



Российская Федерация
ООО «ГеоПлан»

РЕЗЕРВНЫЙ ВОДОВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВОДЫ Ц. 64

Проект планировки и проект межевания территории
в целях размещения линейного объекта:
«Резервный водовод производственной воды ц. 64»

24-143 ПП-ОЧ
Том 1
(ТОМОВ 3)

Заказчик: ООО "Вятпроектсервис"

2024 г.

610002 Кировская область, г. Киров, ул. Пролетарская, д.22
Тел (факс) 37-03-19, E-mail: geoplan.kirov@mail.ru
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к видам работ по подготовке проектной
документации, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
№ П-071-4329008466-2014-0090/2 от 18.12.2014 г.

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



Российская Федерация
ООО «ГеоПлан»

РЕЗЕРВНЫЙ ВОДОВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВОДЫ Ц. 64

Проект планировки и проект межевания территории
в целях размещения линейного объекта:
«Резервный водовод производственной воды ц. 64»

24-143 ПП-ОЧ
Том 1
(ТОМОВ 3)

Заказчик: ООО "Вятпроектсервис"

Директор

Нач.отдела



А.С. Макаров

Н.В. Зайцева

2024 г.

610002 Кировская область, г. Киров, ул. Пролетарская, д.22
Тел (факс) 37-03-19, E-mail: geoplan.kirov@mail.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к видам работ по подготовке проектной
документации, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
№ П-071-4329008466-2014-0090/2 от 18.12.2014 г.

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Наименование	Материалы тома
1	2	3
Том 1 (раздел 1)	Основная часть (графическая часть)	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов
Том 1 (раздел 2)	Основная часть (текстовая часть)	Положения о размещении линейных объектов Приложение 1. Каталог координат зоны планируемого размещения проектируемого водовода
Том 2 (раздел 3)	Материалы по обоснованию (графическая часть)	Схема расположения элемента планировочной структуры Схема использования территории в период подготовки проекта планировки (опорный план) Схема границ зон с особыми условиями использования территорий
Том 2 (раздел 4)	Материалы по обоснованию (текстовая часть)	Обоснование положений о размещении объектов капитального строительства Приложения Выписки ЕГРН по объектам недвижимости
Том 3 (раздел 5)	Проект межевания (ОЧ, МО) (графическая часть)	Чертеж межевания территории
Том 3 (раздел 6)	Проект межевания (ОЧ, МО) (текстовая часть)	Пояснительная записка проекта межевания Перечень земельных участков, вовлекаемых в зону планируемого размещения линейного объекта (водовод) Характеристики способа образования земельных участков под размещение линейного объекта (водовод) Координатное описание точек границ земельных участков зоны планируемого размещения линейного объекта (водовод)

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

							№24-143 ПП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил		Макаров А.С.			11.24	СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Головина Е.С.			11.24		П	1	1
Н.контроль		Зайцева Н.В.			11.24		ООО «ГеоПлан»		



Российская Федерация
ООО «ГеоПлан»

РЕЗЕРВНЫЙ ВОДОВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВОДЫ Ц. 64

Проект планировки и проект межевания территории
в целях размещения линейного объекта:
«Резервный водовод производственной воды ц. 64»

24-143 ПП-ОЧ
Том 1 (томов 3)
Раздел 1 (графическая часть)

