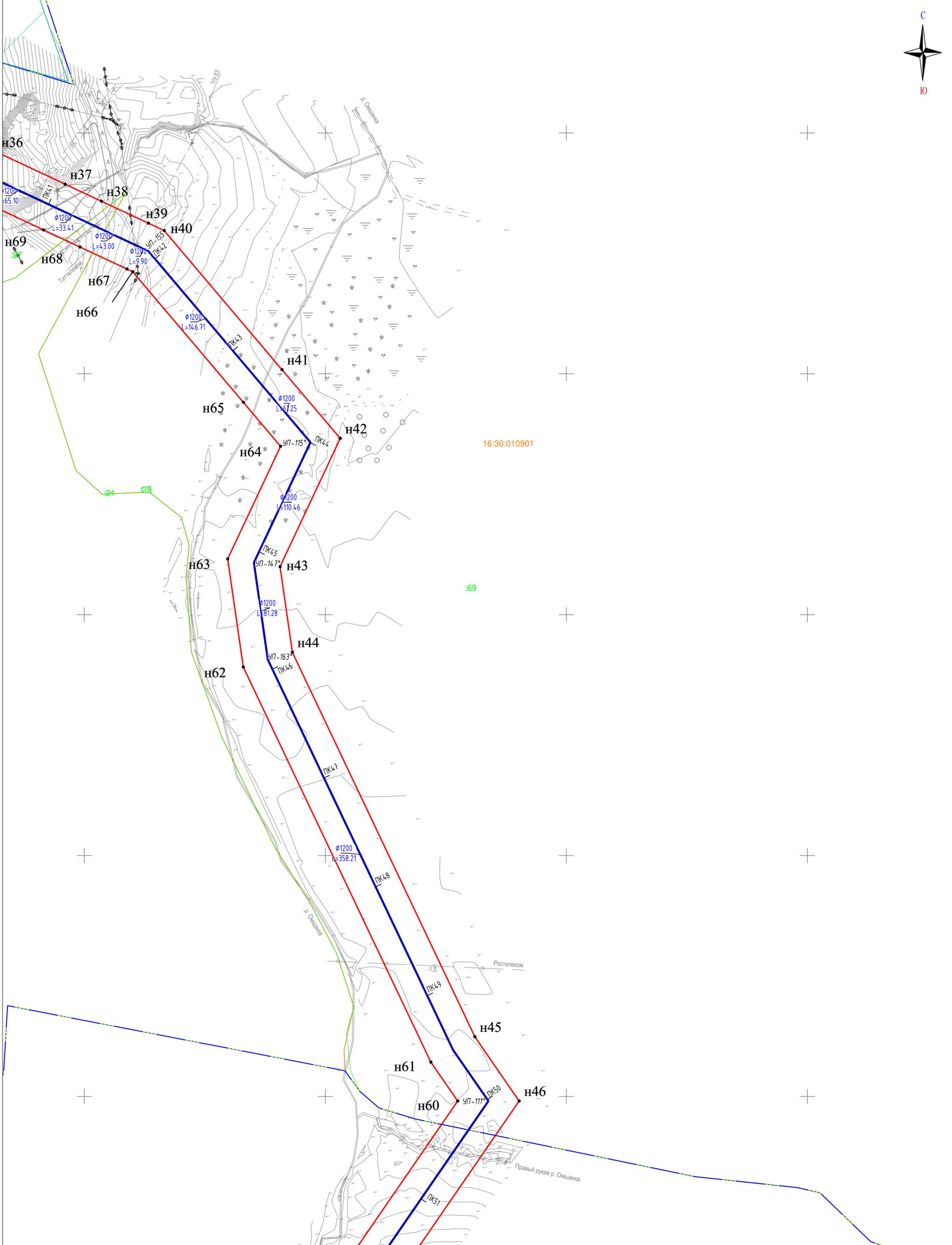
						128-2020			
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шигапов				02.2021		П	3	10
Проверил	Мингазов				02.2021				
Рук. группы	Пименов				02.2021				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н.контр.	ГИП	Кузнецов			02.2021	ООО "Капитал-Строй "Проект"			



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- $\phi 1200$
L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

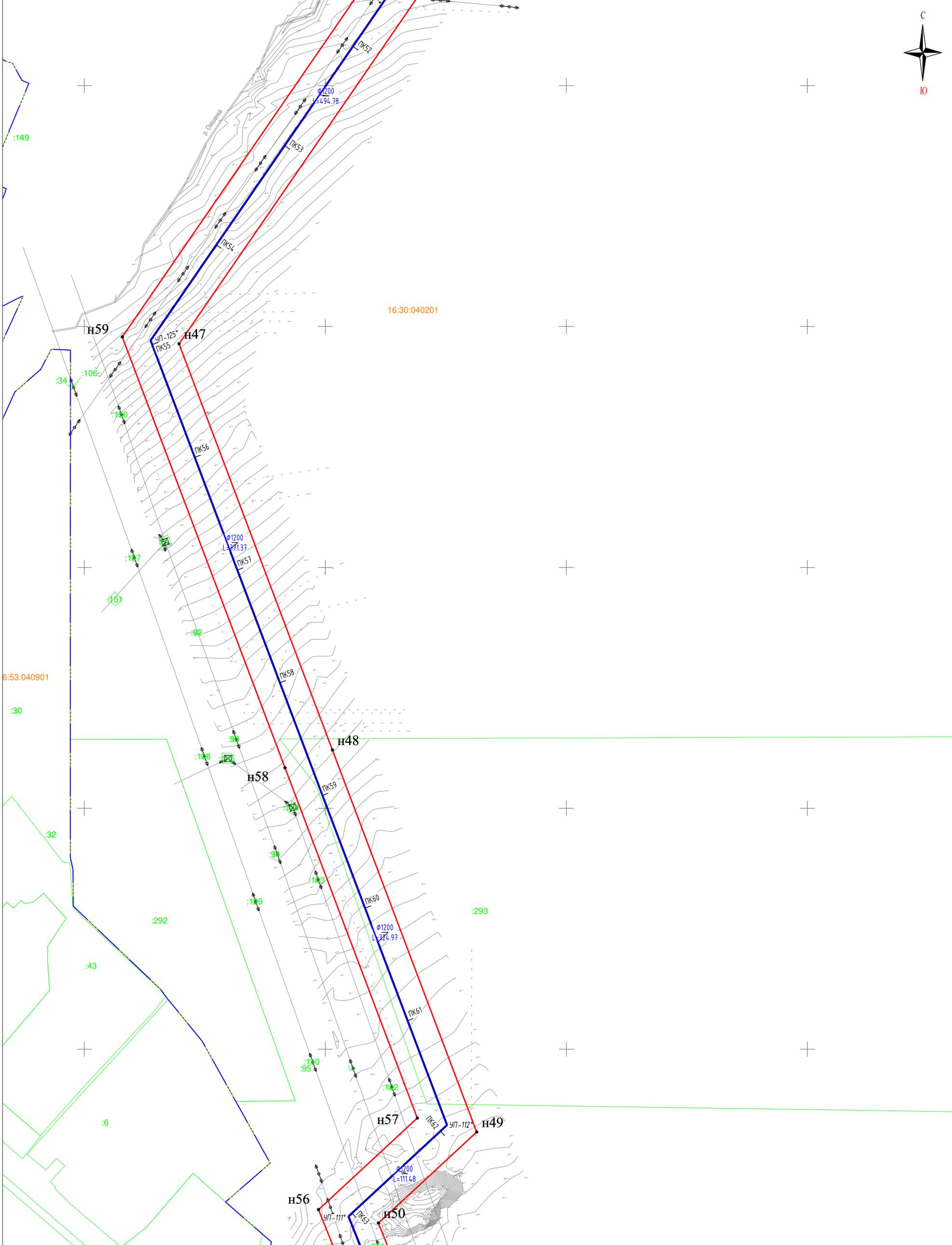
						128-2020			
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шигапов				02.2021		П	4	10
Проверил	Мингазов				02.2021				
Рук. группы	Пименов				02.2021				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н. контр.						ООО "Капитал-Строй "Проект"			
ГИП	Кузнецов				02.2021				



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- φ1200
L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

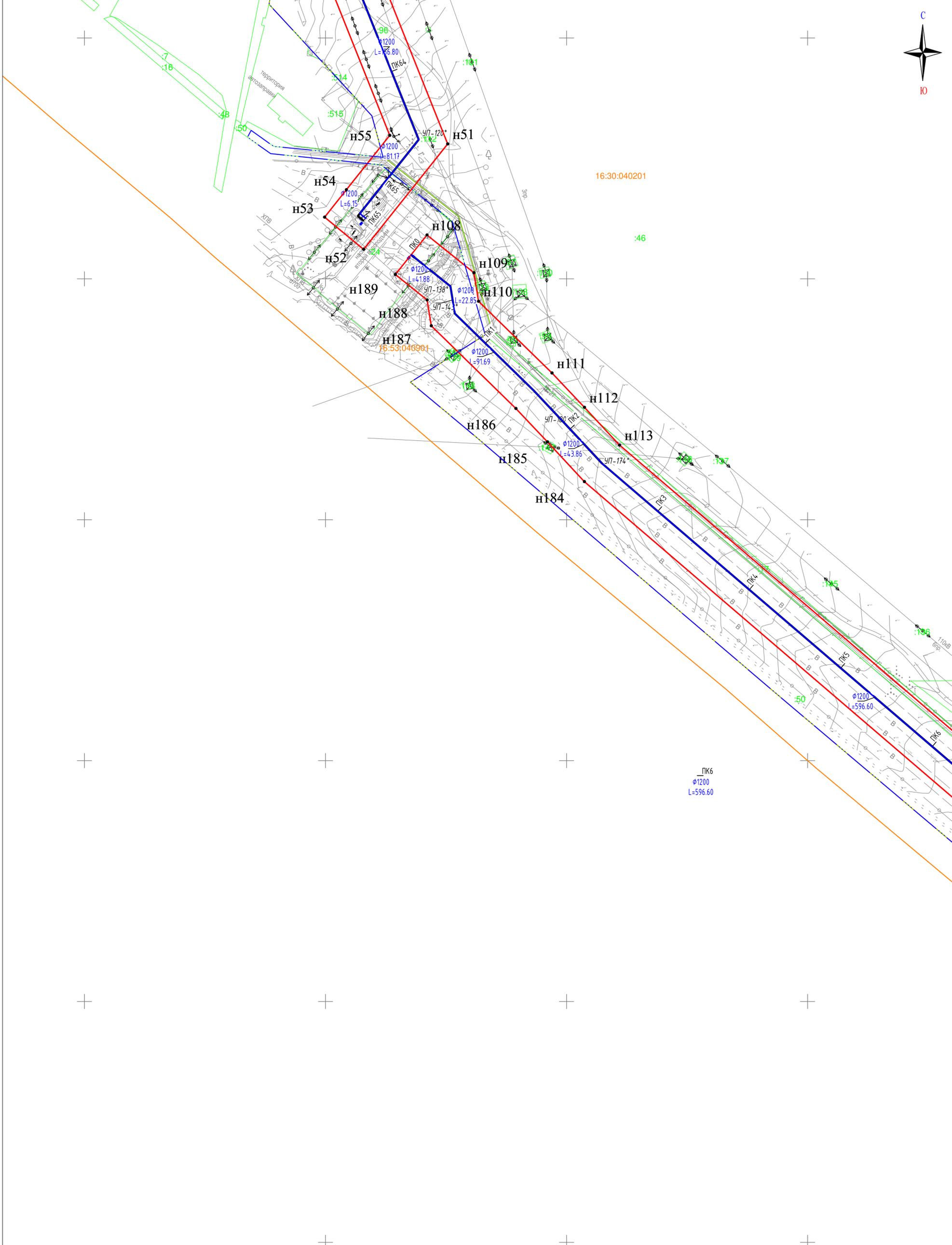
						128-2020					
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть					
Разраб.	Шигапов				02.2021				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мингазов				02.2021				П	5	10
Рук. группы	Пименов				02.2021						
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000					
Н.контр.						ООО "Капитал-Строй "Проект"					
ГИП	Кузнецов				02.2021						



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗООУИТ
- линейный объект - водовод
- $\phi 1200$
L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

						128-2020			
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шигапов				02.2021		П	6	10
Проверил	Мингазов				02.2021				
Рук. группы	Пименов				02.2021				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н.контр.						ООО "Капитал-Строй "Проект"			
ГИП	Кузнецов				02.2021				



16:30:040201

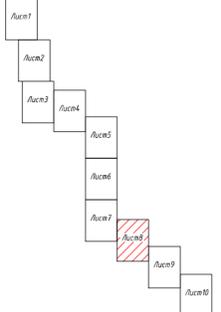
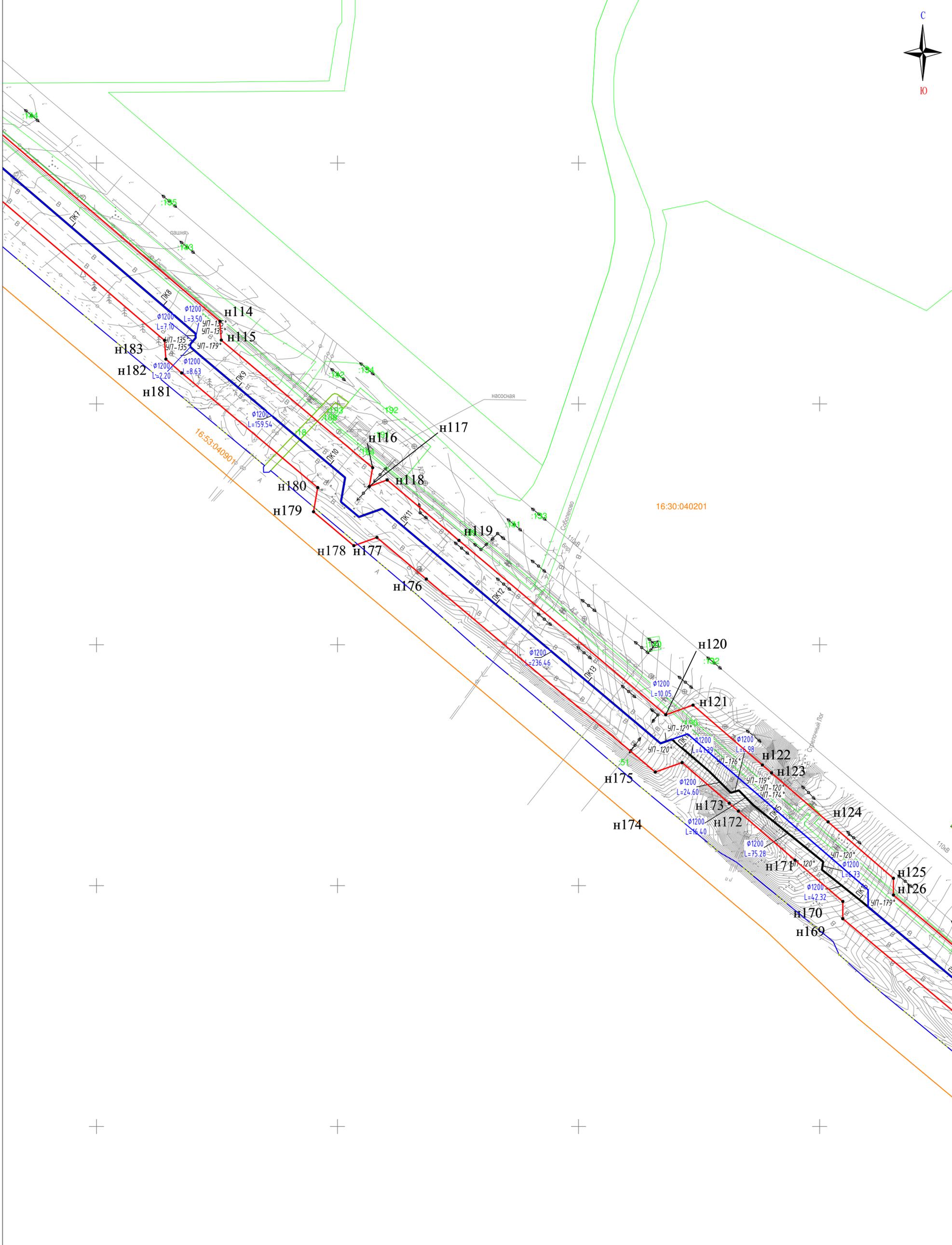
ПК6
φ1200
L=596.60

- Лист 1
- Лист 2
- Лист 3
- Лист 4
- Лист 5
- Лист 6
- Лист 7
- Лист 8
- Лист 9
- Лист 10

- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- φ1200 L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

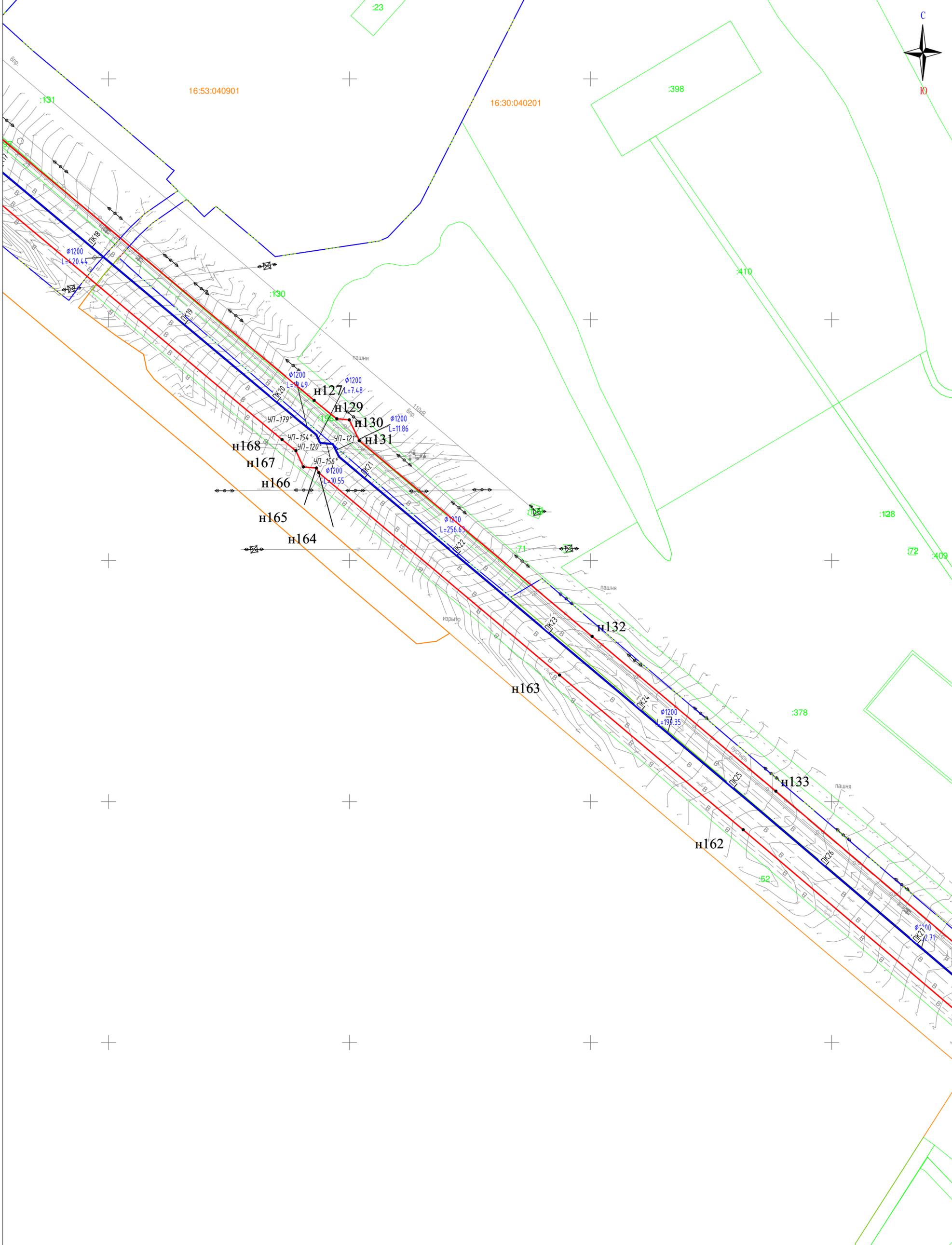
						128-2020			
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шигапов				02.2021		П	7	10
Проверил	Мингазов				02.2021				
Рук. группы	Пименов				02.2021				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н. контр.	ГИП	Кузнецов			02.2021	ООО "Капитал-Строй Проект"			



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- φ1200
L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

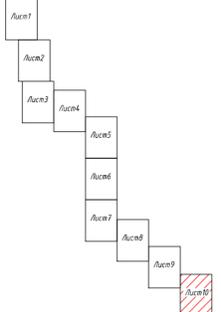
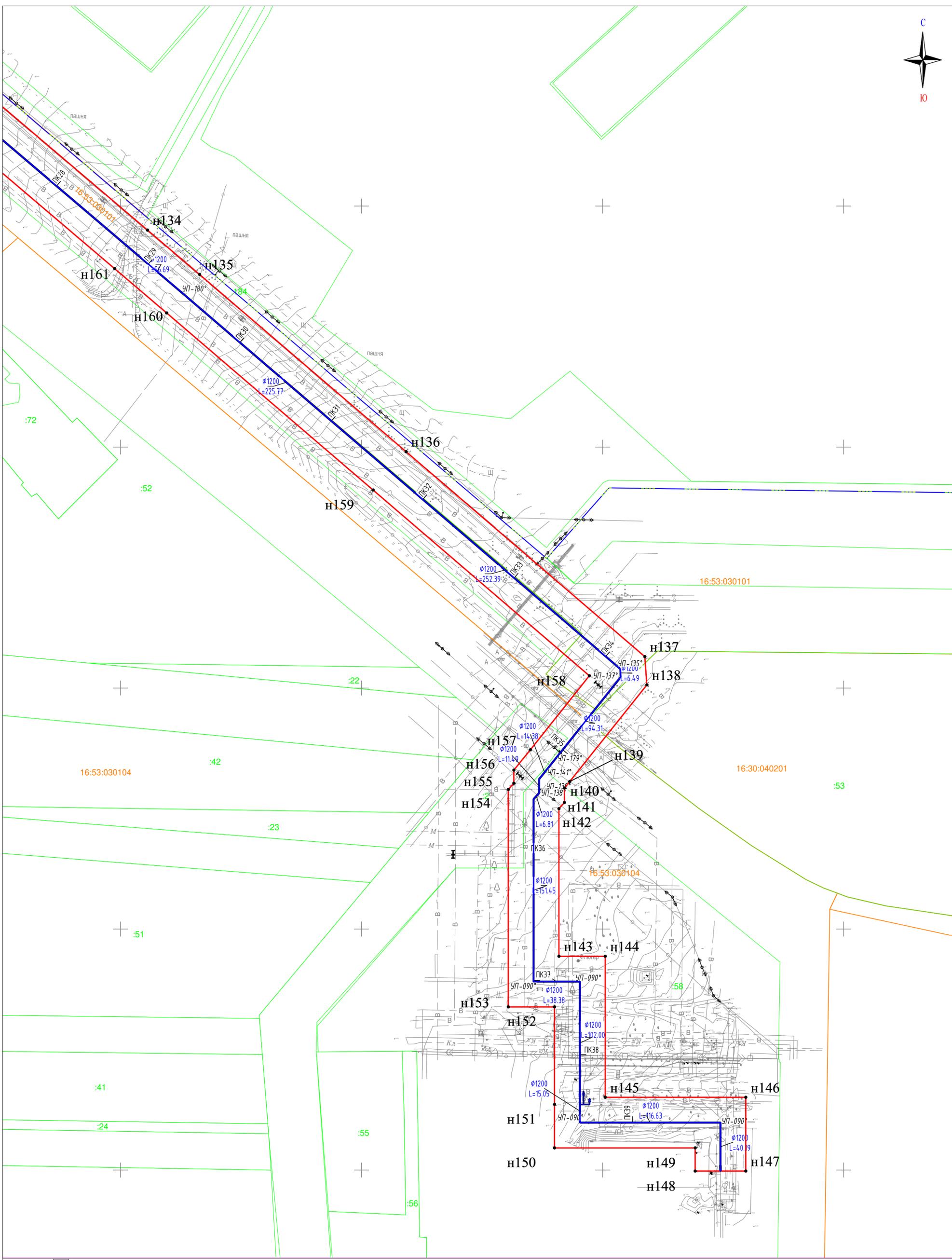
						128-2020		
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории		
Разраб.	Проверил	Рук. группы	Н. контр.	ГИП	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	8	10
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов						ООО "Капитал-Строй Проект"		
Масштаб 1:2000								



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- φ1200 L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

						128-2020			
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шигапов				02.2021		П	9	10
Проверил	Мингазов				02.2021				
Рук. группы	Пименов				02.2021				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н. контр.	Гип	Кузнецов			02.2021	ООО "Капитал-Строй Проект"			



- территория Нижнекамского лесничества 16.00.2.3687
- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- φ1200
L=596.60 - диаметр и длина участка водовода
- ПК6 - пикетаж

Система координат: МСК-16 зона 2

						128-2020			
						Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
					02.2021	Графическая часть	П	10	10
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н.контр.	ГИП	Кузнецов	02.2021			ООО "Капитал-Строй Проект"			

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
РАЗДЕЛ 2 "ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ"

2.1 Пояснительная записка.

Сокращения и основные понятия, используемые в проекте планировки территории:

- ППТ-проект планировки территории;
- ЕГРН-единый государственный реестр недвижимости;
- ПЗЗ-план застройки и землепользования;
- ЗОУИТ-зоны с особыми условиями использования территории;
- ЗУ-земельный участок;
- S-площадь;
- Территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (ГрК. ст.1, п.12)

В соответствии со статьей 5.1 ГрК РФ проект планировки территории подготавливается для вынесения на публичные слушания.

Проект планировки в составе с проектом межевания по объекту: «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)» составлен на основании следующих нормативных документов:

- Земельный кодекс РФ;
- Градостроительный кодекс РФ;
- Генеральный план МО город Нижнекамск;
- План застройки и землепользования города Нижнекамск;
- Кадастровый план территории;
- Федеральный закон от 24.07.2007г. №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон «О землеустройстве» от 18.06.2001г. №78-ФЗ;
- Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О государственной регистрации недвижимости" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2018);
- СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов
- СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- В графической части материалов по обоснованию ППТ не включены следующие п.п.

п/п	Наименование схем	Обоснование причин
1	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	Не разрабатывается, т.к. не предусмотрено размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта
2	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	Не разрабатывается, в связи с тем, что предусмотрено подземная прокладка проектируемого водовода, повторяющего контур рельефа.
3	Схема границ территорий объектов культурного наследия	Не разрабатывается, т.к. в пределах зоны проектирования отсутствуют объекты культурного наследия (заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия №01-04/880 от 05.03.2021)
4	Схема конструктивных и планировочных решений, подготавливаемой в целях обоснования границ зон планируемого размещения линейных объектов	В целях исключения дублирования однотипных схем, данная схема не разрабатывается, т.к. в Чертеже зон планируемого размещения линейных объектов, имеется вся информация которая должна отображаться на схеме конструктивных и планировочных решений, подготавливаемой в целях обоснования границ зон планируемого размещения линейных объектов Это допускается п.27 положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов

2.2 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды).

Категория: Проектируемая система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к I категории.

Протяженность:

Трасса водовода делится на две части:

- 1-я часть – трасса водовода от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема, протяженностью 6548,19 м

- 2-я часть - трасса водовода от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема (станция очистки воды), протяженностью 4013,24 м

Общая протяженность трассы водовода составляет 10561,43 м.

Технические характеристики проектируемого водовода:

- диаметр трубопровода – Ду 1200 мм (DN 1400x102.9)

- пропускная способность – 6234 м³/ч

- максимальное давление – 11 кгс/см² (технические данные УВК и ОСВ)

- минимальное давление – 0,5 кгс/см² (технические данные УВК и ОСВ)

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

Данный проект планировки территории в составе с проектом межевания территории подготавливается на линейный объект, расположенный в пределах Красноключинского сельского поселения, Простинского сельского поселения и Нижнекамского городского поселения, и в границах населенных пунктов г.Нижнекамск и п.Красный Ключ Нижнекамского района Республики Татарстан.

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов в системе координат МСК-16

1	463962.3	2287344.38	36	461034.03	2289059.23	71	460948.89	2289105.81	106	463954.69	2287338.58	141	458693.1	2289558.66	176	456376.4	2292001.18
2	463938.04	2287376.19	37	460983.34	2289126.55	72	461003.77	2289032.93	107	456199.37	2292117.81	142	458761.5	2289488.65	177	456259.35	2292001.18
3	463907.06	2287352.56	38	460956.58	2289183.61	73	461014.18	2289022.52	108	456198.95	2292077.81	143	458782.98	2289485.19	178	456259.35	2292117.81
4	463911.79	2287339.54	39	460950.53	2289196.49	74	461045.77	2288986.6	109	456219.35	2292077.81	144	458804.39	2289458.54			
5	463877.33	2287322.86	40	460942.39	2289213.86	75	461274.51	2288862.47	110	456219.35	2291961.18	145	458835.58	2289483.6			
6	463857.84	2287313.43	41	460924.13	2289252.78	76	461410.29	2288788.78	111	456336.4	2291961.18	146	458804.53	2289522.24			
7	463843.96	2287306.71	42	460918.07	2289265.7	77	461468.97	2288649.21	112	456336.4	2291922.8	147	458780.89	2289526.05			
8	463835.23	2287303.22	43	460746.23	2289411.2	78	461544.17	2288468.28	113	456515.47	2291922.8	148	458721.13	2289587.21			
9	463825.6	2287299.38	44	460640.02	2289361.39	79	461579.72	2288381.5	114	456520.55	2291927.33	149	458692.6	2289614.08			
10	463805.39	2287279.41	45	460568.49	2289371.69	80	461614.98	2288299.55	115	456531.54	2291927.33	150	458661.27	2289643.23			
11	463731.12	2287346.88	46	460249.02	2289523.18	81	461662.38	2288196.62	116	456548.13	2291940.83	151	458268.1	2290101.52			
12	463736.59	2287375.1	47	460196.25	2289559.61	82	461675.51	2288164.88	117	456610.33	2291990.42	152	458252.42	2290102.61			
13	463635	2287450.44	48	459785.77	2289277.45	83	461832.12	2287789.75	118	456765.04	2291810.22	153	458146.63	2290228.07			
14	463514.47	2287539.84	49	459448.1	2289404.9	84	461848.53	2287751.37	119	456912.08	2291638.95	154	458129.98	2290225.14			
15	463393.02	2287610.86	50	459131.49	2289524.41	85	461903.02	2287740.88	120	457177.35	2291327.25	155	458135.68	2290241.04			
16	463385.28	2287606.55	51	459055.87	2289442.88	86	461912.49	2287713.51	121	457305.76	2291174.86	156	458085.88	2290300.11			
17	463312.28	2287650.79	52	458912.19	2289500.23	87	462268.38	2287769.94	122	457473.7	2290975.25	157	457940.82	2290472.14			
18	463298.09	2287642.92	53	458825.91	2289431.46	88	462849.13	2287862.03	123	457477.91	2290973.19	158	457948.77	2290494.74			
19	463200.64	2287697.53	54	458851.38	2289400.66	89	463180.56	2287662.93	124	457478.78	2290962.41	159	457805.68	2290660.23			
20	462857.25	2287903.82	55	458873.33	2289418.1	90	463298	2287597.12	125	457491.9	2290956.29	160	457791.75	2290660.23			
21	462262.11	2287809.45	56	458918.95	2289454.46	91	463311.4	2287604.56	126	457501.35	2290944.59	161	457532.25	2290969.99			
22	461939.33	2287758.27	57	459066.53	2289395.55	92	463384.43	2287560.28	127	457773.07	2290620.23	162	457517.21	2290988.62			
23	461933.27	2287775.79	58	459142.53	2289477.49	93	463392.55	2287564.8	128	457787.37	2290620.23	163	457515.96	2290999.09			
24	461876.96	2287786.63	59	459433.98	2289367.48	94	463492.4	2287506.41	129	457903.34	2290486.13	164	457498.87	2291007.46			
25	461868.97	2287805.31	60	459791.2	2289232.64	95	463611.18	2287418.31	130	457895.49	2290463.85	165	457336.37	2291200.61			
26	461712.45	2288180.23	61	460196.2	2289511.04	96	463692.53	2287357.98	131	458055.3	2290274.33	166	457207.87	2291353.1			
27	461699.04	2288212.64	62	460228.96	2289488.42	97	463687.58	2287332.39	132	458090.26	2290232.86	167	456942.49	2291664.94			
28	461651.52	2288315.83	63	460556.81	2289332.96	98	463789.36	2287239.94	133	458083.4	2290213.71	168	456795.39	2291836.28			
29	461616.6	2288396.99	64	460646.17	2289320.09	99	463819.4	2287237.03	134	458110.86	2290181.15	169	456625.53	2292034.11			
30	461581.14	2288483.54	65	460739.97	2289364.08	100	463847.95	2287265.23	135	458130.9	2290184.68	170	456602.95	2292035.69			
31	461505.87	2288664.64	66	460885.56	2289240.81	101	463860.11	2287270.08	136	458226.44	2290071.38	171	456523.03	2291971.98			
32	461441.71	2288817.24	67	460887.92	2289235.8	102	463875.27	2287277.42	137	458237.66	2290058.53	172	456517.31	2291967.33			
33	461293.59	2288897.63	68	460906.17	2289196.87	103	463894.76	2287286.86	138	458253.2	2290057.45	173	456505.33	2291967.33			
34	461071.11	2289018.36	69	460914.32	2289179.5	104	463936.2	2287306.92	139	458632.38	2289615.48	174	456500.25	2291962.8			
35	461043.37	2289049.9	70	460920.36	2289166.62	105	463961.71	2287319.27	140	458665.26	2289584.88	175	456376.4	2291962.8			

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

Проектом планировки перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения линейного объекта не предусмотрен.

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

В состав линейного объекта «4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)» входит только строительство водовода без зданий и прочих сооружений поэтому в данном разделе не указываются:

- предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов;
- максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны;
- минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;
- требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:
- требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов;
- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;
- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

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

В соответствии с инженерными изысканиями единственным возможным вариантом прохождения трассы водовода в от бывшей Красноключинской птицефабрики до улицы береговая, с наименьшим ущербом для природы возможен под существующей бетонной дорогой. **Во время строительства бетонная дорога будет демонтирована.**



2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

В пределах зоны проектирования отсутствуют объекты культурного наследия (заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия №01-04/880 от 05.03.2021), поэтому не требуются мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды
Мероприятия по снижению воздействия на геологическую среду

При хозяйственной деятельности человека происходит нарушение естественных инженерно-геологических условий, в результате чего наблюдается активизация и развитие разнообразных геологических процессов и явлений.

Для обеспечения устойчивости от размыва и ветровой эрозии предусматривать укрепление их посевом трав (биологическая рекультивация). Для отсыпки использовать песок мелкозернистый, который не обладает пучинистыми свойствами и тем самым исключает такие деформации земляного полотна, как осадки, пучение и размыв.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

Значительную часть загрязняющих воздух веществ, при проведении строительных работ, составляют отработавшие газы машин и механизмов, дизельных электрогенераторов. Поэтому основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха, при выполнении технологических процессов, в первую очередь, должны быть направлены на уменьшение токсичности отработанных газов:

- необходимо применять тестированные сорта горючего;
- применять технику с оптимальной системой смесеобразования,
- обеспечивать полное сгорание топлива;
- обеспечить качественное техническое обслуживание и контроль транспортных и
- строительных машин;
- кроме того, полностью исправные машины и механизмы расходуют меньше топлива, что снижает количество выбросов на 30-40% по сравнению со среднестатистическими данными.

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха рабочей зоны и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения.

Таким образом, основными мероприятиями в период строительства по охране атмосферного воздуха являются:

- контроль токсичности и дымности отработанных газов автомашин и спецтехники;
- предотвращение утечек ГСМ

Мероприятия по сохранению ландшафтов

К важнейшим мероприятиям, связанным с сохранением ландшафтов следует отнести:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- регламентированное движение транспорта.

Кроме вышеперечисленных мероприятий, в целях сохранения природных ландшафтов дополнительно рекомендуются следующие природоохранные мероприятия:

- соблюдение норм противопожарной безопасности на объекте строительства;
- снижение естественной пожарной опасности угодий (расчистка от ветоши и др.);
- проведение и организация контроля охранных зон;
- организация комплексного мониторинга биогеоценозов;
- недопущение проезда техники за пределами отвода земель;
- контроль за соблюдением норм отвода земель под строительные нужды.

Мероприятия по снижению возможных отрицательных воздействий на почвенный покров

Для снижения или исключения отрицательного воздействия и скорейшего восстановления естественного почвенного покрова при проведении строительных работ необходимо строгое соблюдение технологий. При этом необходимо выполнять следующие условия:

- строгое соблюдение границ территории, отведённой под строительные работы;
- слив горюче-смазочных материалов, на территории базирования техники производить в специально отведённых и оборудованных для этих целей местах;
- установка специальных контейнеров для сбора бытовых отходов;
- регулировка двигателей техники с целью уменьшения выброса в атмосферу вредных веществ с отработанными газами и установка искрогасителей;
- своевременная транспортировка мусора и производственных отходов в специально отведённые места;
- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ в бытовых и административных помещениях;
- упорядочивание и оптимизация складирования материалов необходимых для строительства;
- выполнение требований местных органов охраны природы.

Мероприятия по снижению возможных отрицательных воздействий на растительность

Для снижения негативных воздействий и сохранения растительного покрова на близлежащей территории строительства рекомендуется проведение определенных мероприятий.

Во избежание нарушения и уничтожения травяно-кустарничкового покрова необходимо:

- запретить разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок, принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- в особо пожароопасное время (июль) запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам: кустарничково-лишайниковые тундры и плоскобугристые кустарничково-мохово-лишайниковые торфяники.

Организация своевременного сбора и транспортировки, мест хранения и захоронения отходов от производства строительных работ позволит предохранить растительный покров от загрязнения жидкими и твердыми поллютантами. Проведение обязательной технической и биологической рекультивации на землях, отведенных во временное пользование, обеспечит восстановление вторичных растительных сообществ, а организация мониторинга объекта изысканий сократит влияние на почвенно-растительный покров и позволит отслеживать и прогнозировать дальнейшие его изменения.

Мероприятия по снижению возможных отрицательных воздействий на животный мир

Мероприятия по охране животного мира осуществляются в соответствии с «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи». (ПП РФ № 997 от 13.08.1996 г.).

Для снижения отрицательного воздействия во время строительных работ на местообитания животных и фауну в целом рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- необходимо обязательное соблюдение границ территории, отводимых для производства работ;
- необходимо оснащение рабочих мест и площадки строительства инвентарными контейнерами для бытовых и иных отходов;
- сброс хозяйственно-бытовых стоков должен производиться в приемные резервуары.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира, в соответствии со ст. 28 ФЗ «О животном мире» при строительстве запрещается:

- выжигание растительности;
- сброс любых сточных вод и отходов в местах массовых скоплений водных и околоводных животных.

Наибольшее отрицательное воздействие на животный мир оказывает не само влияние проведение строительных работ или иных работ, а неспецифические факторы, такие, как браконьерство, несанкционированный проезд техники, беспривязное содержание собак и т.д. Эффективной мерой пресечения браконьерства должен послужить строгий запрет ввоза на территорию производства строительных работ, использования и хранения всех орудий промысла (капканов, охотничьего оружия, и т.д.) и собак.

Очень важным моментом является запрет на несанкционированное передвижение техники, особенно вездеходной, а также работников вне территории проведения строительных работ. Любой выход за границу полосы отвода должен рассматриваться, как нарушение производственной дисциплины.

Такие пункты следует ввести при составлении трудовых договоров между работниками, которые будут осуществлять строительные работы, предусмотрев экономические штрафные санкции за их нарушение.

Мероприятия для сохранения краснокнижных растений и животных

В целях охраны объектов животного и растительного мира, занесённых в красные книги на площадке проведения строительных работ и близлежащих территориях, обязано:

- сообщить сотрудникам особо охраняемых природных территорий и уполномоченным гос. органам в области охраны окружающей среды;
- запретить отстрел животных, занесённых в красные книги;
- контролировать вывоз объектов флоры и фауны;
- сохранять местообитания видов на территориях их обнаружения;
- предусмотреть изготовление плакатов с фотографиями краснокнижных видов животных и размещение их в местах массового скопления людей;
- контролировать состояние популяций совместно с органами, ответственными за ведение красных книг.

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

Согласно п.14 ст.48 Градостроительного кодекса РФ, мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятия по противодействию терроризму разрабатываются на объекты использования атомной энергии, опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности.

Проектируемый объект не является опасным производственным объектом и объектом обороны и безопасности, а также не соответствует критериям, установленным ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ, относящих объекты к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам. В связи с этим, необходимость осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного, а также обеспечению гражданской обороны отсутствует.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по противопожарной защите предусматриваются с учетом технического оснащения пожарных подразделений и их расположения.

Мероприятия противопожарной защиты искусственных сооружений включают пассивные способы обеспечения пожарной безопасности:

- применение технологических решений, направленных на исключение возможности образования взрывоопасных концентраций;
- ограничение площади пожара;
- своевременную эвакуацию людей из опасной зоны.

В процессе производства строительных работ необходимо обеспечить:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом и действующими нормами;
- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных в ПП РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме", и охрану от пожара объекта, пожаробезопасное проведение строительных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при производстве строительных работ на объекте в случае пожара.

В процессе эксплуатации следует:

- обеспечить содержание объекта и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

- обеспечить выполнение технических регламентов, правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке, в том числе ПП РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".
- не допускать изменения конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;
- при проведении строительных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

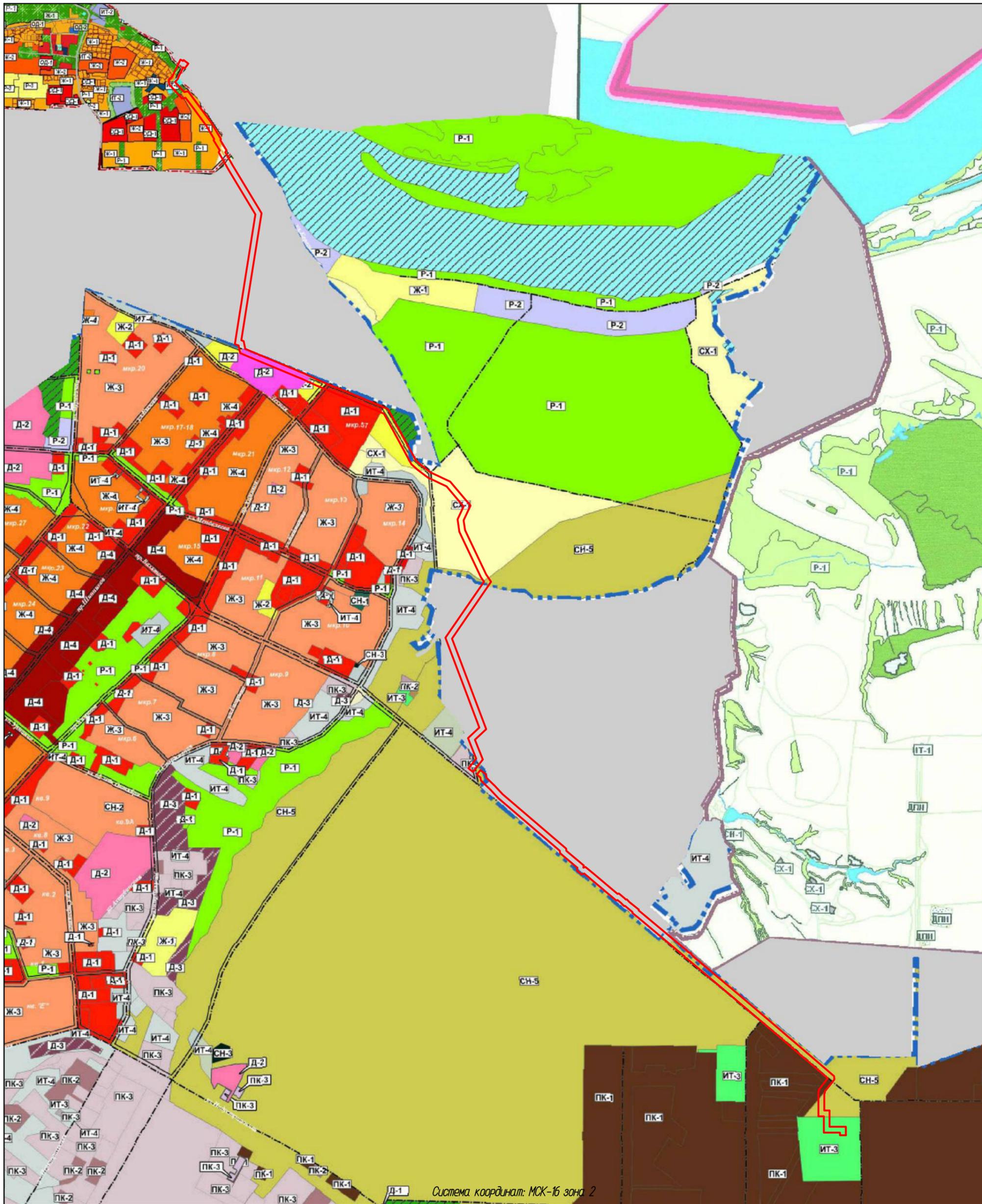
При изменении функционального назначения объекта, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением объекта.

Место производства работ должно быть очищено от горючего мусора. Материалы должны своевременно вывозиться на свалку или в отведенные места, которые должны находиться на расстоянии не менее 50 м от площадок с людьми и техникой, запрещается складировать их под проводами линий электропередач и связи.

В полосе отвода не разрешается разводить костры и сжигать мусор. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем

Проектируемый объект не является опасным производственным объектом, но границы объекта пролегают по территориям подверженные рискам: подтопления, просадки грунтов, развития эрозионных процессов. Поэтому при разработке проекта водовода, необходимо предусмотреть защиту водовода от опасных природных процессов.