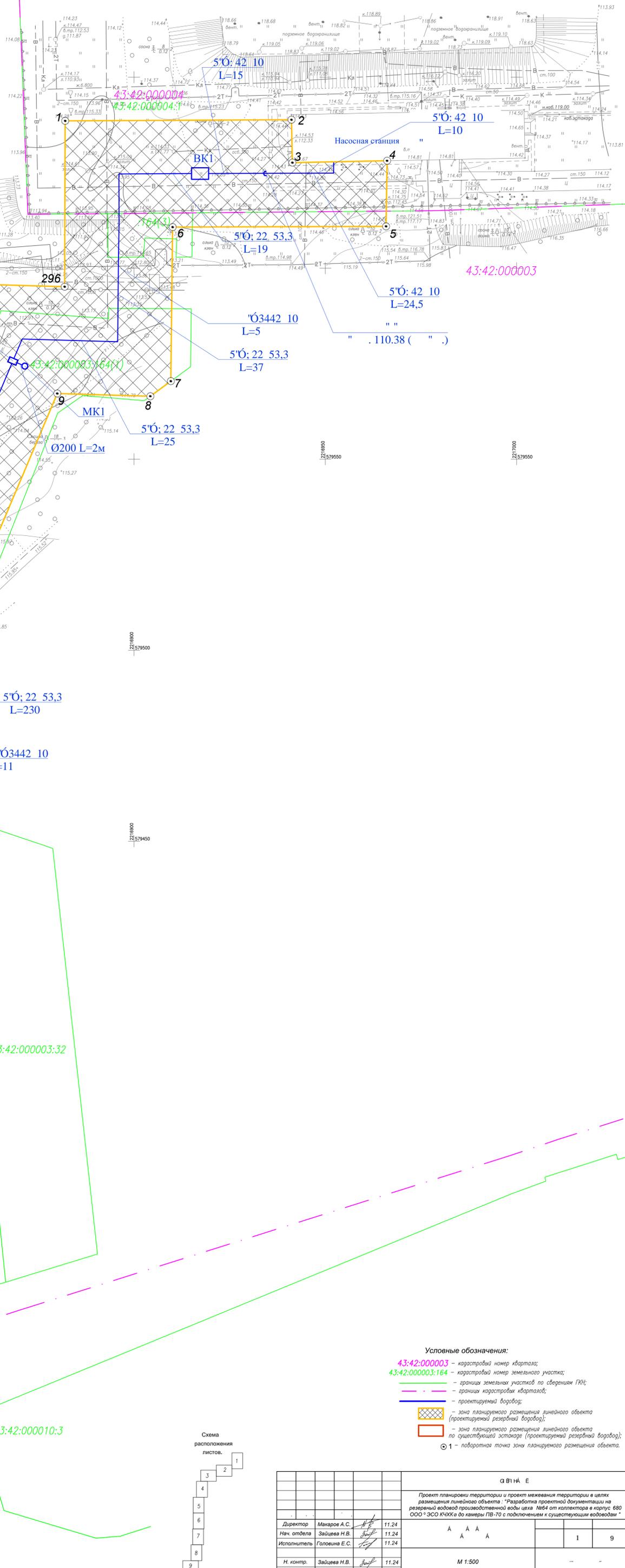
Заказчик: ООО "Вятпроектсервис"

2024 г.
610002 Кировская область, г. Киров, ул. Пролетарская, д.22
Тел (факс) 37-03-19, E-mail: geoplan.kirov@mail.ru
СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к видам работ по подготовке проектной
документации, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
№ П-071-4329008466-2014-0090/2 от 18.12.2014 г.

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

C
Ю

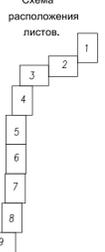
43:42:000003
43:42:000000:32
(6x.43:42:000003:3)