**РАЗДЕЛ 3 "МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ"**

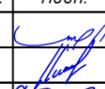
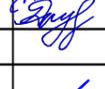
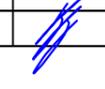
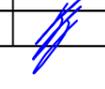


Система координат: МСК-16 зона 2

 - зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ

128-2020-марка чертежа

Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

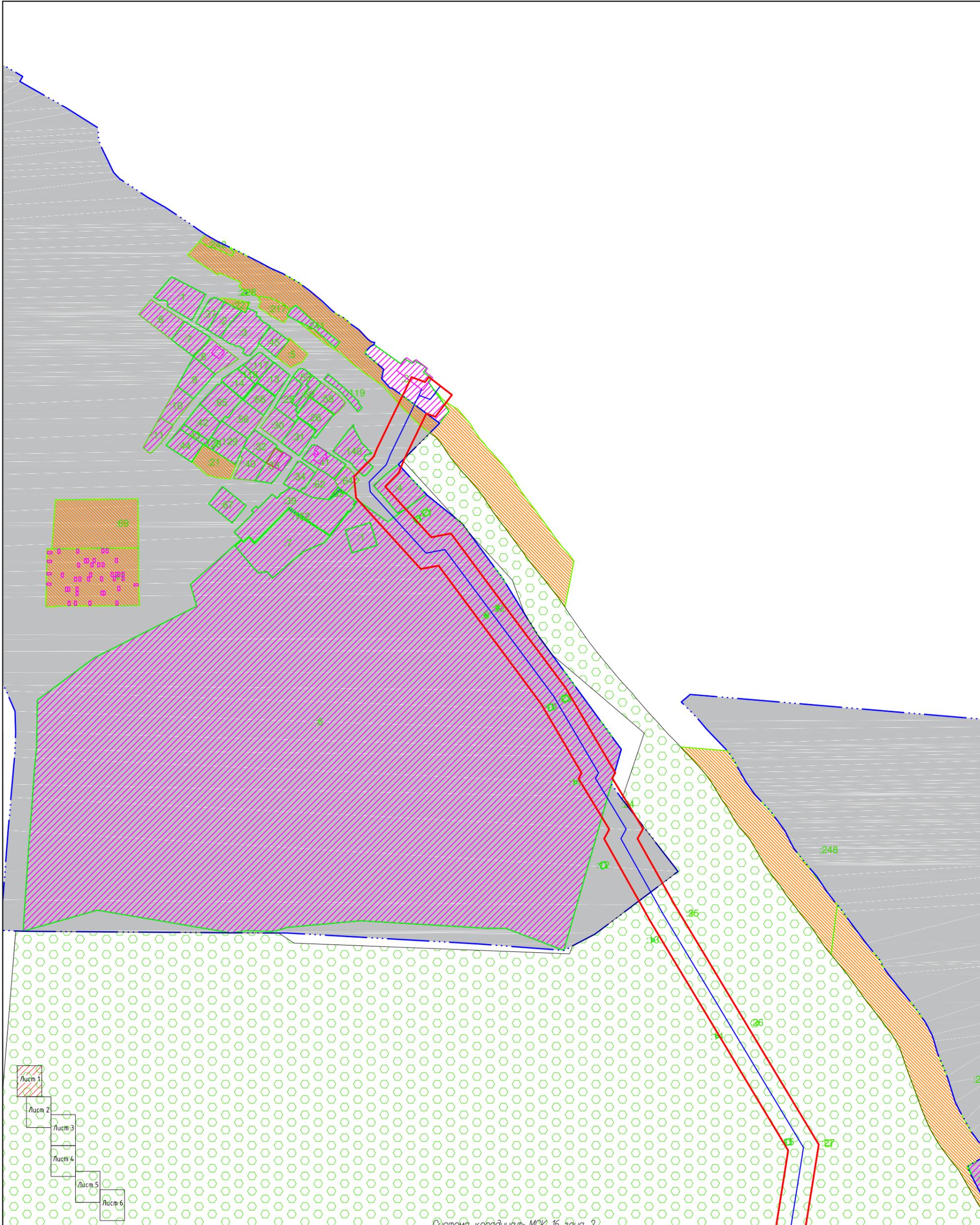
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

Проект планировки территории
Проект межевания территории

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Схема расположения элемента планировочной структуры
Масштаб 1:25000

 ООО "Капитал-Строй Проект"



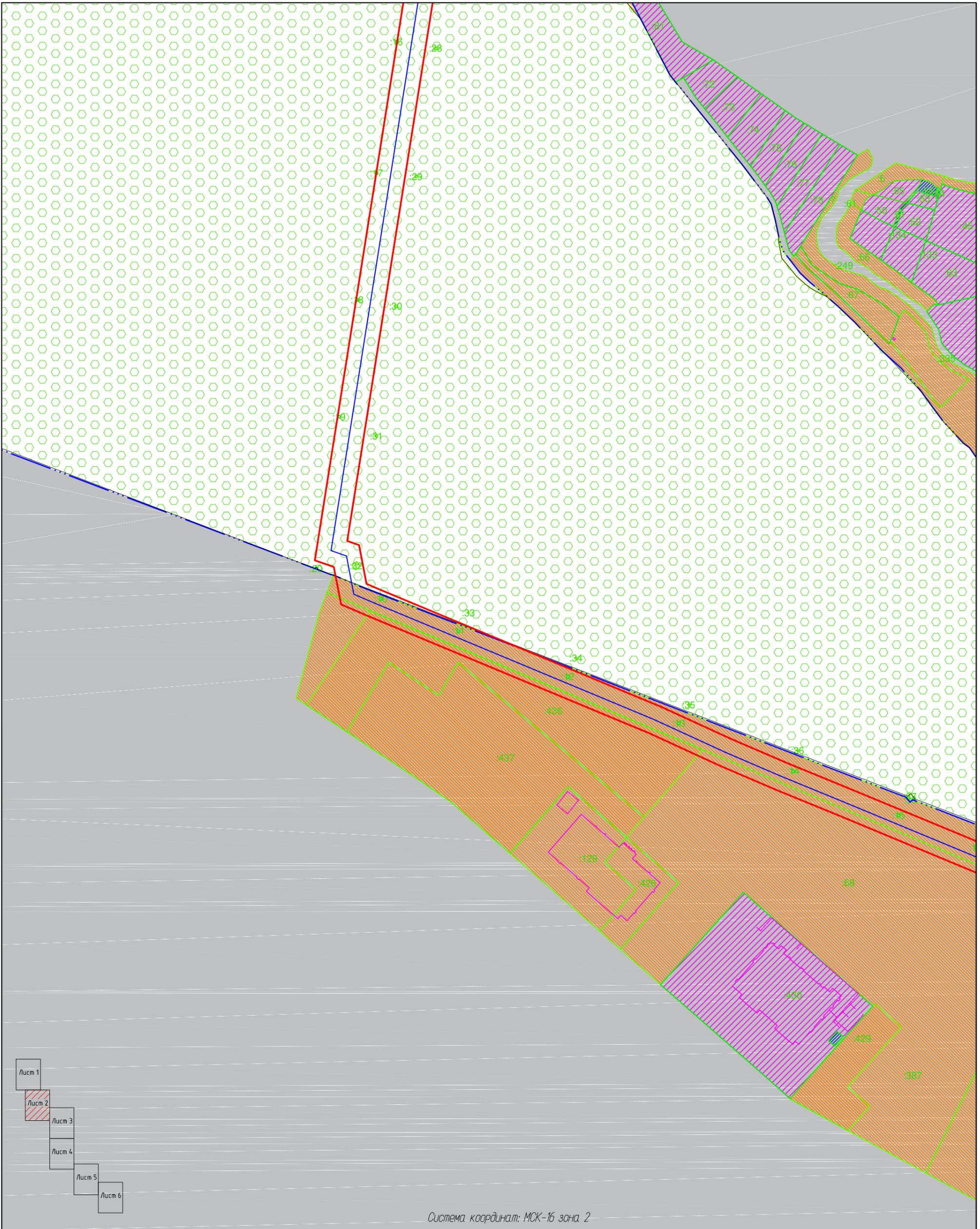
Система координат: МСК-16 зона 2

Листы и дата
Изд./Проект

- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- граница населенных пунктов
- за пределами населенного пункта:
 - государственная и (или) муниципальная собственность
 - частная собственность
 - земли промышленности
- в границах населенного пункта:
 - государственная и (или) муниципальная собственность
 - частная собственность
- земли лесного фонда

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020		
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист / Листов
	П	1 / 6
Схема использования территории в период подготовки ППТ Масштаб 1:10000		ООО "Капитал-Строй" "Проект"



Система координат: МСК-16 зона 2

- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- земли лесного фонда
- граница населенных пунктов за пределами населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность
- земли промышленности
- государственная и (или) муниципальная собственность в границах населенного пункта:
- частная собственность

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н. контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020

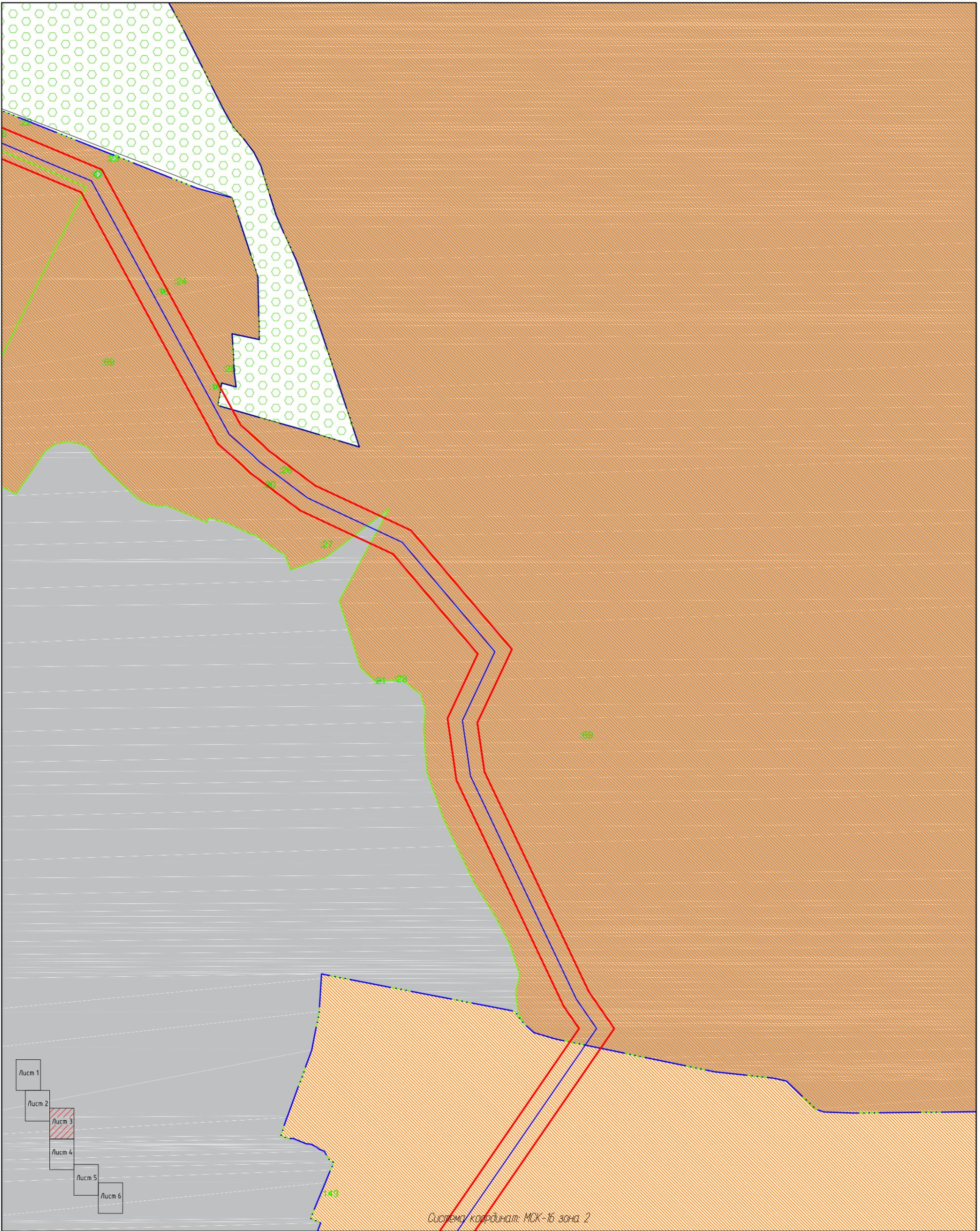
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Графическая часть	П	2	6

Схема использования территории в период подготовки ППТ
Масштаб 1:10000

ООО "Капитал-Строй
"Проект"

Листы и дата



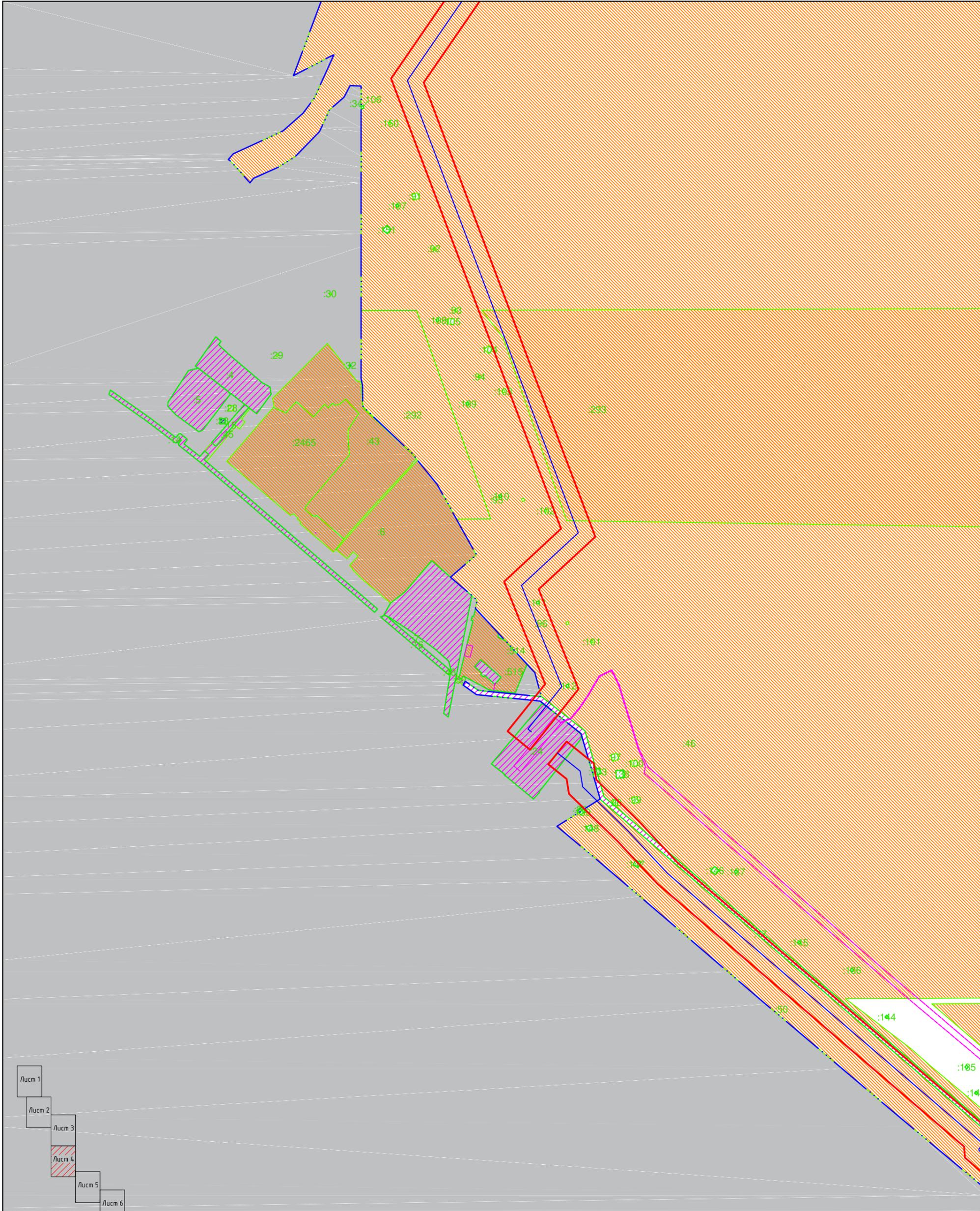
- Лист 1
- Лист 2
- Лист 3
- Лист 4
- Лист 5
- Лист 6

- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- земли лесного фонда
- граница населенных пунктов за пределами населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность
- земли промышленности
- в границах населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020		
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории		Графическая часть
Стадия	Лист	Листов
П	3	6
Схема использования территории в период подготовки ППТ		Масштаб 1:10000
		ООО "Капитал-Строй" "Проект"

Листы и дата



Система координат: МСК-16 зона 2

- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- земли лесного фонда
- граница населенных пунктов за пределами населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность
- земли промышленности
- в границах населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020

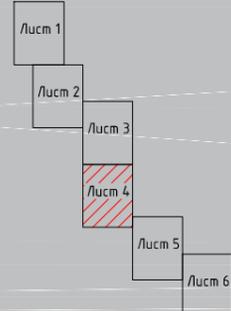
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

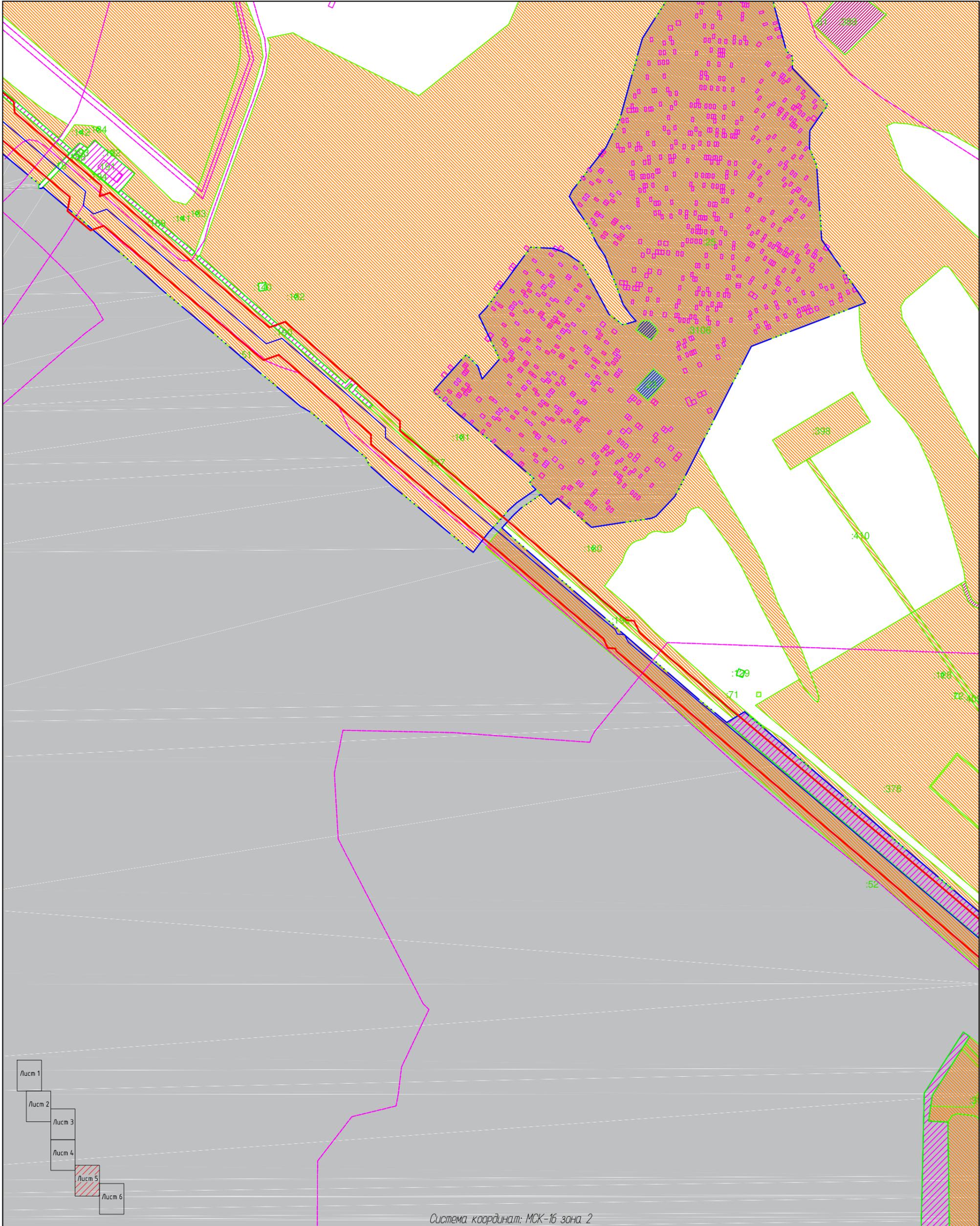
Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Графическая часть	П	4	6

Схема использования территории в период подготовки ППТ
Масштаб 1:10000

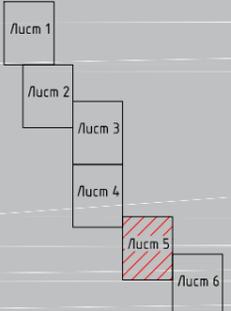
ООО "Капитал-Строй"
"Проект"

Листы и дата





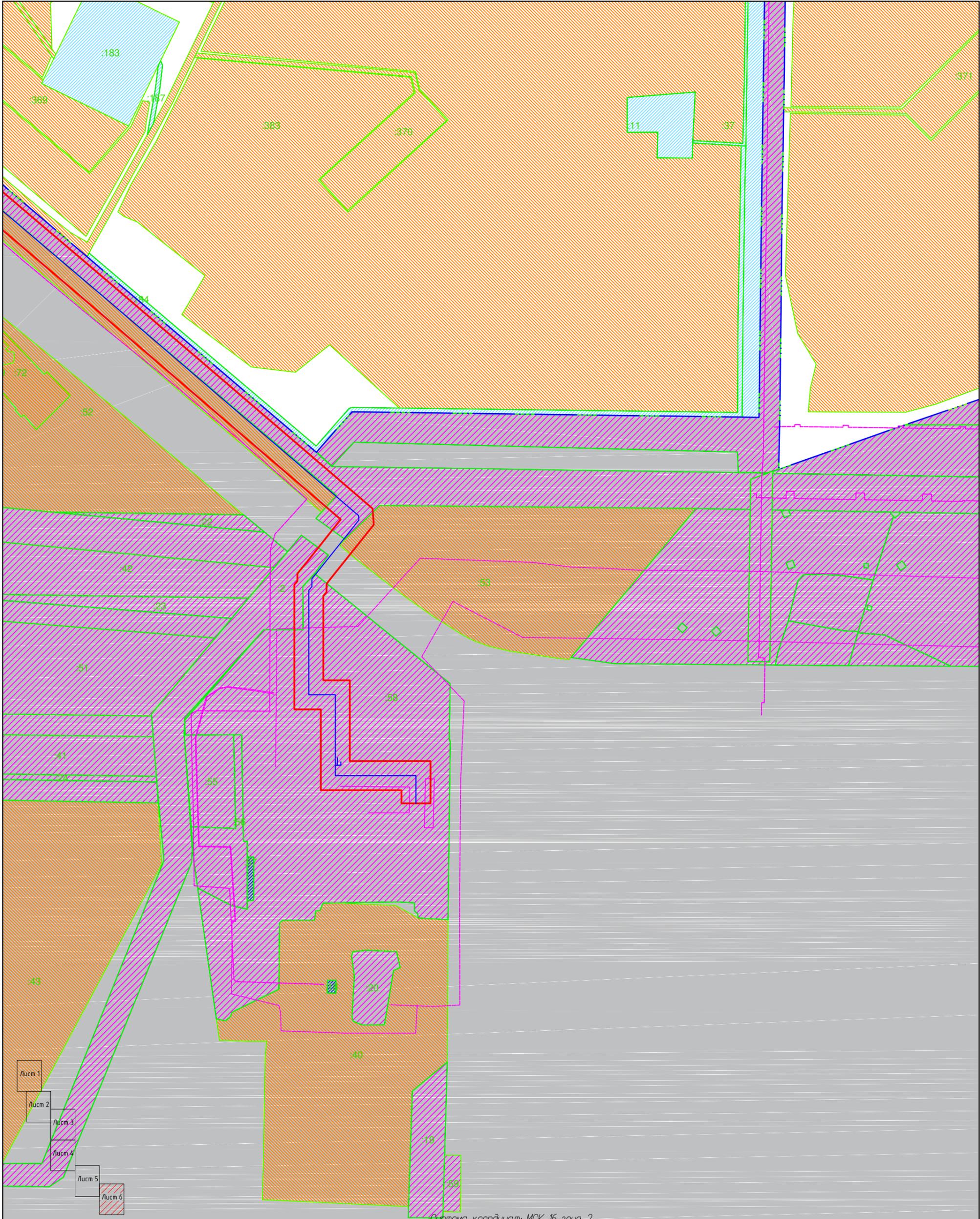
Система координат: МСК-16 зона 2



- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- земли лесного фонда
- граница населенных пунктов за пределами населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность
- земли промышленности
- в границах населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020		
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории		Стадия
Графическая часть		Лист
		Листов
		П
		5
		6
Схема использования территории в период подготовки ППТ Масштаб 1:10000		
ООО "Капитал-Строй" "Проект"		



Система координат: МСК-16 зона 2

Листы и дата
Изд./проект

- зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ
- линейный объект - водовод
- земли лесного фонда
- граница населенных пунктов за пределами населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность
- земли промышленности в границах населенного пункта:
- государственная и (или) муниципальная собственность
- частная собственность

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

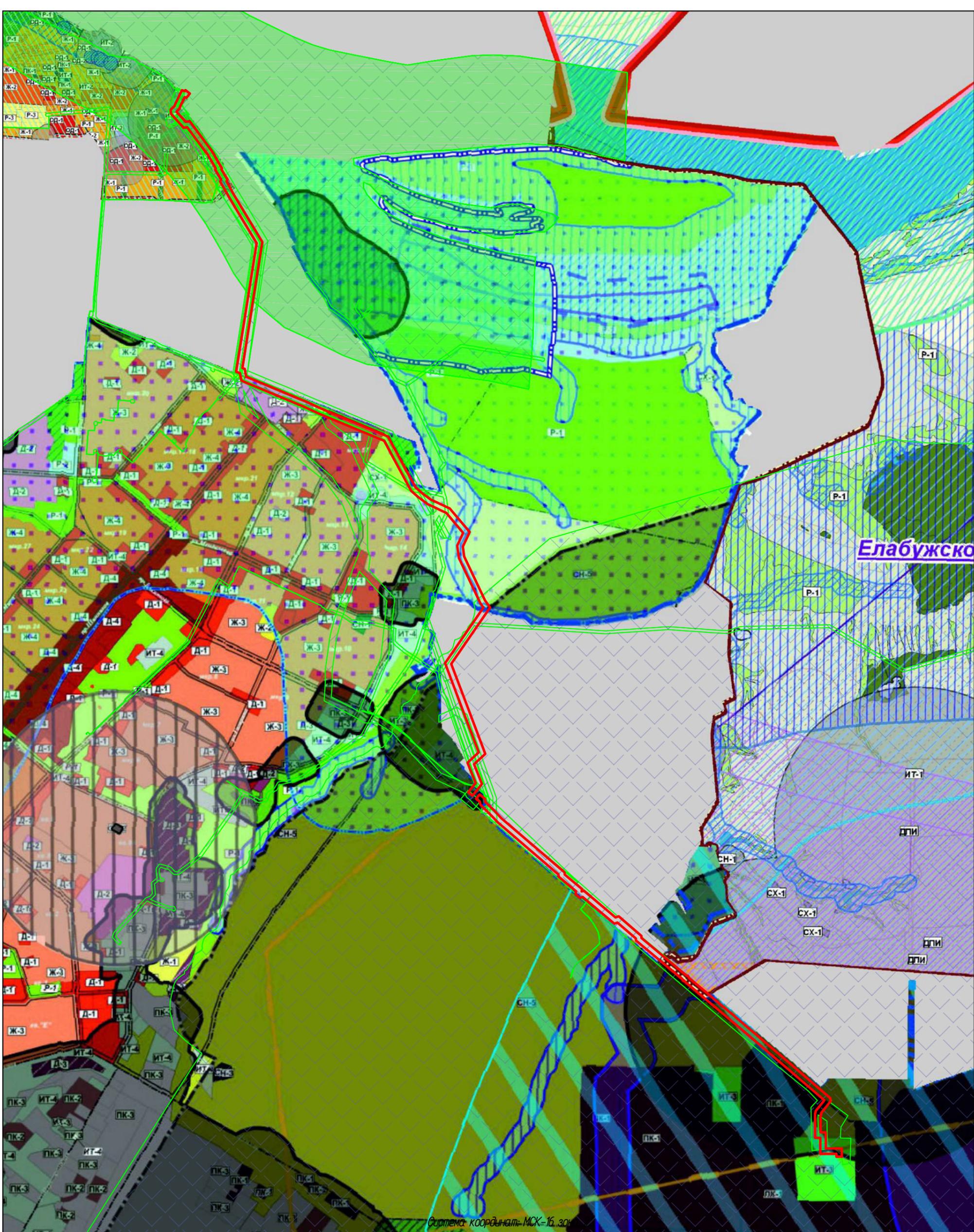
128-2020

Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Графическая часть	П	6	6

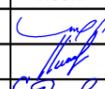
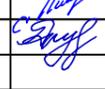
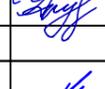
Схема использования территории в период подготовки ППТ
Масштаб 1:10000

ООО "Капитал-Строй"
"Проект"



Система координат: МСК-16, зона

 - зона планируемого размещения линейного объекта совпадающая с ЗОУИТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020

Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

Материалы по обоснованию проекта планировки территории
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Масштаб 1:25000

 ООО "Капитал-Строй Проект"

Вариант
Листов в плане
Итого листов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЖИЛЫЕ ЗОНЫ	
Ж-1	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ
Ж-2	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ
Ж-3	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ В 5-9 ЭТАЖЕЙ
Ж-4	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ ВЫШЕ 10 ЭТАЖЕЙ
Ж-5	ЗОНА САДОВОДСТВ И ДАЧНЫХ УЧАСТКОВ
ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ	
Д-1	ЗОНА ДЕЛОВОГО, ОБЩЕСТВЕННОГО И КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Д-2	ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Д-3	ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Д-4	ЗОНА ДЕЛОВОГО ЦЕНТРА
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ	
ПК-1	ЗОНА ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ I-КЛАССОВ ВРЕДНОСТИ
ПК-2	ЗОНА ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ III КЛАССА ВРЕДНОСТИ
ПК-3	ЗОНА ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ IV-V КЛАССОВ ВРЕДНОСТИ
ЗОНА ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
ИТ-1	ЗОНА ВОДОЗАБОРНЫХ, ИНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
ИТ-2	ЗОНА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ИТ-3	ЗОНА ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ИТ-4	ЗОНА ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗОНЫ	
СХ-1	ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
СХ-2	ЗОНА ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗПРОИЗВОДСТВА

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
Р-1	ЗОНА РЕКРЕАЦИОННО-ЛАНДШАФТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
Р-2	ЗОНА ОБЪЕКТОВ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ, ТУРИЗМА И СПОРТА
ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
СН-1	ЗОНА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТОВ ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА
СН-2	ЗОНА ЛОКАЛИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ В ЖИЛОЙ ЗОНЕ
СН-3	ЗОНА ДЕЙСТВУЮЩИХ КЛАДБИЩ
СН-4	ЗОНА СВАЛОК, ПОЛИГОНОВ ТБО
СН-5	ЗОНА ОЗЕЛЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ПРОЧИЕ ТЕРРИТОРИИ	
	ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ (Земли Государственного водного фонда)
	ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ (Городские леса)
ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
	САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ
	УСТАНОВЛЕННАЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА НПУ
	САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ
	ЗОНЫ МИНИМАЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ РАССТОЯНИЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
	ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 ПОЯС ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
	2 И 3 ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
	ГОРНЫЕ ОТВОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
	ЛИЦЕНЗИОННЫЕ УЧАСТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
	ГОРНЫЕ ОТВОДЫ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
	ЛИЦЕНЗИОННЫЕ УЧАСТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
	ПРИАЭРОДРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ АЭРОПОРТА «БЕГИШЕВО»

ИЗМЕНЕНИЯ
ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020

Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

Материалы по обоснованию проекта планировки территории
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	2	3

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Масштаб 1:25000

ООО "Капитал-Строй Проект"

№	кадстровый №	реестровый №	Наименование ЗОУИТ	Ограничения	вид зоны
1	16.0.2.3271	16:0-6.2119	Зона с особыми условиями использования территории. Часть водоохранной зоны Куйбышевского водохранилища	В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ в границах водоохранной зоны запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").	Водоохранная зона
2	16.0.2.3272	16:0-6.2991	Зона с особыми условиями использования территории. Часть прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища	Согласно п.17 статьи 65 Водного Кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г. в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. В соответствии с п.15 статьи 65 Водного Кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г. запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").	Прибрежная защитная полоса
3	16.0.2.3733	16:0-6.3759	3 пояс зоны санитарной охраны водозабора "Красный Ключ"	Мероприятия по третьему поясу: 1. Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов. 2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. 3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли. 4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля. 5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.	Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
4	16.0.2.3731	16:0-6.3589	2 пояс зоны санитарной охраны водозабора "Красный Ключ"	Мероприятия по второму поясу: 1. Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов. 2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. 3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли. 4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. 5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.	Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
5	16.0.2.3286	16:0-6.2470	Зона особого режима использования земель (охранная зона): водовод речной воды от I до III водоподъема и насосных станций I, II и III водоподъема, принадлежащих ОАО "Нижнекамскнефтехим" расположенных по адресу: Республика Татарстан, Нижнекамский МР	Ограничения использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования земель согласно: Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан № 395 от 20.08.2007г. «Об утверждении порядка использования земель в охранных зонах трубопроводов». В охранных зонах запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов и их объектов либо привести к их повреждению, в частности: а) перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты; б) открывать люки, калитки и двери не обслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждать узлы линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергооборудования и телемеханики трубопроводов; в) устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей; г) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции; д) разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня; е) огораживать или перерождать охранные зоны, препятствовать организациям, эксплуатирующим трубопровод и его объекты, или уполномоченным ими организациям в выполнении работ по обслуживанию и ремонту трубопроводов и их объектов, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.	Охранная зона инженерных коммуникаций

6	16.0.2.3453	16:0-6.3528	ВЛ-6 кВ ф-01 ПС Горьковская-временная	Постановлением Правительства Российской Федерации №160 от 24.02.2009 г. "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон". В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов; е) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; ж) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); (в ред. Постановления Правительства РФ от 26.08.2013 N 736) з) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); и) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); к) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).	Охранная зона инженерных коммуникаций
7	16.30.2.18	16:30-6.51	Охранная зона ВЛ-6 кВ ф.-10 ПС Соболево		
8	16.53.2.61	16:53-6.1241	Охранная зона ВКЛ-6 кВ ф.27 ПС ГПП-9		
9	16.30.2.2	16:30-6.808	ВЛ/КЛ 6 кВ ф.25 ПС Собо		
10	16:53-6.129	16:53-6.1297	ВЛ/КЛ 6 кВ ф.08 ПС ГПП-9		
11	16.30.2.157	16:30-6.677	ВЛ 110 кВ ПС 220/110 Нижнекамская-база НКЭС (Нижнекамская-Город; Нижнекамская-водоподъем)		
12	16.53.2.75	16:53-6.185	ВЛ 110 кВ Отпайка на 1 водоподъеме от ВЛ 110кВ ТЭЦ-водоподъеме		
13	16.53.2.78	16:53-6.974	ВЛ 110 кВ от 1 водоподъема до 2 водоподъема 6, 5-база НКЭС (Отпайка на 1 водоподъеме от ВЛ 110 кВ Нижнекамская-водоподъеме)		
14	16.30.2.132	16:30-6.123	Охранная зона инженерных коммуникаций	Ограничения использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования согласно "Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт", утвержденных Постановлением Совета Министров СССР от 26.03.1984 г. № 255	Охранная зона инженерных коммуникаций
15	16:30-6.121	16:30-6.1217	ВЛ 110 кВ от 1 водоподъема до 2 водоподъема 6, 5-база НКЭС (Отпайка на 1 водоподъеме от ВЛ 110 кВ Нижнекамская-водоподъеме)		
16	16.53.2.338	16:53-6.813	Охранная зона электроподстанций ГПП "II-водоподъеме"		
17	16.0.2.2517	16:0-6.723	Охранная зона ВЛЭП-35кВ "Соболево - Прости" ОАО "Татнефть" им. В.Д. Шашина		
18	16.30.2.138	16:30-6.1181	ВЛ 110 кВ Соболево-ТЭЦ база НКЭС (НКТЭЦ 1-Соболево)		
19	16.0.2.3757	16:0-6.3592	Единая санитарно-защитная зона Нижнекамского промышленного узла расположенного по адресу: Республика Татарстан.	В соответствии с пунктами 5а, 5б Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222, в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.	Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
20	16.0.2.3594	16:0-6.3871	Санитарно-защитная зона ПАО "Нижнекамскнефтехим"		

128-2020

Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					02.2021
Проверил					02.2021
Рук. группы					02.2021
Н.контр.					
ГИП	Кузнецов				02.2021

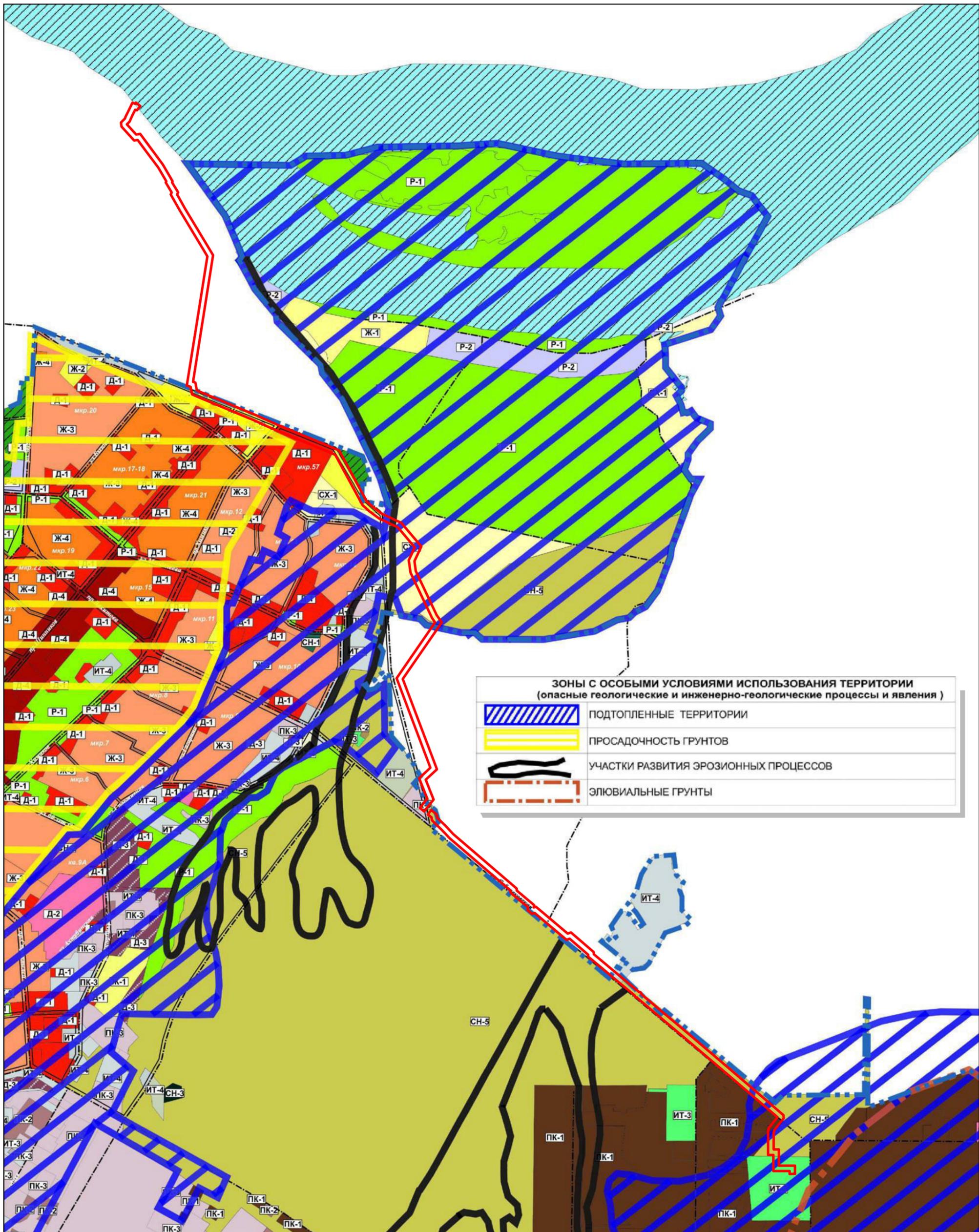
Материалы по обоснованию проекта планировки территории Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	3	3

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Масштаб 1:25000

ООО "Капитал-Строй Проект"

Воспроизведение в полном объеме



Зоны с особыми условиями использования территории (опасные геологические и инженерно-геологические процессы и явления)

	ПОДТОПЛЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ
	ПРОСАДОЧНОСТЬ ГРУНТОВ
	УЧАСТКИ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
	ЭЛЮВИАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ

ИЗМЕНЕНИЯ
Планы и схемы
ИЗМЕНЕНИЯ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шигапов				02.2021
Проверил	Мингазов				02.2021
Рук. группы	Пименов				02.2021
Н.контр.					
ГИП	Кузнецов				02.2021

128-2020		
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории Графическая часть		
Стадия	Лист	Листов
П	1	1
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Масштаб 1:25000		
ООО "Капитал-Строй Проект"		

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

**4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой
разрабатывается проект планировки территории**

Климат Нижнекамского муниципального района умеренно-континентальный, с продолжительно-холодной зимой, сравнительно короткой и дружной весной, коротким и жарким летом, и дождливой осенью. Средняя годовая температура воздуха 2,8С.

Продолжительность теплого периода (с температурой выше 0С) колеблется по территории в пределах 198-209 дней, холодного – 156-167 дней.

Максимум глубины промерзания почвы наблюдается в пределах от 100 до 150 сантиметров.

Климатическая характеристика рассматриваемой территории составлена с использованием данных метеостанции «Елабуга» Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан и других источников (Колобов, 1983; СНиП 23-01-99 “Строительная климатология”). Нижнекамск расположен в климатическом районе ПВ, характеризующемся умеренно-континентальным климатом, с теплым коротким летом и умеренно холодной продолжительной зимой.

Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92			
Елабуга	-42	-38	-38	-34	-19	-47	7,7

Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха. °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
	<0°С		< 8°С		< 10°С	
	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура
Елабуга	158	-9	215	-5,5	229	-4,6

В административном отношении территория изысканий находится в северной части Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, в г. Нижнекамске.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий находится на левом берегу р.Кама (Куйбышевское водохранилище). Площадка расположена в пределах Камско-Бельской

террасированной низменности, с выраженным уклоном к северо-западу, на пятой надпойменной террасе долины р.Камы.

По данным рекогносцировочного обследования опасные природные и техногенные процессы на данной площадке изысканий, и вблизи неё не обнаружены.

4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства в границах планировки территории определены с учётом современного состояния территории, действующих норм и правил. Параметры границы полосы отвода приняты по границам рабочей зоны работы строительных механизмов по проекту организации строительства (ПОС).

Согласно СанПиН "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН2.1.4.1110-02" и инженерно-геологическим изысканиям 128-2020-ИГ устанавливается ширина полоса отвода 20 метров по каждую сторону, так как водопровод имеет диаметр более 1000 мм.

«2.4.3. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора»

4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектом планировки перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения линейного объекта не предусмотрен, так как отсутствуют объекты подлежащие реконструкции.

4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Строительство, реконструкция объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения, проектом планировки не предусмотрены, так как в составе линейного объекта не предусмотрено строительство наземных зданий.

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

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересечений	Угол пересечений	Данные о пересекаемых объектах				Высот		Примечание
			Глубина заложения, м	Диаметр, мм	Рабочее давление, напряжение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м		а до ниж. пров. по оси, м	
						влево	вправо		
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема									
Водовод	0+80	33	1,0	159	-	-	-	-	-
Каб.эстакада	1+05	75						4,1	
Водовод	1+07	57	2,2	1200					
Кабель связи	1+10	62	1,0						
Кабель связи	1+26	86	1,0						
Водовод	1+49	56	2,3	1200					
Кабель связи	1+64	51	1,0						
ВЛ	2+34	66			110 кВ			8,5	
ВЛ	2+50	47			110 кВ			8,5	
Водовод	2+93	61	2,3	1200					
ВЛ	3+10	65			110 кВ			10,5	
Водовод	7+11	60	2,3	1200					
Водовод	7+67	42	2,3	1200					
Водовод	8+06	60	2,3	1200					
Кабель связи	8+11	59	1,0						
ВЛ	8+81	49			10 кВ			7,5	
Кабель связи	22+78	81	1,0						
Водовод	22+81	80	2,3	1200					
Водовод	22+88	80	2,3	1200					
ВЛ	22+89	81			10 кВ			7,2	
ВЛ	23+41	56			110 кВ			10,0	
ВЛ	39+11	35			10 кВ			7,2	
ВЛ	39+45	16			110 кВ			10,5	
ВЛ	40+23	25			110 кВ			10,5	
Кабель связи	41+30	65	1,1						
Газопровод	41+50	69	1,1	60					
ВЛ	41+79	57			10 кВ			7,2	
Кабель связи	48+72	62	1,5						
ВЛ	51+51	58			10 кВ			7,2	
ВЛ	62+28	67			110 кВ			10,5	
ВЛ	62+56	67			110 кВ			10,5	

ВЛ	62+87	67			110 кВ			10,5	
Кабель связи	64+40	12	0,9						
Газопровод	64+67	80	1,1	300					
ВЛ	64+75	79			10 кВ			7,2	
Газопровод	64+87	89	1,1	300					
2 кабеля связи	64+89	90	1,0						
Эстакада	64+92	90		500				1,5	
Эл.кабель	64+95	88	0,9						
Кабель связи	64+95	88	0,9						
Кабель связи	65+02	87	0,9						
ВЛ	65+02	73			0,4 кВ			6,2	
Водовод	65+20	89	2,3	1200					
Каб.эстакада	65+34	63						1,0	

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересечений	Угол пересечений	Данные о пересекаемых объектах				Высота до ниж. пров. по оси, м	Примечание	
			Глубина заложения, м	Диаметр, мм	Рабочее давление, напряжение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м			
						влево			вправо
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема									
ВЛ	0+14	90			0,4 кВ			7,2	
Кабель связи	0+79	85	0,9						
ВЛ	0+89	54			110 кВ			9,2	
ВЛ	0+90	87			110 кВ			11,2	
ВЛ	2+25	42			110 кВ			10,2	
Водовод	8+43	89	2,0	1200					
Кабель связи	8+75	82	0,9						
Кабель связи	9+37	87	0,9						
Кабель связи	9+46	89	0,8						
Кабель связи	9+50	87	0,8						
Водовод	10+09	87	2,0	200					
Водовод	10+21	60	1,9	1200					
Водовод	10+32	60	1,9	700					
Водовод	10+61	60	1,9	700					
Водовод	10+72	60	1,9	1200					
Газопровод	11+32	89	1,6	300					
Кабель связи	12+25	86	0,8						
Эл.кабель	12+27	86	1,2						Недействующий
Водовод	12+35	83	1,9	300					
ВЛ	13+24	88			110 кВ			10,2	
ВЛ	13+63	87			10 кВ			7,2	
Водовод	13+69	87	1,6	700					
Водовод	13+85	60	2,0	1200					

Водовод	13+97	65	2,0	1200					
Водовод	13+99	62	1,6	700					
Водовод	16+08	50	2,0	1200					
ВЛ	18+50	47			110 кВ			9,0	
Газопровод	20+51	60	0,9	159					
Кабель связи	20+70	60	0,8						
Газопровод	20+74	60	2,0	500					
ВЛ	21+22	39			10 кВ			7,8	
ВЛ	21+97	40			110 кВ			9,0	
Газопровод	29+54	65	2,0	133					
Водовод	29+68	66	2,5	700					
Эстакада	33+25	90		114				2,0	
Водовод	33+70	90	1,6	400					
Кабель связи	33+81	87	1,0						
Эстакада	33+90	90		500				1,5	
Эстакада	34+15	90		500				1,5	
Водовод	34+39	89	1,5	1200					
Кабель связи	34+55	89	1,0						
Кабель связи	34+60	89	1,0						
Кабель связи	34+71	89	1,0						
Эл.кабель	34+85	88	1,0		0,4 кВ				
ВЛ	35+09	88			6 кВ	52,4	6,9	7,8	
Кабель связи	35+22	88	1,0						
ВЛ	35+44	51			6 кВ	9,4	58,5	7,8	
Водовод	35+45	90	2,5	500					
Эл.кабель	35+50	89	0,6		6 кВ				
Кабель связи	35+82	48	0,8						
ШФЛУ	35+84	88	1,6	250					
ШФЛУ	35+96	88	1,6	250					
Водовод	36+08	90	2,5	1200					
Водовод	36+95	89	1,5	1020					
Водовод	37+22	90	2,0	700					
Водовод	37+24	89	2,0	700					
Водовод	37+35	90	2,0	700					
Водовод	37+39	90	2,0	700					
Водовод	37+87	89	3,1	720					
Водовод	37+91	89	3,5	720					
Канализация	37+94	90	3,5	800					
Канализация	37+98	90	2,9	200					
УЧК	38+03	89	3,0	800					Недействующий
Эл.кабель по забору	38+06	89			0,4 кВ			2,5	
Кабель связи	38+08	89	0,8						
Эстакада	38+08	89		300				1,0	

Каб.эстакада	38+14	89						2,9	
Эл. кабель	38+15	90	1,0		0,4 кВ				
Водовод	38+20	90	2,0	1020					
Водовод	38+23	90	2,0	1020					
Водовод	38+36	90	2,0	900					
Водовод	38+42	88	2,0	900					
ТС бросовая	38+45	90	3,0						
ТС бросовая	38+52	90	3,0						
ПЛ	39+76	88	3,0	1000					
Эл. кабель	39+82	89	1,9		0,4 кВ				
Кабель связи	39+83	89	1,9						

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

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют.

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

№ п/п	ПК +	Название водотока	Угол пересечения водотока с трассой (в град.)	Средний уклон лога	Характеристика поверхности склонов	S Водосбора (в кв. км)	L лога (в км)
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема							
1	43+38	Р. Омшанка	60	1	Ровные Заболоченные Камыш	-	-
2	50+53	Правый рукав р. Омшанка	68	1	Ровные Травянистые	-	-
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема							
1	14+89	Р. Стрелочный Лог	82	2	Крутые Травянистые	-	-

Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации; программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории; исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории; решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания приложены к данному разделу отдельной папкой.

4.8 Материалы и результаты инженерных изысканий, с программой и заданием на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории



КАПИТАЛ-СТРОЙ
ПРОЕКТ

ООО «Капитал-Строй «Проект»
Юридический адрес: 421001, г.Казань,
ул. Сибгата Хакима, 44, офис 101,
Факт. адрес: г. Казань, ул. С.Хакима д. 44
тел.:+7/843/212-21-56, ✉ office@kapsp.ru
www.kapital-stroi.com



СРО Союз «ВОЛГА-КАМА»

Заказчик - ПАО «Нижнекамскнефтехим»

**«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром
1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го
подъема (станция очистки воды)»**

Раздел 10. Иная документация

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

128-2020 - ИГД

ООО «РусГео»

Свидетельство СРО-И-035-26102012 от 19 апреля 2019

Заказчик - ООО «Капитал-Строй «Проект»

«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

128-2020 - ИГД

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

2020

ООО «РусГео»

Свидетельство СРО-И-035-26102012 от 19 апреля 2019

Заказчик - ООО «Капитал-Строй «Проект»

«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

128-2020 - ИГД

**Директор
ООО «РусГео»**



Р.И. Шакиров

2020

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

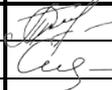
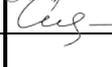
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	128-2020 -ИГД	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий в 2 частях	ООО «РусГео»
2	128-2020 -ИГЛ	Отчет о результатах инженерно-геологических изысканий	ООО «РусГео»
3	128-2020 -ИЭИ	Отчет о результатах инженерно-экологических изысканий	ООО «РусГео»
4	128-2020 -ИГМИ	Отчет о результатах инженерно-гидрометеорологических	ООО «РусГео»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОМЫШЛЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОАВАРИЙНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СКВАЖИН НА СТАДИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ИСПЫТАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН

Главный инженер проекта _____ / Кузнецов Д.В./

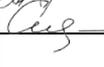
« »

2020 г.

Инв. №	Подп. и дата	Р-зам	ИНР	128-2020 - ИГД						Стадия	Лист	Листов
				Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
				Разраб.		Потемкина		1220	Содержание	П	1	1
				Н.контр.		Сулейманова		1220				
				ГИП		Кузнецов		1220		ООО «РусГео»		

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения.....	3
2.	Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	4
3.	Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.....	6
4.	Состав, виды и объемы работ, организация работ.....	6
4.1	Сведения о методике и технологии выполнения работ.....	6
4.2	Сведения о применяемых средствах измерений и их метрологическом обеспечении.....	8
4.3	Сведения о проведении контроля качества и приемки работ.....	8
5.	Описание трасс.....	9
6.	Используемые нормативные документы.....	10
7.	Заключение.....	11
8.	Приложения к техническому отчету	
Приложение Б	Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий (на 6 листах).....	12
Приложение В	Программа производства инженерно-геодезических изысканий (на 8 листах).....	18
Приложение Г	Ведомость координат и высот исходных пунктов и временных реперов.....	26
Приложение Д	Акт технического контроля и приемки полевых инженерно-геодезических работ (на 2 листах).....	27
Приложение Ж	Разрешение на использование материалов федерального картографо-геодезического фонда (на 3 листах).....	29
Приложение И	Копия свидетельства СРО (на 3 листах).....	32
Приложение К	Копия свидетельства о поверке геодезического оборудования (на 3 листах).....	35
Приложение Л	Лист согласования подземных коммуникаций (на 3 листах).....	38
Приложение М	Ведомость пересечений по трассам (на 4 листах).....	41
Приложение Н	Ведомость координат и высот углов поворота (на 4 листах).....	45
Приложение П	Ведомость углов поворотов трасс (на 4 листах).....	49
Приложение Р	Ведомость пересекаемых дорог и съездов	53
Приложение С	Ведомость пересечений с водотоками	54

Р.з.ам ин.р.	Подп. и дата						128-2020 - ИГД		
Инв. №									
	Разраб.	Потемкина		12.20	Содержание	Стадия	Лист	Листов	
	Н.контр.	Сулейманова		12.20		П	1	1	
						ООО «РусГео»			
ГИП	Кузнецов		12.20						

Приложение Т Ведомость пересекаемых земель (на 3 листах)..... 55

8. Графические приложения к техническому отчету

128-2020-ИГД_л1	Обзорная схема. Масштаб 1:10 000.....	56
128-2020-ИГД_л2	Картограмма топографо-геодезической изученности района работ. Схема плано-высотного обоснования Масштаб 1:25 000.....	57
128-2020-ИГД_л3-6	Инженерно-топографический план. Масштаб 1:2000 на 4 листах....	58
128-2020-ИГД_л7-15	Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500 на 9 листах.....	62
128-2020-ИГД_л16-22	Продольный профиль. Масштаб 1:2000 на 7 листах.....	71
128-2020-ИГД_л23-32	Продольный профиль. Масштаб 1:500 на 10 листах.....	78
128-2020-ИГД_л33	Условные обозначения.....	34

Инв. №	Подп. и дата	Взам инв	128-2020 - ИГД						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
			Разраб.		Потемкина		1220	Содержание	ООО «РусГео»		
			Н.контр.		Сулейманова		1220				
			ГИП		Кузнецов		1220				

1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)» выполнены в соответствии с техническим заданием, выданным ООО ООО «Капитал-Строй «Проект» (Приложение 7.1).

Изыскания выполнены ООО «РусГео» на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-И-035-26102012 от 19 апреля 2019, кем выдана: Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»

(Ассоциация СРО «МРИ»). (Приложение К)

Целевым назначением проведенных изысканий является получение инженерно-геодезических материалов, которые по своей точности и детальности были бы достаточны для строительства 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды).

Полевые работы выполнены под руководством ведущего геодезиста Сибгатуллина А.Г. в ноябре 2020 года.

Камеральные работы по обработке полевых материалов и составлению технического отчета выполнены камеральной группой отдела изысканий ООО «РусГео» в декабре 2020 года.

Система координат – МСК-16.

Система высот – Балтийская.

Объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Объемы выполненных работ

Наименование	Единица измерения	Объем
Топографическая съемка незастроенной территории в масштабе 1:2000, сечение рельефа 0,5 м	га	131
Топографическая съемка в масштабе 1:500, сечение рельефа 0,5 м	га	30
Трассирование линейных сооружений	км	10,6
Проведение согласований правильности нанесения подземных коммуникаций	шт	1

Инв. №	Р-зам	инв
	Подп.	и дата
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок работ располагается в Республике Татарстан, Нижнекамский район, г. Нижнекамск.

Город расположен в излучине реки Камы на левом её берегу, близ места впадения в неё реки Зай, в 2 км от речного порта, в 35 км от железнодорожной станции Круглое поле (линия Агрыз—Акбаш). Расстояние до Набережных Челнов — 35 км, до Казани — 236 км. Площадь — 61,0 км².

Нижнекамский муниципальный район расположен в центральной части Республики Татарстан, численность населения около 270 тыс. человек. По площади (1672,5 кв.км.) занимает среднее положение среди 43 районов Республики. Центр Нижнекамского муниципального района – город Нижнекамск находится на левом берегу реки Кама в 250 км от г. Казань.

В состав муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» вошли 2 городских поселения – это город Нижнекамск и посёлок городского типа Камские Поляны, и 15 сельских поселений из 65 населенных пунктов.

Границей Нижнекамского муниципального района с севера является река Кама, здесь проходит граница с Елабужским и Мамадышскими районами. На востоке Нижнекамский муниципальный район граничит с Тукаевским муниципальным районом, на юге-востоке – с Заинским. На юге к Нижнекамскому муниципальному району примыкает Альметьевский, на юге-западе – Новошешминский и на западе – Чистопольский муниципальные районы.

По территории Нижнекамского муниципального района протекают реки: Кама, Зай, Шешми, Кичуй, Уратьма, Оша, Прось. Основной водной артерией является Кама. Протекая по северной окраине города Нижнекамска, имеет скорость течения до 3-4 км/ч.

Уровень реки в течение года колеблется довольно значительно, достигая максимальной высоты в первой половине июня, минимальной – в августе, затем идет осенний паводок.

Наибольшие острова, сложенные песчано-гравийным материалом, имеются у пристани «Красный Ключ». Острова разделяют основное русло реки, образуя рукава, называемые Старыми Камами. Все озера Нижнекамского муниципального района являются длинными озерами, или «старицами». Эти озера – остатки речек. До строительства дамбы весной река Кама ежегодно заливает пойму, старицы становились проточными. Сейчас пойма застроена садами-огородами и дачными участками нижекамцев.

Старицы являются, главным образом, рыбопитомниками, дают приют для водоплавающей птицы, одновременно создавая специфический вид долинного ландшафта.

Грунтовые воды на территории Нижнекамска залегают на глубине 5-8 метров, играют малую роль в хозяйственной деятельности г. Нижнекамска.

Расположение Нижнекамского муниципального района накладывает своеобразный отпечаток на биологическое разнообразие животного и растительного мира. В районе произрастают хвойно-широколиственные леса из следующих пород деревьев: хвойные (сосна, ель, пихта, лиственница); твердолиственные (дуб, ясень, клен), мягколиственные (береза, осина, липа, тополь, ива, рябина, ольха, черемуха). Леса расположены в двух лесорастительных зонах: смешанных лесов и лесостепи, поэтому для них характерны как таежные, так и степные виды растений. Достаточно широко распространены суходольные лесные и остепененные луга. Пойменные сенокосные луга характерны для долин рек. Флора растений включа-

Инв. №	Р-зам	инв
	Подп. и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ет в себя более 1600 видов.

Животный мир очень разнообразен, здесь обитают более 400 видов позвоночных, а также несколько тысяч видов беспозвоночных животных.

2.1 Климатические условия. Климат Нижнекамского муниципального района умеренно-континентальный, с продолжительно-холодной зимой, сравнительно короткой и дружной весной, коротким и жарким летом, и дождливой осенью. Средняя годовая температура воздуха 2,8С.

Продолжительность теплого периода (с температурой выше 0С) колеблется по территории в пределах 198-209 дней, холодного – 156-167 дней.

Максимум глубины промерзания почвы наблюдается в пределах от 100 до 150 сантиметров.

Климатическая характеристика рассматриваемой территории составлена с использованием данных метеостанции «Елабуга» Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан и других источников (Колобов, 1983; СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»). Нижнекамск расположен в климатическом районе ПВ, характеризующемся умеренно-континентальным климатом, с теплым коротким летом и умеренно холодной продолжительной зимой.

Таблица 2.1 - Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92			
Елабуга	-42	-38	-38	-34	-19	-47	7,7

Таблица 2.2 - Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха. °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
	<0°С		< 8°С		< 10°С	
	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура
Елабуга	158	-9	215	-5,5	229	-4,6

Описание площадки изысканий.

В административном отношении территория изысканий находится в северной части Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, в г. Нижнекамске.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий находится на левом берегу р.Кама (Куйбышевское водохранилище). Площадка расположена в пределах Камско-Бельской террасированной низменности, с выраженным уклоном к северо-западу, на пятой надпойменной террасе долины р.Камы.

Инв. №	Р-зам инв				
	Подп. и дата				
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

По данным рекогносцировочного обследования опасные природные и техногенные процессы на данной площадке изысканий, и вблизи неё не обнаружены.

3. Топографо-геодезическая изученность района работ

Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических работах на данном участке отсутствуют.

На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе имеются данные аэрофотосъемки и другие картографические материалы, в том числе данные кадастрового деления земель, а также карты в масштабе 1:100 000 номенклатура N-39-020.

Заказчиком была предоставлена исходная информация по расположению площадки изысканий в бумажном и электронном виде см. Приложение 1 к техническому заданию.

В районе работ развита сеть ГГС и ОМС. Сведения об исходных пунктах государственной геодезической и опорной межевой сети получены в органах Росрестра (Приложение И). Ведомость координат и высот исходных геодезических пунктов представлена в Приложении Г. Сведения о топографической изученности представлены в графической части данного отчёта (Лист 2).

4. Состав, виды и объемы работ, организация работ

4.1 Сведения о методике и технологии выполненных работ

До начала работ выполнено рекогносцировочное обследование местности:

- обследована территория участка работ.
- были найдены и обследованы сохранившиеся на местности исходные пункты ГГС.

Сведения о результатах обследования приведены в таблице 2.

Таблица 2

Номер или название, класс	Сведения о состоянии пункта		Дата обследования
	Центр	Наружный знак	
ОМС_16_30_0107	в хорошем состоянии	-	10.11.2020
ОМС_16_30_0157	в хорошем состоянии	-	10.11.2020
ОМС_16_30_0207	в хорошем состоянии	-	10.11.2020
ОМС_16_30_0225	в хорошем состоянии	-	10.11.2020
Чабья (пир.3кл).	в хорошем состоянии	отсутствует	10.11.2020

Инв. №	Р.зам инв
	Подп. и дата
Изм.	Колуч.
Лист	№док.
Подп.	Дата

- определены высоты и азимуты объектов, препятствующих прохождению сигналов от спутников для наблюдения пунктов планово-высотного обоснования.

- намечены точки для закрепления временных реперов.

В результате рекогносцировки было выявлено, что на участке работ препятствия для прохождения радиосигналов от спутников расположены только в окрестностях объекта и они таковы, что не исключают возможности ведения наблюдений спутников на объекте.

Привязка к пунктам осуществлялась с применением глобальных спутниковых систем в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Для построения планово-высотного обоснования были выбраны пункты ГГС: Чабья (пир.Зкл), ОМС 16_30_0207, 16_30_0225 (н.п. Бол.Афанасово), 16_30_0157 (н.п. Ильинка), 16_30_0107 (н.п. Алань). Схема спутниковых наблюдений представлена в графическом приложении данного отчета (см. Лист 2).

На первом этапе спутниковыми измерениями получены координаты временных реперов.

Измерения производились двумя приёмниками Trimble-R6 в режиме "статика" с дифференциальной постобработкой. Погрешность центрирования приёмников не превышала 5 мм, а определения высоты антенн приемников - 2 мм. Передача данных с GPS-аппаратуры, обработка результатов и уравнивание GPS-измерений выполнялась с использованием программы Topcon Tools. Во всех сеансах поддерживалась связь не менее чем с 5 спутниками рабочего созвездия. Точность определения съёмочных пикетов характеризовалась следующими параметрами: СКО в плане не более 0.025 м, по высоте не более 0,030 м, PDOP не более 2,5.

Топографическая съёмка выполнялась с этих реперов с применением электронного тахеометра.

Внутренний контроль полевых работ проведен в соответствии с ГКИНП-17-004-«Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» и производился на всех этапах работы.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не превышают 0,5 мм (в открытой местности) в масштабе плана.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана.

Инв. №	Подп. и дата	Р.зам	инв							Лист
										7
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				128-2020 - ИГД	

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 1/4 высоты сечения рельефа.

Определение положения и глубины залегания подземных коммуникаций произведено в соответствии с требованиями СП11-104-97 ч.2 с помощью локатора кабелей и трубопроводов RD8000. После составления плана, до окончательного оформления технического отчета было проведено согласование полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями. Копия листа согласования представлена в Приложении М. Оригинал плана согласования находится в архивном экземпляре отдела изысканий ООО «Рус-Гео».

Цифровой инженерно-топографический план создан в формате dwg. в программе AutoCAD на основе обработки данных с электронных накопителей информации геодезических приборов. Текстовая часть технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях создана в формате doc. в программе Microsoft Word. Выпуск технического отчета на бумажном носителе произведен на плоттерах и принтерах силами ООО «РусГео». По полевым материалам составлен инженерно-топографический план площадки изысканий в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. План составлен в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

4.2 Сведения о применяемых средствах измерений и их метрологическом обеспечении

Поиск пунктов ГГС на местности осуществлялся с помощью карт и ручного навигатора GARMIN CONNECT GPS.

Определение планового положения и отметок высот контурных точек плана произведено с помощью геодезической GPS/GLONAS аппаратуры Trimble R6, №37145-08, комплекта из двух приемников с заводскими номерами 4946406134, 4850161716, а так же электронного тахеометра Trimble M3 DR 3", №46124-10. Заводской номер 140435.

Копия свидетельства о проверке геодезического оборудования, использованного при производстве работ, представлена в Приложении Л.

4.3 Сведения о проведении контроля качества и приемки работ

Контроль работ производился в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными актами РФ, ведомственными нормативными документами.

Инв. №	Р-зам инв
	Подп. и дата

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99.М.,1999.

Контроль качества спутниковых измерений проводился во время сеанса непосредственно на пункте исполнителем и включал в себя:

- периодическую проверку количества наблюдаемых спутников;
- периодическую проверку записей эпох.
- повторные измерения как GPS оборудованием, так и тахеометром (замер расстояния и превышения между точками съемочного обоснования, определенных спутниковым методом).

Контроль правильности выполнения топографической съемки осуществлен в ходе производства работ путем проведения выборочных повторных измерений с помощью тахеометра.

Результаты контроля приведены в акте технического контроля и приемки полевых инженерно-геодезических работ (Приложение Ж).

5. Описание трасс.

Трасса 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды) условно делится на две части-

1. Трасса водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема
2. Трасса водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема

1. Трасса водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема начинается от I-го водоподъема на реке Кама и проходит по землям Красноключинского сельского поселения Нижнекамского района до ПК7+57, далее по землям г. Нижнекамск. До пикета 1+10 трасса проходит по крутому берегу (более 25°) с перепадом высот от 57,06 до 103,66 м. Далее трасса проходит вдоль жилого дома в 10 м от забора и в 7,5 м от забора подстанции I-го водоподъема. От ПК8+50 трасса проходит через лес по просеке вдоль подземных и наземных коммуникаций (водоводы, кабель, ЛЭП 110 кВ и 10 кВ). Трасса имеет множество пересечений с подземными и наземными коммуникациями (приложение М), пересечения с асфальтовыми автодорогами (приложение Р), с водотоками - р.Омшанка и правый приток р.Омшанка (приложение С). Трасса имеет 53 угла поворота в т.ч. вертикальные (приложение П).. Рельеф трассы неравномерный с сильными перепадами высот от 57,06 до 119,12. Длина трассы составляет 6545,42 м.

Инв. №	Подп. и дата	Р-зам инв							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	128-2020 - ИГД			

2. Трасса водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема начинается от сооружений II-го подъема и проходит по землям промзоны г. Нижнекамск. Трасса проходит вдоль подземных и наземных коммуникаций (водоводы, кабели, ЛЭП 110 кВ и 10 кВ), вдоль автодороги Нижнекамск – Набережные Челны на расстоянии 40-60 м от обочины. Трасса имеет множество пересечений с подземными и наземными коммуникациями (приложение М), пересечения с асфальтовыми автодорогами в т.ч. автодороги Нижнекамск – Набережные Челны (приложение Р), с водотоками - р.Стрелочный Лог (приложение С). Трасса имеет 48 углов поворота в т.ч. вертикальные (приложение П). Рельеф трассы неравномерный с сильными перепадами высот от 92,11 до 174,44. Длина трассы составляет 4018,70 м.

6. Используемые нормативные документы

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)» выполнены в соответствии со следующей нормативно-технической документацией:

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

СП 11-104-97. Часть 2. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства».

СП 11 104-97. Часть 3. «Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства».

ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

ГОСТ Р 51872-2002 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения».

СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84».

ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»

ГКИНП 02-033-82 «Инструкции по топографической съемке в масштабе 1:500».

ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. М., ЦНИИГАиК, 2002г.

Инв. №	Подп. и дата	Р-зам инв							Лист
									10
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	128-2020 - ИГД			

Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000 – 1:500. «Недра», 1989г.

Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах ПТБ-88.

7. Заключение

Инженерно-геодезические изыскания выполнены согласно заданию на проведение инженерно-геодезических изысканий по объекту (Приложение Б) в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП11-104-97.

По выполненным полевым материалам в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» и других нормативно-технических документов составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м., который может служить основой для разработки проекта по объекту «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

В целях обеспечения сохранности подземных коммуникаций земляные работы вблизи их расположения необходимо производить только в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Технический отчет о инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)» выполнен в 2х видах – на магнитном и бумажном носителях, выпущен в 2 экземплярах.

Распределение экземпляров:

Экз. №1 – в технический архив ООО «РусГео»;

Экз. №2 и электронная версия экземпляра на CD в формате разработки – заказчику ООО «Капитал-Строй «Проект»

Инв. №	Подп. и дата						Р-зам инв
							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	128-2020 - ИГД	

Согласовано:

Утверждаю:

951-Умб
24.12.20Директор
ООО «Капитал-Строй «Проект»Первый заместитель генерального
директора-главный инженер
ПАО «Нижнекамскнефтехим»


С.А. Данилов

« » 2020 г.

м.п.
 


И.А. Аглямов

« 24 » 12 2020 г.

м.п.
 
ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий в рамках
разработки проектной документации по объекту:
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный
ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

№ п/п	Наименование этапов задания	Содержание этапов
1	Наименование объекта	«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»
2	Номер договора	-
3	Источник финансирования строительства	Собственные средства Заказчика
4	Вид строительства	новое строительство
5	Местоположение объекта	РТ, г. Нижнекамск, промышленная зона 2
6	Заказчик	ПАО «Нижнекамскнефтехим»
7	Генпроектировщик	ООО «Капитал-Строй «Проект».
8	Исполнитель изысканий	ООО «Капитал-Строй «Проект» (ООО «Русгео»)
9	Стадия изысканий	Проектная документация
10	Система координат	Система координат МСК-16
11	Система высот	Балтийская система высот 1977г.
12	Исходные данные Заказчика	Отсутствуют
13	Сведения о проектируемых объектах	Водовод речной воды диаметром 1200мм, ориентировочная протяженность ~ 12 км.
14	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	-
15	Особые условия строительства	В условиях действующего производства.
16	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры	Не является объектом транспортной инфраструктуры.
17	Характеристика проектируемого объекта	Характеристики проектируемых объектов приведены в приложении № 2
18	Принадлежность к опасным производственным объектам	Принадлежность к опасным производственным объектам – отсутствуют.
19	Характеристика ожидае-	Возможность опасных природных процессов и явлений и

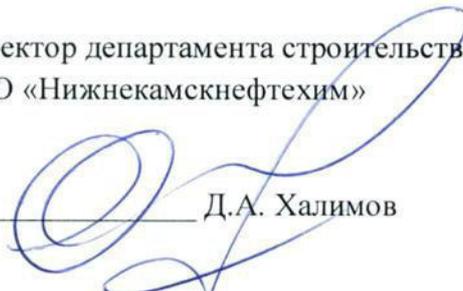
	ных воздействий объекта на природную среду и природы на объект	техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствует. - При оценке воздействия на окружающую среду учесть непрерывный режим работы в течение 8760 часов в год. - Срок эксплуатации не менее 25 лет.
20	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Нет.
21	Требования к выполнению изысканий	Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, в объеме, отвечающем целям и задачам проектирования указанного объекта, а также с учетом ранее выполненных изысканий.
22	Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий	Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (в части пунктов, обязательных к применению перечнем национальных стандартов), СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017. 23.1. В качестве геодезической основы использовать пункты ГГС. При необходимости, предусмотреть сгущение опорной геодезической основы до плотности, обеспечивающей выполнение топографической съемки М 1:500. 23.2. Выполнить топографическую съемку согласно приложения 3, масштаб съемки принять М1:2000 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м. 23.3. Сложные участки трасс (переходы через естественные и искусственные преграды, планы мест подключений и подходов к конечным пунктам трасс) снять в масштабе 1 :500. 23.4. В пределах топографической съемки нанести все подземные, наземные и надземные инженерные коммуникации, с указанием всех пояснительных надписей согласно требованиям СП 11-104-97 (часть II). Местоположение и характеристики коммуникаций, а также технические характеристики подземных коммуникаций, согласовать на топографических планах с их владельцами (с указанием адресов и телефонов эксплуатирующих организаций, Ф.И.О. и должностей ответственных лиц, датой согласований). 23.5. По трассам проектируемых подземных коммуникаций выполнить построение профилей Мг 1:2000, Мв 1:100. 23.6. Выполнить разбивку и привязку геологических выработок и геофизических точек. 23.7. Технический отчет по материалам инженерно-геодезических изысканий, помимо вышеуказанных требований, должен соответствовать по составу и содержанию СП 47.13330.2016.
23	Требования к экспертизе инженерно-геодезических изысканий	Сопровождение результатов инженерно-геодезических изысканий в государственной/негосударственной экспертизе.
24	Дополнительные требования	Составить и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий до начала выполнения полевых работ.
25	Перечень отчетных материалов инженерных изысканий	Выпустить технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям отдельной книгой, согласно требованиям СП47.13330.2012, СП47.13330.2016, СП131.13330.2012, СП317.1325800.2017, СП11-104-97, ГОСТ 21.301-2014. Количество экземпляров: 6 экземпляров на бумажном носителе и в формате .dwg и .pdf на электронном носителе в 1 экз. Требования к Документации в формате разработки: – графические материалы в формате AutoCAD

		Drawing (*.dwg) версии 2004 и выше; – текстовые материалы в форматах MSOffice версии 2010 и выше (*.doc, *.xls, *.mdb, *.ppt); Формат электронных документов выполнить в соответствии с требованиями Приказа Минстроя России от 12.05.2017 №783/пр.
26	Сроки выдачи: промежуточных материалов, технического отчёта	Согласно календарному плану.

ПРИЛОЖЕНИЯ к заданию:

1	Перечень нормативной документации	На <u>1</u> листе
2	Технические характеристики	На <u>1</u> листе
3	Обзорный план с указанием участка работ	На <u>1</u> листе

Директор департамента строительства
ПАО «Нижнекамскнефтехим»


_____ Д.А. Халимов

Заместитель начальника управления
по строительству объекта ЭП-600 (по
проектированию)


_____ В.А. Горошков

Согласовано:

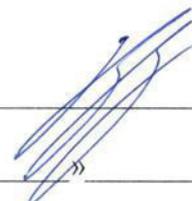
от генеральной проектной организации:

Технический директор
ООО «Капитал-Строй Проект»
_____ С. В. Бакин

«_____» _____ 2020 г.



Главный инженер проекта
ООО «Капитал-Строй Проект»


_____ Д. В. Кузнецов
«_____» _____ 2020 г.

от изыскательской организации:

Директор
ООО «Рустеор»


_____ Р.И. Шакиров
_____ 2020 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Перечень нормативной документации

1. Федеральный закон № 315-ФЗ от 28.04.2009 г. "О саморегулируемых организациях"
2. Градостроительный кодекс РФ изд. 2011 г. №190-ФЗ
3. Федеральный Закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" изд. 2010 г. №116-ФЗ
4. ГОСТ 12.0.001-82 «Система стандартов безопасности труда» изд. 1983 г.
5. ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»
6. ГОСТ 2.104-2006 «ЕСКД. Основные надписи» изд. 2006 г.
7. ГОСТ 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» изд.2010г.
8. МДС 11-5.99 «Методические рекомендации по проведению экспертизы материалов инженерных изысканий для технико-экономических обоснований (проектов, рабочих проектов строительства объектов)»
9. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
10. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
11. ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
12. ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500» ГУГиК, М., Недра, 1982 г., 160 с.
13. «Условные знаки для топографических планов масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500» ГУГиК, М., Недра, 1989 . 286 с.
14. Инструкция по топографической съемке и составлению планов подземных коммуникаций, М., Недра, 1979 г.
15. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства, изд. 1997 г.
16. СП 317.1325800.2017.Инженерно-геодезические изыскания для строительства
17. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах, изд. 1971 г.
18. МДС 11-21.2009Методика определения точного местоположения и глубины залегания, а также разрывов подземных коммуникаций (силовых, сигнальных кабелей, трубопроводов газо-, водоснабжения и др.), предотвращающих их повреждения при проведении земляных работ.
19. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», М., Недра, 1991 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ № п/п	Линейное опоружение	Точки подсоединения приямков	Протяженность, км	Предполагаемая глубина заложения до верха трубы, м	Материал труб: кафель, сталь, железобетон, керамика, чугун, алюминий, фаянс или свинцовая оболочка	Сечение труб, мм	Тип основания (на опорах, сваях, в грунте, т.е. естественно)
1	2	3	4	5	6	7	8
Водовод							
1	Трасса водовода	От ПК0+06 до ПК0+96	0,09	-	Сталь	1200	наземная (по подземности)
2	Трасса водовода	От водозабора «Красный ключ» до сооружения III-го подъема (станции очистки воды)	11	2,2-6,5	Сталь	1200	подземная
3	Трасса водовода/Протяжка в территории водозабора «Красный ключ»	От впускного коллектора водозабора «Красный ключ» до внешнего периметра станции 2-го подъема	-	2,2-6,5	Сталь	1200	подземная
4	Трасса водовода/Территория насосной станции 2-го подъема	Территория насосной станции 2-го подъема. От внешних границ до впускного и выпускного коллекторов	-	2,2-6,5	Сталь	1200	подземная
5	Трасса водовода/Территория насосной станции 3-го подъема	Территория насосной станции 3-го подъема. От внешних границ до коллектора диаметром 1400 мм, перед отстойниками	-	2,2-6,5	Сталь	1200	подземная

Примечание: Протяженность, указанная вверху, является общей для проектируемых.

Главный инженер проекта



Д.В. Кузнецов

Обзорный план с указанием участка работ

Объект: «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»



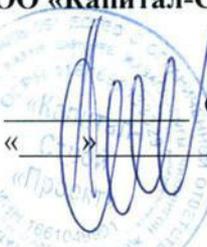
«СОГЛАСОВАНО»
Первый заместитель генерального
директора-главный инженер
ПАО «Нижнекамскнефтехим»



И.А. Аглымов
2020 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Капитал-Строй «Проект»



С.А. Данилов
2020 г.



ПРОГРАММА

НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
для разработки проектной документации на объекте:
**«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм
от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема
(станция очистки воды)»**

128-2020-ИГ

Казань 2020

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие сведения	3
2. Изученность природных условий	3
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
4. Топографо-геодезическая изученность района работ	5
5. Сведения о методике и технологии выполняемых работ	6
6. Полевые работы и полевой контроль	6
7. Охрана труда и окружающей среды	7
8. Оснащение изысканий	7
9. Выпуск технического отчета	7
10. Используемые нормативные документы	7

1. Общие сведения

Объект изысканий в административном отношении изысканий расположен на территории пром. зоны г. Нижнекамск, Республики Татарстан.

Заказчик объекта - ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Инженерные изыскания выполняются для стадии «проектная документация».

Инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 должны обеспечить получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях и прогноз их изменений с детальностью, достаточной для разработки проектных решений по водоводу СП 47.13330.2016, п.4.2 СП 11-105-97.

В период проведения изысканий руководителем работ или лицами, обладающими необходимыми полномочиями, в программу могут быть внесены изменения в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 с постановкой в известность заказчика о необходимости дополнительного изучения и выполнения изменений и дополнений в программу и в договор. Разрешение на производство изысканий оформляется заказчиком.

2. Изученность природных условий

Ранее в районе изучаемой территории Инженерно-геодезические изыскания ООО «Капитал-Строй «Проект»» не проводились.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок работ располагается в Республике Татарстан, Нижнекамский район, г. Нижнекамск.

Город расположен в излучине реки Камы на левом её берегу, близ места впадения в неё реки Зай, в 2 км от речного порта, в 35 км от железнодорожной станции Круглое поле (линия Агрыз—Акбаш). Расстояние до Набережных Челнов — 35 км, до Казани — 236 км. Площадь — 61,0 км².

Нижнекамский муниципальный район расположен в центральной части Республики Татарстан, численность населения около 270 тыс. человек. По площади (1672,5 кв.км.) занимает среднее положение среди 43 районов Республики. Центр Нижнекамского муниципального района – город Нижнекамск находится на левом берегу реки Кама в 250 км от г. Казань.

В состав муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» вошли 2 городских поселения – это город Нижнекамск и поселок городского типа Камские Поляны, и 15 сельских поселений из 65 населенных пунктов.

Границей Нижнекамского муниципального района с севера является река Кама, здесь проходит граница с Елабужским и Мамадышскими районами. На востоке Нижнекамский муниципальный район граничит с Тукаевским муниципальным районом, на юге-востоке – с Заинским. На юге к Нижнекамскому муниципальному району примыкает Альметьевский, на юге-западе – Новошешминский и на западе – Чистопольский муниципальные районы.

По территории Нижнекамского муниципального района протекают реки: Кама, Зай, Шешми, Кичуй, Уратьма, Оша, Прось. Основной водной артерией является Кама. Протекая по северной окраине города Нижнекамска, имеет скорость течения до 3-4 км/ч.

Уровень реки в течение года колеблется довольно значительно, достигая максимальной высоты в первой половине июня, минимальной – в августе, затем идет осенний паводок.

Наибольшие острова, сложенные песчано-гравийным материалом, имеются у пристани «Красный Ключ». Острова разделяют основное русло реки, образуя рукава, называемые Старыми Камами. Все озера Нижнекамского муниципального района являются длинными озерами, или «старицами». Эти озера – остатки речек. До строительства дамбы весной река Кама ежегодно заливают пойму, старицы становились проточными. Сейчас пойма застроена садами-огородами и дачными участками нижекамцев.

Старицы являются, главным образом, рыбопитомниками, дают приют для водоплавающей птицы, одновременно создавая специфический вид долинного ландшафта.

Грунтовые воды на территории Нижнекамска залегают на глубине 5-8 метров, играют малую роль в хозяйственной деятельности г. Нижнекамска.

Расположение Нижнекамского муниципального района накладывает своеобразный отпечаток на биологическое разнообразие животного и растительного мира. В районе произрастают хвойно-широколиственные леса из следующих пород деревьев: хвойные (сосна, ель, пихта, лиственница); твердолиственные (дуб, ясень, клен), мягколиственные (береза, осина, липа, тополь, ива, рябина, ольха, черемуха). Леса расположены в двух лесорастительных зонах: смешанных лесов и лесостепи, поэтому для них характерны как таежные, так и степные виды растений. Достаточно широко распространены суходольные лесные и остепененные луга. Пойменные сенокосные луга характерны для долин рек. Флора растений включает в себя более 1600 видов.

Животный мир очень разнообразен, здесь обитают более 400 видов позвоночных, а также несколько тысяч видов беспозвоночных животных.

3.1 Климатические условия

Климат Нижнекамского муниципального района умеренно-континентальный, с продолжительно-холодной зимой, сравнительно короткой и дружной весной, коротким и жарким летом, и дождливой осенью. Средняя годовая температура воздуха 2,8С.

Продолжительность теплого периода (с температурой выше 0С) колеблется по территории в пределах 198-209 дней, холодного – 156-167 дней.

Максимум глубины промерзания почвы наблюдается в пределах от 100 до 150 сантиметров.

Климатическая характеристика рассматриваемой территории составлена с использованием данных метеостанции «Елабуга» Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан и других источников (Колобов, 1983; СНиП 23-01-99 “Строительная климатология”). Нижнекамск расположен в климатическом районе ПВ, характеризующемся умеренно-континентальным климатом, с теплым коротким летом и умеренно холодной продолжительной зимой.

Таблица 2.1 - Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92			
Елабуга	-42	-38	-38	-34	-19	-47	7,7

Таблица 2.2 - Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха. °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
	<0°С		< 8°С		< 10°С	
	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура
Елабуга	158	-9	215	-5,5	229	-4,6

Описание трассы изысканий.

В административном отношении площадка изысканий находится в северной части Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, в г. Нижнекамске, в промышленной зоне.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий находится на левом берегу р.Кама (Куйбышевское водохранилище). Площадка расположена в пределах Камско-Бельской террасированной низменности, с выраженным уклоном к северо-западу к р.Кама.

Вблизи проектируемой трассы изысканий проходит сеть подземных коммуникаций (водопровод, теплосети, канализация, электрокабели), также линии ВЛ.

По данным рекогносцировочно-камерального обследования опасные природные и техногенные процессы на данной трассе изысканий, и вблизи неё не обнаружены.

Согласно «Карте физико-географического районирования» район расположения участка изысканий относится к лесостепной зоне с равнинно-волнистым типом рельефа.

На изучаемой территории и вблизи расположены здания II уровня ответственности, строительство которых осуществлялось по проектам массового (типового).

4. Топографо-геодезическая изученность района работ

Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических работах на данном участке отсутствуют.

На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе имеются данные аэрофотосъемки и другие картографические материалы, в том числе данные кадастрового деления земель, а также карты в масштабе 1:100 000 номенклатура N-39-020.

Заказчиком была предоставлена исходная информация по расположению площадки изысканий в бумажном и электронном виде см. Приложение 1 к техническому заданию.

В районе работ развита сеть ГГС и ОМС. В Управлении Росреестра будут запрошены координаты исходных геодезических пунктов на район работ.

5. Сведения о методике и технологии выполняемых работ

Провести рекогносцировочное обследование местности:

- обследовать территорию участка работ;
- определить высоты и азимуты объектов, с целью исключения препятствий для прохождения сигналов от спутников при наблюдении пунктов планово-высотного обоснования;
- найти и обследовать на местности исходные геодезические пункты;
- наметить точки для закрепления съемочной сети временными знаками на площадках.
- уточнить методику и технологию выполнения работ на объекте.

Опорные геодезические сети не развивать. Создать съемочную планово-высотную сеть методом спутниковых измерений с привязкой к близлежащим пунктам государственной сети, опорно-межевой сети. На площадках и вдоль трасс изысканий закрепить и закоординировать временные репера. Репера маркировать, составить карточки с кроками, вести фотофиксацию. По окончании работ сдать по Акту закрепленные временные знаки на сохранность представителю заказчика.

Привязка к пунктам ГТС будет осуществляться в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS» спутниковыми методами двумя приёмниками Trimble-R6 (свидетельство о поверке №387 от 20.02.2015 г).

Определение положения и глубины залегания подземных коммуникаций произведено в соответствии с требованиями СП11-104-97 ч.2. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства». Подземные коммуникации на вычерченных планах согласовываются с эксплуатационными службами.

Топографическую съемку выполнить в системе координат (МСК-16) и в балтийской системе высот по требованию технического задания.

По выполненным полевым материалам будут составлены инженерно-топографические планы площадок в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Топографические планы исполняются в формате dwg, в программе AutoCAD. На основании полученных материалов составляется технический отчет, включающий все необходимые текстовые и графические приложения. Тиражирование технического отчета на бумажном носителе будет произведено на плоттерах и принтерах силами ООО «РусГео»

6. Полевые работы и полевой контроль

Работы проводить бригадой в составе трех человек, приборами, прошедшими метрологическую поверку.

В процессе работ произвести технический контроль и приемку полевых инженерно-геодезических работ в соответствии с ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и

приемки геодезических, топографических и картографических работ». Результаты полевого контроля и приёмки работ при инженерно-геодезических изысканиях отражаются в акте.

7. Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда при проведении всех видов работ обеспечивается в соответствии с требованиями ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР» от 09.02.1989 г. и инструкций по технике безопасности для сотрудников изыскательского отдела.

Работы проводить квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по охране труда и технике безопасности. Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет наличие спецодежды, инвентаря и специальных защитных средств.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить опасные участки и провести инструктаж со всеми работниками подразделения.

8. Оснащение изысканий

- 1 Электронный тахеометр Trimble M3 DR 3";
- 2 Локатор кабелей и трубопроводов RD8000;
- 3 Комплект геодезического спутникового оборудования Trimble., 2 приемника R6;
- 4 Электронная рулетка, (рулетка);
- 5 Отражатель на телескопической вехе;

9. Выпуск технического отчета

По результатам изысканий выпускается отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с необходимыми приложениями и графическими материалами в одном томе, в трех экземплярах.

10. Используемые нормативные документы

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

СП 11-104-97. Часть 2. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства».

СП 11-104-97. Часть 3. «Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства».

ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

ГОСТ Р 51872-2002 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения».

СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84».

ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»

ГКИНП 02-033-82 «Инструкции по топографической съемке в масштабе 1:500».

ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. М., ЦНИИГАиК, 2002г.

Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000 – 1:500. «Недра», 1989г.

Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах ПТБ-88.

Программу составил
инженер-геодезист



Т.А.Потемкина

Приложение Г
**«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора
 «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»**

Ведомость

координат и высот исходных пунктов и временных реперов

Система координат – МСК-16

Система высот - Балтийская

Название пункта	Координаты		Отметка	Местоположение
	X	Y	H	
16_30_0107	452561.49	2288467.83	119.18	РТ, Нижнекамский р-н, н.п. Алань
16_30_0157	459941.04	2280824.61	61.33	РТ, Нижнекамский р-н, н.п. Ильинка
16_30_0207	454410.30	2283447.15	90.42	РТ, Нижнекамский р-н, н.п. Бол. Афанасово
16_30_0225	455424.26	2284244.44	92.06	РТ, Нижнекамский р-н, н.п. Бол. Афанасово
Чабья Пир. 3 кл	459486.99	2286803.43	132.5	РТ, Нижнекамский р-н
Вр.1	456221.13	2292078.96	175.24	(Центр колодца)
Вр.2	463848.72	2287298.37	103.54	(Центр колодца)
Вр.3	458176.57	2290201.20	118.13	(Центр колодца)

Составил геодезист



Потемкина Т.А.

12.12.2020 г.

Приложение Д (лист 1 из 2)

АКТ

технического контроля и приемки полевых инженерно-геодезических работ

10 декабря 2019 г.

Мы, топограф Потемкин С.П. и инженер-геодезист Сибатуллин А.Г., составили настоящий акт о том, что во время производства полевых изыскательских работ на объекте: «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)» выполнены контроль и приемка полевых работ.

Объемы выполненных работ

№№ пп	Виды работ	Единица измерения	Объем работ
1	Топографическая съемка незастроенной территории в масштабе 1:2000, сечение рельефа 0,5 м	га	131
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500, сечение рельефа 0,5 м	га	30

1. При проведении полевого инструментального контроля получены следующие результаты:

Вид работ по инструментальному контролю результатов съемки	Величина	Объем контроля	Средние погрешности согласно НТД	Погрешности полученные по результатам инструментального контроля
1) Определение планового положения контурных точек плана	точка	30	25 см	от 3 см до 14 см
2) Определение отметок высот контурных точек плана	точка	25	12 см	от 2 см до 8 см
3) Определение планового положения скрытых точек подземных коммуникаций	точка	10	35 см	от 4 см до 25 см
4) Определение высотного положения скрытых точек подземных коммуникаций	точка	10	15% от глубины залегания коммуникации	от 2% до 5%

Плановое и высотное положение заложенных реперов

Контроль качества спутниковых измерений проводился путем повторных измерений как GPS оборудованием, так и тахеометром (замер расстояния и превышения между точками съемочного обоснования, определенных спутниковым методом).

№№ п/п	Характеристика	Величина отклонения	Количество контрольных пикетов	Количество отклонений	% предельных отклонений
1	Плановое положение	свыше 20 мм	3	0	0
2	Высотное положение	свыше 10 мм	3	0	0

Приложение Д (лист 2 из 2)

Полевой контроль произведен в соответствии с ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».

Состояние полевой документации удовлетворительное, к ведению абрисов претензий нет.

Инструктаж по ТБ проведен перед выездом в поле, нарушений трудовой дисциплины не было, работы выполнялись с соблюдением требований ПТБ-88 - «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Инструменты прошли метрологическое освидетельствование, сданы в удовлетворительном состоянии.

Исполнитель работ



Потемкин С.П.

Работу принял



Сibaгатуллин А.Г.