:33
:162

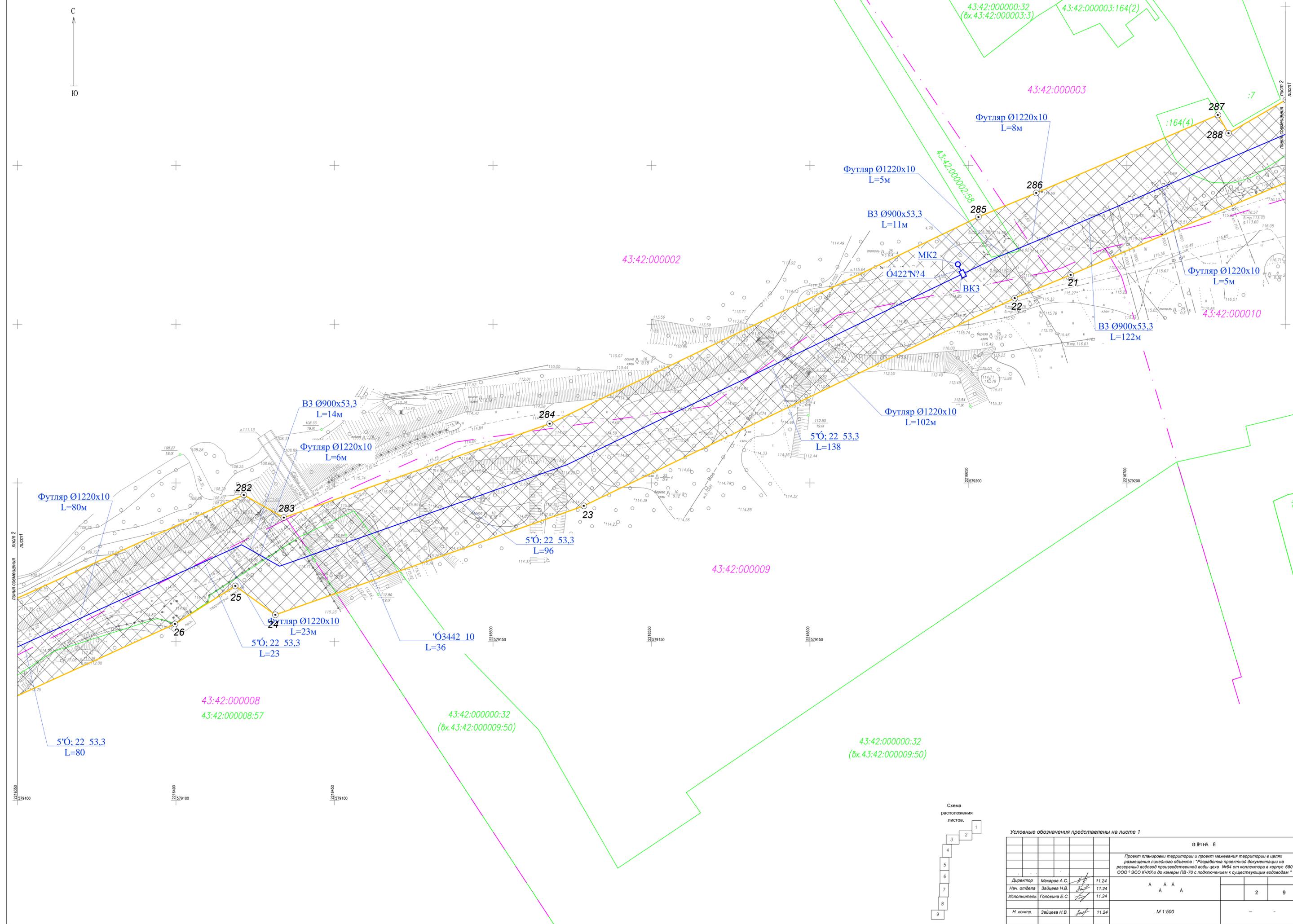
Линия собственности
листья 2

- Условные обозначения:**
- 43:42:000003 – кадастровый номер квартала;
 - 43:42:000003:164 – кадастровый номер земельного участка;
 - границы земельных участков по сведениям ГИЧ;
 - границы кадастровых кварталов;
 - проектируемый водовод;
 - зона планируемого размещения линейного объекта (проектируемый резервный водовод);
 - зона планируемого размещения линейного объекта по существующей эстакаде (проектируемый резервный водовод);
 - 1 – поворотная точка зоны планируемого размещения объекта.



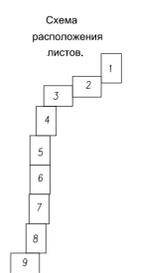
Г В И А Е			
Проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта "Разработка проектной документации на резервный водовод производственной воды цеха №64 от коллектора в корпус 680 ООО "ЭСО КЧХ" до камеры ПВ-70 с подключением к существующим водоводам"			
Директор	Михарев А.С.	<i>[Signature]</i>	11.24
Нач. отдела	Зайцева Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24
Исполнитель	Головина Е.С.	<i>[Signature]</i>	11.24
Н. контр.	Зайцева Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24
М 1:500			
1		9	