Приложение Ж (Лист 1 из 3)

Для служебного пользования

Экз. № 1

Управление Федеральной службы
государственной регистрации, кадастра и картографии
по Республике Татарстан

Государственный фонд данных,
полученных в результате проведения землеустройства

заявление №59-п от 04.09.2019

ВЫПИСКА

из каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети

Система координат МСК-16

2-я трехградусная зона

Балтийская система высот

Основанием для определения высот

служат реперы ГВО

Объект: Нижнекамский район, Республика Татарстан

NN пунктов		Название пункта, тип знака, класс	Координаты x / y, (м)	Высота (м)
п/п	кат.			
1862	10	Чабья пир. 3 кл.	459486.99 2286803.43	132.5
1866	51	Мартыш пир. 2 кл.	449503.73 2297024.73	191.1
1955	50	Химкомбинат пир. 3 кл.	456602.67 2293042.95	210.5

Выписка подготовлена отделом землеустройства и мониторинга земель Управления Росреестра по Республике Татарстан из каталога плановых координат пунктов ГГС в МСК-16, хранящегося в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства (инв. №217-с-/1 от 23.11.2011).

Главный специалист-эксперт



Мулюков А.Р.

Приложение Ж (Лист 2 из 3)

Для служебного пользования

Экз. № 1

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Республике Татарстан

Государственный фонд данных,
полученных в результате проведения землеустройства

по заявлению №56-п от 04.09.2019

ВЫПИСКА

из каталога плановых координат пунктов опорно-межевой сети ОМС-2

Система координат МСК-16
2-я трехградусная зона
Балтийская система высот

Объект: Нижнекамский район, Республика Татарстан

№ п/п	№ ОМЗ	Координаты в м		Высота в м
		X	Y	
1	2	3	4	5
107	16300107	452561.49	2288467.83	119.18
157	16300157	459941.04	2280824.61	61.33
207	16300207	454410.30	2283447.15	90.42
225	16300225	455424.26	2284244.44	92.06

Выписка подготовлена отделом землеустройства и мониторинга земель Управления Росреестра по Республике Татарстан из каталога плановых координат пунктов ОМС в МСК-16, хранящегося в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства (инв.№36-о/1326 от 17.12.2016, инв.№9дсп/319 от 19.02.2010).

Главный специалист-эксперт



Мулюков А.Р.

Приложение Ж (Лист 3 из 3)

Для служебного пользования

Экз. № _____

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Республике Татарстан

Государственный фонд данных,
полученных в результате проведения землеустройства

по заявлению №58-п от 04.09.2019

ВЫПИСКА

из каталога плановых координат пунктов опорно-межевой сети ОМС-2

Система координат МСК-16
2-я трехградусная зона
Балтийская система высот

Объект: Нижнекамский район, Республика Татарстан

№ п/п	№ ОМЗ	Координаты в м		Высота в м
		X	Y	
1	2	3	4	5
44	16300107	452561.49	2288467.83	119.18
236	16300089	455424.26	2284244.44	92.06

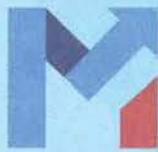
Выписка подготовлена отделом землеустройства и мониторинга земель Управления Росреестра по Республике Татарстан из каталога плановых координат пунктов ОМС в МСК-16, хранящегося в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства (инв.№36-о/1326 от 17.12.2016, инв.№9дсп/294 от 19.02.2010).

Главный специалист-эксперт



Мулюков А.Р.

Приложение К



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ АПМ 0271591

Действительно до «08» декабря 2020 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая

измерительные, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном

спутниковая Trimble R6, Рег. № 37145-08

информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер

4850161716

в составе

номер знака предыдущей поверки

-

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с

МИ 2408-97 "Аппаратура

наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки"

с применением эталонов:

Тахеометр электронный Leica TS30 тап. № 360070 1-го разряда,

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей среды -3,0 °С,

относительная влажность воздуха 70%, атмосферное давление 99,2 кПа

перечень влияющих факторов, нормированных в документе по методике поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано

неужное зачеркнуть

пригодны к применению.

Знак поверки



Руководитель лаборатории

полное наименование и наименование

Подпись

Абрамов Валерий Николаевич

фамилия, имя и отчество

Поверитель

Подпись

Куликов Сергей Александрович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки

«09» декабря 2019 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

19R2101-ИГДИ

Лист

1



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ АПМ 0271590

Действительно до «08» декабря 2020 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
спутниковая Trimble R6, Рег. № 37145-08

информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер

4946406134

в составе

-

номер знака предыдущей поверки

-

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с

МН 2408-97 "Аппаратура

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки"

с применением эталонов:

Тахеометр электронный Leica TS30 зав. № 360070 1-го разряда,

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей среды -3,0 °С,

относительная влажность воздуха 70%, атмосферное давление 99,2 кПа

перечень влияющих факторов, нормированных в документации на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

наусловие зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки



Руководитель лаборатории

полное наименование организации

Подпись

Абрамов Валерий Николаевич

фамилия, имя и отчество

Поверитель

Подпись

Куликов Сергей Александрович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки

«09» декабря 2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

19R2101-ИГДИ

Лист

2



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ АПМ 0272816

Действительно до «13» декабря 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Sokkia SET530RK3
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
Рег. № 39435-08

заводской (серийный) номер 176554
в составе -

номер знака предыдущей поверки -
поверено в полном объеме
наименование единиц величин диапазоны измерений, на которые поверено средство измерений

в соответствии с МН 2798-2003
наименование или обозначение документа, по которому выполняли поверку

"ГСН. Тахеометры электронные. Методика поверки"

с применением эталонов: Тахеометр электронный Leica TS30 зав. № 360070 1-го разряда,
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер

Стенд универсальный калибраторный ВЕГА УКС № 011 рег. № 3.2.АЦМ.0010.2014 1-го разряда
тип, код и/или наименование эталона поверяемых тип поверки

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающей среды -4,0 °С,

относительная влажность воздуха 70%
перечень влияющих факторов, нормированных в документах на методику поверки, с указанием их значений

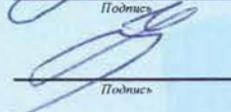
и на основании результатов повторной (периодической) поверки признано
интервал поверки

пригодным к применению.

Знак поверки 

Руководитель лаборатории Абрамов Валерий Николаевич
должность, наименование и наименование

Подпись

Поверитель Куликов Сергей Александрович
должность, наименование и наименование

Подпись

Дата поверки «14» декабря 2020 г.

Изн. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

19R2101-ИГДИ

Лист

3

Лист согласования подземных коммуникаций
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

Акт

согласования полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций

Представленные инженерно-топографические планы по объекту:
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

Полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций и технических характеристик подтверждаем. Пропусков и замечаний нет. Перед производством работ необходим вызов представителя эксплуатирующей организации.

1. филиал АО «Сетевая компания» Нижегородская область (организация, телефон) 30-59

мастер ИА РЭС Александр К С (должность, Ф.И.О. полностью)



(дата) (подпись)

2. ПАО «Таттелеком» Нижегородская область (организация, телефон)

инж. Караманов А.П. (должность, Ф.И.О. полностью)



14.12.20 (дата) (подпись)

3. филиал АО «Сетевая компания» Нижегородская область (организация, телефон) 30-23-34

в качестве нанесения КАС ИАЭС лист 5 (должность, Ф.И.О. полностью) Зайка Александр ССЕТУ Александр В.А.



17.12.2020 (дата) (подпись)

4. ПАО «МТК» (организация, телефон)

Инж. мастер Александр Владимирович Кошкин (должность, Ф.И.О. полностью)

АКС отучен в 2020 (дата) (подпись)

5. АО НК «Минимир» (организация, телефон) 30-40-10

АО «Татэнерго» - ИАЭС (должность, Ф.И.О. полностью) Вал. и инж. Сергеев П.В.

(дата) (подпись)

Акт

согласования полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций

Представленные инженерно-топографические планы по объекту:
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

Полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций и технических характеристик подтверждаем. Пропусков и замечаний нет. Перед производством работ необходим вызов представителя эксплуатирующей организации.

1. НАО «Ростелеком» 8917-88 455 11
(организация, телефон)

Э.М. Кошдратов Э.М.
(должность, Ф.И.О. полностью)

24.12.20
(дата)

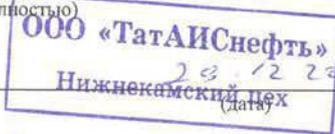
[Подпись]
(подпись)


2. ООО «ТатАИСнефть» 9196299909
(организация, телефон)

И.И. Луговой
(должность, Ф.И.О. полностью)

28.12.2020
(дата)

[Подпись]
(подпись)


3. АО «ТАНЕКО» 987 282 35 68
(организация, телефон)

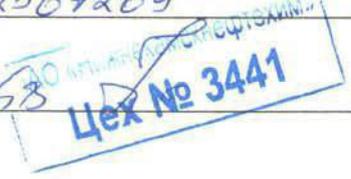
Инженер ИСС и АЧ Хакимов А.А.
(должность, Ф.И.О. полностью)

29.12.2020
(дата)

[Подпись]
(подпись)
4. Цех № 3405 УБР, ОСВ МО. ИКХ, 89172567269
(организация, телефон)

И.И. Сафаров И.И.
(должность, Ф.И.О. полностью)

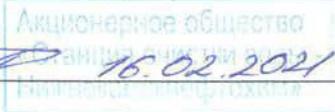
[Подпись]
(подпись)


5. АО «СОВНХНХ» 8(8555) 49-92-05
(организация, телефон)

Гл. инженер Губайдуллин Р.Р.
(должность, Ф.И.О. полностью)

16.02.2021
(дата)

[Подпись]
(подпись)



Акт

согласования полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций

Представленные инженерно-топографические планы по объекту:
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

Полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций и технических характеристик подтверждаем. Пропусков и замечаний нет. Перед производством работ необходим вызов представителя эксплуатирующей организации.

1. ПАО "НКНХ" ц. 4809 т. 31-57-75
(организация, телефон)

Начальник службы ЭЭС Родивкин Александр Викторович
(должность, Ф.И.О. полностью)

ПАО «Нижекамскнефтехим»
16.02.2021
Цех № 4809
(дата)
(подпись)

2. ПАО "НКНХ" ц. 4809 отдел техплана РС
(организация, телефон)

Ведущий специалист Ступин А.В.
(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись)

3. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись)

4. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись)

5. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись)

Приложение М

**«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора
«Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»**

Ведомость пересечений по трассе

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересе- чений	Угол пере- сече- ний	Данные о пересекаемых объектах					Высо- та до ниж. пров. по оси,м	Примечание
			Глу- бина за- ло- же- ния, м	Диа- метр , мм	Рабочее давле- ние, напря- жение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м			
						вле- во	впра- во		
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема									
Водовод	0+80	33	1,0	159	-	-	-	-	-
Каб.эстакада	1+05	75						4,1	
Водовод	1+07	57	2,2	1200					
Кабель связи	1+10	62	1,0						
Кабель связи	1+26	86	1,0						
Водовод	1+49	56	2,3	1200					
Кабель связи	1+64	51	1,0						
ВЛ	2+34	66			110 кВ			8,5	
ВЛ	2+50	47			110 кВ			8,5	
Водовод	2+93	61	2,3	1200					
ВЛ	3+10	65			110 кВ			10,5	
Водовод	7+11	60	2,3	1200					
Водовод	7+67	42	2,3	1200					
Водовод	8+06	60	2,3	1200					
Кабель связи	8+11	59	1,0						
ВЛ	8+81	49			10 кВ			7,5	
Кабель связи	22+78	81	1,0						
Водовод	22+81	80	2,3	1200					
Водовод	22+88	80	2,3	1200					
ВЛ	22+89	81			10 кВ			7,2	
ВЛ	23+41	56			110 кВ			10,0	
ВЛ	39+11	35			10 кВ			7,2	
ВЛ	39+45	16			110 кВ			10,5	
ВЛ	40+23	25			110 кВ			10,5	
Кабель связи	41+30	65	1,1						
Газопровод	41+50	69	1,1	60					
ВЛ	41+79	57			10 кВ			7,2	
Кабель связи	48+72	62	1,5						
ВЛ	51+51	58			10 кВ			7,2	
ВЛ	62+28	67			110 кВ			10,5	
ВЛ	62+56	67			110 кВ			10,5	
ВЛ	62+87	67			110 кВ			10,5	
Кабель связи	64+40	12	0,9						

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересечений	Угол пересечений	Данные о пересекаемых объектах				Высота до ниж. пров. по оси, м	Примечание	
			Глубина заложения, м	Диаметр, мм	Рабочее давление, напряжение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м			
						влево			вправо
Газопровод	64+67	80	1,1	300					
ВЛ	64+75	79			10 кВ			7,2	
Газопровод	64+87	89	1,1	300					
2 кабеля связи	64+89	90	1,0						
Эстакада	64+92	90		500				1,5	
Эл.кабель	64+95	88	0,9						
Кабель связи	64+95	88	0,9						
Кабель связи	65+02	87	0,9						
ВЛ	65+02	73			0,4 кВ			6,2	
Водовод	65+20	89	2,3	1200					
Каб.эстакада	65+34	63						1,0	
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема									
ВЛ	0+14	90			0,4 кВ			7,2	
Кабель связи	0+79	85	0,9						
ВЛ	0+89	54			110 кВ			9,2	
ВЛ	0+90	87			110 кВ			11,2	
ВЛ	2+25	42			110 кВ			10,2	
Водовод	8+43	89	2,0	1200					
Кабель связи	8+75	82	0,9						
Кабель связи	9+37	87	0,9						
Кабель связи	9+46	89	0,8						
Кабель связи	9+50	87	0,8						
Водовод	10+09	87	2,0	200					
Водовод	10+21	60	1,9	1200					
Водовод	10+32	60	1,9	700					
Водовод	10+61	60	1,9	700					
Водовод	10+72	60	1,9	1200					
Газопровод	11+32	89	1,6	300					
Кабель связи	12+25	86	0,8						
Эл.кабель	12+27	86	1,2					Недействующий	
Водовод	12+35	83	1,9	300					
ВЛ	13+24	88			110 кВ			10,2	
ВЛ	13+63	87			10 кВ			7,2	
Водовод	13+69	87	1,6	700					
Водовод	13+85	60	2,0	1200					
Водовод	13+97	65	2,0	1200					
Водовод	13+99	62	1,6	700					
Водовод	16+08	50	2,0	1200					
ВЛ	18+50	47			110 кВ			9,0	

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересе- чений	Угол пере- сече- ний	Данные о пересекаемых объектах				Высо- та до ниж. пров. по оси,м	Примечание	
			Глу- бина за- ло- же- ния, м	Диа метр , мм	Рабочее давле- ние, напря- жение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м			
						вле- во			впра во
Газопровод	20+51	60	0,9	159					
Кабель связи	20+70	60	0,8						
Газопровод	20+74	60	2,0	500					
ВЛ	21+22	39			10 кВ			7,8	
ВЛ	21+97	40			110 кВ			9,0	
Газопровод	29+54	65	2,0	133					
Водовод	29+68	66	2,5	700					
Эстакада	33+25	90		114				2,0	
Водовод	33+70	90	1,6	400					
Кабель связи	33+81	87	1,0						
Эстакада	33+90	90		500				1,5	
Эстакада	34+15	90		500				1,5	
Водовод	34+39	89	1,5	1200					
Кабель связи	34+55	89	1,0						
Кабель связи	34+60	89	1,0						
Кабель связи	34+71	89	1,0						
Эл.кабель	34+85	88	1,0		0,4 кВ				
ВЛ	35+09	88			6 кВ	52,4	6,9	7,8	
Кабель связи	35+22	88	1,0						
ВЛ	35+44	51			6 кВ	9,4	58,5	7,8	
Водовод	35+45	90	2,5	500					
Эл.кабель	35+50	89	0,6		6 кВ				
Кабель связи	35+82	48	0,8						
ШФЛУ	35+84	88	1,6	250					
ШФЛУ	35+96	88	1,6	250					
Водовод	36+08	90	2,5	1200					
Водовод	36+95	89	1,5	1020					
Водовод	37+22	90	2,0	700					
Водовод	37+24	89	2,0	700					
Водовод	37+35	90	2,0	700					
Водовод	37+39	90	2,0	700					
Водовод	37+87	89	3,1	720					
Водовод	37+91	89	3,5	720					
Канализация	37+94	90	3,5	800					
Канализация	37+98	90	2,9	200					
УЧК	38+03	89	3,0	800				Недействующий	
Эл.кабель по забору	38+06	89			0,4 кВ			2,5	
Кабель связи	38+08	89	0,8						
Эстакада	38+08	89		300				1,0	

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересечений	Угол пересечений	Данные о пересекаемых объектах				Высота до ниж. пров. по оси, м	Примечание	
			Глубина заложения, м	Диаметр, мм	Рабочее давление, напряжение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м			
						влево			вправо
Каб.эстакада	38+14	89						2,9	
Эл. кабель	38+15	90	1,0		0,4 кВ				
Водовод	38+20	90	2,0	1020					
Водовод	38+23	90	2,0	1020					
Водовод	38+36	90	2,0	900					
Водовод	38+42	88	2,0	900					
ТС бросовая	38+45	90	3,0						
ТС бросовая	38+52	90	3,0						
ПЛ	39+76	88	3,0	1000					
Эл. кабель	39+82	89	1,9		0,4 кВ				
Кабель связи	39+83	89	1,9						

Составил геодезист
Декабрь 2020 г.



Потемкина Т.А.

Приложение Н

«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

Каталог углов поворота трасс

	X(м)	Y(м)	H(м)
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема			
Нач.тр.	463945,00	2287333,40	57,06
Уг.1	463940,50	2287331,22	57,33
Уг.2	463936,75	2287329,41	57,38
Уг.3	463936,05	2287329,07	57,57
Уг.4	463927,49	2287324,93	60,74
Уг.5	463886,04	2287304,86	88,20
Уг.6	463866,55	2287295,42	95,36
Уг.7	463852,03	2287288,39	101,76
Уг.8	463842,64	2287284,65	103,86
Уг.9	463836,77	2287282,31	104,17
Уг.10	463812,01	2287257,84	104,00
Уг.11	463797,89	2287259,21	104,13
Уг.12	463709,35	2287339,63	104,56
Уг.13	463714,56	2287366,54	104,31
Уг.14	463623,09	2287434,38	103,81
Уг.15	463503,43	2287523,12	106,35
Уг.16	463392,78	2287587,83	107,78
Уг.17	463384,86	2287583,41	107,88
Уг.18	463311,84	2287627,67	107,25
Уг.19	463298,04	2287620,02	107,73
Уг.20	463190,60	2287680,23	108,12
Уг.21	462853,19	2287882,93	110,56
Уг.22	462265,24	2287789,70	114,50
Уг.23	461925,91	2287735,89	118,61
Уг.24	461918,15	2287758,34	118,82
Уг.25	461862,74	2287769,00	119,12
Уг.26	461850,55	2287797,53	118,77
Уг.27	461693,98	2288172,56	

	X(м)	Y(м)	H(м)
УГ.28	461680,71	2288204,63	113,79
УГ.29	461633,25	2288307,69	112,75
УГ.30	461598,16	2288389,24	111,11
УГ.31	461562,66	2288475,91	110,51
УГ.32	461487,42	2288656,93	106,16
УГ.33	461426,00	2288803,01	100,50
УГ.34	461284,05	2288880,05	95,75
УГ.35	461058,44	2289002,48	90,86
УГ.36	461028,77	2289036,21	87,23
УГ.37	461018,90	2289046,08	86,17
УГ.38	460966,11	2289116,18	79,17
УГ.39	460938,47	2289175,12	69,56
УГ.40	460932,43	2289188,00	69,18
УГ.41	460924,28	2289205,36	68,92
УГ.42	460906,02	2289244,29	65,90
УГ.43	460901,82	2289253,26	65,34
УГ.44	460803,53	2289336,47	61,65
УГ.45	460801,95	2289337,81	61,65
УГ.46	460801,52	2289338,18	61,65
УГ.47	460789,85	2289348,06	61,62
УГ.48	460778,17	2289357,94	61,58
УГ.49	460777,86	2289358,21	61,58
УГ.50	460776,12	2289359,69	61,56
УГ.51	460743,10	2289387,64	61,49
УГ.52	460643,10	2289340,74	61,73
УГ.53	460562,65	2289352,33	62,32
УГ.54	460238,99	2289505,80	63,63
УГ.55	460196,22	2289535,32	63,29
УГ.56	460167,18	2289515,36	63,64
УГ.57	460166,03	2289514,57	63,67
УГ.58	460165,24	2289514,03	63,68
УГ.59	460153,60	2289506,02	62,93
УГ.60	460141,64	2289497,80	63,76
УГ.61	460140,81	2289497,23	63,79
УГ.62	460139,18	2289496,11	63,84

	X(м)	Y(м)	H(м)
Уг.63	459788,49	2289255,04	71,21
Уг.64	459441,04	2289386,19	87,60
Уг.65	459137,01	2289500,95	96,67
Уг.66	459061,20	2289419,22	96,22
Уг.67	458915,57	2289477,35	100,59
Уг.68	458860,88	2289433,75	100,59
Уг.69	458854,30	2289428,52	99,62
Уг.70	458850,55	2289433,05	100,56
Кон. трассы	458850,35	2289433,30	100,58
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема			
Нач.тр.	458819,99	2289471,07	101,60
Уг.1	458819,68	2289471,45	101,61
Уг.2	458793,75	2289503,71	103,02
Уг.3	458771,2	2289507,35	103,47
Уг.4	458707,12	2289572,93	105,35
Уг.5	458678,93	2289599,48	106,35
Уг.6	458646,82	2289629,35	107,55
Уг.7	458258,36	2290082,15	116,64
Уг.8	458254,87	2290082,39	116,68
Уг.9	458249,49	2290077,76	116,70
Уг.10	458247,29	2290077,91	116,75
Уг.11	458241,61	2290084,41	116,90
Уг.12	458138,76	2290206,38	119,26
Уг.13	458118,73	2290202,84	119,49
Уг.14	458106,11	2290217,8	119,46
Уг.15	458112,97	2290236,95	119,38
Уг.16	458070,59	2290287,22	118,90
Уг.17	457918,16	2290467,99	112,04
Уг.18	457926,06	2290490,44	110,19
Уг.19	457884,28	2290538,75	96,43
Уг.20	457877,74	2290546,31	94,91
Уг.21	457843,64	2290585,74	94,29
Уг.22	457837,07	2290593,29	95,28
Уг.23	457796,53	2290640,23	101,99
Уг.24	457782,41	2290640,23	102,71

	X(м)	Y(м)	H(м)
Уг.25	457516,8	2290957,29	122,78
Уг.26	457504,56	2290972,46	124,00
Уг.27	457497,78	2290975,62	124,45
Уг.28	457496,94	2290986,14	124,85
Уг.29	457486,28	2290991,35	125,53
Уг.30	457321,07	2291187,73	137,80
Уг.31	457192,61	2291340,17	141,01
Уг.32	456964,02	2291608,78	151,60
Уг.33	456927,28	2291651,95	152,74
Уг.34	456780,21	2291823,25	162,12
Уг.35	456615,8	2292014,75	165,99
Уг.36	456609,33	2292015,2	166,02
Уг.37	456535,58	2291956,41	165,65
Уг.38	456524,43	2291947,33	165,73
Уг.39	456512,94	2291947,33	165,98
Уг.40	456507,86	2291942,8	165,94
Уг.41	456356,4	2291942,8	168,11
Уг.42	456356,4	2291981,18	168,80
Уг.43	456269,76	2291981,18	170,83
Уг.44	456264,81	2291981,18	170,81
Уг.45	456254,41	2291981,18	170,62
Уг.46	456239,35	2291981,18	171,02
Уг.47	456239,35	2292097,81	173,93
Уг.48	456199,31	2292097,81	174,45
Кон. трассы	456199,16	2292097,81	174,44

Составил геодезист



Потемкина Т.А.

Декабрь 2020 г.

«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА

**4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм
от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема**

Номер угла	Положение вершины угла, ПК+	Угол поворота + право - лево	Расстояние между вершинами углов, м	Румб	Рубленные пикеты	
					Пикет	Длина
1	2	3	4	5	6	7
НАЧ.ТР.	ПК0+0.00					
УГ.1	ПК0+5.00	+0d0'0"	5.00	ЮЗ:25d49'59"		
УГ.2	ПК0+7.41	+0d0'0"	2.41	ЮЗ:25d49'59"		
УГ.3	ПК0+8.50	+0d0'0"	1.09	ЮЗ:25d49'59"		
УГ.4	ПК0+19.45	+0d0'0"	10.95	ЮЗ:25d49'59"		
УГ.5	ПК0+65.50	+0d0'0"	46.05	ЮЗ:25d49'59"		
УГ.6	ПК0+87.15	+0d0'0"	21.65	ЮЗ:25d49'59"		
УГ.7	ПК1+3.29	-4d4'47"	16.13	ЮЗ:25d49'59"		
УГ.8	ПК1+19.72	+22d53'59"	16.43	ЮЗ:21d45'13"		
УГ.9	ПК1+54.53	-50d11'25"	34.81	ЮЗ:44d39'11"		
УГ.10	ПК1+68.71	-36d42'49"	14.18	ЮВ:5d32'13"		
УГ.11	ПК2+88.33	-58d42'31"	119.62	ЮВ:42d15'2"		
УГ.12	ПК3+15.73	+64d23'45"	27.40	СВ:79d2'27"		
УГ.13	ПК4+29.61	+0d0'0"	113.88	ЮВ:36d33'47"		
УГ.14	ПК5+78.59	+6d14'36"	148.97	ЮВ:36d33'47"		
УГ.15	ПК7+6.77	+59d27'31"	128.18	ЮВ:30d19'12"		
УГ.16	ПК7+15.85	-60d21'42"	9.08	ЮЗ:29d8'19"		
УГ.17	ПК8+1.23	+60d15'8"	85.38	ЮВ:31d13'23"		
УГ.18	ПК8+17.01	-58d17'48"	15.78	ЮЗ:29d1'45"		
УГ.19	ПК9+40.17	-1d43'38"	123.17	ЮВ:29d16'3"		
УГ.20	ПК13+33.78	+40d0'18"	393.61	ЮВ:30d59'41"		
УГ.21	ПК19+29.08	+0d0'0"	595.29	ЮЗ:9d0'37"		
УГ.22	ПК22+72.65	-79d55'43"	343.57	ЮЗ:9d0'37"		
УГ.23	ПК22+96.40	+60d1'34"	23.75	ЮВ:70d55'6"		
УГ.24	ПК23+52.82	-55d58'3"	56.42	ЮВ:10d53'32"		
УГ.25	ПК23+83.85	-0d28'48"	31.03	ЮВ:66d51'35"		
УГ.26	ПК27+90.25	-0d11'12"	406.40	ЮВ:67d20'23"		
			34.71	ЮВ:67d31'35"		

Номер угла	Положение вершины угла, ПК+	Угол поворота + право - лево	Расстояние между вершинами углов, м	Румб	Рубленные пикеты	
					Пикет	Длина
1	2	3	4	5	6	7
УГ.27	ПК28+24.96	+2d15'13"	113.46	ЮВ:65d16'22"		
УГ.28	ПК29+38.42	-1d26'55"			88.78	ЮВ:66d43'17"
УГ.29	ПК30+27.20	-1d0'0"	93.66	ЮВ:67d43'17"		
УГ.30	ПК31+20.86	+0d17'27"	196.03	ЮВ:67d25'51"		
УГ.31	ПК33+16.89	+0d14'5"	158.47	ЮВ:67d11'46"		
УГ.32	ПК34+75.36	+38d42'28"	161.51	ЮВ:28d29'18"		
УГ.33	ПК36+36.87	+0d0'0"	256.69	ЮВ:28d29'18"		
УГ.34	ПК38+93.56	-20d10'30"	44.92	ЮВ:48d39'48"		
УГ.35	ПК39+38.47	+3d39'48"	13.96	ЮВ:45d0'0"		
УГ.36	ПК39+52.44	-8d1'7"	87.75	ЮВ:53d1'7"		
УГ.37	ПК40+40.19	-11d51'9"	65.10	ЮВ:64d52'15"		
УГ.38	ПК41+5.28	+0d0'0"	33.41	ЮВ:64d52'15"		
УГ.39	ПК41+38.70	+0d0'0"	43.00	ЮВ:64d52'15"		
УГ.40	ПК41+81.69	+0d0'0"	9.90	ЮВ:64d52'15"		
УГ.41	ПК41+91.60	+24d37'4"	146.71	ЮВ:40d15'12"		
УГ.42	ПК43+38.31	-0d0'18"	61.25	ЮВ:40d15'30"		
УГ.43	ПК43+99.56	+65d23'14"	110.46	ЮЗ:25d7'44"		
УГ.44	ПК45+10.02	-33d19'40"	81.28	ЮВ:8d11'56"		
УГ.45	ПК45+91.30	-17d10'14"	358.21	ЮВ:25d22'10"		
УГ.46	ПК49+49.51	-9d14'56"	51.96	ЮВ:34d37'6"		
УГ.47	ПК50+1.47	+69d7'24"	494.78	ЮЗ:34d30'18"		
УГ.48	ПК54+96.25	-55d11'5"	371.37	ЮВ:20d40'47"		
УГ.49	ПК58+67.62	+0d0'0"	324.97	ЮВ:20d40'47"		
УГ.50	ПК61+92.59	+67d50'0"	111.48	ЮЗ:47d9'13"		
УГ.51	ПК63+4.07	-68d54'53"	156.80	ЮВ:21d45'40"		
УГ.52	ПК64+60.87	+60d19'2"	78.35	ЮЗ:38d33'23"		
УГ.53	ПК65+39.22	-89d33'23"	6.20	ЮВ:51d0'0"		
Кон.ТР.	ПК65+45.42					

**4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм
от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема**

Номер угла	Положение вершины угла, ПК+	Угол поворота + право - лево	Расстояние между вершинами углов, м	Румб	Рубленные пикеты	
					Пикет	Длина
1	2	3	4	5	6	7
НАЧ.ТР.	ПК0+0.00					
УГ.1	ПК0+0.48	+0d0'0"	0.48	ЮВ:51d12'56"		
УГ.2	ПК0+41.88	+42d3'48"	41.39	ЮВ:51d12'56"		
УГ.3	ПК0+64.73	-36d30'45"	22.85	ЮВ:9d9'9"		
УГ.4	ПК1+56.42	+2d22'42"	91.69	ЮВ:45d39'54"		
УГ.5	ПК1+95.13	+0d21'3"	38.72	ЮВ:43d17'12"		
УГ.6	ПК2+38.99	-6d26'13"	43.86	ЮВ:42d56'9"		
УГ.7	ПК8+35.59	+45d22'22"	596.60	ЮВ:49d22'22"		
УГ.8	ПК8+39.09	+44d45'7"	3.50	ЮВ:4d0'0"		
УГ.9	ПК8+46.19	-44d45'7"	7.10	ЮЗ:40d45'7"		
УГ.10	ПК8+48.40	-44d51'40"	2.20	ЮВ:4d0'0"		
УГ.11	ПК8+57.02	-1d0'0"	8.63	ЮВ:48d51'39"		
УГ.12	ПК10+16.57	+59d51'40"	159.54	ЮВ:49d51'39"		
УГ.13	ПК10+36.92	-59d51'40"	20.35	ЮЗ:10d0'0"		
УГ.14	ПК10+56.48	-59d50'38"	19.57	ЮВ:49d51'39"		
УГ.15	ПК10+76.82	+59d49'59"	20.34	СВ:70d17'42"		
УГ.16	ПК11+42.57	+0d0'39"	65.75	ЮВ:49d52'19"		
УГ.17	ПК13+79.04	-59d31'52"	236.46	ЮВ:49d51'39"		
УГ.18	ПК14+2.83	+60d14'32"	23.79	СВ:70d36'29"		
УГ.19	ПК14+66.69	+0d0'0"	63.87	ЮВ:49d8'59"		
УГ.20	ПК14+76.69	+0d0'0"	10.00	ЮВ:49d8'59"		
УГ.21	ПК15+28.83	+0d12'19"	52.13	ЮВ:49d8'59"		
УГ.22	ПК15+38.83	-0d14'18"	10.00	ЮВ:48d56'40"		
УГ.23	ПК16+0.86	+49d10'58"	62.03	ЮВ:49d10'58"		
УГ.24	ПК16+14.98	-50d2'44"	14.12	ЮВ:0d0'0"		
УГ.25	ПК20+28.59	-1d3'32"	413.61	ЮВ:50d2'44"		
УГ.26	ПК20+48.08	+26d6'16"	19.49	ЮВ:51d6'16"		

Номер угла	Положение вершины угла, ПК+	Угол поворота + право - лево	Расстояние между вершинами углов, м	Румб	Рубленные пикеты	
					Пикет	Длина
1	2	3	4	5	6	7
УГ.27	ПК20+55.56	-60d24'38"	7.48	ЮВ:25d0'0"		
УГ.28	ПК20+66.11	+59d18'35"	10.55	ЮВ:85d24'38"		
УГ.29	ПК20+77.97	-23d49'27"	11.86	ЮВ:26d6'3"		
УГ.30	ПК23+34.61	+0d2'39"	256.63	ЮВ:49d55'30"		
УГ.31	ПК25+33.95	+0d16'45"	199.35	ЮВ:49d52'51"		
УГ.32	ПК28+86.66	+0d0'0"	352.71	ЮВ:49d36'6"		
УГ.33	ПК29+43.35	+0d14'59"	56.69	ЮВ:49d36'6"		
УГ.34	ПК31+69.12	+0d0'0"	225.77	ЮВ:49d21'7"		
УГ.35	ПК34+21.51	+45d21'7"	252.39	ЮВ:49d21'7"		
УГ.36	ПК34+28.00	+42d33'41"	6.49	ЮВ:4d0'0"		
УГ.37	ПК35+22.31	+0d35'52"	94.31	ЮЗ:38d33'41"		
УГ.38	ПК35+36.70	-39d9'33"	14.38	ЮЗ:39d9'33"		
УГ.39	ПК35+48.18	+41d39'27"	11.49	ЮВ:0d0'0"		
УГ.40	ПК35+54.99	-41d39'27"	6.81	ЮЗ:41d39'27"		
УГ.41	ПК37+6.44	-90d0'0"	151.45	ЮВ:0d0'0"		
УГ.42	ПК37+44.82	+90d0'0"	38.38	СВ:90d0'0"		
УГ.43	ПК38+31.46	+0d0'0"	86.64	ЮВ:0d0'0"		
УГ.44	ПК38+36.41	+0d0'0"	4.95	ЮВ:0d0'0"		
УГ.45	ПК38+46.82	+0d0'0"	10.40	ЮВ:0d0'0"		
УГ.46	ПК38+61.87	-90d0'0"	15.05	ЮВ:0d0'0"		
УГ.47	ПК39+78.50	+90d0'8"	116.63	СВ:90d0'0"		
УГ.48	ПК40+18.55	-0d36'49"	40.04	ЮЗ:0d0'8"		
Кон.ТР.	ПК40+18.70		0.15	ЮВ:0d36'40"		

Составил геодезист
Декабрь 2020 г.



Потемкина Т.А.

Приложение Р

**«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора
«Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»**

Ведомость пересекаемых дорог и съездов

№ п/п	Местоположение		Название и назначение пересекаемых дорог	Угол пересе- чения	Отметки на пересечении существующей дороги		Примечание
	про- ект- ный км	ПК			насыпи	выемки	
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема							
1	5	41+39	Ул. Береговая	64	69,30	69,07	Асфальт
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема							
1	1	9+04	-	68	118,23	117,33	Асфальт
2	2	18+24		89	112,59	112,66	Асфальт
3	3	28+86		57	151,52	151,00	Асфальт
4	4	34+85	На. Челны	88	167,01	166,00	Асфальт
5	4	37+63		88	170,30	169,31	Асфальт

Составил геодезист



Потемкина Т.А.

Декабрь 2020 г.

Приложение С

**«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора
«Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»**

Ведомость пересечений с водотоками

№ п/п	ПК +	Название водотока	Угол пересечения водотока с трассой (в град.)	Средний уклон лога	Характеристика поверхности склонов	S Водосбора (в кв. км)	L лога (в км)
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема							
1	43+38	Р. Омшанка	60	1	Ровные Заболоченные Камыш	-	-
2	50+53	Правый рукав р. Омшанка	68	1	Ровные Травянистые	-	-
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема							
1	14+89	Р. Стрелочный Лог	82	2	Крутые Травянистые	-	-

Составил геодезист



Потемкина Т.А.

Декабрь 2020 г.

«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м								Примечание	
		км		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Выгон	Лесопоса	Лес	Кустарник	Залежи	Неудобная земля	Прочие земли		
		от	до	от	до										
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений II-го подъема															
1	РТ, Нижнекамский муниципальный район, земли Красноключинского сельского поселения П. Красный Ключ	1	1	0+00	0+23								23	Территория водозабора «Красный ключ»	
		1	1	0+23	1+04				81						Берег р.Кама
		1	1	1+04	1+52									48	пустырь
		1	1	1+52	1+63									11	Асфальт
		1	1	1+63	1+93									30	Бет. площадка
		1	1	1+93	2+19									24	Территория подстанции «Красный ключ»
		1	1	2+19	7+57									538	Пустырь
	РТ, Нижнекамский муниципальный район, МО г.Нижнекамск	1	3	7+57	23+00				1243					Просека	
		3	5	23+00	41+35								1135	Пустырь	
		5	5	41+35	41+41								6	Автомобильная дорога	
		5	5	41+41	42+09								68	Пустырь	
		5	5	42+09	42+91								82	Огороды	
		5	5	42+91	43+38								47	Влаголюбивое высокотравье	
		5	5	43+38	43+39								1	Р.Омшанка	

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м								Примечание	
		км		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Выгон	Лесополоса	Лес	Кустарник	Залежи	Неудобная земля	Прочие земли		
		от	до	от	до										
	РТ, Нижнекамский муниципальный район, МО г.Нижнекамск	5	5	43+39	44+77								138	Влаголюбивое высокотравье	
		5	6	44+77	50+52								575	Пустырь	
		6	6	50+52	50+54								2	Правый рукав р.Омшанка	
		6	6	50+54	52+17								163	Пустырь	
		6	7	52+17	61+69				952						Сады Горзеленхоза Посадки сосны
		7	7	61+69	64+95									426	Пустырь
		7	7	64+95	65+45									50	Территория II-го подъема
4-ая нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от сооружений II-го подъема до сооружений III-го подъема															
1	РТ, Нижнекамский муниципальный район, МО г.Нижнекамск Промзона	1	1	0+00	0+15								15	Территория II-го подъема	
		1	1	0+15	9+01								886	Пустырь	
		1	1	9+01	9+10								9	Автоморога	
		1	2	9+10	14+00								490	Пустырь	
		2	2	14+00	15+27								127	Берега р.Стрелочный Лог	
		2	2	15+27	18+19								292	Пустырь	
		2	2	18+19	18+29								10	Автоморога	
		2	3	18+29	28+81								1052	Пустырь	
		3	3	28+81	28+93								12	Автоморога	
		3	4	28+93	34+73								580	Пустырь	

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м							Примечание	
		км		пикет, плюс (в натуре)		Пашн я	Вы- гон	Лесо поло са	Лес	Кус- тарни к	За- леж и	Не- удоб- ная земл я		Про- чие земл и
		от	до	от	до									
1	РТ, Нижнекамский муниципальный район, МО г.Нижнекамск Промзона	4	4	34+73	34+99								26	Автодорога
		4	4	34+99	37+61								262	Пустырь
		4	4	37+61	37+66								5	Автодорога
		4	4	37+66	38+06								40	Пустырь
		4	5	38+06	40+19								213	Территория III-го подъема

Составил геодезист



Потемкина Т.А.

Декабрь 2020 г.

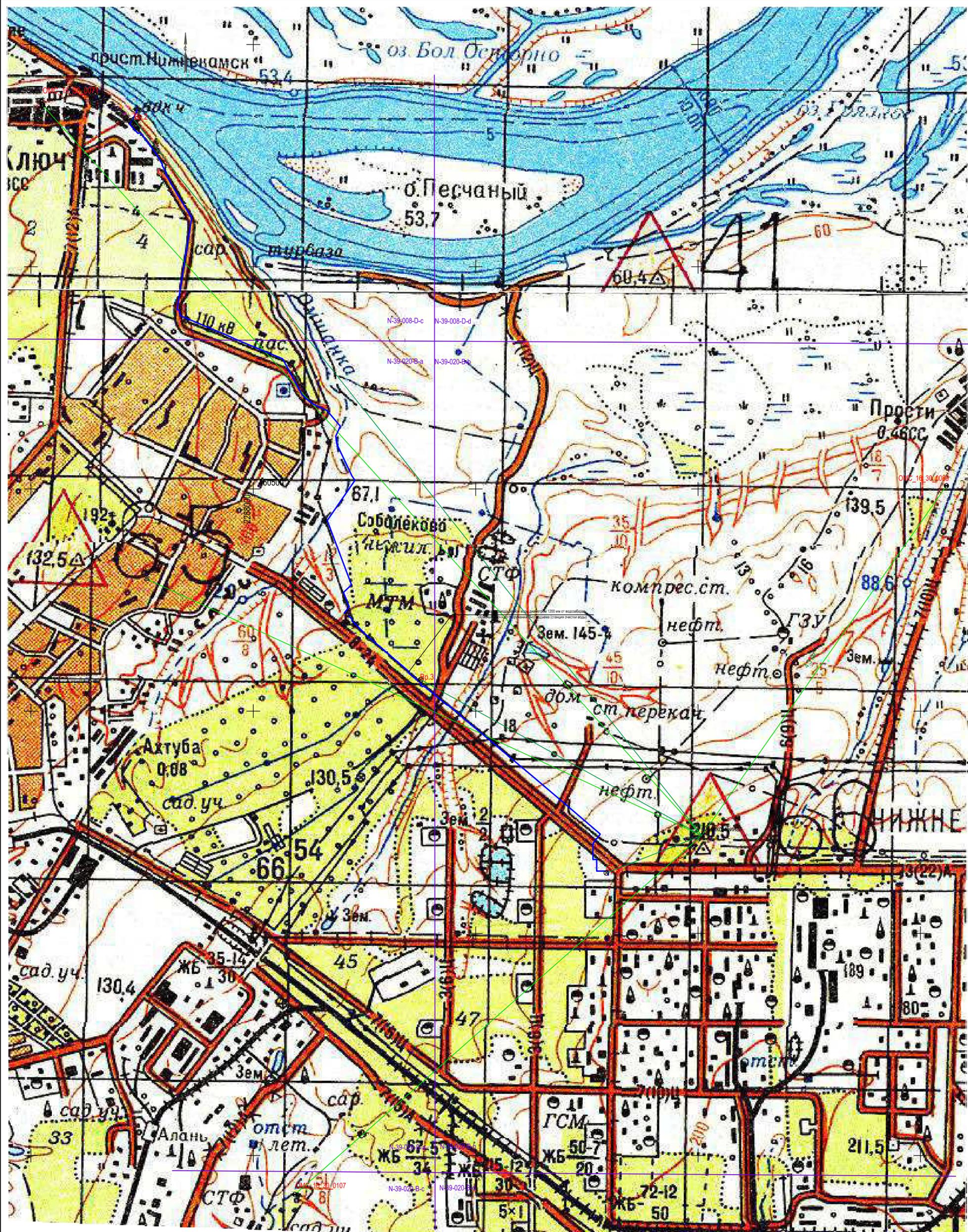


4-я нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

1:10 000
в 1 сантиметре 100 метров
0 100 200 300 400 м

Система высот - Балтийская
Система координат - МСК-16
План составлен по материалам топографической съемки ноября 2020 г.

		128-2020 - ИГД	
		4-я нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)	
Изм.	Колуч.	Лист	Дата
Утвердил	Потемкина	Составил	Потемкина
		Обзорная схема	Лист 1
		Масштаб 1:10000	
		ООО "РусГео"	



инб.2 подп. подпись и печать инб.

- Условные обозначения:
- Исходные пункты планово-высотной геодезической основы;
 - GPS наблюдения между исходными пунктами;
 - GPS наблюдения на определяемые пункты;
 - Определяемые пункты
 - Границы участков изысканий;
 - Алань - Населенные пункты
 - 2,7 км - Расстояния от площадок изысканий до исходных пунктов;
 - 3,1 км - Расстояния между смежными исходными пунктами;
 - 1:25000 - Планшеты масштаба 1:25000;



						128-2020 - ИГД				
						4-я нитка водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Схема планово-высотного обоснования Картограмма топографо-геодезической изученности района работ.	Стадия	Лист	Листов	
							п	2		
ГИП Кузнецов						12.20	Масштаб 1:25000		ООО "РусГео"	

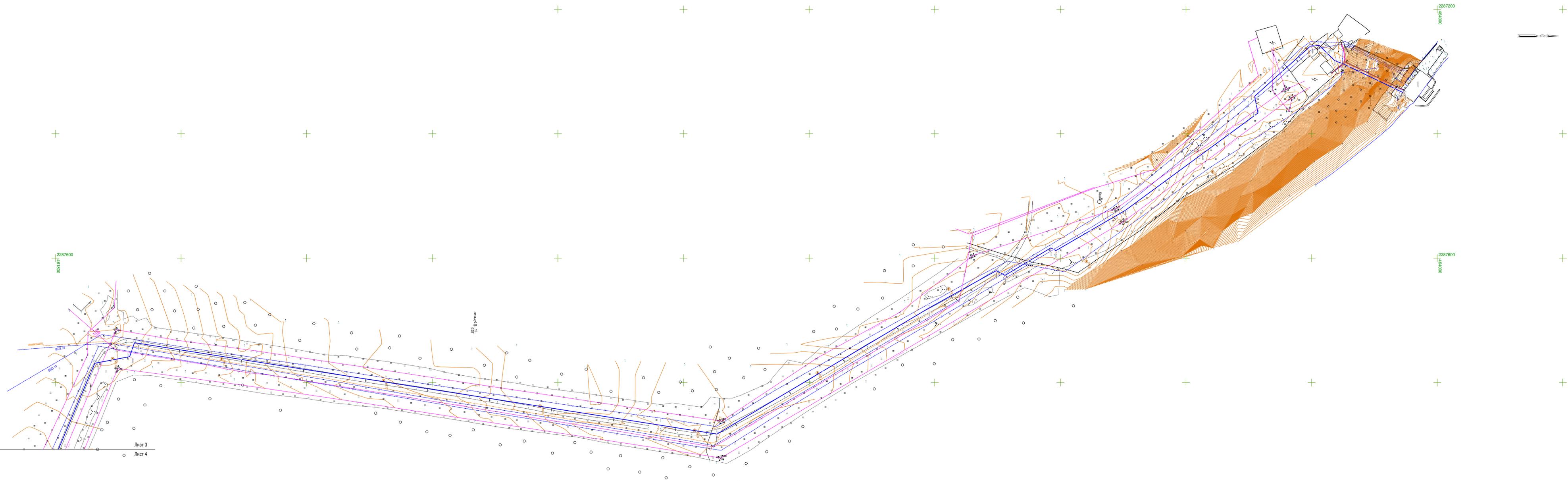
Изм.	Лист	Числ.	Подп.	Дата
1	1	1		11.20
2	2	1		11.20
3	3	1		11.20
4	4	1		11.20
5	5	1		11.20
6	6	1		11.20
7	7	1		11.20
8	8	1		11.20
9	9	1		11.20
10	10	1		11.20
11	11	1		11.20
12	12	1		11.20
13	13	1		11.20
14	14	1		11.20
15	15	1		11.20
16	16	1		11.20
17	17	1		11.20
18	18	1		11.20
19	19	1		11.20
20	20	1		11.20
21	21	1		11.20
22	22	1		11.20
23	23	1		11.20
24	24	1		11.20
25	25	1		11.20
26	26	1		11.20
27	27	1		11.20
28	28	1		11.20
29	29	1		11.20
30	30	1		11.20
31	31	1		11.20
32	32	1		11.20
33	33	1		11.20
34	34	1		11.20
35	35	1		11.20
36	36	1		11.20
37	37	1		11.20
38	38	1		11.20
39	39	1		11.20
40	40	1		11.20
41	41	1		11.20
42	42	1		11.20
43	43	1		11.20
44	44	1		11.20
45	45	1		11.20
46	46	1		11.20
47	47	1		11.20
48	48	1		11.20
49	49	1		11.20
50	50	1		11.20
51	51	1		11.20
52	52	1		11.20
53	53	1		11.20
54	54	1		11.20
55	55	1		11.20
56	56	1		11.20
57	57	1		11.20
58	58	1		11.20
59	59	1		11.20
60	60	1		11.20
61	61	1		11.20
62	62	1		11.20
63	63	1		11.20
64	64	1		11.20
65	65	1		11.20
66	66	1		11.20
67	67	1		11.20
68	68	1		11.20
69	69	1		11.20
70	70	1		11.20
71	71	1		11.20
72	72	1		11.20
73	73	1		11.20
74	74	1		11.20
75	75	1		11.20
76	76	1		11.20
77	77	1		11.20
78	78	1		11.20
79	79	1		11.20
80	80	1		11.20
81	81	1		11.20
82	82	1		11.20
83	83	1		11.20
84	84	1		11.20
85	85	1		11.20
86	86	1		11.20
87	87	1		11.20
88	88	1		11.20
89	89	1		11.20
90	90	1		11.20
91	91	1		11.20
92	92	1		11.20
93	93	1		11.20
94	94	1		11.20
95	95	1		11.20
96	96	1		11.20
97	97	1		11.20
98	98	1		11.20
99	99	1		11.20
100	100	1		11.20

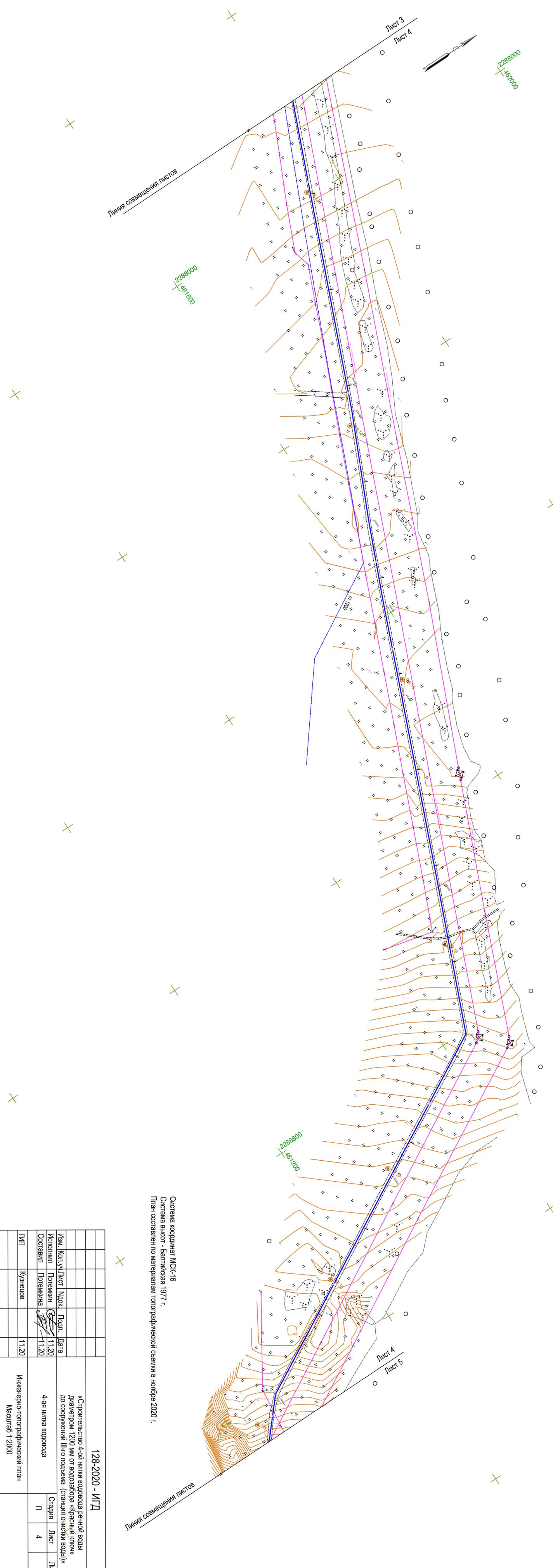
128-2020 - ИТД
 «Строительство 4-ой нити водовода речной воды
 диаметром 1200 мм от водовода «Красный ключ»
 до сооружения III-го подъема (станции очистки воды)»
 4-ая нить водовода
 Стадия Лист Листа
 П 3 4
 Инженер-географический план
 Масштаб 1:2000

Система координат МСК-16
 Система высот - Балтийская 1977 г.
 План составлен по аэриальной топографической съемке в апреле 2020 г.

Линия совмещения листов

Лист 3
 Лист 4

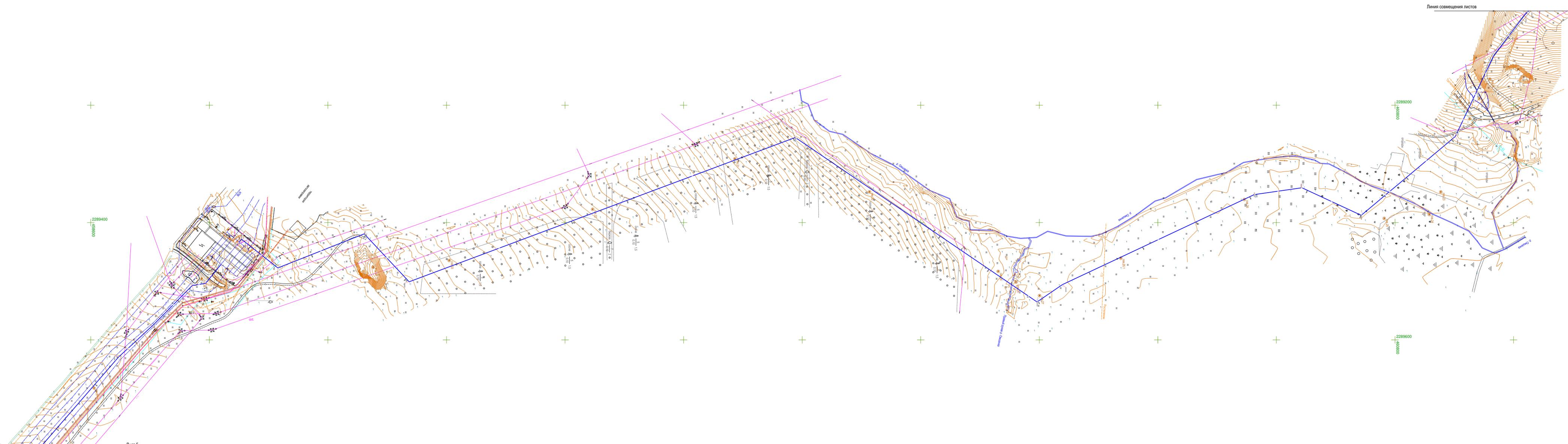




Система координат МСК-16
 Система высот - Балтийская 1977 г.
 План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

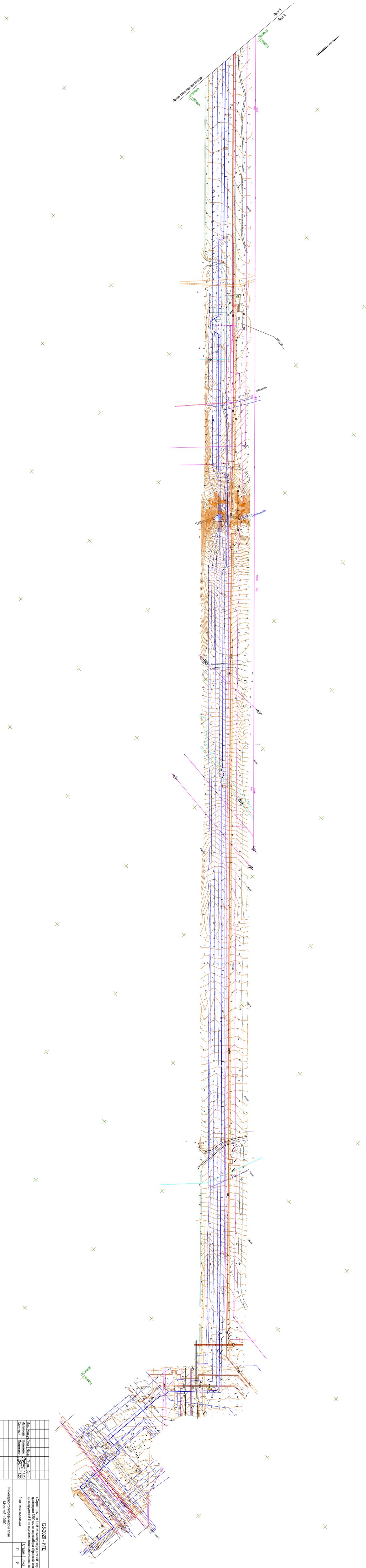
128-2020 - ИГД

Изм. Кол. Лист		Изд. Подп.	Дата	«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»	4-ая нитка водовода	П	4	Листов
Исполнил		Потемкина	11.20					
Составил		Потемкина	11.20					
ГИП		Кузнецов	11.20					
				Инженерно-топографический план				
				Масштаб 1:2000				



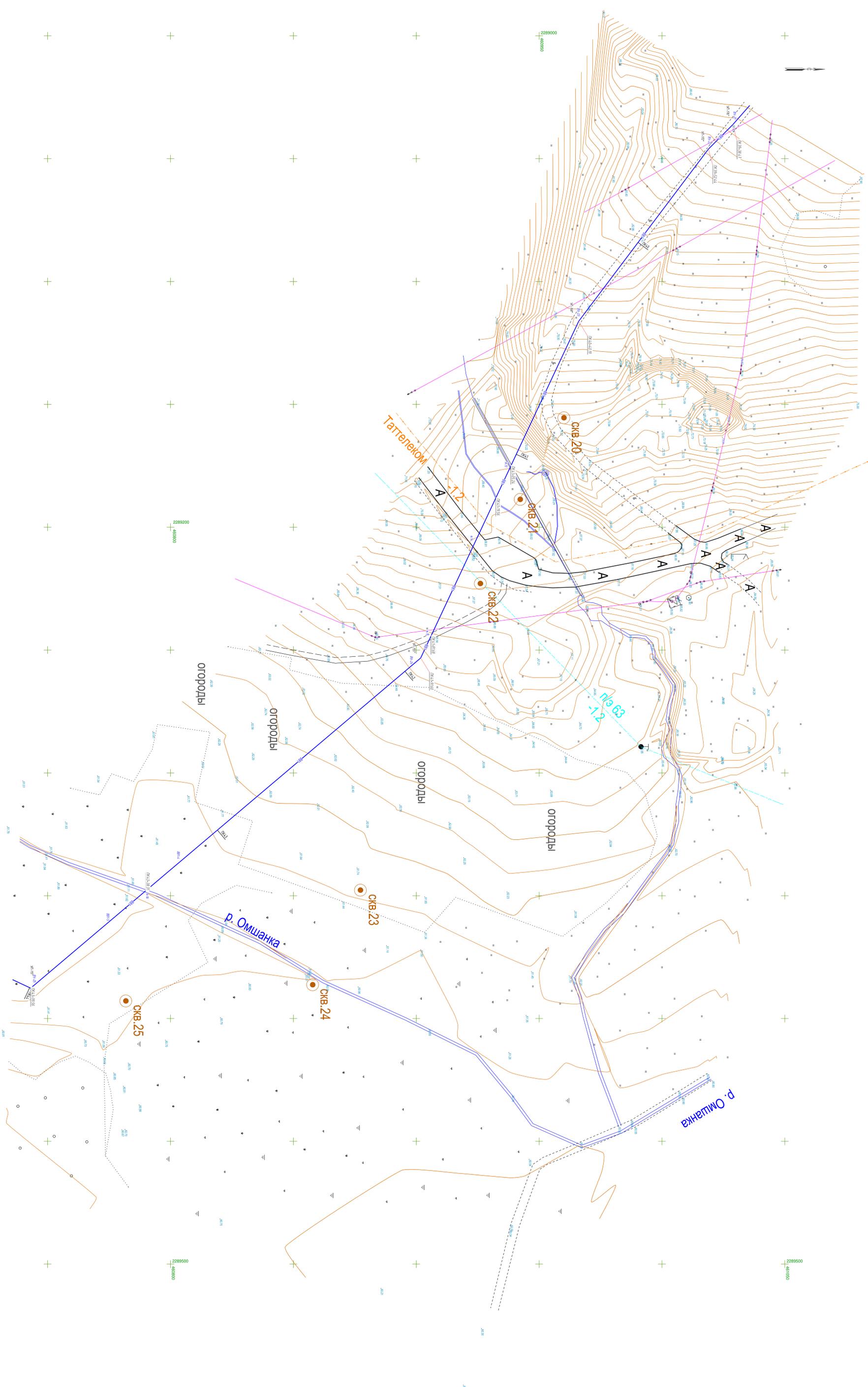
Система координат МСК-16
 Система высот - Балтийская 1977 г.
 План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИП		
«Строительство 4-ой нити водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Кусейки ключ» до сооружения Ил-но подьема (станции очистки воды)»		
Исполнитель	Петрашина	Подп.
Дата	11.20	
Составил	Петрашина	11.20
Инженер-топографический план Масштаб 1:2000		
П	Лист	Листов
1	5	5



12000		1:20		1:50	
Иван. Кол. У. Лист. № 104	Лист. № 104				
Составил	Проверил	Составил	Проверил	Составил	Проверил
П	6	П	6	П	4

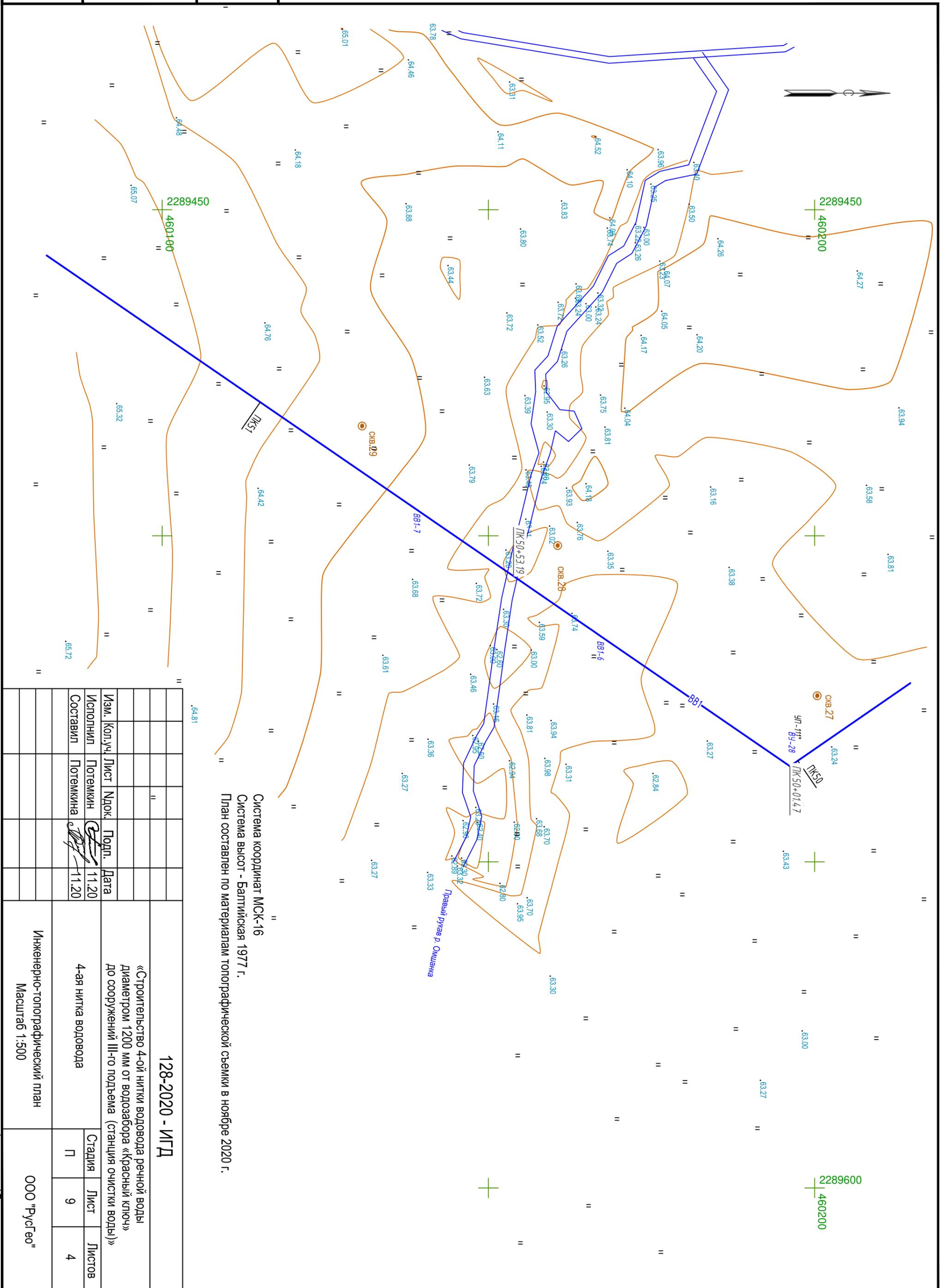
12000 - ИТД
 «Строительство 4-ой линии водовода речной воды
 диаметром 1200 мм от водозабора «Речной водозабор»
 до сооружений фильтрации (всего 4-и линия водовода)
 Инженерно-градостроительский план
 Масштаб 1:2000



Составитель: МСЖ.6
 Проверил: БМЖ.6
 План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2007 г.

Имя (фамилия, имя, отчество)	Дата	Подпись	Штамм	Инв. №
М.С.Ж.6	11.20			
728-2020 - ИЛД				
«Согласовано: для ввода в эксплуатацию инженерно-технических сетей диаметром 1200 мм от водозабора «Березовый ручей» до водозабора №100 «Омшанка»				
Составил	Проверил	Составил	Проверил	Инженерно-технический план
М.С.Ж.6	11.20	БМЖ.6	11.20	Масштаб 1:500
ООО "Руст" Штамм №				

инв.?	подл.	подпись и дата	взам. инв.?



Система координат МСК-16
Система высот - Балтийская 1977 г.
План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД

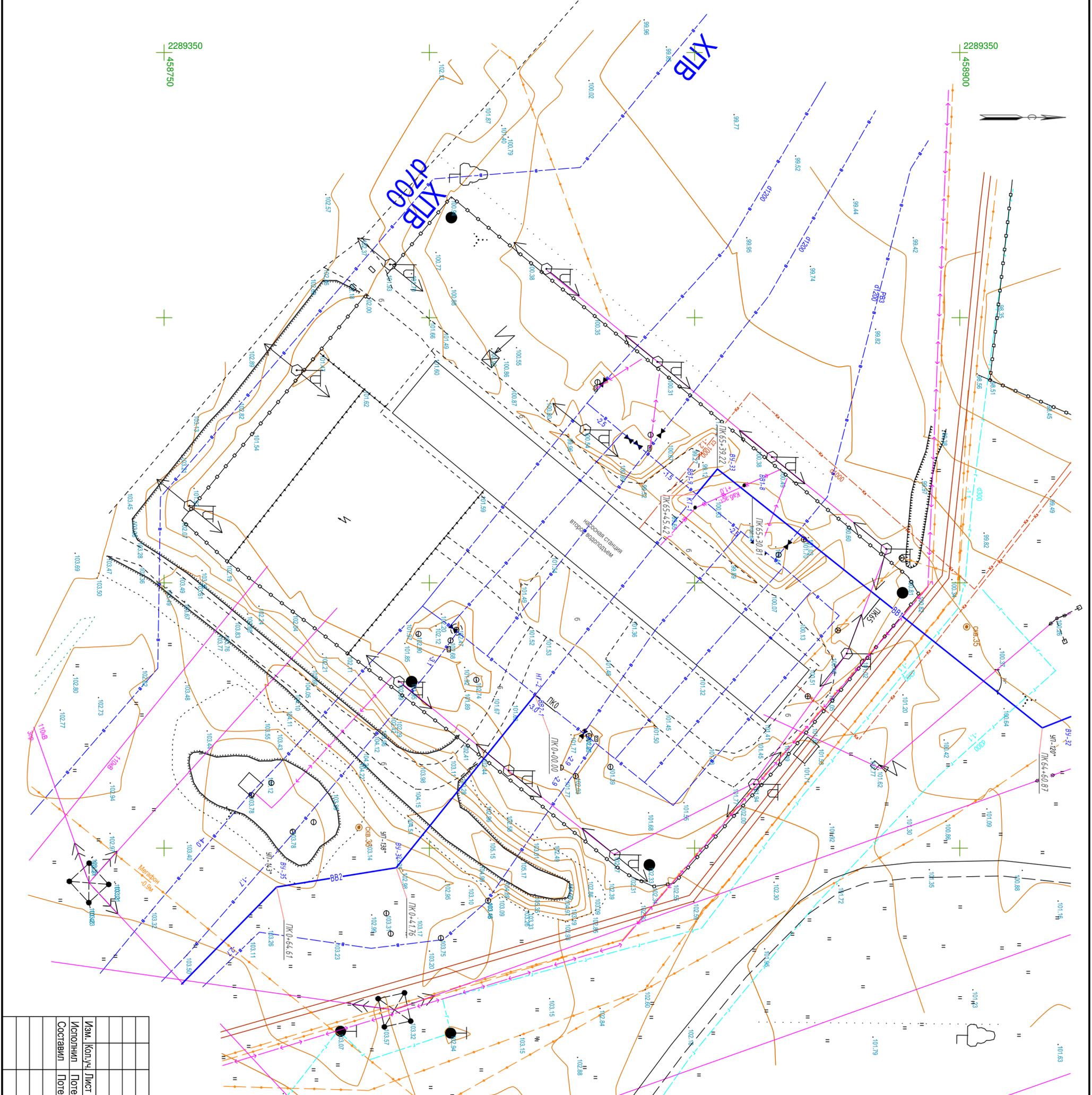
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды
диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ»
до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»

4-ая нитка водовода

Инженерно-топографический план
Масштаб 1:500

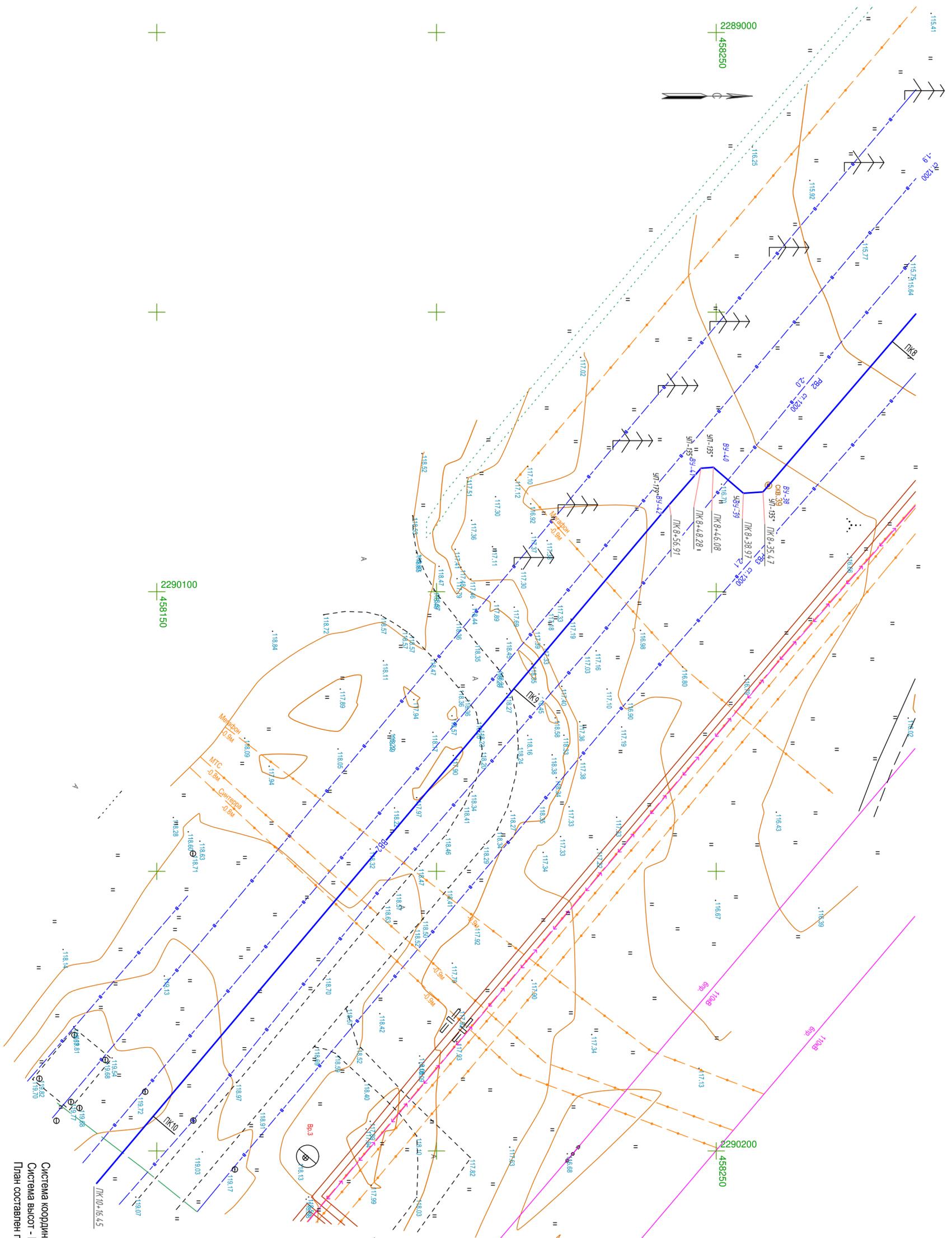
ООО "РусГео"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Исполнил	Потемкин				11.20
Составил	Потемкина				11.20
128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
4-ая нитка водовода					
Инженерно-топографический план					
Масштаб 1:500					
ООО "РусГео"					



Система координат МСК-16
Система высот - Балтийская 1977 г.
План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

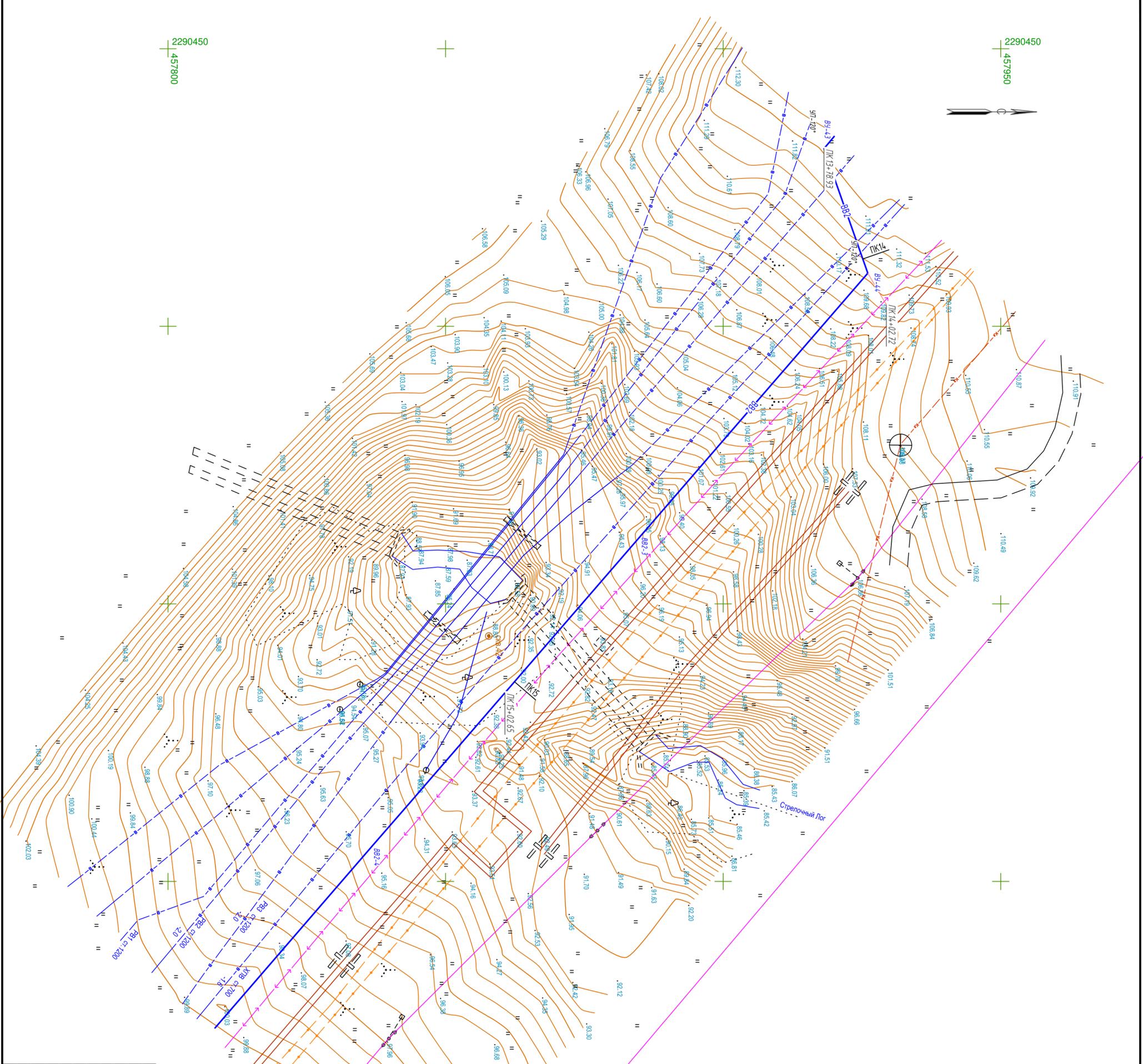
128-2020 - ИГД		Инженерно-топографический план	
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружения III-го подъема (станция очистки воды)»		ООО "РусГео"	
Изм.	Колуч	Лист	Листов
Исполнил	Потемкина	11.20	10
Составил	Потемкина	11.20	10
4-ая нитка водовода		Стадия	Лист
Масштаб 1:500		П	10



Система координат МСК-16
 Система высот - Балтийская 1977 г.
 План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД

Инженерно-топографический план			
Масштаб 1:500			
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»		Стадия	Лист
4-ая нитка водовода		П	11
Исполнил		Потемкина	11.20
Составил		Потемкина	11.20
Изм.		Колуч	Лист
Исполнил		Потемкина	11.20
Составил		Потемкина	11.20
Дата		11.20	
Подп.			
Лист			
Листов			
ООО "РусГео"			

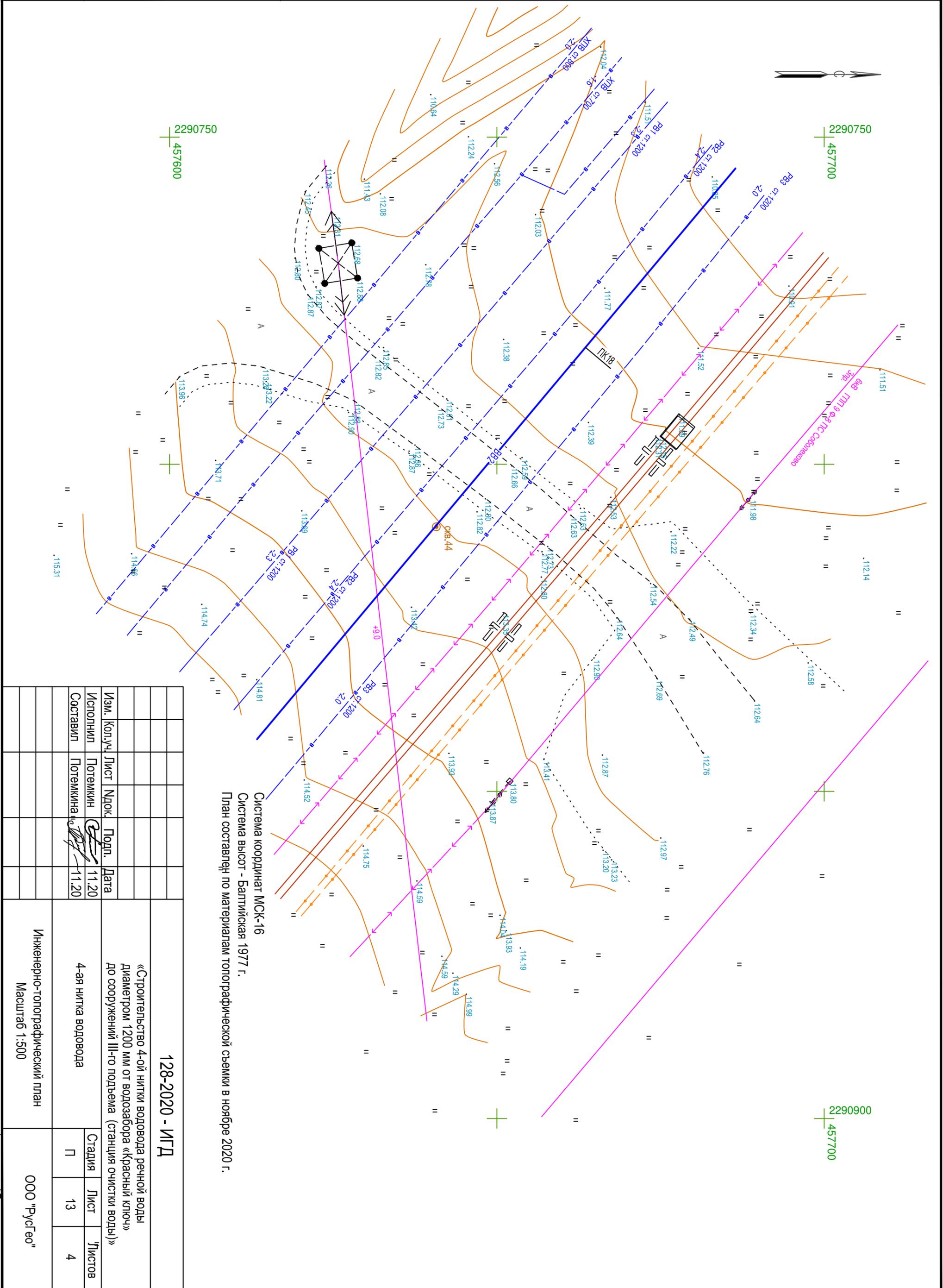


Система координат МСК-16
 Система высот - Балтийская 1977 г.
 План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД

«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружения III-го подъема (станция очистки воды)»			
Инженерно-топографический план			
Масштаб 1:500			
Изм.	Колуч.	Лист	Листов
Исполнил	Потемкина	Подп.	Дата
Составил	Потемкина	11.20	11.20
4-ая нитка водовода		П	12
		Лист	Листов
		П	12
		Лист	4

инв.?	подл.	подпись и дата	взам. инв.?



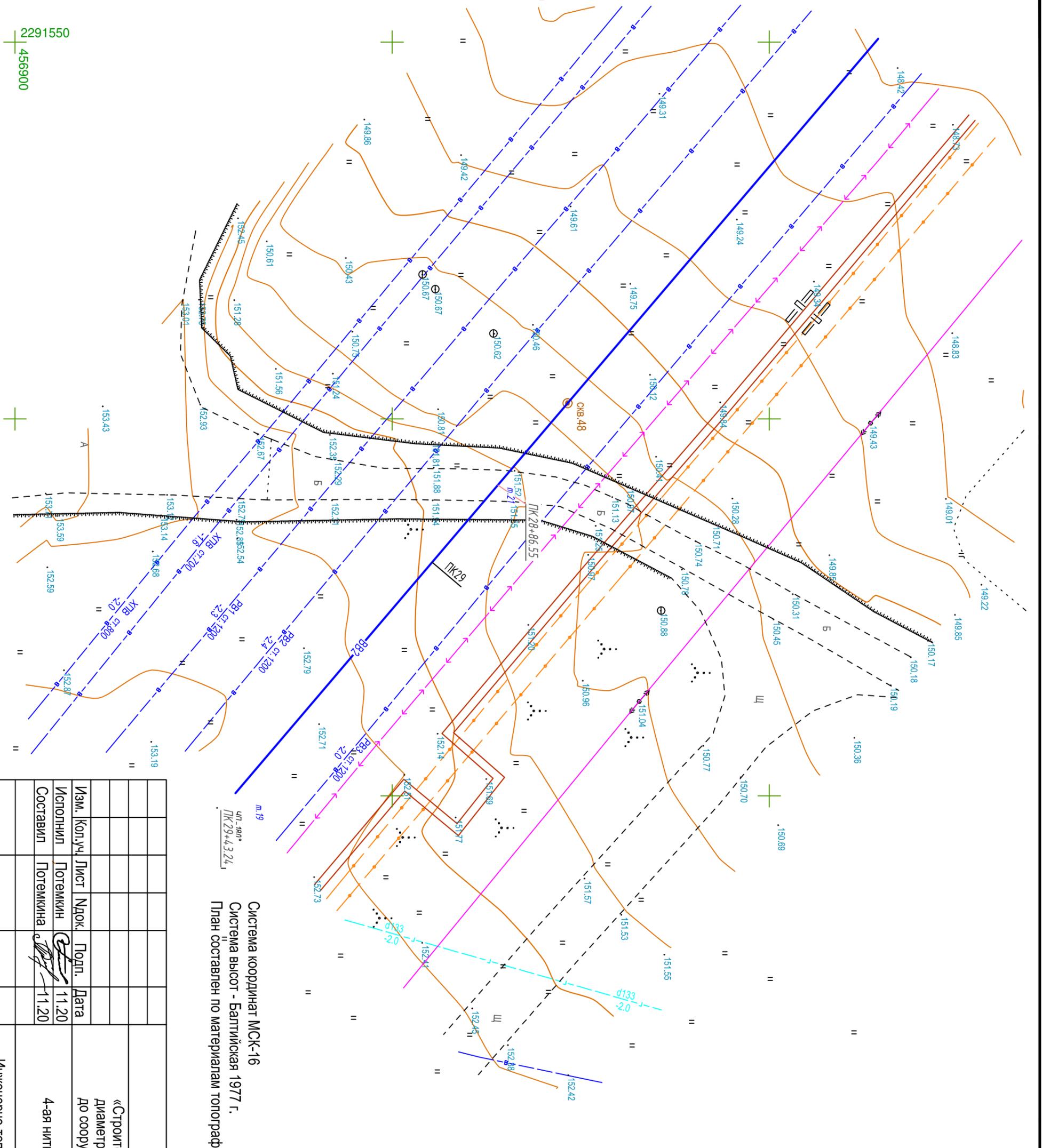
Система координат МСК-16
 Система высот - Балтийская 1977 г.
 План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД

«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружения III-го подъема (станция очистки воды)»				Исполнил	Потемкин	Подп.	Дата
				Составил	Потемкина	11.20	11.20
Инженерно-топографический план Масштаб 1:500				Стадия	Лист	Листов	
				П	13	4	

ООО "РусГео"

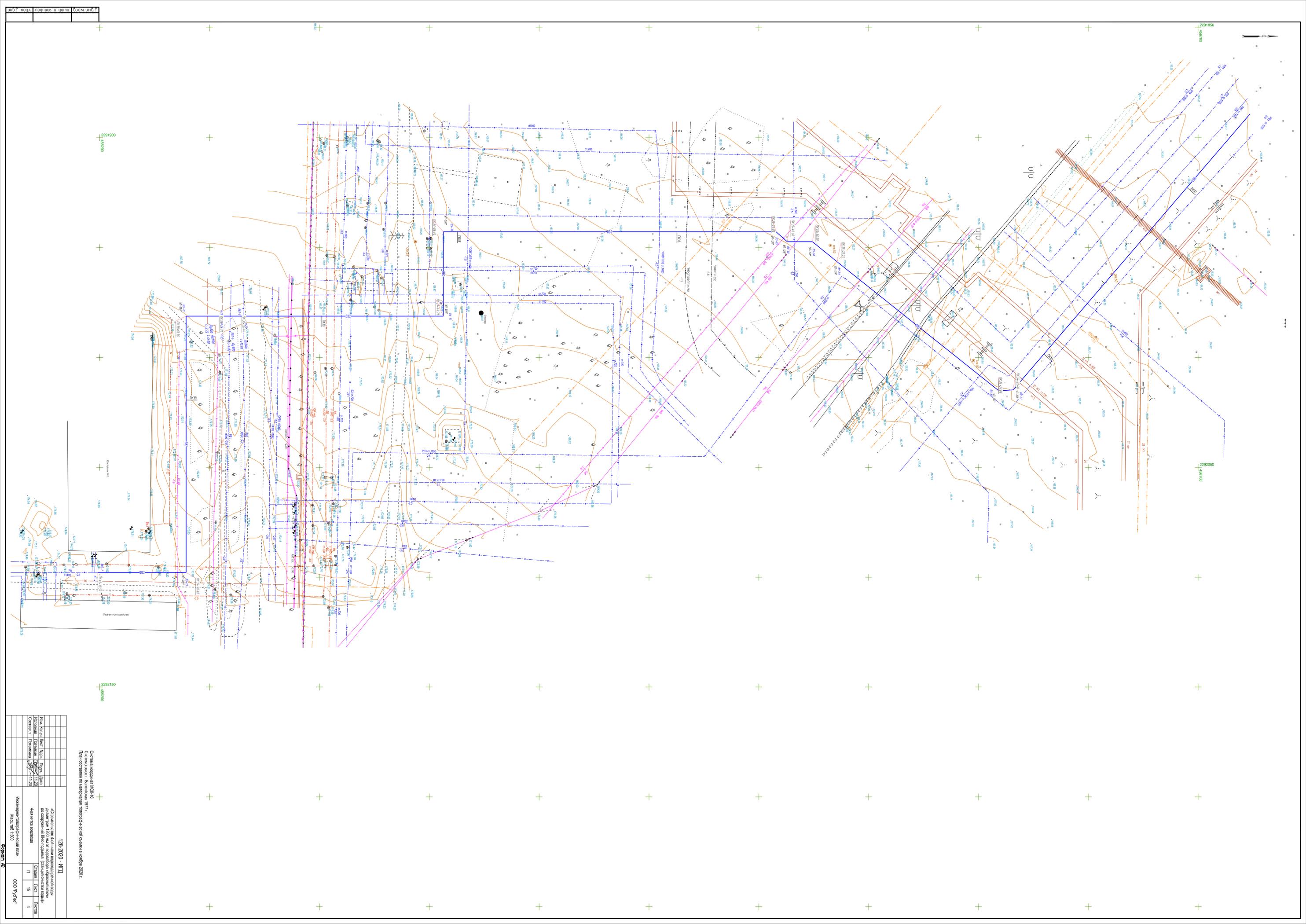
инв.?	подл.	подпись и дата	взам. инв.?



Система координат МСК-16
Система высот - Балтийская 1977 г.
План составлен по материалам топографической съемки в ноябре 2020 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Исполнил	Потемкин			<i>(Signature)</i>	11.20
Составил	Потемкина			<i>(Signature)</i>	11.20

128-2020 - ИГД			
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»			
4-ая нитка водовода			
Инженерно-топографический план			
Масштаб 1:500			
Стадия	Лист	Листов	
П	14	4	



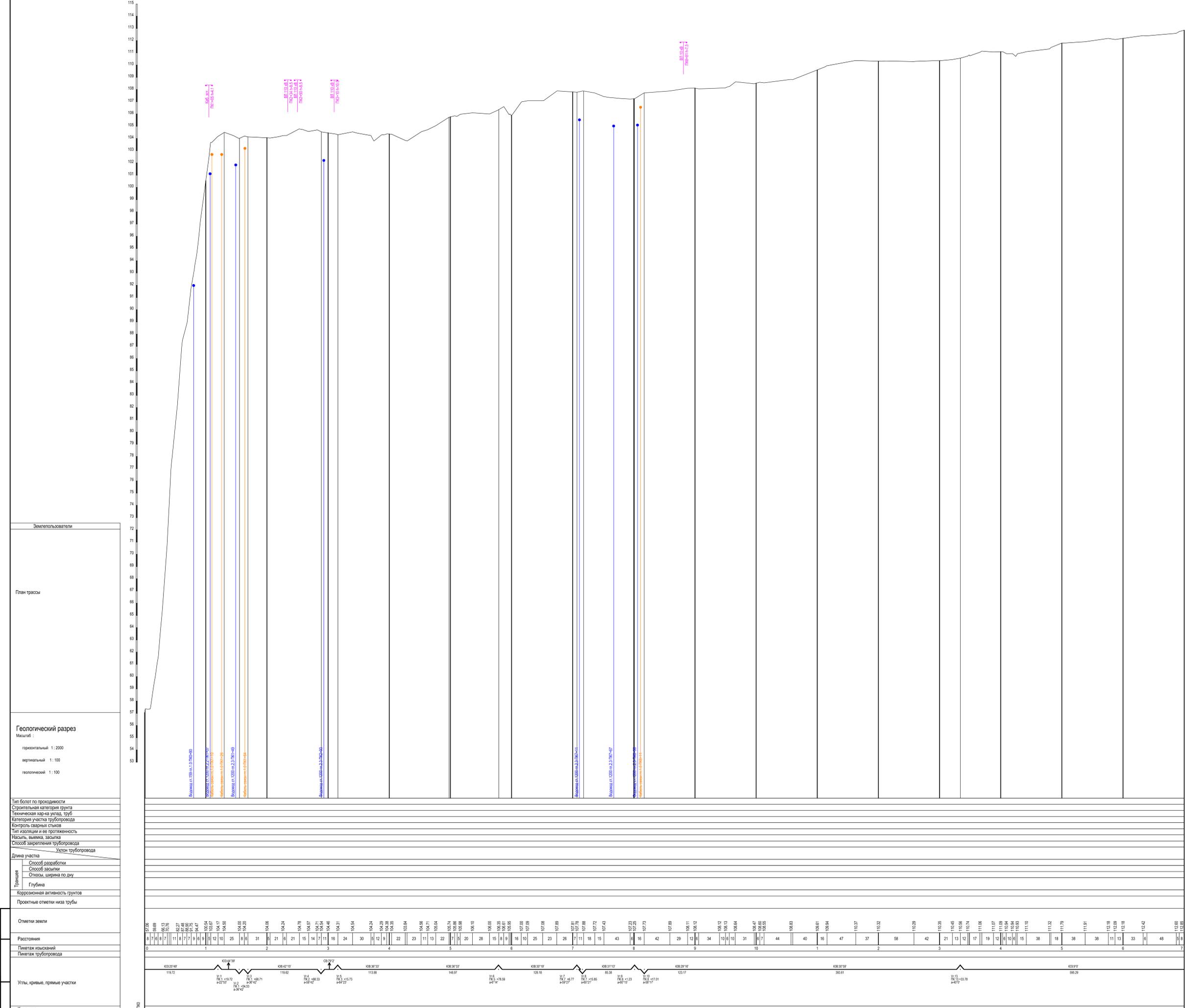
ИЗМ.	№	ПОЯС.	НАЗНАЧ.	ДАТА	ИЗМЕНИТЕЛЬ	ПОДПИСЬ	М.П.
1	1	1	1	11.20	1	1	1

128-2020 - ИТД
 «Спроектировано для ввода в эксплуатацию в 2020 г.»
 4-этажный многоквартирный дом
 Масштаб 1:500

Сметная документация
 Сметная ведомость
 План составлен по материалам топографической съемки в июле 2020 г.

ООО "РосГор"

Исполнитель	Масштаб	1:500
-------------	---------	-------

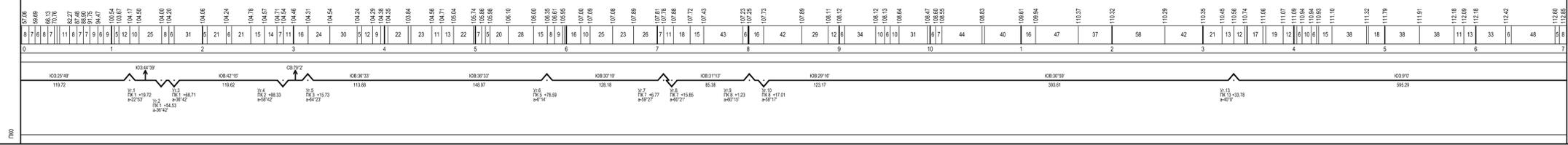


Землепользователи

План трассы

Геологический разрез
 Масштаб:
 горизонтальный 1:2000
 вертикальный 1:100
 геологический 1:100

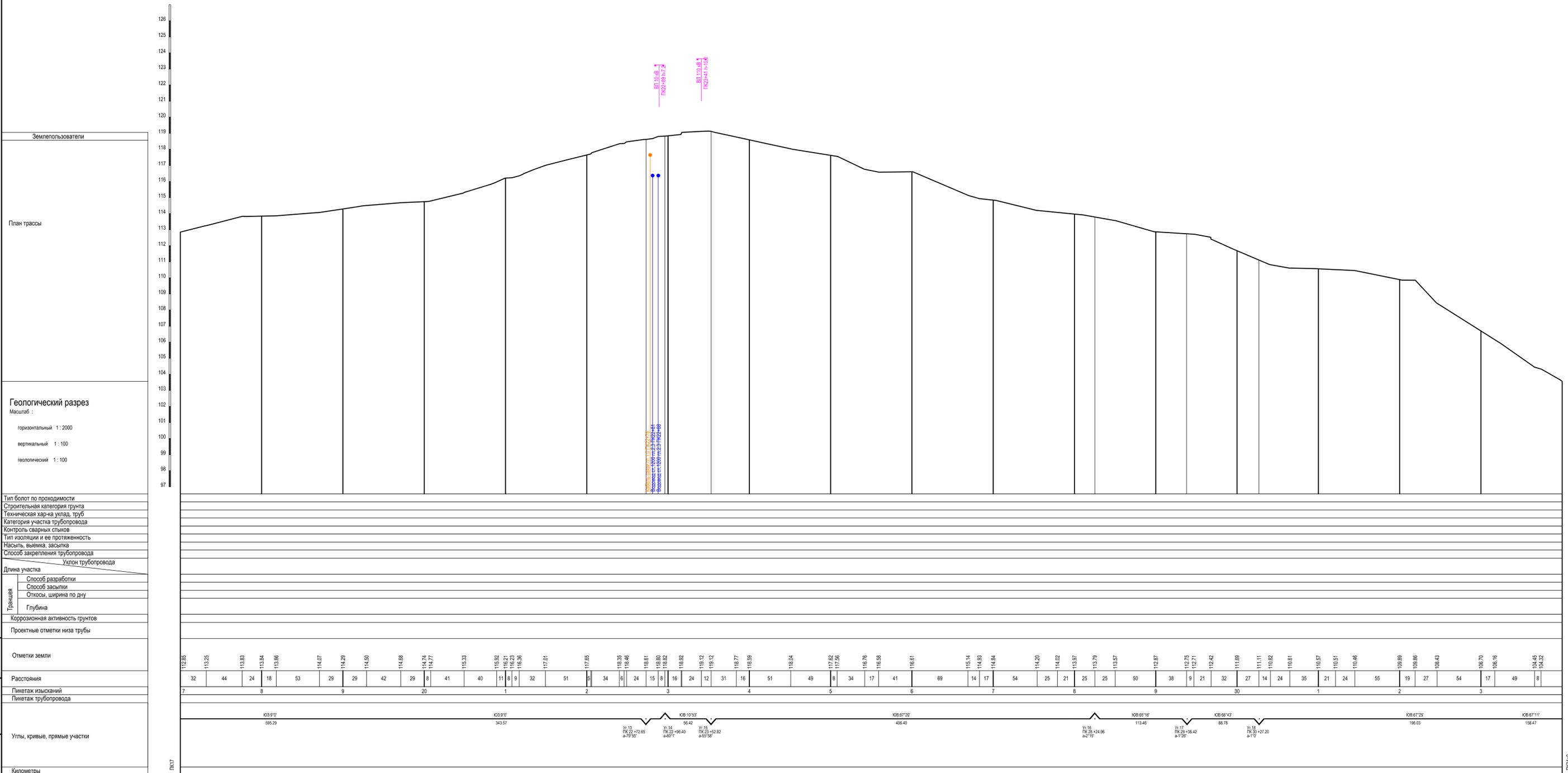
Тип болот по проходимости	
Строительная категория грунта	
Техническая хар-ка уклад. труб	
Категория участка трубопровода	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции и ее пролонгированность	
Насыпь, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	
Уклон трубопровода	
Длина участка	
Способ разработки	
Способ засыпки	
Откосы, ширина по дну	
Глубина	
Коррозионная активность грунтов	
Проектные отметки низа трубы	
Отметки земли	
Расстояния	
Пикетаж изысканий	
Пикетаж трубопровода	
Углы, кривые, прямые участки	
Километры	



ПК+	РАССТОЯНИЕ	ОТМЕТКА М	
		ФАКТИЧЕСКАЯ	ПРОЕКТАР
0 + 0.00	1.00	57.08	
0 + 1.00	8.00	57.37	
0 + 9.00		57.35	
0 + 16.00	8.00	59.89	
0 + 22.00	6.00	61.60	
0 + 37.00	3.00	70.76	
0 + 40.00	3.00	73.98	
0 + 43.00		76.95	
0 + 45.00		84.47	
0 + 51.00	6.00	97.02	
1 + 0.00		100.54	
1 + 3.00	3.00	101.76	
1 + 63.00		104.20	
1 + 69.00	6.00	104.13	
2 + 0.00		104.06	
2 + 5.00	5.00	104.04	
2 + 26.00	6.00	104.24	
2 + 32.00		104.24	
3 + 70.00		104.24	
3 + 75.00	5.00	103.90	
3 + 96.00		104.38	
4 + 0.00	4.00	104.36	
4 + 4.00	4.00	104.35	
4 + 26.00		103.84	
4 + 29.00	3.00	103.81	
4 + 36.00		103.74	
5 + 0.00	2.00	105.77	
5 + 7.00		105.86	
5 + 11.00	4.00	105.81	
5 + 96.00	2.00	105.95	
5 + 98.00	2.00	106.01	
6 + 0.00		105.99	
7 + 94.00		107.23	
8 + 0.00	6.00	107.25	
8 + 1.00	1.00	107.25	
9 + 0.00		108.12	
9 + 6.00	6.00	108.36	
9 + 50.00		108.13	
9 + 56.00	6.00	108.25	
9 + 97.00		108.47	
10 + 0.00	3.00	108.52	
10 + 57.00		108.83	
10 + 60.00	3.00	108.81	
13 + 46.00		110.74	
13 + 48.00	2.00	110.83	
13 + 49.00	1.00	110.76	
13 + 66.00	3.00	111.06	
13 + 69.00		111.14	
14 + 0.00		111.09	
14 + 3.00	3.00	111.10	
14 + 19.00		110.94	
14 + 25.00	6.00	110.71	
14 + 27.00	2.00	110.93	
14 + 60.00		111.32	
14 + 82.00	2.00	111.45	
16 + 33.00	6.00	112.42	
16 + 39.00		112.40	
16 + 87.00		112.60	
16 + 92.00	5.00	112.75	

1 Система высот Балтийская
 2 Длина участка 1,44км
 3 Трасса нанесена на план М:1:2000
 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД											
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный клон» до сооружения III-го поддона (станция очистки воды)»											
Изм.	Колос.	Лист	№	Исполн.	Потемкина	Дата	12.20	Стр.	16	Листов	16
4-ая нитка водовода											
Продольный профиль ПК 0+00 до ПК 17+00 Масштаб 1:2000											
ООО «РусГео»											

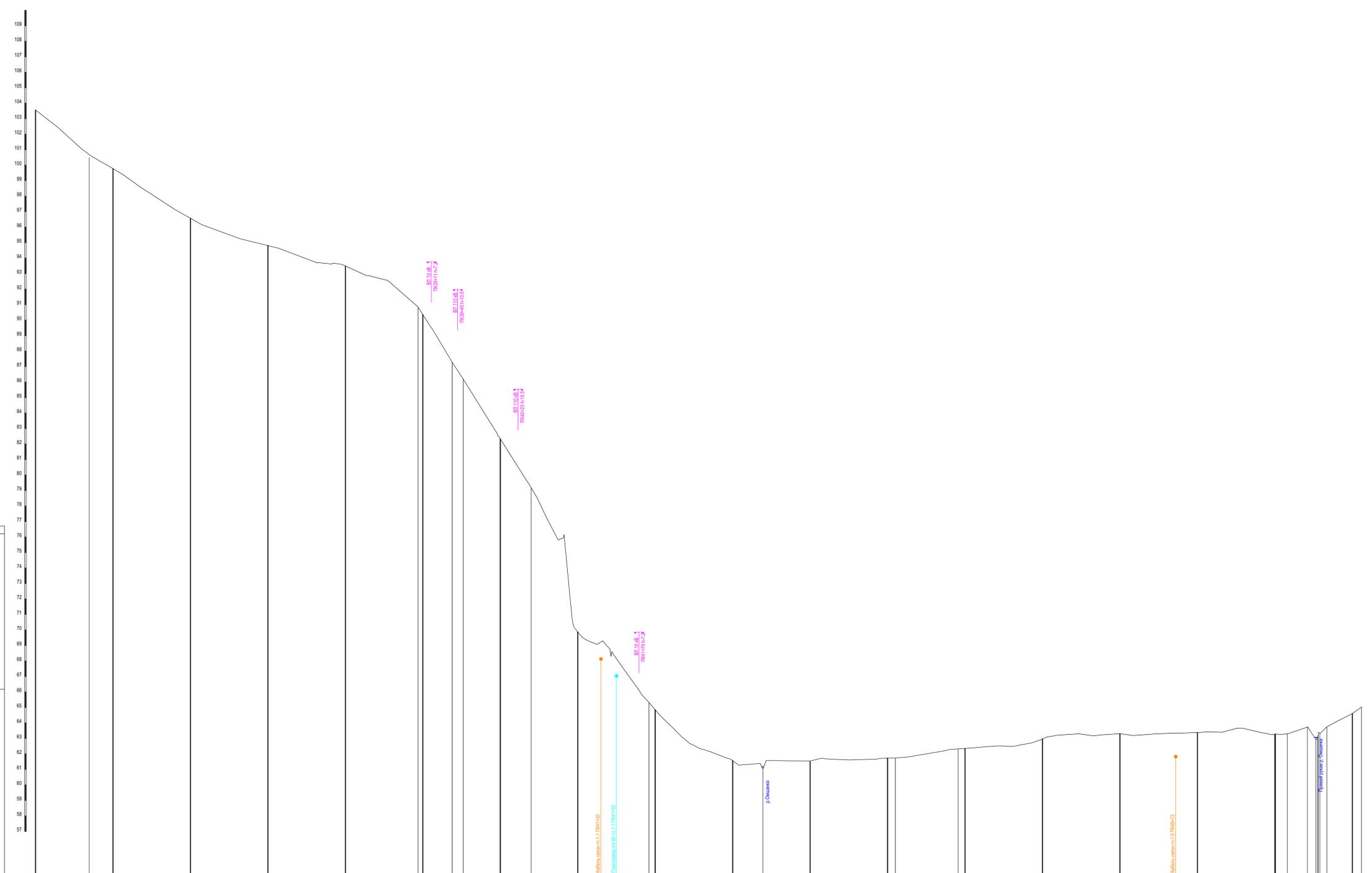


ПК+	РАССТОЯНИЕ	ОТМЕТКА, М	
		ФАКТИЧЕСКАЯ	ПРОЕКТНАЯ
22 + 0.00	5.00	117.65	
22 + 5.00	1.00	117.71	
22 + 6.00		117.79	
22 + 40.00		116.35	
22 + 46.00	6.00	116.36	
22 + 49.00	3.00	116.46	
22 + 96.00		116.82	
23 + 0.00	4.00	116.84	
23 + 16.00		116.92	
23 + 17.00	1.00	119.06	

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 1,44км
- 3 Трасса нанесена на план М1:2000
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 5 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Копи	Лист	Изог.	Подп.	Дата
Составил	Потемкина	Потемкина			12.20
Составил	Потемкина				12.20
4-ая нитка водовода			Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль ПК 17-ПК 34 Масштаб 1:2000			ООО «РусГео»		

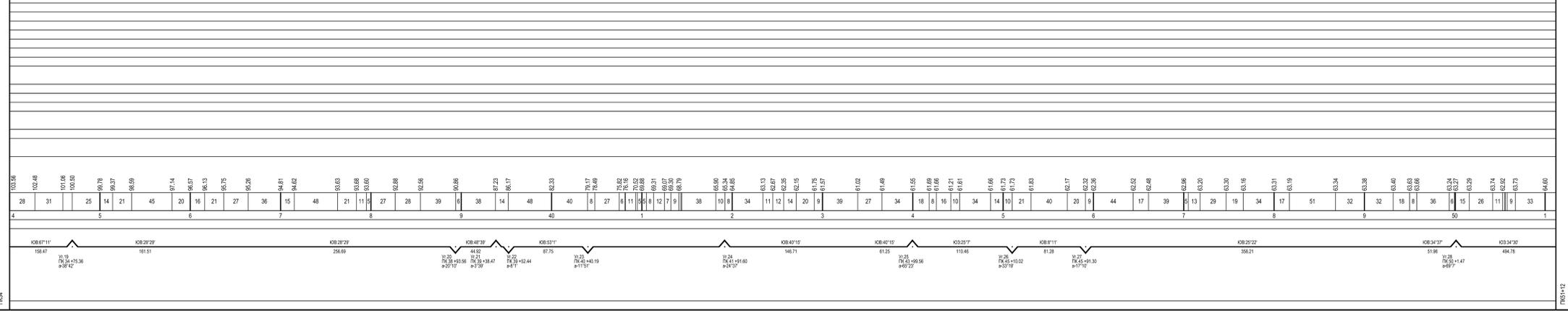
Ш.Б.З. ПОС. ПОДПИСЬ Ш.Б.З.



Землепользователи	
План трассы	
Геологический разрез	
Масштаб:	горизонтальный 1:2000 вертикальный 1:100 геологический 1:100
Тип болот по проходимости	
Стойкая категория грунта	
Техническая хар-ка уклад. труб	
Категория участка трубопровода	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции и ее пролонгированность	
Насыль, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	Уклон трубопровода
Длина участка	
Способ разработки	
Способ засыпки	
Откосы, ширина по дну	
Глубина	
Коррозионная активность грунтов	
Проектные отметки низа трубы	
Отметка земли	
Расстояния	
Пикетаж изысканий	
Пикетаж трубопровода	
Углы, кривые, прямые участки	
Километры	

ПК+	РАССТОЯНИЕ	ОТМЕТКАМ	
		ФАКТИЧ. ЧЕШКАЯ	ПРОЕКТ. НАЯ
37 + 95.00	5.00	93.60	
38 + 0.00		93.49	
38 + 94.00	6.00	90.86	
39 + 0.00		90.36	
40 + 75.00		75.92	
40 + 81.00	6.00	75.96	
40 + 82.00	1.00	76.16	
40 + 93.00	2.00	70.52	
41 + 0.00		70.16	
41 + 5.00	5.00	69.88	
41 + 5.00		69.56	
41 + 41.00		68.79	
41 + 43.00	2.00	68.33	
41 + 44.00	1.00	68.60	
47 + 0.00	5.00	62.96	
47 + 5.00		63.08	
49 + 94.00		63.24	
50 + 0.00	6.00	63.27	
50 + 1.00	1.00	63.27	
50 + 53.00	2.00	62.92	
50 + 55.00	1.00	63.12	
50 + 56.00		63.40	
50 + 58.00	2.00	63.31	

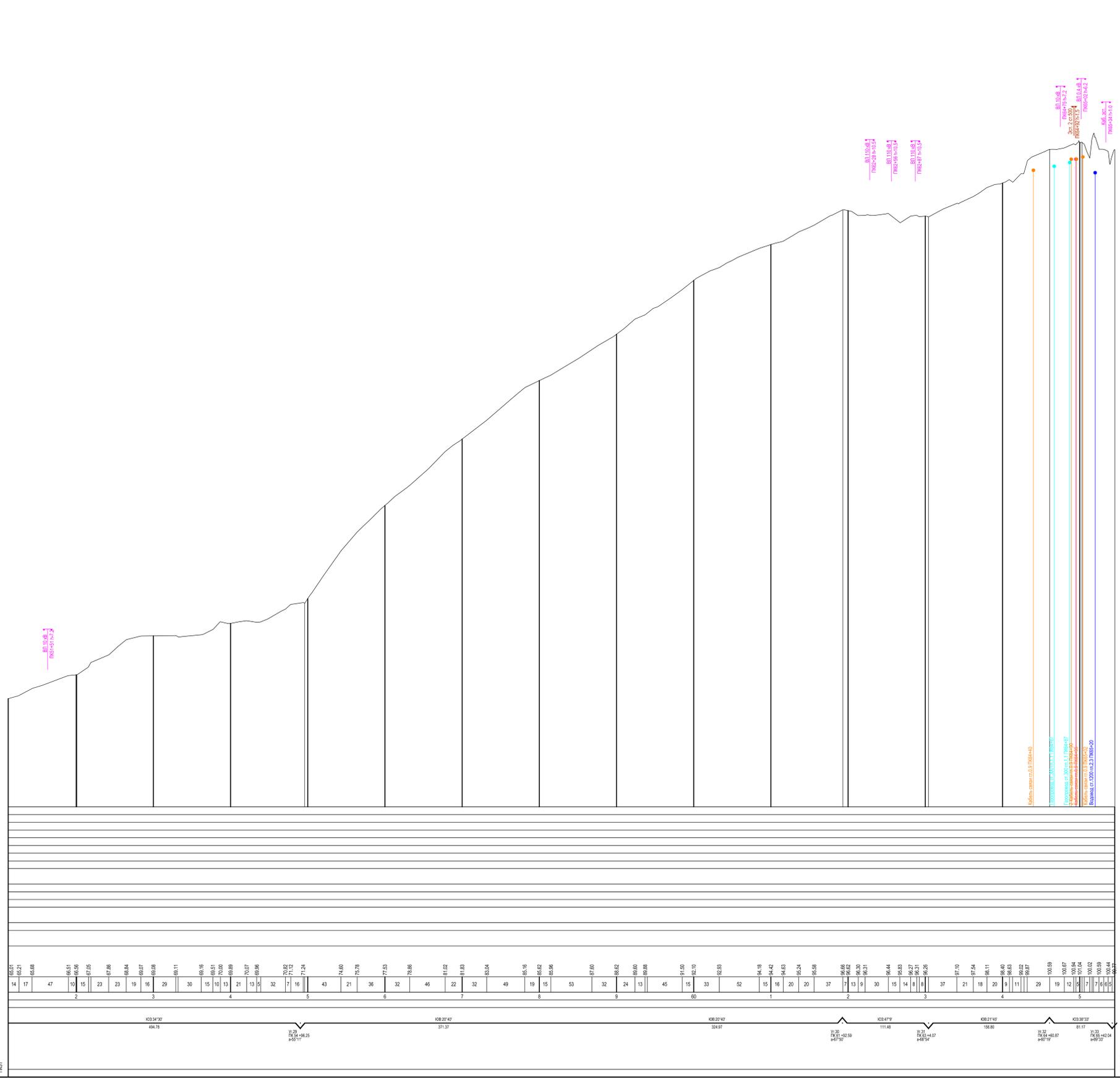
1 Система высот Балтийская
 2 Длина участка 1,71 км
 3 Трасса нанесена на план М1:2000
 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
 5 Геологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.



128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го поддона (станции очистки воды)»					
Изм.	Колос.	Лист	Курс	Полт.	Дата
Составил	Потемкин	Степанов	Степанов	Степанов	12.20
4-ая нитка водовода				Страна	Лист
Продольный профиль ПК 34-ПК 51+12 Масштаб 1:2000				18	
ООО «РусГео»				Формат А0	



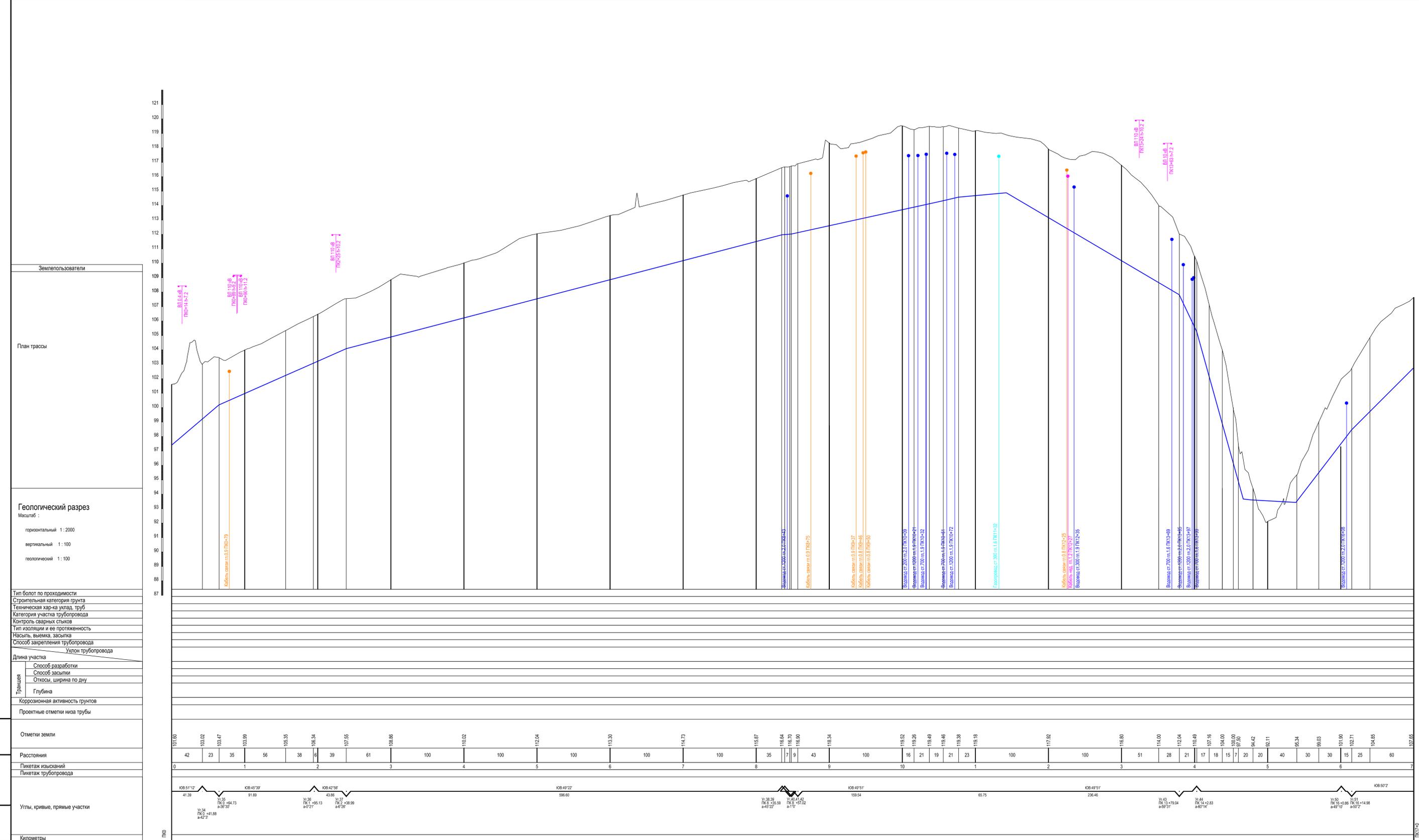
Землепользователи	
План трассы	
Геологический разрез	<p>Масштаб:</p> <p>горизонтальный 1:2000</p> <p>вертикальный 1:100</p> <p>геологический 1:100</p>
Тип болот по проходимости	Сухотравный
Стойкость катеранов грунта	
Техническая хар-ка уклад. труб	
Категория участка трубопровода	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции и ее пролонгированность	
Насыпь, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	Уклон трубопровода
Длина участка	
Уклоны	Способ разработки
	Способ засыпки
	Откосы, ширина по дну
Глубина	
Коррозионная активность грунтов	
Проектные отметки низа трубы	
Отметки земли	
Расстояния	
Пикетаж изысканий	
Пикетаж трубопровода	
Углы, кривые, прямые участки	
Километры	



ПК+	РАССТОЯНИЕ	ОТМЕТКАМ	
		ФАКТИЧЕСКАЯ	ПРОЕКТИВНАЯ
52 + 0,00	1,00	66,56	
52 + 1,00		66,57	
52 + 16,00	3,00	67,05	
52 + 19,00		67,36	
53 + 29,00		69,11	
53 + 32,00	3,00	69,01	
54 + 34,00		69,96	
54 + 39,00	5,00	69,98	
54 + 94,00	2,00	71,24	
54 + 96,00		71,21	
55 + 0,00	4,00	71,50	
59 + 37,00		69,88	
59 + 40,00	3,00	90,40	
62 + 89,00		96,31	
62 + 92,00	3,00	96,31	
63 + 0,00		96,26	
63 + 4,00	4,00	96,21	
64 + 9,00	4,00	98,63	
64 + 13,00		98,46	
64 + 24,00	4,00	99,02	
64 + 28,00	4,00	99,01	
64 + 32,00		99,87	
64 + 52,00	4,00	100,94	
64 + 95,00	3,00	100,89	
65 + 0,00		101,04	
65 + 3,00	3,00	101,05	
65 + 6,00		100,91	
65 + 13,00		100,02	
65 + 16,00	3,00	101,22	
65 + 18,00	2,00	101,64	
65 + 25,00		100,59	
65 + 31,00	6,00	100,59	
65 + 37,00		100,44	
65 + 42,00	5,00	99,12	

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 1,44км
- 3 Трасса нанесена на план М:1:2000
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 5 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

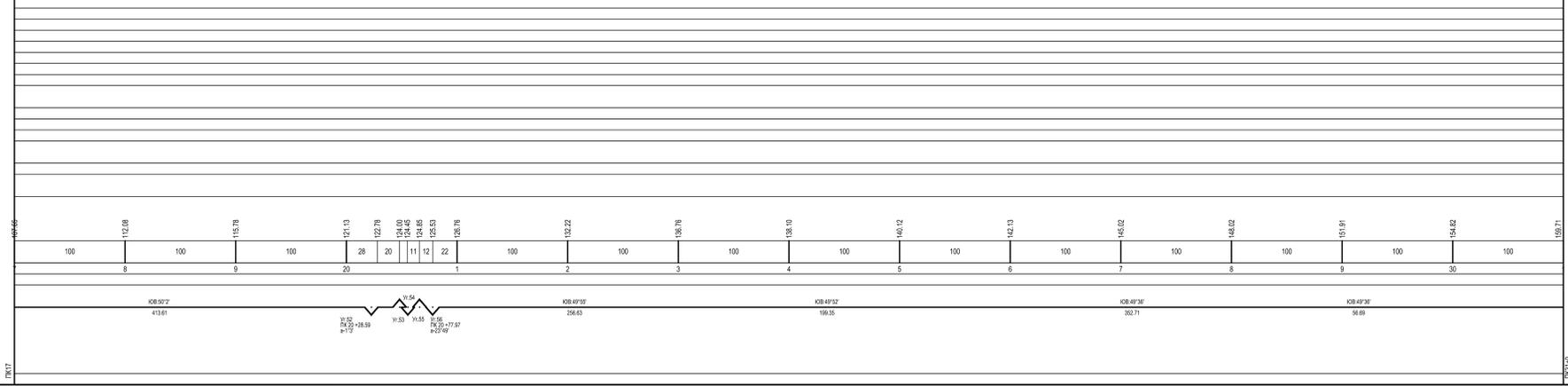
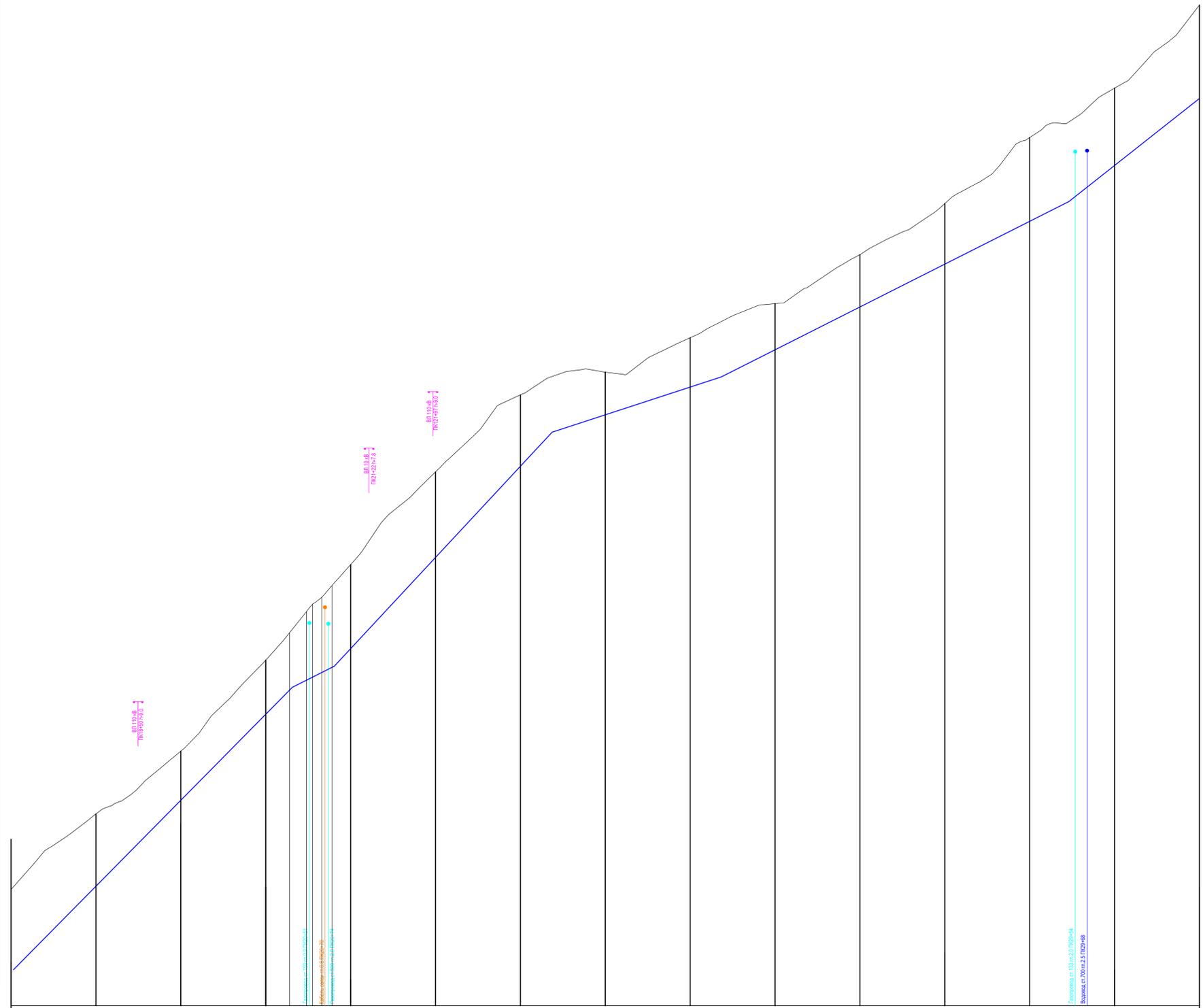
128-2020 - ИГД				
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный клочок» до сооружений III-го поддона (станции очистки воды)»				
Изм.	Колос.	Лист	Курс	Дата
Составил	Потемкина	12.20		
4-ая нитка водовода				
Продольный профиль			Стр.	Лист
ПК 51+ПК 55+48			0	19
Масштаб 1:2000			Формат А0	



- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 1,44км
- 3 Трасса нанесена на план М1:2000
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 5 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружения III-го подъема (станция очистки воды)»					
Исполнил	Потемкина	Лист	№	Дата	Статус
Составил	Потемкина	П	20	12.20	Листов
4-ая нитка водовода				ООО "РусГео"	
Продольный профиль ПК 0-ПК 17				Масштаб 1:2000	

165
164
163
162
161
160
159
158
157
156
155
154
153
152
151
150
149
148
147
146
145
144
143
142
141
140
139
138
137
136
135
134
133
132
131
130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102

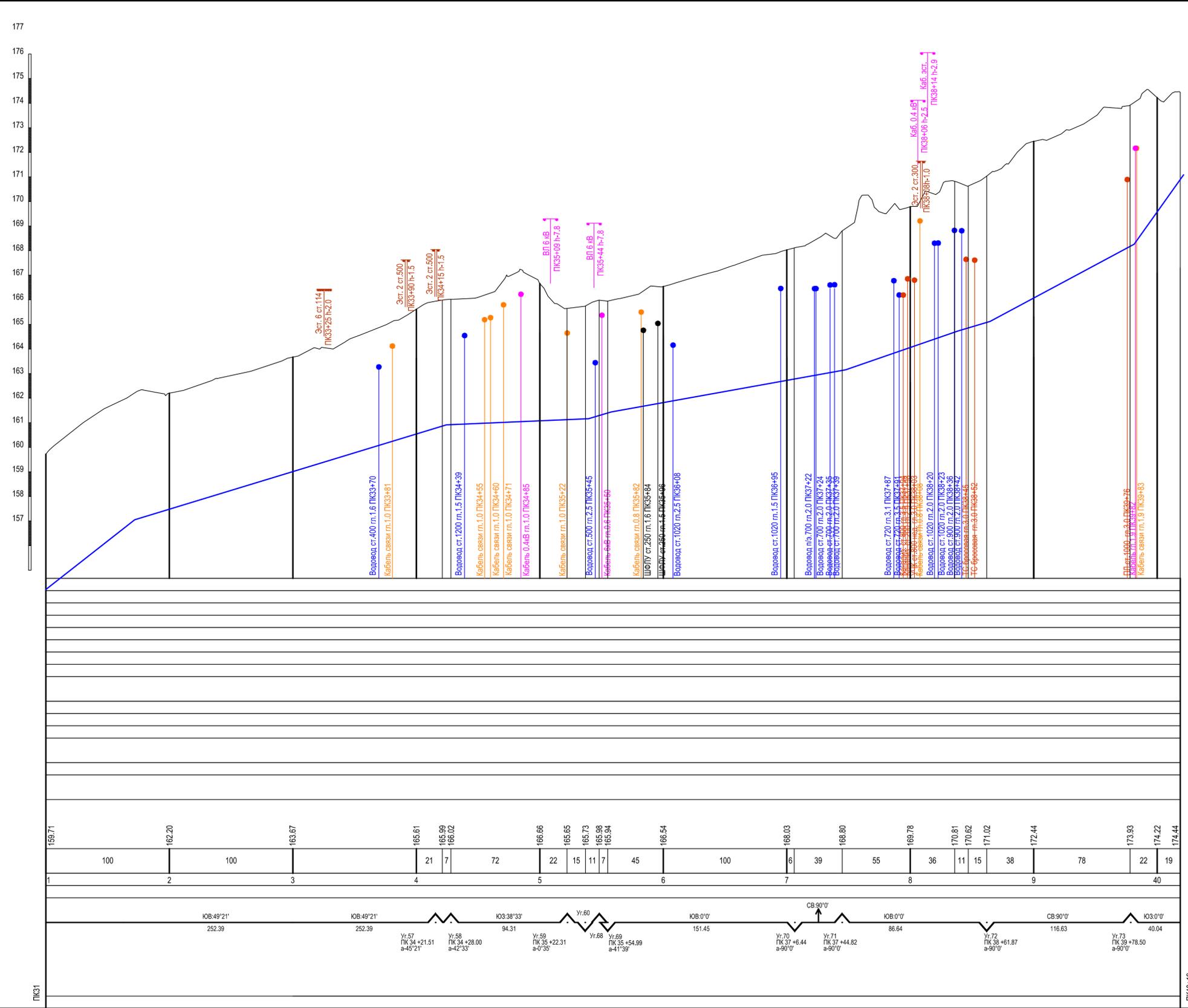


Землепользователи	
План трассы	
Геологический разрез Масштаб : горизонтальный 1:2000 вертикальный 1:100 геологический 1:100	
Тип болот по проходимости	Способ разработки
Строительная категория грунта	Способ засыпки
Техническая хар-ка уклада, труб	Откосы, ширина по дну
Категория участка трубопровода	Глубина
Контроль сварных стыков	Коррозийная активность грунтов
Тип изоляции и ее пролонгированность	Проектные отметки низа трубы
Насыпь, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	
Уклон трубопровода	
Длина участка	
Отметка земли	
Расстояния	
Пикетаж изысканий	
Пикетаж трубопровода	
Углы, кривые, прямые участки	
Километры	

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 1,44км
- 3 Трасса нанесена на план М:1:2000
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД			
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го поддона (станции очистки воды)»			
Изм.	Колос.	Лист	Курс
Исполнен	Потемкина	12.20	12.20
Составил	Потемкина	12.20	
4-ая нитка водовода		Страна	Лист
		п	21
Продольный профиль ТК 17-ПК 51		ООО «РусГео»	
Масштаб 1:2000		Формат А0	

Землепользователи	177
План трассы	176
Геологический разрез	175
Масштаб :	174
горизонтальный 1 : 2000	173
вертикальный 1 : 100	172
геологический 1 : 100	171
Тип болот по проходимости	170
Строительная категория грунта	169
Техническая хар-ка уклад. труб	168
Категория участка трубопровода	167
Контроль сварных стыков	166
Тип изоляции и ее протяженность	165
Насыпь, выемка, засыпка	164
Способ закрепления трубопровода	163
Уклон трубопровода	162
Длина участка	161
Способ разработки	160
Способ засыпки	159
Откосы, ширина по дну	158
Глубина	157
Коррозионная активность грунтов	
Проектные отметки низа трубы	
Отметки земли	
Расстояния	
Пикетаж изысканий	
Пикетаж трубопровода	
Углы, кривые, прямые участки	
Километры	



- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 1,44км
- 3 Трасса нанесена на план М1:2000
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Составил	Потемкин	Потемкина			12.20
4-ая нитка водовода			Стадия	Лист	Листов
			П	22	
Продольный профиль ПК 31-ПК 40+19 Масштаб 1:2000			ООО "РусГео"		

116
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50

Земельный участок

План трассы

Геологический разрез

Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100
геологический 1:100

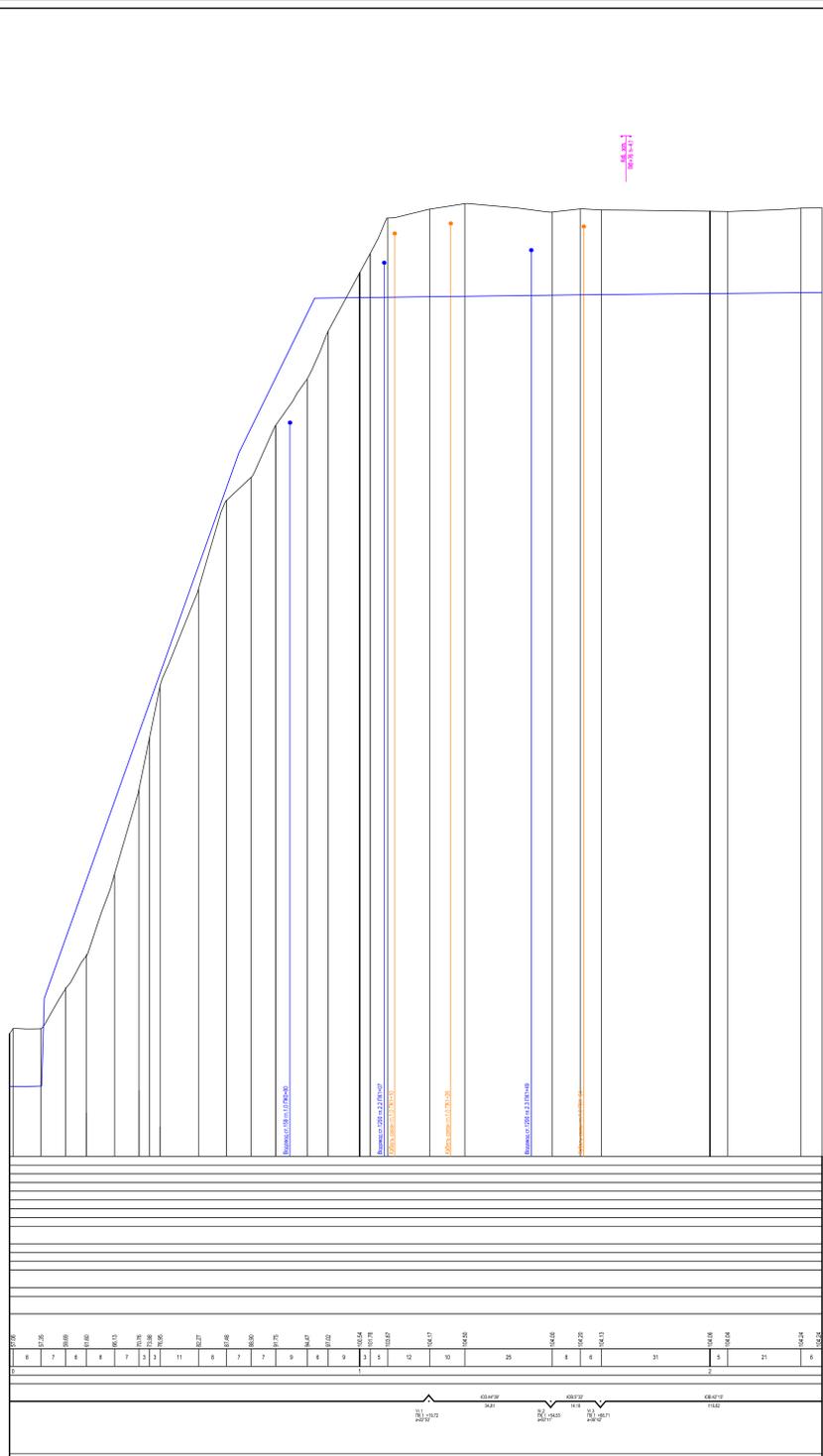
Тип борта по технологии
Строительный материал участка
Классификация по классиф. бур.
Классификация участка разведки
Классификация грунта
Тип почвы и ее плодородность
Наличие выщелоченных мест
Состояние дренажной системы
Уклон трубопровода

Длина участка
Способ разработки
Состояние дренажа
Оносы, шпанды по дну
Глубина
Коррозийная активность грунтов
Прочность сцепления грунтов

Отметка земли
Расстояние
Плотность износостойкости
Плотность трубопровода

Углы, прямые, правые углы

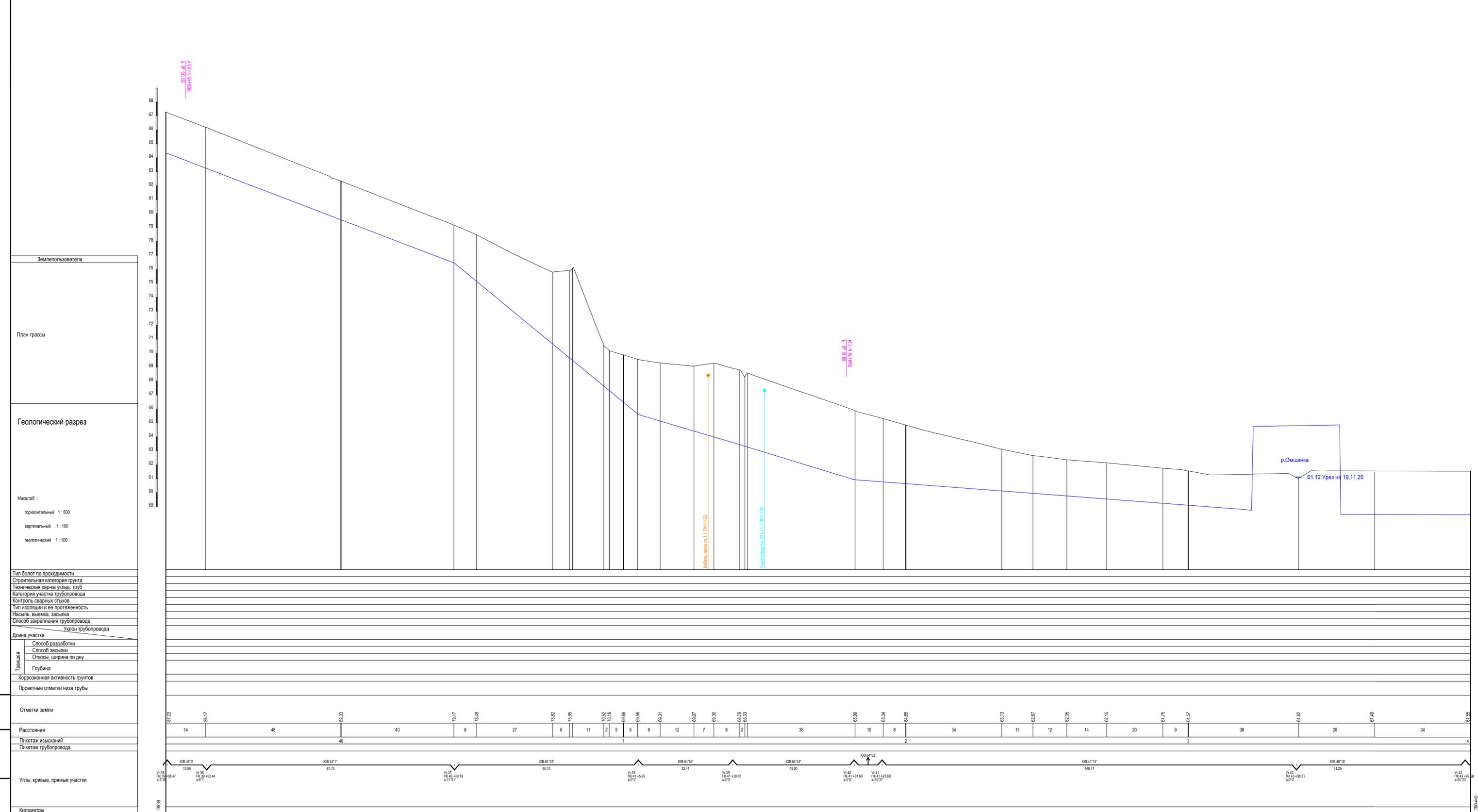
Миллиметры



№	РАССТОЯНИЕ, метры	ОТМЕТАМ	
		ФАКТИЧЕСКАЯ	ПРОЕКТИРУЕМАЯ
0	0,00	57,48	57,48
32	1,00	57,57	57,57

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0,23 км
- 3 Таблица нанесена на плане М 1:500
- 4 Проектный профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в ноябре 2021 г.
- 5 Геологический разрез составлен по материалам полевых работ, выполненных в ноябре 2021 г.

128-2020 - ИГД							
«Спроектировано 4-й этаж водозащитной емкости диаметром 1000 мм от водозабора «Береженье» до сооружений И-40 по линии «Серебряный ручей»							
№	Имя	Фамилия	Имя	Дата	Страна	Возраст	Место
Исполнитель	Полтавский	Сергей	Сергеевич	12.02	РФ	23	Москва
Составитель	Полтавский	Сергей	Сергеевич	12.02	РФ	23	Москва
Продольный профиль					Итого		
1-й водозащитный					0,00 "ручье"		
18,016, 27,52					Масштаб 1:500		
					Формат А0		



ПК+	РАССТОЯНИЕ	ОТМЕТКАМ	
		ФАКТИЧЕСКАЯ	ПРОЕКТИВНАЯ
40 + 81,00	1,00	75,95	
40 + 82,00		76,16	
41 + 43,00	1,00	68,33	
41 + 44,00		68,60	

Землепользователи
План трассы

Геологический разрез
Масштаб :
горизонтальный 1 : 500
вертикальный 1 : 100
геологический 1 : 100

Тип болот по проходимости	
Строительная категория грунта	
Техническая хар-ка уклад. труб	
Категория участка трубопровода	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции и ее протяженность	
Насыпь, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	
Уклон трубопровода	
Длина участка	
Способ разработки	
Способ засыпки	
Откосы, ширина по дну	
Глубина	
Коррозионная активность грунтов	
Проектные отметки низа трубы	
Отметки земли	
Расстояния	
Пикетаж изысканий	
Пикетаж трубопровода	
Углы, кривые, прямые участки	
Километры	

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0,43км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 5 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нити водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружения III-го подъема (станция очистки воды)»					
Исполнил	Потемкина	Лист	№ 24	Дата	12.20
Составил	Потемкина	Стация	П	Лист	24
Продольный профиль ПК 39-ПК 44 Масштаб 1:500				ООО «РусГео»	
Формат А2x3					

Землепользователи

План трассы

Геологический разрез

Масштаб :

горизонтальный 1 : 500

вертикальный 1 : 100

геологический 1 : 100

Тип болот по проходимости

Строительная категория грунта

Техническая хар-ка уклад. труб

Категория участка трубопровода

Контроль сварных стыков

Тип изоляции и ее протяженность

Насыпь, выемка, засыпка

Способ закрепления трубопровода

Уклон трубопровода

Длина участка

Траншея

Способ разработки

Способ засыпки

Откосы, ширина по дну

Глубина

Коррозионная активность грунтов

Проектные отметки низа трубы

Отметки земли

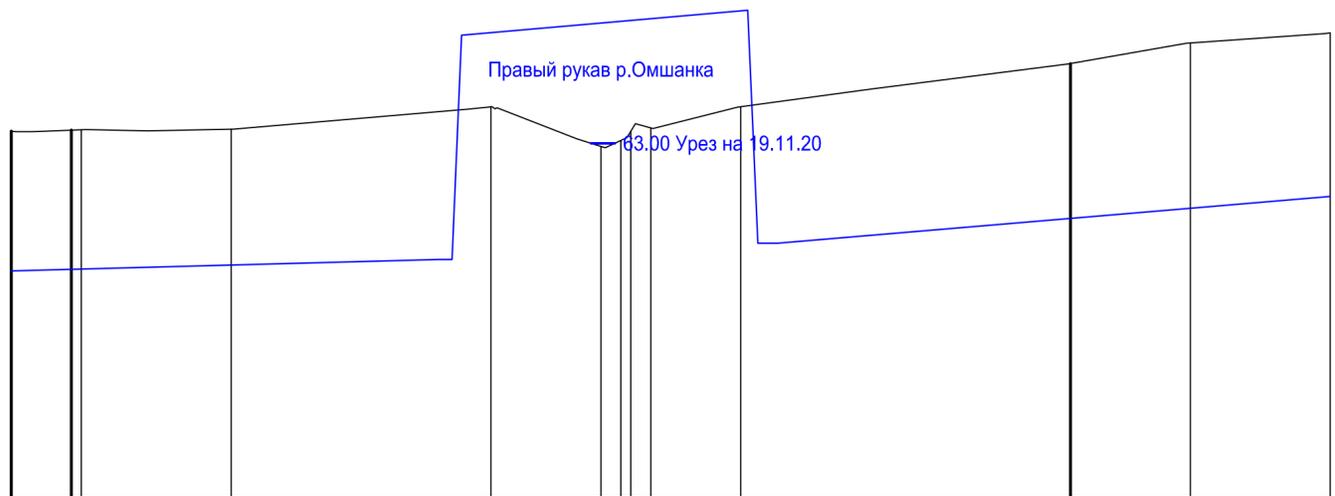
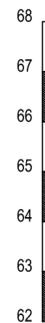
Расстояния

Пикетаж изысканий

Пикетаж трубопровода

Углы, кривые, прямые участки

Километры



63.24	63.27	63.29	63.74	62.92	63.12	63.31	63.73	64.60	65.01	65.21
6	15	26	11	2	2	9	33	12	14	
50										
1										
ЮЗ:34°30'										
494.78										
Уг: 47 ПК 50 + 1.47 а=69°7'										

ПК+	РАССТОЯНИЕ	ОТМЕТКА, М	
		ФАКТИЧЕСКАЯ	ПРОЕКТНАЯ
50 + 0.00		63.27	
50 + 1.00	1.00	63.27	
50 + 55.00		63.12	
50 + 56.00	1.00	63.40	

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0,13км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Исполнил	Потемкин				12.20
Составил	Потемкина				12.20
Переход через Правый рукав р. Омшанка				Стадия	Лист
				П	25
Продольный профиль ПК 49+94-ПК 51+16 Масштаб 1:500				ООО "РусГео"	

инв.? подл. подпись и дата

ПК49

ПК51+26

Землепользователи

План трассы

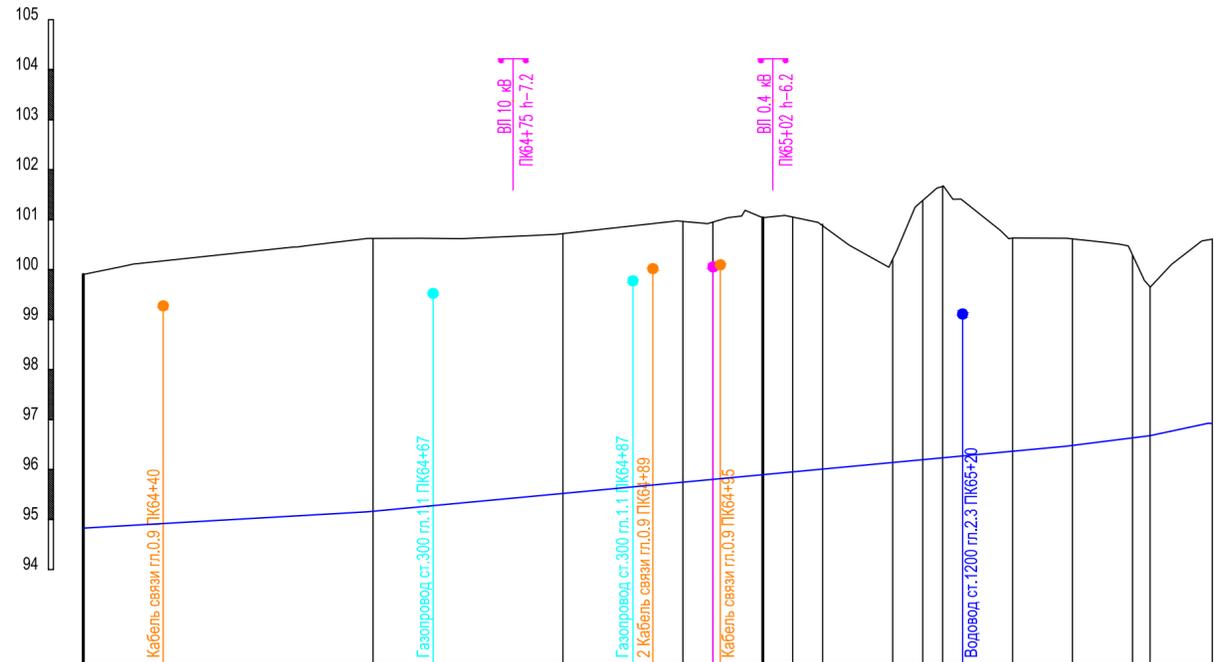
Геологический разрез

Масштаб :

горизонтальный 1 : 500

вертикальный 1 : 100

геологический 1 : 100



Тип болот по проходимости
Строительная категория грунта
Техническая хар-ка уклад. труб
Категория участка трубопровода
Контроль сварных стыков
Тип изоляции и ее протяженность
Насыпь, выемка, засыпка
Способ закрепления трубопровода
Уклон трубопровода
Длина участка
Траншея
Способ разработки
Способ засыпки
Откосы, ширина по дну
Глубина
Коррозионная активность грунтов
Проектные отметки низа трубы

Отметки земли
Расстояния
Пикетаж изысканий
Пикетаж трубопровода
Углы, кривые, прямые участки
Километры

99.87	100.59	100.67	100.94	100.89	101.04	101.05	100.91	100.02	101.22	101.64	100.59	100.59	100.44	99.12	100.58
29	19	12	3	5	3	3	7	3	2	7	6	6	5		
5															
ЮЗ:38°33'															
81.17															
У:52 ПК 64 +60.87 а-60°19'															
У:53 ПК 65 +42.04 а-89°33'															

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0,12км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД						
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	
Исполнил	Потемкин				12.20	
Составил	Потемкина				12.20	
4-ая нитка водовода				Стадия	Лист	Листов
				П	26	
Продольный профиль ПК 64-ПК 65+45 Масштаб 1:500				ООО "РусГео"		

инб.? подл. подпись и дата

Землепользователи

План трассы

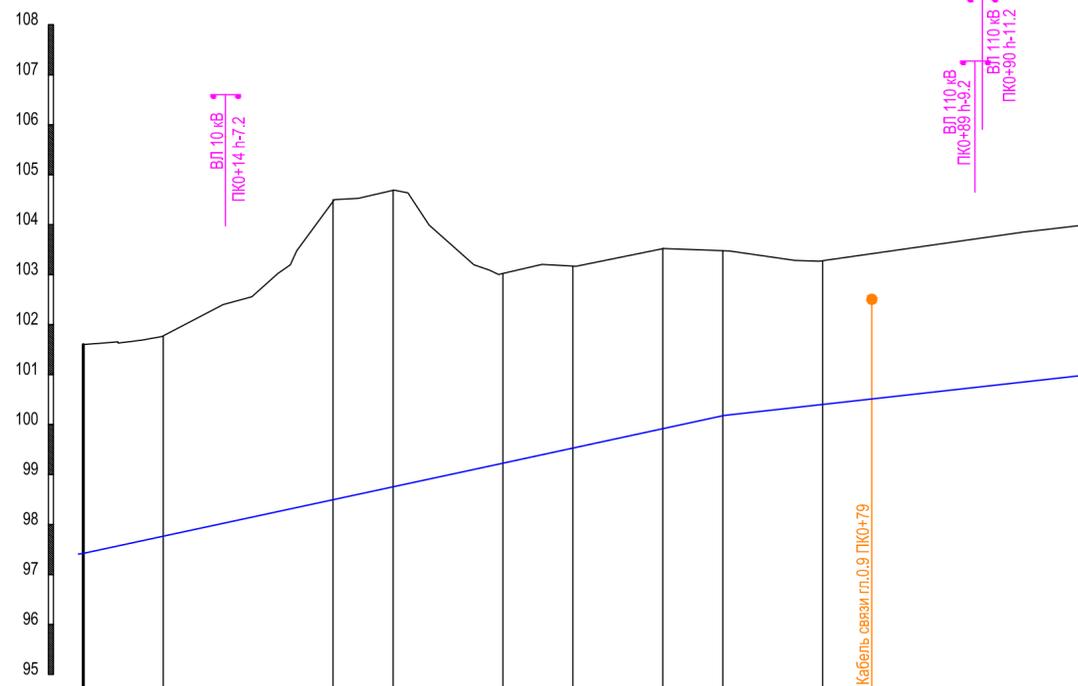
Геологический разрез

Масштаб :

горизонтальный 1 : 500

вертикальный 1 : 100

геологический 1 : 100



Тип болот по проходимости

Строительная категория грунта

Техническая хар-ка уклад. труб

Категория участка трубопровода

Контроль сварных стыков

Тип изоляции и ее протяженность

Насыпь, выемка, засыпка

Способ закрепления трубопровода

Уклон трубопровода

Длина участка

Траншея

Способ разработки

Способ засыпки

Откосы, ширина по дну

Глубина

Коррозионная активность грунтов

Проектные отметки низа трубы

Отметки земли

Расстояния

Пикетаж изысканий

Пикетаж трубопровода

Углы, кривые, прямые участки

Километры

101.60	101.76	104.50	104.69	103.02	103.17	103.53	103.48	103.27	103.99
8	17	6	11	7	9	6	10	26	
0									1
ЮВ:51°12'		ЮВ:9°9'		ЮВ:45°39'					
41.39		22.85		91.69					
Уг:34 ПК 0 +41.88 α=42°3'		Уг:35 ПК 0 +64.73 α=36°30'							

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0,10км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Исполнил	Потемкин				12.20
Составил	Потемкина				12.20
4-ая нитка водовода				Стадия	Лист
				П	27
Продольный профиль ПК 0+00-ПК 1+00 Масштаб 1:500				ООО "РусГео"	

инв.? подл. подпись и дата

Землепользователи

План трассы

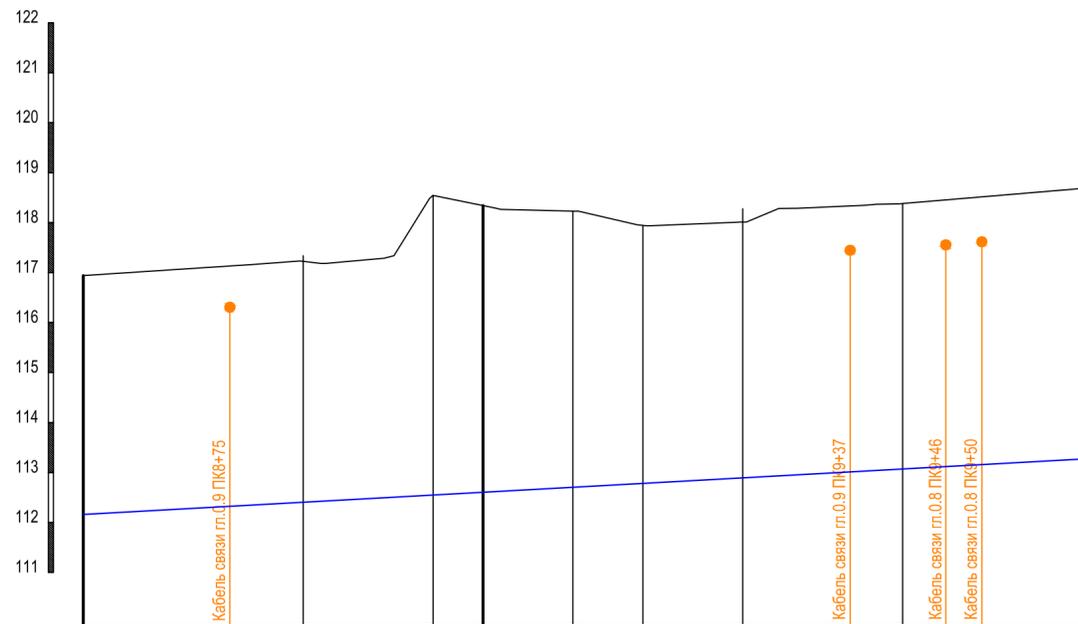
Геологический разрез

Масштаб :

горизонтальный 1 : 500

вертикальный 1 : 100

геологический 1 : 100



Тип болот по проходимости

Строительная категория грунта

Техническая хар-ка уклад. труб

Категория участка трубопровода

Контроль сварных стыков

Тип изоляции и ее протяженность

Насыпь, выемка, засыпка

Способ закрепления трубопровода

Уклон трубопровода

Длина участка

Траншея

- Способ разработки
- Способ засыпки
- Откосы, ширина по дну
- Глубина

Коррозионная активность грунтов

Проектные отметки низа трубы

Отметки земли

Расстояния

Пикетаж изысканий

Пикетаж трубопровода

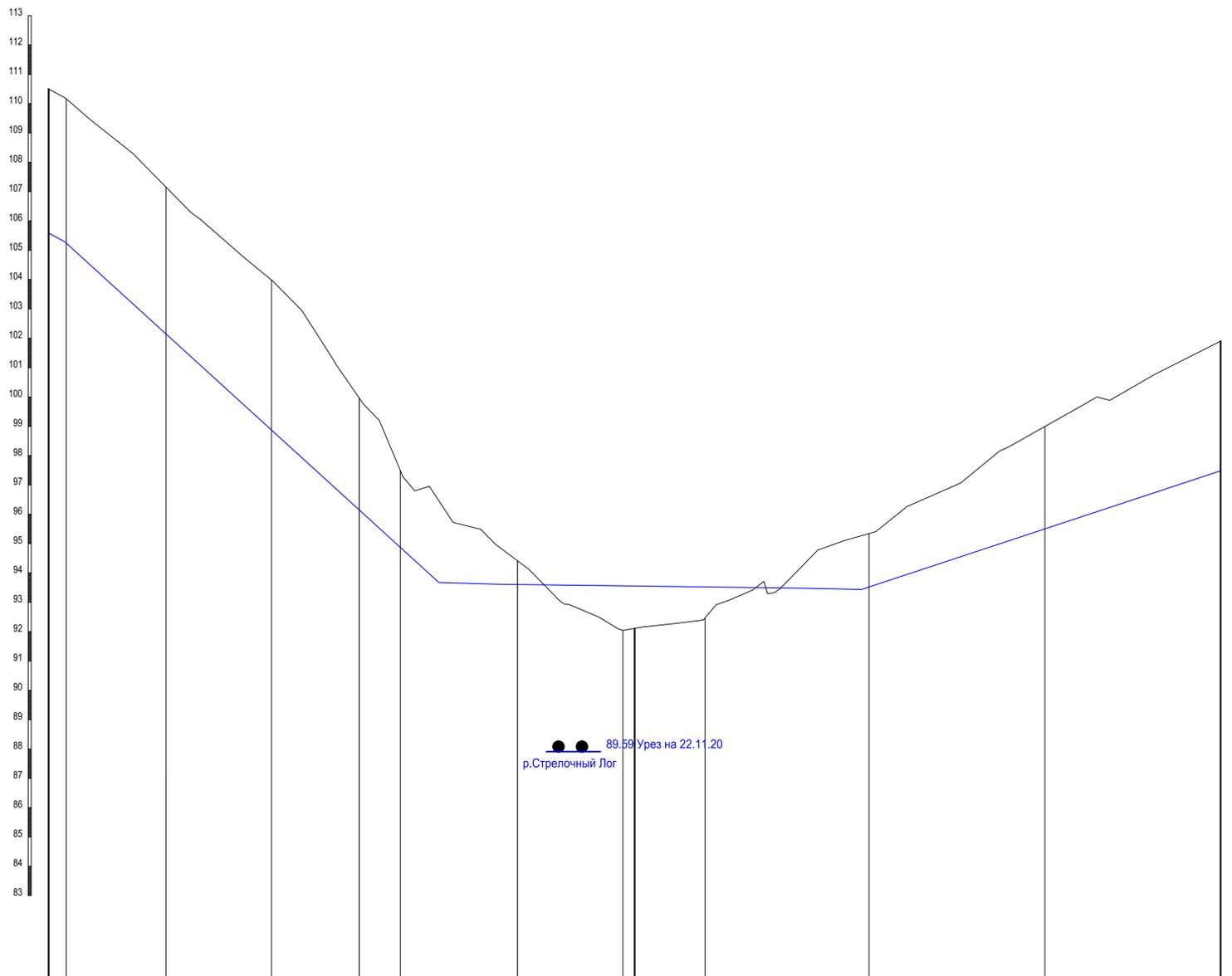
Углы, кривые, прямые участки

Километры

116.94	117.23	118.54	118.34	118.23	117.94	118.01	118.38	118.69
22	13	5	9	7	10	16	18	
9								
ЮВ:49°51'								
159.54								

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0,10км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Исполнил	Потемкин				12.20
Составил	Потемкина				12.20
4-ая нитка водовода				Стадия	Лист
				П	28
Продольный профиль ПК 8+60-ПК 9+60 Масштаб 1:500				ООО "РусГео"	



Землепользователи

План трассы

Геологический разрез

Масштаб :
 горизонтальный 1 : 500
 вертикальный 1 : 100
 геологический 1 : 100

Тип болот по проходимости
Строительная категория грунта
Техническая хар-ка уклад. труб
Категория участка трубопровода
Контроль сварных стыков
Тип изоляции и ее протяженность
Насыпь, выемка, засыпка
Способ закрепления трубопровода
Уклон трубопровода
Длина участка
Способ разработки
Способ засыпки
Откосы, ширина по дну
Глубина
Коррозионная активность грунтов
Проектные отметки низа трубы
Отметки земли
Расстояния
Пикетаж изысканий
Пикетаж трубопровода
Углы, кривые, прямые участки
Километры

110.49	110.19	107.16	104.00	100.00	97.50	94.42	92.04	92.11	92.40	89.54	89.03	101.50
3	17	18	15	7	20	18	2	12	28	30	30	6
ЮВ.49°8' 63.87												
ЮВ.49°8' 52.13												
ЮВ.49°10' 62.03												
ЮВ.49°51' 238.46												
$\gamma = 44^\circ$ $\rho_K = 14 + 2.83$ $\beta = 60^\circ 14'$												
$\gamma = 23^\circ$ $\rho_K = 16 + 0.86$ $\beta = 49^\circ 10'$												

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0.20км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД									
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»									
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Переход через р.Стрелочный Лог	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Потемкин				12.20		П	29	
Составил	Потемкина				12.20				
Продольный профиль ПК 14+0-ПК 16+0 Масштаб 1:500							ООО "РусГео"		

И.В.Р. под. подпись и цифром. И.В.Р.

Землепользователи

План трассы

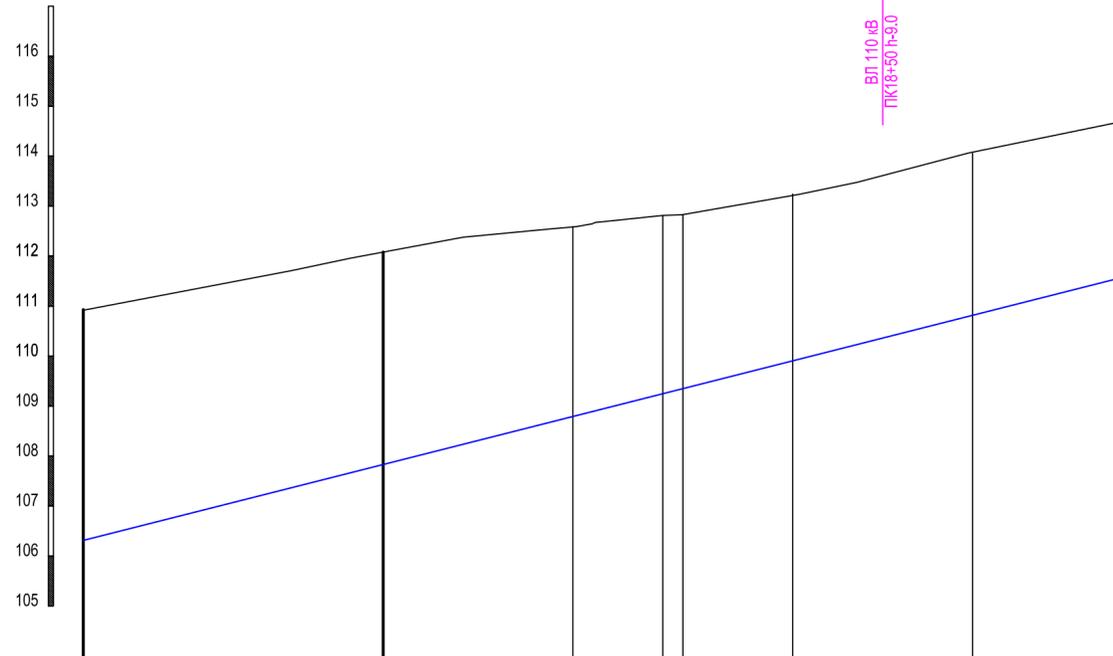
Геологический разрез

Масштаб :

горизонтальный 1 : 500

вертикальный 1 : 100

геологический 1 : 100



Тип болот по проходимости
Строительная категория грунта
Техническая хар-ка уклад. труб
Категория участка трубопровода
Контроль сварных стыков
Тип изоляции и ее протяженность
Насыпь, выемка, засыпка
Способ закрепления трубопровода
Уклон трубопровода
Длина участка
Траншея
Способ разработки
Способ засыпки
Откосы, ширина по дну
Глубина
Коррозионная активность грунтов
Проектные отметки низа трубы

Отметки земли
Расстояния
Пикетаж изысканий
Пикетаж трубопровода
Углы, кривые, прямые участки
Километры

110.93	112.08	112.59	112.81	112.83	113.24	114.06	114.70
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

30	19	9	2	11	18	15
----	----	---	---	----	----	----

8

ЮВ:50°2'
413.61

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0,10км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Исполнил	Потемкин				12.20
Составил	Потемкина				12.20
Переход через дорогу				Стадия	Лист
				П	30
Продольный профиль ПК 17+70-ПК 18+74 Масштаб 1:500				ООО "РусГео"	

Землепользователи

План трассы

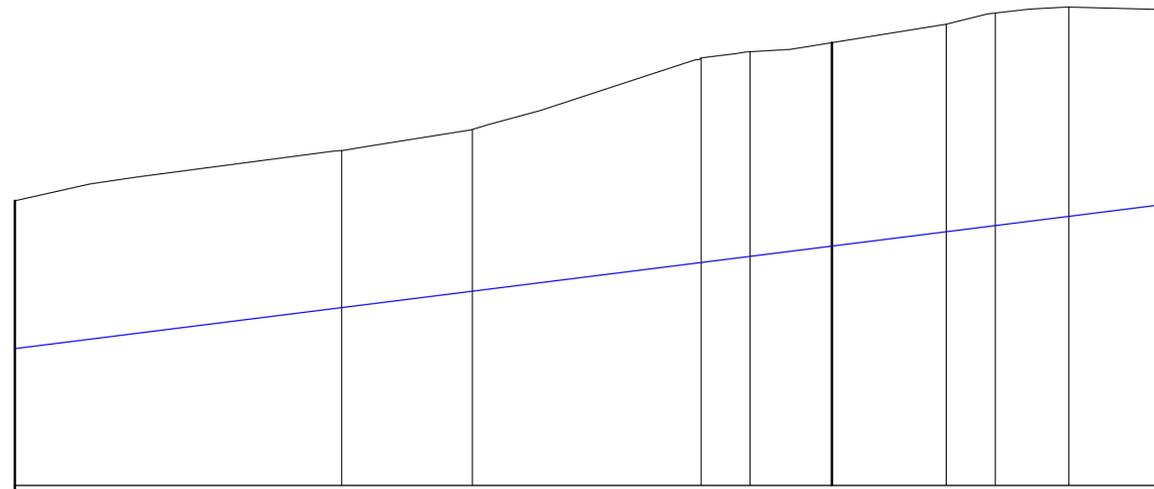
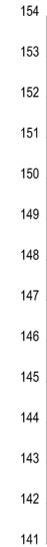
Геологический разрез

Масштаб :

горизонтальный 1 : 500

вертикальный 1 : 100

геологический 1 : 100



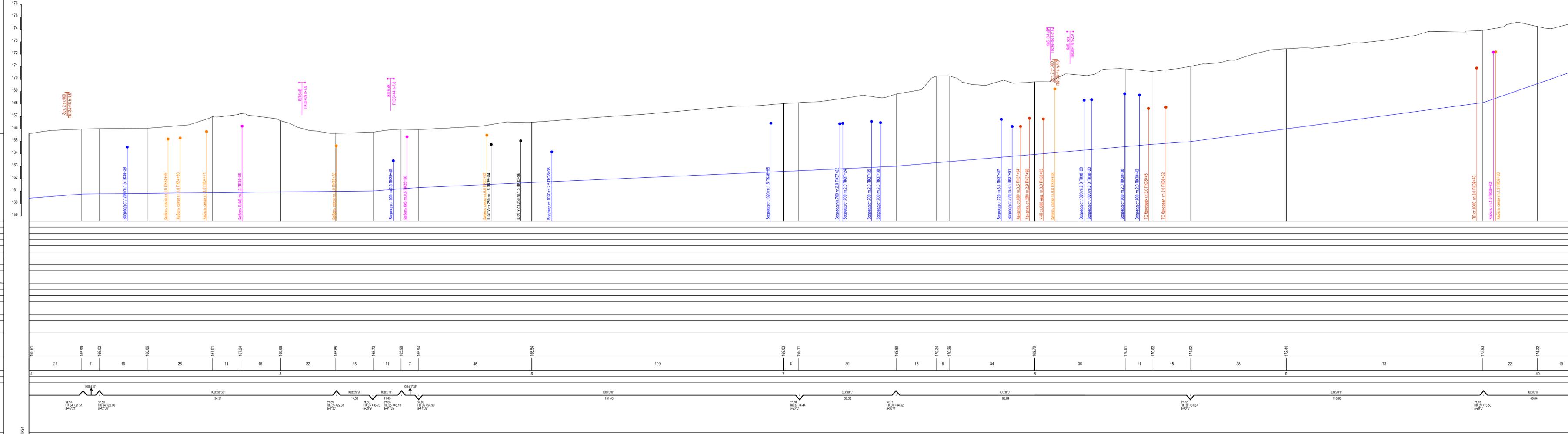
Тип болот по проходимости
Строительная категория грунта
Техническая хар-ка уклад. труб
Категория участка трубопровода
Контроль сварных стыков
Тип изоляции и ее протяженность
Насыль, выемка, засыпка
Способ закрепления трубопровода
Уклон трубопровода
Длина участка
Траншея
Способ разработки
Способ засыпки
Откосы, ширина по дну
Глубина
Коррозионная активность грунтов
Проектные отметки низа трубы
Отметки земли
Расстояния
Пикетаж изысканий
Пикетаж трубопровода
Углы, кривые, прямые участки
Километры

148.02	149.26	149.77	151.50	151.69	151.91	152.37	152.64	152.79	152.73
40	16	28	6	10	14	6	9	11	
8					9				
						ЮВ.49°36'			
						56.69			

- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0.14км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

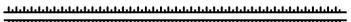
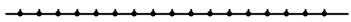
128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Исполнил	Потемкин	Потемкина			12.20
Составил	Потемкина				12.20
Переход через дорогу				Стадия	Лист
				П	31
Продольный профиль ПК 28+0-ПК 29+40 Масштаб 1:500				ООО "РусГео"	

Землепользователи
План трассы
Геологический разрез
Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100
геологический 1:100
Тип болот по проходимости
Строительная категория грунта
Техническая хар-ка уклад. труб
Категория участка трубопровода
Контроль сварных стыков
Тип изоляции и ее протяженность
Насыпь, выемка, засыпка
Способ закрепления трубопровода
Уклон трубопровода
Длина участка
Способ разработки
Способ засыпки
Откосы, ширина по дну
Глубина
Коррозионная активность грунтов
Проектные отметки низа трубы
Отметки земли
Расстояния
Пикетаж изысканий
Пикетаж трубопровода
Углы, кривые, прямые участки
Километры

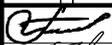


- 1 Система высот Балтийская
- 2 Длина участка 0.14км
- 3 Трасса нанесена на план М1:500
- 4 Продольный профиль составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.
- 2 Геолого-литологический разрез составлен по материалам полевых работ выполненных в ноябре 2020 г.

128-2020 - ИГД					
«Строительство 4-ой нити водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»					
Изм.	Колуч.	Лист	Наос.	Поп.	Дата
Исполнил	Потемкин				12.20
Составил	Потемкина				12.20
Переход через дорогу			Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль ПК 34+0-ПК 40+19			п	32	
Масштаб 1:500			ООО "РусГео"		

-  контур
 -  полевая дорога
 -  откосы
 -  забор мет. больше 1 м
 -  забор мет. меньше 1 м
 -  отмостки тротуары погрузочные площадки
 -  подземные сооружения
 -  растяжки
 -  подземный трубопровод
 -  эл.кабель 1
 -  эл.кабель 1 наземный
-
-  растительность травяная, луговая (разнотравье)
 -  растительность травяная, луговая (разнотравье)
 -  порода деревьев (обозначения при подервной съемки): широколиственные (дуб, бук, клен, граб, липа, ясень и др.)
 -  заросли кустарников
 -  трансформаторы на столбах и на постаментах
 -  ЛЭП высокого напряжения на железобетонных столбах
 -  подкос железобетонный
 -  переход от наземных линий к подземным
 -  указание направления на север
 -  указание направлений
-  лес высокоствольный
 -  факелы газовые
 -  нефтяная скважина
 -  опоры металлические
 -  направление водотока
 -  реперы временные
 -  пересечение координатных линий

инв.? подл. погнись и год фазам. инв.?

						128-2020 - ИГД			
						«Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Условные обозначения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Потемкин				12.20		П	33	
Составил	Потемкина				12.20				
						Масштаб 1:1000	ООО "РусГео"		

4.9 Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

№ 60

1 февраля 2021 г.

О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории объекта
«Строительство 4-ой нитки водовода Речной воды диаметром 1200 мм
от водозабора «Красный Ключ» до сооружений III-подъема
(станция очистки воды)»

В целях устойчивого развития территории, руководствуясь статьями 41-46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 14 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановляю:

1. Приступить к разработке документации по проекту планировки и проекту межевания территории объекта «Строительство 4-ой нитки водовода Речной воды диаметром 1200 мм от водозабора «Красный Ключ» до сооружений III-подъема (станция очистки воды)», согласно приложению.

2. Отделу по связям с общественностью и средствам массовой информации обеспечить размещение настоящего постановления на официальном сайте Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, в газетах «Нижнекамская правда» и «Туган як».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Руководителя Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан Хазиева Р.А.

Руководитель

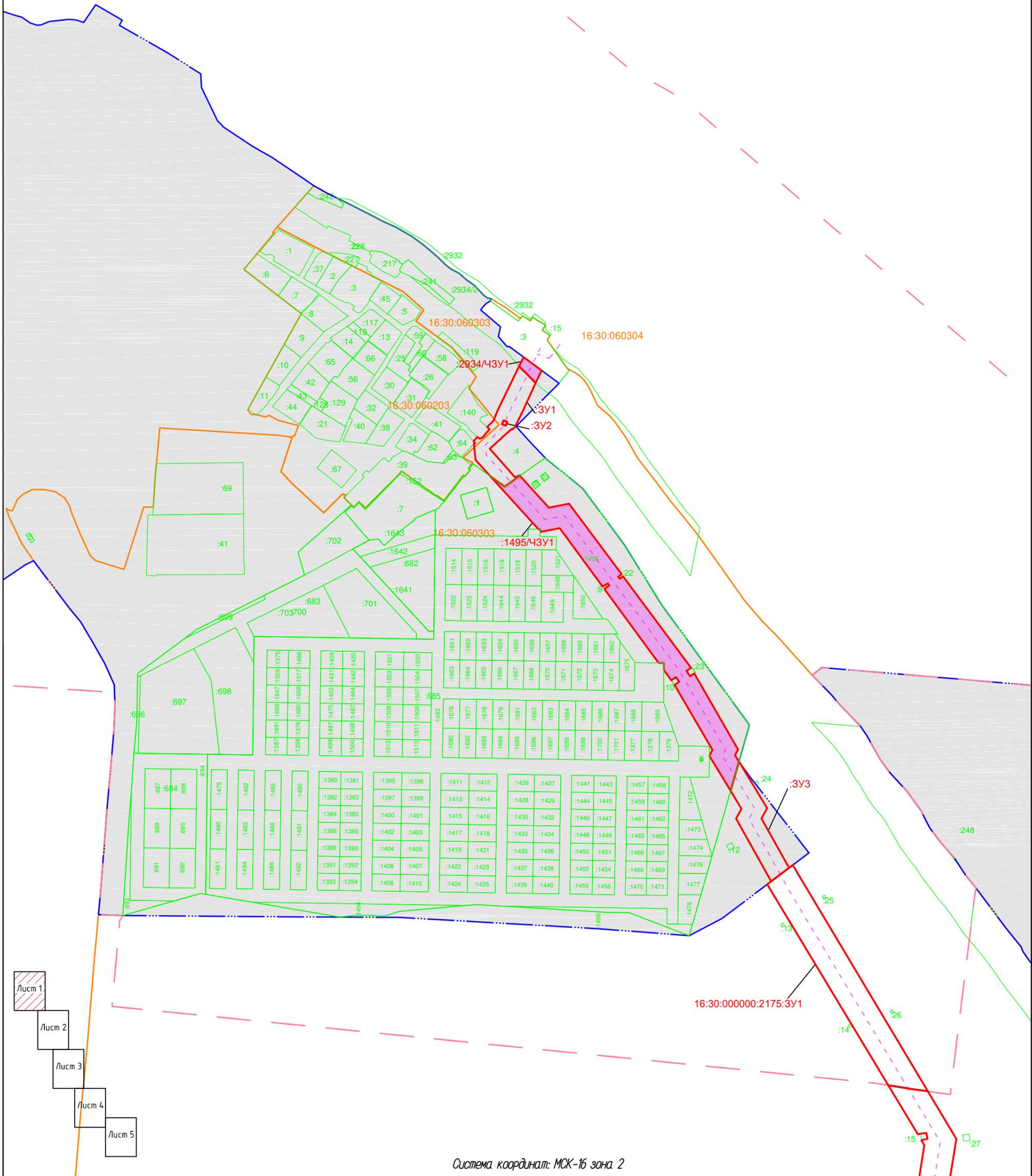
А.Г. Сайфутдинов

Приложение
к постановлению Исполнительного комитета
Нижнекамского муниципального района
Республики Татарстан
от 01.02.2021 № 60





ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
РАЗДЕЛ 1 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
"1 Чертеж межевания территории"



Система координат: МСК-16 зона 2

- Лист 1
- Лист 2
- Лист 3
- Лист 4
- Лист 5

- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- :6/43У1 - обозначение образуемых частей земельных участков
- :3У1 - обозначение образуемых земельных участков
- линейный объект - водопровод
- граница муниципального образования
- граница населенных пунктов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020

Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

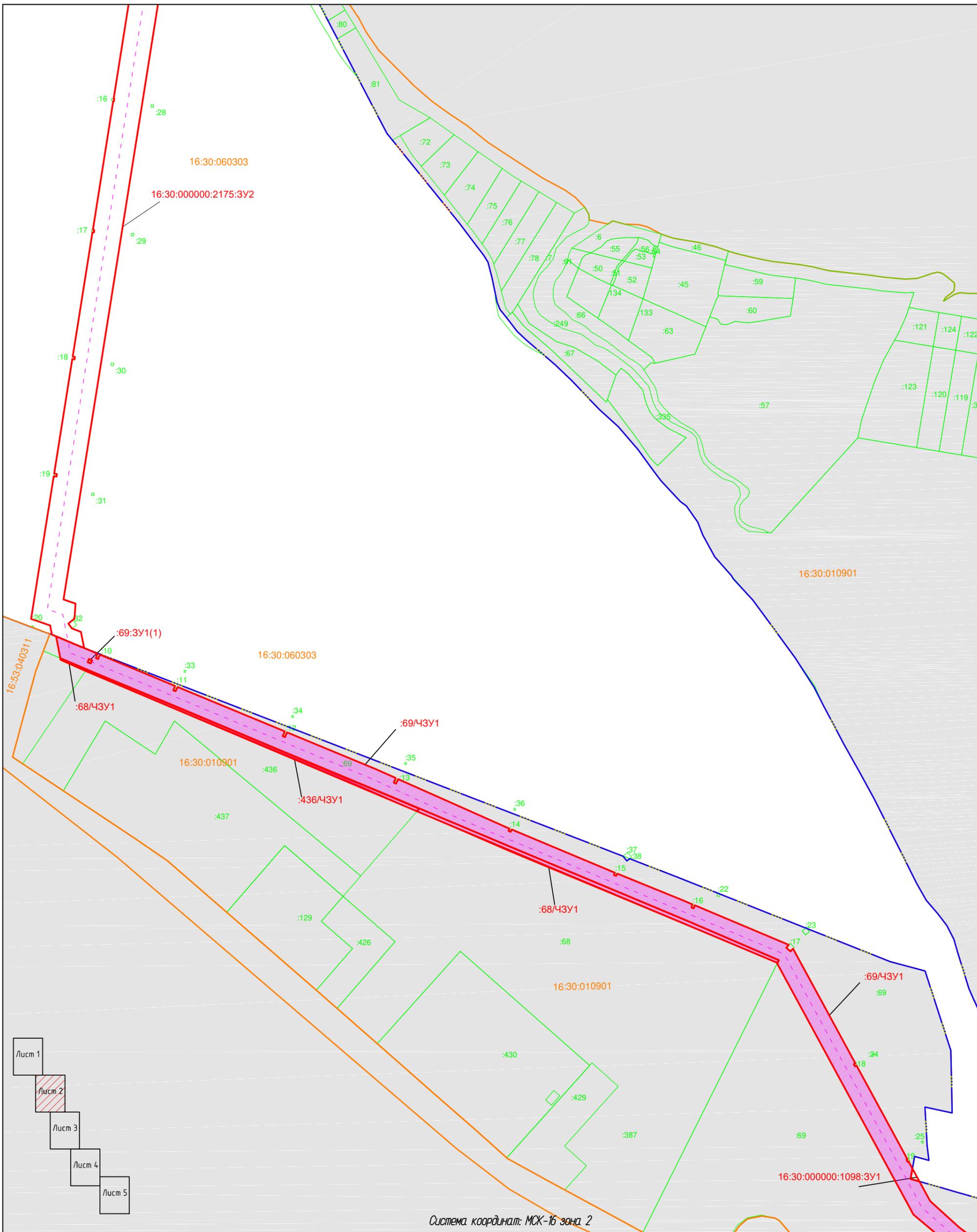
Основная часть проекта межевания территории
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Чертеж межевания территории
Масштаб 1:5000



ООО "Капитал-Строй
"Проект"



- Лист 1
- Лист 2
- Лист 3
- Лист 4
- Лист 5

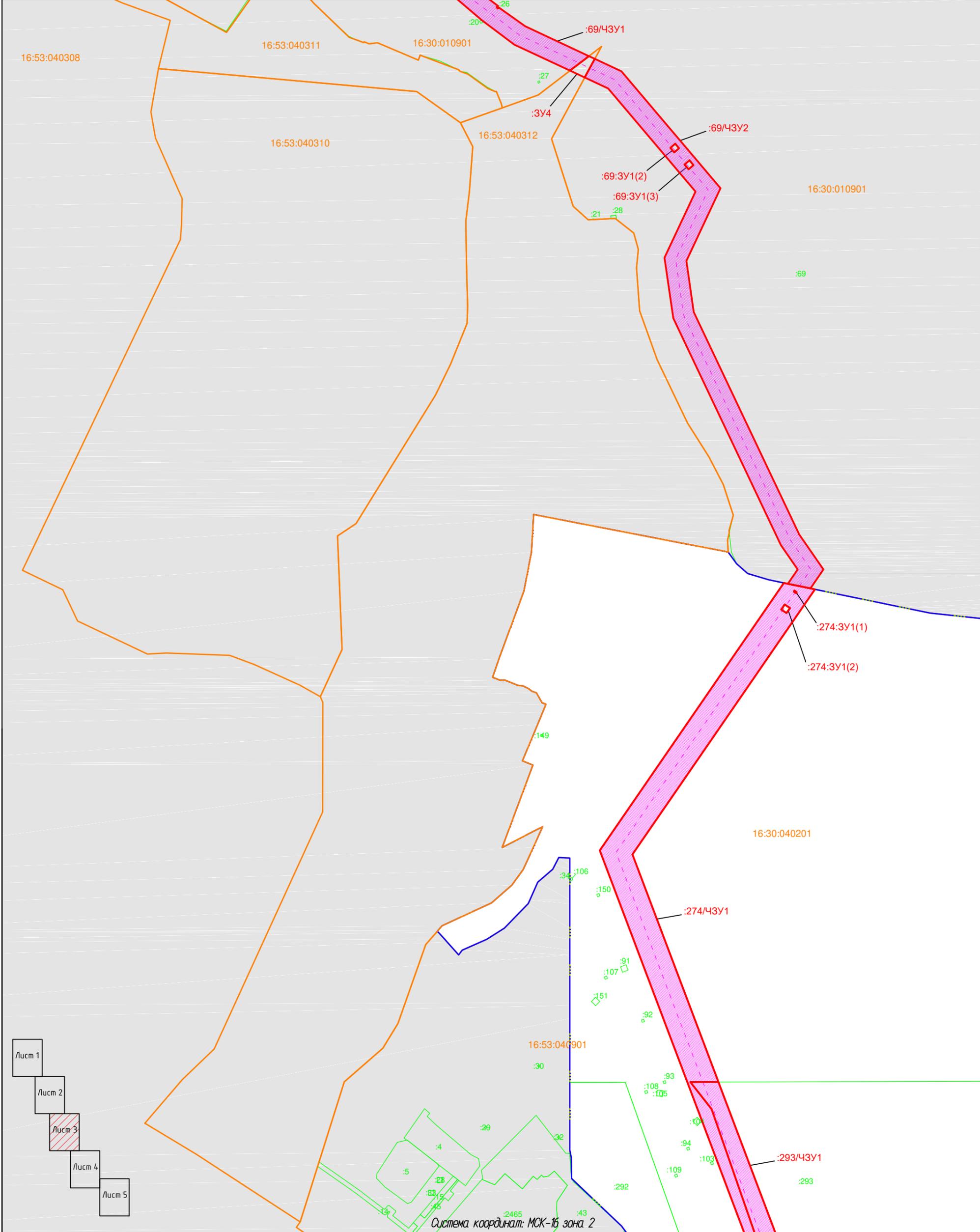
Система координат: МСК-16 зона 2

- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- :6/ЧЗУ1 - обозначение образуемых частей земельных участков
- :ЗУ1 - обозначение образуемых земельных участков
- линейный объект - водопровод
- граница муниципального образования
- граница населенных пунктов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов		<i>[Signature]</i>	02.2021
Проверил		Мингазов		<i>[Signature]</i>	02.2021
Рук. группы		Пименов		<i>[Signature]</i>	02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	02.2021

128-2020		
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)		
Основная часть проекта межевания территории	Стадия	Лист
	П	2
Графическая часть	Лист	Листов
	5	5
Чертеж межевания территории Масштаб 1:5000		ООО "Капитал-Строй "Проект"

ИМ/Проект: Границы и дата: Вексельман



- Лист 1
- Лист 2
- Лист 3
- Лист 4
- Лист 5

- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- :6/ЧЗУ1 - обозначение образуемых частей земельных участков
- :ЗУ1 - обозначение образуемых земельных участков
- линейный объект - водопровод
- граница муниципального образования
- граница населенных пунктов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020

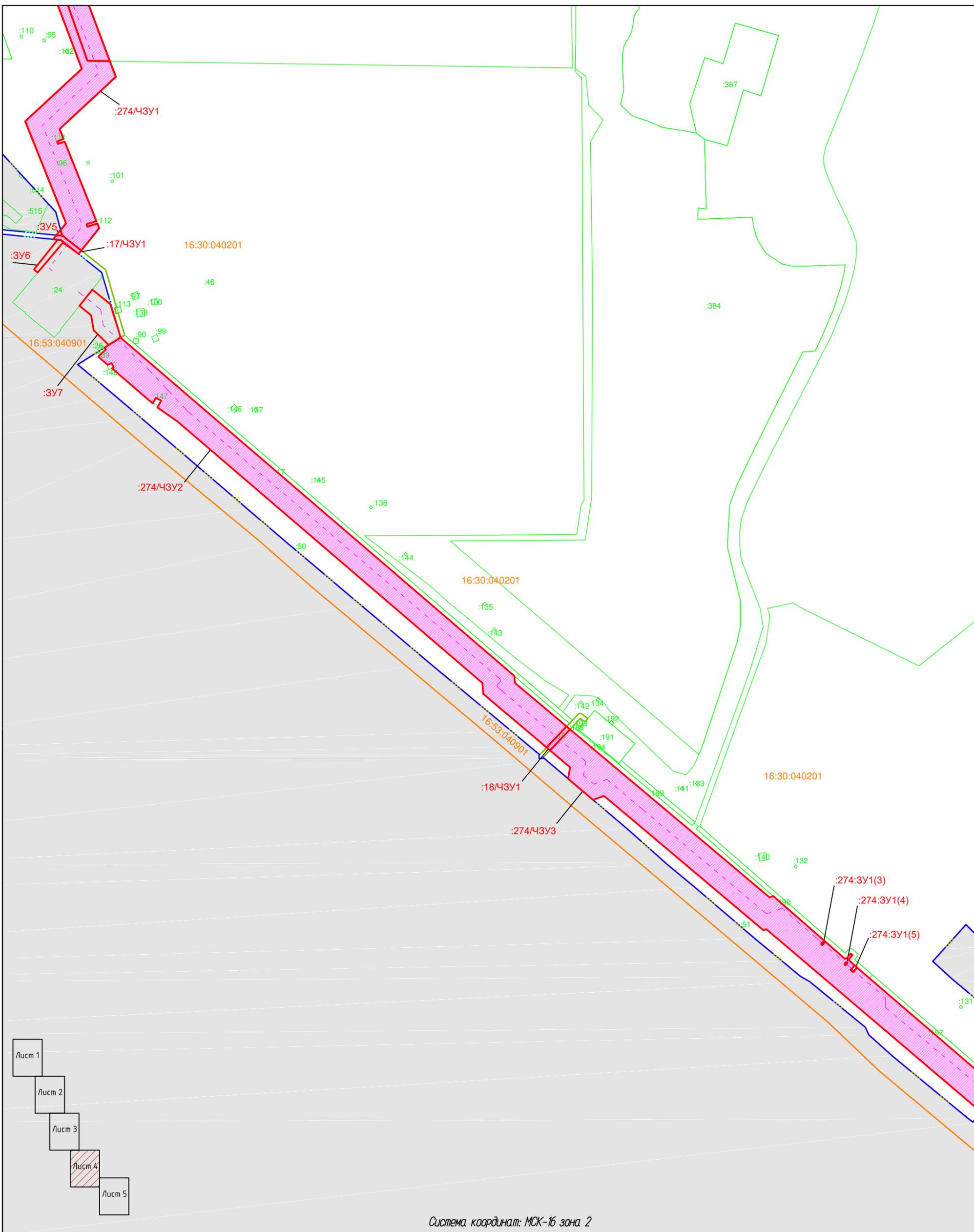
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

Основная часть проекта межевания территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	3	5

Чертеж межевания территории
Масштаб 1:5000

ООО "Капитал-Строй Проект"

Листы и дата



- Лист 1
- Лист 2
- Лист 3
- Лист 4
- Лист 5

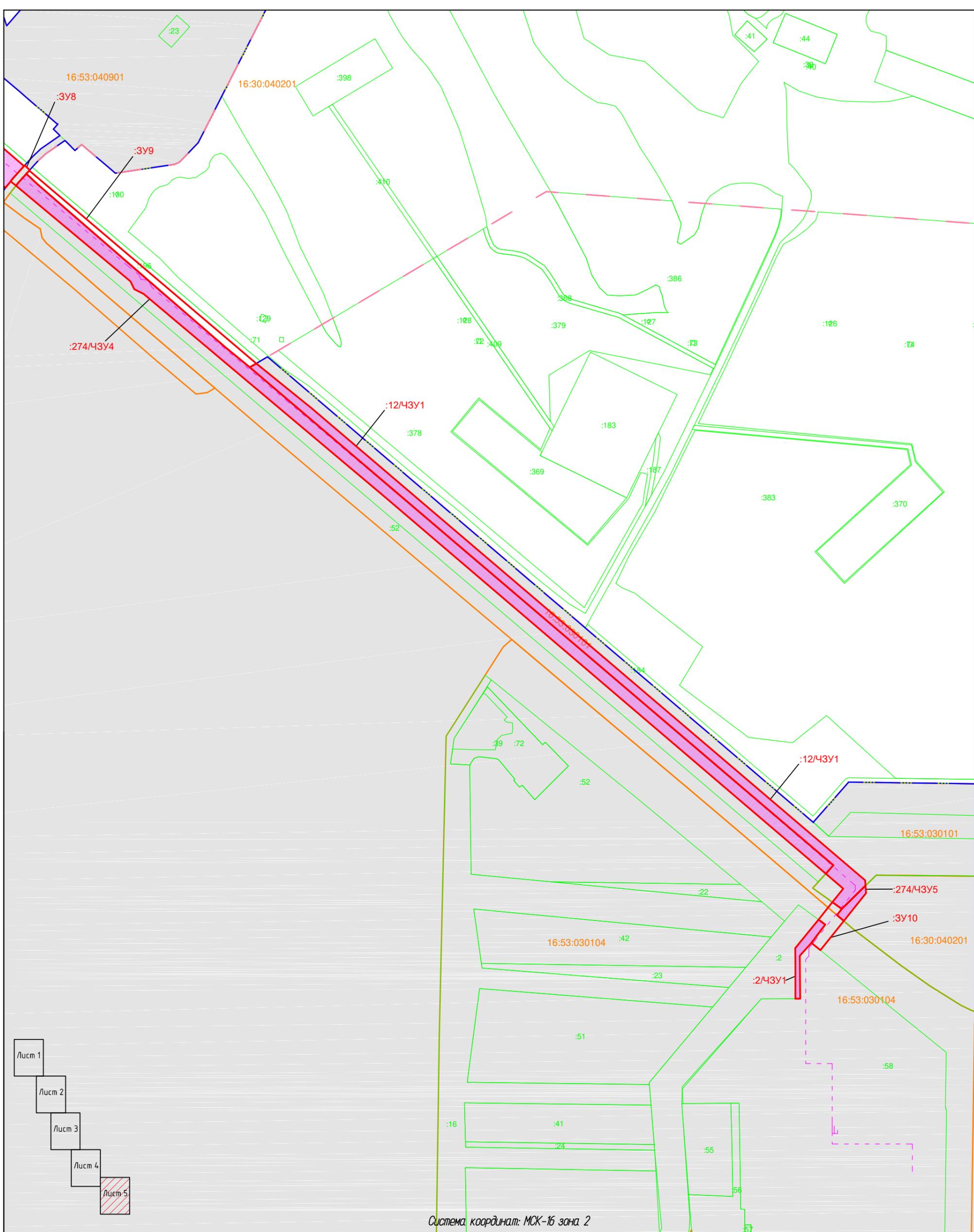
Система координат: МСК-16 зона 2

- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- :6/ЧЗУ1 - обозначение образуемых частей земельных участков
- :ЗУ1 - обозначение образуемых земельных участков
- линейный объект - водопровод
- граница муниципального образования
- граница населенных пунктов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020		
Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)		
Основная часть проекта межевания территории	Стадия	Лист
Графическая часть	П	4
		Листов
		5
Чертеж межевания территории	ООО "Капитал-Строй Проект"	
Масштаб 1:5000		

Выполнил:
 Проверил:
 Инженер



- Лист 1
- Лист 2
- Лист 3
- Лист 4
- Лист 5

Система координат: МСК-16 зона 2

- :6 - граница существующих земельных участков
- 16:30:040201 - граница кадастровых кварталов
- :6/ЧЗУ1 - обозначение образуемых частей земельных участков
- :ЗУ1 - обозначение образуемых земельных участков
- линейный объект - водопровод
- граница муниципального образования
- граница населенных пунктов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шигапов			02.2021
Проверил		Мингазов			02.2021
Рук. группы		Пименов			02.2021
Н.контр.					
ГИП		Кузнецов			02.2021

128-2020

Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора "Красный Ключ" до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)

Основная часть проекта межевания территории
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	5	5

Чертеж межевания территории
Масштаб 1:5000



ООО "Капитал-Строй
"Проект"

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 2 "ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ"

Пояснительная записка.

Сокращения и основные понятия, используемые в проекте планировки территории:

- ППТ-проект планировки территории;
- ПМТ-проект межевания территории;
- ЕГРН-единый государственный реестр недвижимости;
- ПЗЗ-план застройки и землепользования;
- ЗОУИТ-зоны с особыми условиями использования территории;
- ЗУ-земельный участок;
- S-площадь;
- Территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (ГрК. ст.1, п.12)

Проект планировки в составе с проектом межевания по объекту: «Строительство 4-ой нитки водовода речной воды диаметром 1200мм от водозабора «Красный ключ» до сооружений III-го подъема (станция очистки воды)» составлен на основании следующих нормативных документов:

- Земельный кодекс РФ;
- Градостроительный кодекс РФ;
- Генеральный план МО город Нижнекамск;
- План застройки и землепользования города Нижнекамск;
- Постановление исполнительного комитета города Нижнекамск №128 от 29 05 2020
- Кадастрового плана территории;
- Федеральный закон от 24.07.2007г. №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон «О землеустройстве» от 18.06.2001г. №78-ФЗ;
- Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О государственной регистрации недвижимости" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2018);
- СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов
- СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений;

2.1 Перечень образуемых земельных участков

Условные номера образуемых земельных участков	Кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки	Площадь образуемых ЗУ (кв. м.)	Способы образования	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых ЗУ, ЧЗУ к территории общего пользования	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых ЗУ, ЧЗУ к определенной категории земель	Вид разрешенного использования образуемых участков
16:30:000000:ЗУ1	16:30:060303 16:30:060203 (квартал)	4782	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:30:060303:ЗУ2	16:30:060303 (квартал)	31	Образование ЗУ из земельного участка государственной и (или) муниципальной собственности	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:30:060303:ЗУ3	16:30:060303 (квартал)	4762	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:53:040312:ЗУ4	16:53:040312 (квартал)	499	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:53:040901:ЗУ5	16:53:040901 (квартал)	34	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:53:040901:ЗУ6	16:53:040901 (квартал)	459	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:53:040901:ЗУ7	16:53:040901 (квартал)	2331	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:53:040901:ЗУ8	16:53:040901 (квартал)	306	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:30:040201:ЗУ9	16:30:040201 (квартал)	4043	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:00:000000:ЗУ10	16:53:030104; 16:30:040201(квартал)	1410	Образование из гос. земель	Отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:30:010901:69:ЗУ1(1)	16:30:010901:69	22	Раздел с сохранением исходного ЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:30:010901:69:ЗУ1(2)	16:30:010901:69	78		Не отнесен	Земли населенных пунктов	
16:30:010901:69:ЗУ1(3)	16:30:010901:69	83		Отнесен	Земли населенных пунктов	

16:30:000000:274:3У1(1)	16:30:000000:274	7	Раздел с сохранением исходного земельного участка	Отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения	Трубопроводный транспорт, код 7.5
16:30:000000:274:3У1(2)	16:30:000000:274	80		Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения	
16:30:000000:274:3У1(3)	16:30:000000:274	9		Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения	
16:30:000000:274:3У1(4)	16:30:000000:274	9		Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения	
16:30:000000:274:3У1(5)	16:30:000000:274	41		Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения	

Условные и кадастровые номера образуемых ЗУ, ЧЗУ	Площадь образуемых ЗУ, ЧЗУ (кв. м.)	Способы образования	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых ЗУ, ЧЗУ к территории общего пользования	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых ЗУ, ЧЗУ к определенной категории земель	Вид разрешенного использования образуемых участков и лесов	Качественные характеристики лесных участков
16:30:000000:2934/ЧЗУ1	498	Образование ЧЗУ	Отнесен	Земли населенных пунктов		
16:30:060303:1495/ЧЗУ1	16280	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:30:000000:2175:ЗУ1	14741	Образование ЗУ	Отнесен	Земли лесного фонда	строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	рекреационная характеристика: тип ландшафта без древ.раст.,класс эстетич. оценки-3,рекреационная оценка-низкая
16:30:000000:2175:ЗУ2	45325	Образование ЗУ	Отнесен	Земли лесного фонда	строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	рекреационная характеристика: тип ландшафта без древ.раст.,класс эстетич. оценки-3,рекреационная оценка-низкая
16:30:010901:69/ЧЗУ1	49422	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:30:010901:69/ЧЗУ2	26631	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:30:010901:68/ЧЗУ1	3209	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:30:010901:436/ЧЗУ1	1928	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:30:000000:1098/ЗУ1	102	Образование ЗУ	Отнесен	Земли лесного фонда	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, заготовка и сбор не древесных ресурсов, ведение охотничьего хозяйства, осуществление научно-исследовательской деятельности, выполнение работ по геологическому изучению недр, строительство и эксплуатация водохранилищ, строительство и реконструкция линии электропередач, осуществление религиозной деятельности	Сенокос суходольный,среднего качества,покрытый кочками,
16:30:000000:274/ЧЗУ1*	61107	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения		

16:30:000000:274/ЧЗУ1**	52277	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения		
16:30:040201:293/ЧЗУ1**	8830	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения		
16:53:040901:17/ЧЗУ1	279	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:30:000000:274/ЧЗУ2	33918	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения		
16:30:000000:274/ЧЗУ3	35130	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения		
16:30:000000:274/ЧЗУ4	26535	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения		
16:30:000000:274/ЧЗУ5	623	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли сельскохозяйственного назначения		
16:53:040901:18/ЧЗУ1	269	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:53:030101:12/ЧЗУ1	16624	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		
16:53:030104:2/ЧЗУ1	1170	Образование ЧЗУ	Не отнесен	Земли населенных пунктов		

* Образование части земельного участка 16:30:000000:274/ЧЗУ1 площадью 61107.м., возможно после снятия с кадастрового учета временного земельного участка с кадастровым номером 16:30:040201:293.

** В случае невозможности снятия земельного участка с кадастровым номером 16:30:040201:293 необходимо сформировать 16:30:000000:274/ЧЗУ1 площадью 52277 кв.м. и 16:30:040201:293/ЧЗУ1 площадью 8830 кв.м. суммарной площадью 61107 кв.м. В таком случае статус земельного участка 16:30:040201:293 необходимо изменить со статуса **временный** на статус **учтенный**.

Образование части земельного участка - является учетом изменений существующего участка, поэтому вид разрешенного использования земельных участков не меняется.

2.3 Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

16:30:000000:2934/ЧЗУ1		
№	X	Y
1	463914.19	2287335.15
2	463897.25	2287326.95
3	463899.88	2287324.27
4	463910.67	2287313.79
5	463916.59	2287307.51
6	463920.31	2287304.23
7	463932.6	2287310.33
1	463914.19	2287335.15
Площадь = 498 кв.м		

16:30:000000:3У1		
№	X	Y
1	463920.3	2287304.23
2	463916.59	2287307.51
3	463910.67	2287313.79
4	463899.88	2287324.27
5	463897.24	2287326.95
6	463859.58	2287309.83
7	463835.83	2287298.08
8	463833.41	2287295.1
9	463834.13	2287294.46
10	463821.88	2287280.37
11	463821.63	2287280.59
12	463806.72	2287263.92
13	463787.95	2287280.56
14	463767.01	2287298.69
15	463770.12	2287304.7
16	463769.44	2287305.23
17	463754.59	2287284.42
18	463768.75	2287264.74
19	463791.28	2287244.28
20	463813.4	2287242.13
21	463814.36	2287243.77
22	463816.79	2287241.71
23	463823.08	2287246.99
24	463820.48	2287249.91
25	463822.2	2287253.91
26	463833.64	2287263.73
27	463836.56	2287260.31
28	463845.44	2287269.07
29	463858.29	2287274.2
1	463920.3	2287304.23
30	463840.42	2287280.8
31	463845.62	2287282.87
32	463843.58	2287287.98
33	463838.38	2287285.91
30	463840.42	2287280.8
Площадь = 4782 кв.м		

:1495/ЧЗУ1

№	X	Y
1	463725.68	2287345.06
2	463731.08	2287372.96
3	463634.1	2287444.95
4	463630.63	2287440.27
5	463627.73	2287442.41
6	463631.1	2287447.18
7	463505.36	2287540.5
8	463501.05	2287534.19
9	463493.78	2287539.15
10	463497.73	2287544.95
11	463392.96	2287605.11
12	463385.17	2287600.76
13	463376.4	2287606.27
14	463336.17	2287594.8
15	463384.27	2287565.65
16	463392.53	2287569.95
17	463481.85	2287517.83
18	463486.24	2287524.15
19	463492.57	2287519.76
20	463488.17	2287513.44
21	463502.44	2287502.97
22	463512	2287503
23	463512.14	2287495.85
24	463613.76	2287421.31
25	463618.54	2287428.11
26	463621.54	2287426.12
27	463617.06	2287418.9
28	463697.49	2287359.9
29	463692.48	2287334.02
30	463693.52	2287333.08
31	463695.81	2287333.11
32	463695.85	2287330.96
33	463768.74	2287264.75
34	463754.59	2287284.42
35	463769.43	2287305.24
1	463725.68	2287345.06
Площадь = 16280 кв.м		

16:30:000000:2175:3У1		
№	X	Y
1	463234.06	2287680.21
2	462922.94	2287865.8
3	462925.96	2287844.26
4	462928.03	2287831.53
5	462931.21	2287811.46
6	463207.59	2287645.13
7	463211.74	2287650.63
8	463230.28	2287675.2
1	463234.06	2287680.21
Площадь = 14741 кв.м		

16:30:000000:2175:3У2		
№	X	Y

1	462931.2	2287811.47
2	462928.03	2287831.53
3	462925.96	2287844.26
4	462922.93	2287865.81
5	462857.45	2287904.86
6	462261.95	2287810.44
7	461940	2287759.39
8	461934.03	2287776.67
9	461912.2	2287775.2
10	461905.1	2287766.39
11	461898.11	2287771.39
12	461892.97	2287784.64
13	461869.66	2287789.16
14	461872.41	2287782.04
15	461886.63	2287748.61
16	461889.22	2287742.52
17	461902.27	2287740.01
18	461911.82	2287712.39
19	462118.73	2287745.2
20	462118.23	2287749.22
21	462121.79	2287749.75
22	462122.41	2287745.79
23	462268.53	2287768.96
24	462288.55	2287772.13
25	462288.07	2287775.33
26	462291.63	2287775.88
27	462292.13	2287772.7
28	462472.27	2287801.26
29	462471.96	2287803.31
30	462475.52	2287803.85
31	462475.83	2287801.83
32	462662.28	2287831.39
33	462662.16	2287832.28
34	462665.72	2287832.82
35	462665.85	2287831.96
36	462848.93	2287860.99
37	462855.67	2287856.93
38	462857.68	2287865.38
39	462865.93	2287863.74
40	462863.87	2287852
1	462931.2	2287811.47
Площадь = 45325 кв.м		

16:30:010901:69/ЧЗУ1		
№	X	Y
1	461694.46	2288210.64
2	461681.26	2288240.3
3	461677.9	2288239.08
4	461674.59	2288237.69
5	461673.19	2288241
6	461676.51	2288242.4
7	461679.66	2288243.88
8	461607.94	2288405.02
9	461604.62	2288403.64

10	461603.24	2288406.97
11	461606.57	2288408.35
12	461544.09	2288557.76
13	461540.78	2288556.35
14	461539.37	2288559.66
15	461542.68	2288561.07
16	461503.69	2288656.85
17	461498.13	2288670.09
18	461496.89	2288669.72
19	461493.47	2288668.58
20	461492.33	2288671.99
21	461495.75	2288673.13
22	461496.7	2288673.49
23	461439.48	2288809.65
24	461435.29	2288806.01
25	461429.9	2288812.2
26	461433.97	2288815.75
27	461267.68	2288906.08
28	461266.43	2288903.8
29	461263.27	2288905.54
30	461264.46	2288907.74
31	461128.69	2288981.43
32	461127.96	2288980.07
33	461124.79	2288981.77
34	461125.54	2288983.17
35	461115.29	2288988.69
36	461100.23	2288986.03
37	461096.54	2288998.86
38	461067.94	2289014.39
39	461030.25	2289055.95
40	461007.96	2289085.28
41	461006.71	2289083
42	461004.43	2289084.25
43	461005.68	2289086.53
44	460979.03	2289123.96
45	460935.91	2289215.9
46	460915	2289188.67
47	460952.42	2289108.6
48	460987.9	2289061.51
49	461048.62	2288990.17
50	461412.26	2288792.84
51	461417.16	2288795.28
52	461474.32	2288662.35
53	461521.44	2288550.21
54	461585.31	2288397.48
55	461655.26	2288231.53
56	461722.49	2288070.66
57	461789.09	2287912.21
58	461835.74	2287799.86
59	461855	2287754.71
60	461886.62	2287748.62
61	461872.41	2287782.04
62	461869.66	2287789.15
63	461861.41	2287808.52
64	461858.37	2287807.42
65	461855.04	2287806.04

66	461853.66	2287809.36
67	461856.99	2287810.74
68	461859.91	2287812.11
69	461814.77	2287920.86
70	461811.75	2287919.73
71	461808.43	2287918.34
72	461807.04	2287921.66
73	461810.36	2287923.05
74	461813.29	2287924.4
75	461748.83	2288079.69
76	461745.14	2288078.2
77	461741.81	2288076.81
78	461740.43	2288080.13
79	461743.75	2288081.52
80	461747.39	2288083.13
1	461694.46	2288210.64
81	461849.29	2287794.46
82	461853.62	2287796.27
83	461851.81	2287800.6
84	461847.47	2287798.79
81	461849.29	2287794.46
Площадь = 49422 кв.м		

16:30:010901:69/ЧЗУ2		
№	X	Y
1	460931.93	2289224.4
2	460914.01	2289262.59
3	460745.45	2289405.31
4	460640.79	2289356.22
5	460567.03	2289366.85
6	460246.51	2289518.84
7	460196.25	2289553.54
8	460168.92	2289534.76
9	460175.61	2289502.34
10	460196.2	2289516.5
11	460231.21	2289492.33
12	460558.12	2289337.32
13	460645.48	2289324.73
14	460740.68	2289369.39
15	460889.22	2289243.61
16	460905.06	2289209.86
1	460931.93	2289224.4
17	460809.68	2289340.1
18	460803.07	2289345.7
19	460797.27	2289338.69
20	460800.22	2289336.2
21	460803.8	2289333.16
17	460809.68	2289340.1
22	460785.66	2289360.64
23	460778.78	2289366.47
24	460772.8	2289359.41
25	460779.69	2289353.58
22	460785.66	2289360.64

Площадь = 26631 кв.м

16:30:010901:68/ЧЗУ1		
№	X	Y
1	461854.98	2287754.71
2	461835.74	2287799.86
3	461789.09	2287912.21
4	461722.49	2288070.66
5	461655.26	2288231.53
6	461585.31	2288397.48
7	461521.44	2288550.21
8	461474.32	2288662.35
9	461417.16	2288795.28
10	461412.26	2288792.83
11	461413.82	2288791.99
12	461633.02	2288271.12
13	461636.77	2288274.37
14	461654.89	2288231.38
15	461788.67	2287912.04
16	461835.37	2287799.7
17	461838.44	2287792.51
18	461836.42	2287791.14
19	461852.56	2287755.07
1	461854.98	2287754.71
Площадь = 3209 кв.м		

16:30:010901:436/ЧЗУ1		
№	X	Y
1	461633.03	2288271.11
2	461836.42	2287791.15
3	461838.44	2287792.51
4	461835.37	2287799.7
5	461788.67	2287912.04
6	461654.89	2288231.38
7	461636.77	2288274.37
1	461633.03	2288271.11
Площадь = 1928 кв.м		

16:30:000000:1098:ЗУ1		
№	X	Y
1	461115.29	2288988.7
2	461100.23	2288986.03
3	461096.54	2288998.87
1	461115.29	2288988.7
Площадь = 102 кв.м		

16:53:040312:ЗУ4		
№	X	Y
1	460935.9	2289215.91
2	460931.93	2289224.39
3	460905.06	2289209.85
4	460914.99	2289188.67
1	460935.9	2289215.91
Площадь = 499 кв.м		

16:30:000000:274:ЧЗУ1		
№	X	Y
1	460176.8	2289496.49
2	460175.6	2289502.33
3	460168.91	2289534.76
4	460167.59	2289541.12
5	459785.64	2289278.57
6	459457.76	2289402.33
7	459154.06	2289516.96
8	459131.22	2289525.59
9	459055.6	2289444.06
10	459041.19	2289449.81
11	459037.62	2289440.43
12	459034.23	2289441.66
13	459037.26	2289451.38
14	458922.18	2289497.32
15	458917.56	2289483.25
16	458914.14	2289484.36
17	458918.67	2289498.72
18	458912.03	2289501.37
19	458879.52	2289475.46
20	458900.8	2289448.7
21	458900.89	2289447.81
22	458909.35	2289445.53
23	458919.12	2289453.32
24	459066.8	2289394.37
25	459142.81	2289476.32
26	459433.63	2289366.55
27	459791.34	2289231.52
1	460176.8	2289496.49
28	460165.72	2289511.89
29	460164.28	2289510.89
30	460162.11	2289514.05
31	460163.55	2289515.04
28	460165.72	2289511.89
32	460145.77	2289497.79
33	460140.69	2289505.35
34	460133.42	2289500.35
35	460138.58	2289492.85
32	460145.77	2289497.79
Площадь = 61107 кв.м		

16:30:000000:274:ЧЗУ2		
№	X	Y
1	458753.58	2289532.47
2	458753.07	2289532.66
3	458262.69	2290102.9
4	458252.91	2290103.58
5	458189.71	2290178.54
6	458159.22	2290149.53
7	458225.68	2290070.73
8	458237.18	2290057.57
9	458252.71	2290056.48

10	458631.66	2289614.78
11	458651.98	2289585.8
12	458661.89	2289591.08
13	458666.04	2289583.77
14	458657.86	2289578.97
15	458708.65	2289519.92
16	458709.61	2289522.27
17	458716.28	2289519.56
18	458713.93	2289513.76
19	458725.66	2289500.12
20	458736.29	2289511.18
21	458738.67	2289508.96
22	458742.6	2289515.16
1	458753.58	2289532.47
Площадь = 33918 кв.м		

16:30:000000:274:ЧЗУ3		
№	X	Y
1	458185.57	2290183.44
2	458147.02	2290229.16
3	458086.65	2290300.76
4	457941.95	2290472.35
5	457943.84	2290477.72
6	457853.09	2290581.53
7	457853.22	2290583.67
8	457860.4	2290590.18
9	457858.23	2290592.57
10	457852.46	2290587.55
11	457850.35	2290587.7
12	457843.45	2290595.68
13	457836.83	2290589.97
14	457833.76	2290593.53
15	457840.37	2290599.24
16	457824.77	2290617.29
17	457662.86	2290805.42
18	457645.42	2290789.65
19	457640.72	2290785.95
20	457631.22	2290778.49
21	457895.84	2290467.86
22	457894.36	2290463.64
23	458054.53	2290273.69
24	458089.13	2290232.65
25	458083.41	2290216.68
26	458113.98	2290180.69
27	458130.5	2290183.59
28	458155.09	2290154.45
1	458185.57	2290183.44
29	457874.24	2290547.23
30	457877.35	2290550.04
31	457875.9	2290551.65
32	457872.79	2290548.84
29	457874.24	2290547.23
33	457845.02	2290580.99
34	457848.13	2290583.79

35	457846.68	2290585.4
36	457843.57	2290582.59
33	457845.02	2290580.99
Площадь = 35130 кв.м		

16:30:000000:274:ЧЗУ4		
№	X	Y
1	457651.56	2290808.7
2	457636.49	2290825.06
3	457398.67	2291098.77
4	457369.84	2291133.9
5	456970.5	2291601.7
6	456645.02	2291983
7	456632.77	2291971.95
8	457181.16	2291330.49
9	457476.84	2290979.28
10	457483.53	2290965.71
11	457495.07	2290960.33
12	457634.32	2290793.64
13	457638.97	2290797.29
1	457651.56	2290808.7
Площадь = 26535 кв.м		

16:30:000000:274:ЧЗУ5		
№	X	Y
1	456615.43	2292029.82
2	456604.55	2292030.57
3	456563.93	2291998.19
4	456572.47	2291988.22
5	456581.59	2291995.18
1	456615.43	2292029.82
Площадь = 623 кв.м		

16:53:040901:3У5		
№	X	Y
1	458909.34	2289445.53
2	458900.89	2289447.81
3	458901.73	2289439.45
1	458909.34	2289445.53
Площадь = 34 кв.м		

16:53:040901:3У6		
№	X	Y
1	458895.12	2289441.23
2	458894.62	2289446.19
3	458879.09	2289465.72
4	458890.99	2289448.83
5	458847.52	2289412.38
6	458852.04	2289406.93
1	458895.12	2289441.23
Площадь = 459 кв.м		

16:53:040901:3У7		
№	X	Y
1	458822.89	2289491.4

2	458801.83	2289517.61
3	458753.59	2289532.46
4	458742.6	2289515.15
5	458763.92	2289493.33
6	458785.67	2289489.82
7	458799.3	2289472.88
8	458808.37	2289480.09
1	458822.89	2289491.4
Площадь = 2331 кв.м		

16:30:040901:18/ЧЗУ1		
№	X	Y
1	458189.7	2290178.55
2	458185.58	2290183.44
3	458155.09	2290154.44
4	458159.21	2290149.54
1	458189.7	2290178.55
Площадь = 269 кв.м		

16:53:040901:17/ЧЗУ1		
№	X	Y
1	458879.51	2289475.46
2	458874.51	2289471.49
3	458879.1	2289465.71
4	458894.62	2289446.19
5	458895.13	2289441.23
6	458895.79	2289434.73
7	458901.72	2289439.45
8	458900.8	2289448.7
1	458879.51	2289475.46
Площадь = 279 кв.м		

16:53:030101:12/ЧЗУ1		
№	X	Y

1	457375.47	2291143.41
2	457310	2291224.14
3	456623.1	2292029.27
4	456615.44	2292029.81
5	456581.59	2291995.18
6	456591.31	2291981.54
7	456610.98	2291997.33
8	456632.77	2291971.95
9	456645.02	2291983
10	456970.5	2291601.7
11	457369.84	2291133.9
1	457375.47	2291143.41
Площадь = 16624 кв.м		

16:53:030104:2/ЧЗУ1		
№	X	Y
1	456450.63	2291927.8
2	456500.67	2291927.8
3	456524.33	2291927.43
4	456565.79	2291961.31
5	456558.58	2291971.08
6	456532.04	2291951.08
7	456513.19	2291934.15
8	456450.63	2291934.66
1	456450.63	2291927.8
Площадь = 1170 кв.м		

16:53:040901:3У8		
№	X	Y
1	457663.9	2290806.37
2	457657.04	2290813.64
3	457656.39	2290813.05
4	457651.57	2290808.69

5	457638.97	2290797.29
6	457634.33	2290793.64
7	457640.72	2290785.96
8	457645.42	2290789.65
9	457662.86	2290805.43
1	457663.9	2290806.37
Площадь = 306 кв.м		

16:30:040201:3У9		
№	X	Y
1	457656.38	2290813.06
2	457375.48	2291143.41
3	457369.84	2291133.9
4	457398.67	2291098.77
5	457636.49	2290825.06
6	457651.57	2290808.7
1	457656.38	2290813.06
Площадь = 4043 кв.м		

16:00:000000:3У10		
№	X	Y
1	456591.3	2291981.54
2	456581.59	2291995.18
3	456572.47	2291988.21
4	456563.93	2291998.18
5	456521.38	2291964.19
6	456532.04	2291951.08
7	456558.58	2291971.08
8	456565.79	2291961.32
1	456591.3	2291981.54
Площадь = 1410 кв.м		

Координаты участков для постоянных отводов (колодцы, камеры)

16:30:060303:3У2		
№	X	Y
1	463840.42	2287280.8
2	463845.62	2287282.87
3	463843.58	2287287.98
4	463838.38	2287285.91
1	463840.42	2287280.8
Площадь = 31 кв.м		

16:30:010901:69:3У1(1)		
№	X	Y
1	461849.29	2287794.46
2	461853.62	2287796.27
3	461851.81	2287800.6
4	461847.47	2287798.79
1	461849.29	2287794.46
Площадь = 22 кв.м		

16:30:010901:69:3У1(2)		
№	X	Y
1	460809.68	2289340.1
2	460803.07	2289345.7
3	460797.27	2289338.69
4	460800.22	2289336.2
5	460803.8	2289333.16
1	460809.68	2289340.1
Площадь = 78 кв.м		

16:30:010901:69:3У1(3)		
№	X	Y
1	460785.66	2289360.64
2	460778.78	2289366.47
3	460772.8	2289359.41

4	460779.69	2289353.58
1	460785.66	2289360.64
Площадь = 83 кв.м		

16:30:000000:274:3У1(1)		
№	X	Y
1	460165.72	2289511.89
2	460164.28	2289510.89
3	460162.11	2289514.05
4	460163.55	2289515.04
1	460165.72	2289511.89
Площадь = 7 кв.м		

16:30:000000:274:3У1(2)		
№	X	Y
1	460145.77	2289497.79
2	460140.69	2289505.35
3	460133.42	2289500.35
4	460138.58	2289492.85
1	460145.77	2289497.79
Площадь = 80 кв.м		

16:30:000000:274:3У1(3)		
№	X	Y
1	457874.24	2290547.23
2	457877.35	2290550.04
3	457875.9	2290551.65
4	457872.79	2290548.84
1	457874.24	2290547.23
Площадь = 9 кв.м		

16:30:000000:274:3У1(4)		
№	X	Y
1	457845.02	2290580.99
2	457848.13	2290583.79
3	457846.68	2290585.4
4	457843.57	2290582.59
1	457845.02	2290580.99
Площадь = 9 кв.м		

16:30:000000:274:3У1(5)		
№	X	Y
1	457843.45	2290595.68
2	457840.37	2290599.24
3	457833.76	2290593.53
4	457836.83	2290589.97
5	457843.45	2290595.68
1	457843.45	2290595.68
Площадь = 41 кв.м		

16:30:060303:3У3		
№	X	Y
1	463211.74	2287650.62
2	463297.99	2287602.26
3	463311.5	2287609.76
4	463336.16	2287594.81
5	463376.39	2287606.28
6	463312.17	2287645.01
7	463298.08	2287637.19
8	463230.28	2287675.19
1	463211.74	2287650.62
Площадь = 4762 кв.м		

Общая площадь образуемых ЗУ из 16:30:010901:69 ; 22+78+83=183 кв.м.

Общая площадь образуемых ЗУ из 16:30:000000:274 ; 7+80+9+9+41=146 кв.м.

В случае регистрации прав на земельный участок с кадастровым номером 16:30:040201:293, необходимо будет образовать часть земельного участка 16:30:000000:274/чзв1 площадью 52277 кв.м. и часть земельного участка 16:30:040201:293/чзв1 площадью 8830 кв.м. таким образом, чтобы сумма площадей 16:30:000000:274/чзв1 + 16:30:040201:293/чзв1 равнялась 61107 кв.м.

16:30:040201:293:ЧЗУ1		
№	X	Y
1	459457.75	2289402.33
2	459448.46	2289405.84
3	459154.07	2289516.96
4	459154.55	2289484.25
5	459418.79	2289392.38
6	459457.63	2289361.95
1	459457.75	2289402.33
Площадь = 8830 кв.м		

16:30:000000:274:ЧЗУ1		
№	X	Y
1	460176.8	2289496.49
2	460175.6	2289502.33
3	460168.91	2289534.76
4	460167.59	2289541.12
5	459785.64	2289278.57
6	459457.76	2289402.33
7	459457.63	2289361.95
8	459418.79	2289392.38
9	459154.55	2289484.25
10	459154.06	2289516.96
11	459131.22	2289525.59
12	459055.6	2289444.06
13	459041.19	2289449.81
14	459037.62	2289440.43
15	459034.23	2289441.66
16	459037.26	2289451.38
17	458922.18	2289497.32
18	458917.56	2289483.25
19	458914.14	2289484.36
20	458918.67	2289498.72
21	458912.03	2289501.37
22	458879.52	2289475.46
23	458900.8	2289448.7
24	458900.89	2289447.81
25	458909.35	2289445.53
26	458919.12	2289453.32
27	459066.8	2289394.37
28	459142.81	2289476.32
29	459433.63	2289366.55
30	459791.34	2289231.52
1	460176.8	2289496.49
31	460165.72	2289511.89
32	460164.28	2289510.89
33	460162.11	2289514.05
34	460163.55	2289515.04
31	460165.72	2289511.89
35	460145.77	2289497.79
36	460140.69	2289505.35
37	460133.42	2289500.35
38	460138.58	2289492.85
35	460145.77	2289497.79
Площадь = 52277 кв.м		

**РАЗДЕЛ 3 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

"1 Чертеж межевания территории. Материалы по обоснованию"

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 4 "МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА"

4.1 Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков

Местоположение границ образуемых земельных участков и частей земельных участков обусловлено необходимостью формирования таковых участков на период строительства линейного объекта. Согласно с СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов», необходимо формировать полосу отвода. В данном случае, формируется полоса отвода шириной 21 метров по каждую сторону от водовода в пределах земель сельскохозяйственного назначения и полоса отвода шириной 15 метров по каждую сторону от водовода в пределах земель населенных пунктов. Земельные участки и части земельных участков формируются в пределах данной полосы отвода. В связи с предполагаемым сроком строительства (до 3-х лет), образование земельных участков под сервитут не требуется.

Проектом предусмотрено строительство 15 камер и колодцев. Из них 6 объектов расположены в пределах земельных участков, 16:30:060303:3, 16:53:040901:24 и 16:53:030104:58, принадлежащих на праве собственности ПАО «Нижекамскнефтехим». Проектом предусмотрено образование только 9 земельных участков, под объектами, расположенными на землях государственной и (или) муниципальной собственности.

4.2 Обоснование способа образования земельного участка

В соответствии с земельным кодексом существуют следующие способы образования земельных участков:

- раздел
- раздел с сохранением исходного
- объединение
- перераспределение
- образование из земель государственной собственности

А также имеется учет изменений характеристик земельного участка, в том числе путем образования частей земельных участков.

Зона проектируемого объекта расположена в границах кварталов с кадастровыми номерами 16:30:060303, 16:30:010901, 16:53:040312, 16:30:040201, 16:53:040901, 16:53:030104, 16:53:030101.

Для эксплуатации проектируемого объекта выполняется отчуждение земель в постоянное пользование путем раздела земельного участка с сохранением исходного в измененных границах, а также путем образования земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности. Для этих целей проектом межевания предлагается образование земельных участков со следующими обозначениями: :ЗУ2; 16:30:010901:69:ЗУ1, 16:30:000000:274:ЗУ1.

Исключение представляет случай образования части земельного участка на земельном участке с кадастровым номером 16:30:060303:1495, находящийся в собственности ООО «Терра-Парк».

4.3 Обоснование определения размеров образуемого земельного участка

Согласно СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов», необходимо устанавливать определенную ширину полос земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов, а также размеры земельных участков для размещения колодцев и камер переключения указанных водоводов и канализационных коллекторов согласно приведенным нормам.

Ось проектируемого водопровода проходит в границах населенных пунктов п.Красный Ключ и г. Нижнекамск, а также за границами населенных пунктов. В границах населенных пунктов устанавливается полоса отвода для строительства общей шириной 30 метров. За пределами населенных в общей ширине 42 м. Образуемые земельные участки и части земельных участков. В порядке, предусмотренном ст.39.37. ЗК РФ, публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков и (или) земель в следующих целях: 1) **размещение объектов** электросетевого хозяйства, тепловых сетей, **водопроводных сетей**, сетей водоотведения, линий и сооружений связи, линейных объектов системы газоснабжения, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, их неотъемлемых технологических частей, **если указанные объекты являются объектами федерального, регионального или местного значения, либо необходимы для организации электро-, газо-, тепло-, водоснабжения населения и водоотведения, подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения, либо переносятся в связи с изъятием земельных участков, на которых они ранее располагались, для государственных или муниципальных нужд.**

Диаметр водовода или канализационного коллектора, мм	Глубина заложения до низа трубы, м	Ширина полос земель для магистральных подземных водоводов и канализационных коллекторов, м			
		на землях несельскохозяйственного назначения, непригодных для сельского хозяйства землях и землях государственного лесного фонда, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя		на землях сельскохозяйственного назначения и других землях, где должно производиться снятие и восстановление плодородного слоя	
		для одного водовода или коллектора	для двух водоводов или коллекторов (в одной траншее)	для одного водовода или коллектора	для двух водоводов или коллекторов (в одной траншее)
А. Стальные трубы					
1. До 426 включительно	До 3	20	23	28	31
2. Более 426 до 720 включительно	то же	23	26	33	36
3. Более 720 до 1020 включительно	"	28	31	39	42
4. Более 1020 до 1220 включительно	"	30	33	42	45
5. Более 1220 до 1420 включительно	"	32	35	45	48

4.4 Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии со ст. 39.37, публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков и (или) земель в следующих целях:

1) размещение объектов электросетевого хозяйства, тепловых сетей, водопроводных сетей, сетей водоотведения, линий и сооружений связи, линейных объектов системы газоснабжения, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, их неотъемлемых технологических частей, если указанные объекты являются объектами федерального, регионального или местного значения, **либо** необходимы для организации электро-, газо-, тепло-, водоснабжения населения и водоотведения, подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения, либо переносятся в связи с изъятием земельных участков, на которых они ранее располагались, для государственных или муниципальных нужд (далее также - инженерные сооружения);

2) складирование строительных и иных материалов, размещение временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы) и (или) строительной техники, которые необходимы для обеспечения строительства, реконструкции, ремонта объектов транспортной инфраструктуры федерального, регионального или местного значения, на срок указанных строительства, реконструкции, ремонта;

Зона проектируемого объекта расположена в границах кварталов с кадастровыми номерами 16:30:060303, 16:30:010901, 16:53:040312, 16:30:040201, 16:53:040901, 16:53:030104, 16:53:030101.

Для строительства линейного объекта выполняется отчуждение земель во временное использование. Запрашиваемые земли предоставляются на условиях сервитута или аренды (ст. 39.23 ЗК РФ)

Отчуждение земель во временное использование выполняется на период производства строительного-монтажных работ. Все строительные работы должны проводиться исключительно в пределах зоны размещения объекта на период строительства. Для частей земельных участков с кадастровыми номерами 16:30:000000:2934, 16:30:010901:69, 16:30:010901:68, 16:30:010901:436, 16:30:000000:274, 16:53:040901:17, 16:53:040901:18, 16:30:040201:12, 16:53:030104:2, а также для земельных участков, образованных из земель государственной и (или) муниципальной собственности 16:30:000000:3У1, 16:30:060303:3У3, 16:30:000000:2175:3У1; 16:30:000000:2175:3У2; 16:30:000000:1098:3У1 16:53:040312:3У4; 16:53:040901:3У5; 16:53:040901:3У6; 16:53:040901:3У7; 16:53:040901:3У8 ; 16:53:040201:3У9; 16:00:000000:3У10 будут сформированы предложения по передаче их в пользование на условиях сервитута или аренды. Земельные участки с кадастровыми номерами 16:30:060303:3, 16:30:060303:4, 16:53:040901:24 и 16:53:030104:58 на праве собственности (либо аренды) принадлежат ПАО «Нижнекамскнефтехим», поэтому формирование сервитута не требуется.