С
Ю



лист 2
линия совмещения
лист 1

лист 2
линия совмещения
лист 1

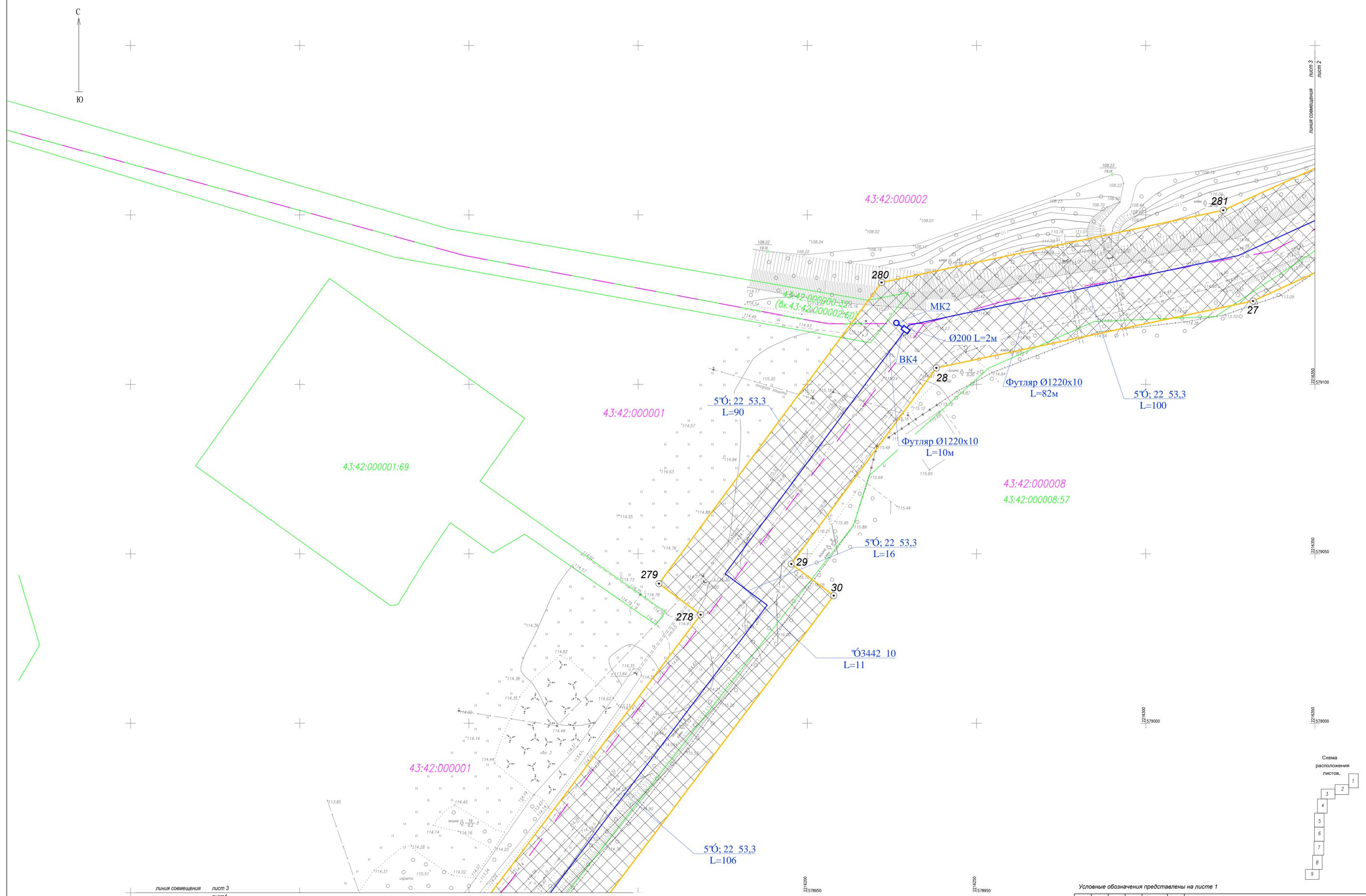


Условные обозначения представлены на листе 1

Г В Е И А Е			
Проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта: "Разработка проектной документации на резервной водовой производственной воды цеха №64 от коллектора в корпус 680 ООО «ЭСО КЧХК» до камеры ПВ-70 с подключением к существующим водоедам"			
Директор	Макаров А.С.	<i>[Signature]</i>	11.24
Нач. отдела	Зайцева Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24
Исполнитель	Головина Е.С.	<i>[Signature]</i>	11.24
Н. контр.	Зайцев Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24
М 1:500		2 9	

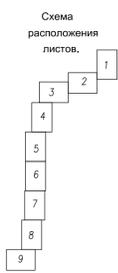
С
Ю

линия совмещения
лист 3
лист 2



линия совмещения лист 3
лист 4

Условные обозначения представлены на листе 1



				Г В Е		
				Проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта: "Разработка проектной документации на резервный водовод производственной воды цеха №64 от коллектора в корпус 680 ООО «ЗСО КЧЖ» до камеры ПБ-70 с подключением к существующим водоводам"		
Директор	Макаров А.С.	<i>[Signature]</i>	11.24	А А А	3	9
Нач. отдела	Защеев Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24			
Исполнитель	Головина Е.С.	<i>[Signature]</i>	11.24			
Н. контр.	Защеев Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24	M 1:500		

C
↑
10

43:42:000001
43:42:000001:35

43:42:000008:109

ВЗ Ø820x10
в теплоизоляции

43:42:000008
43:42:000008:116

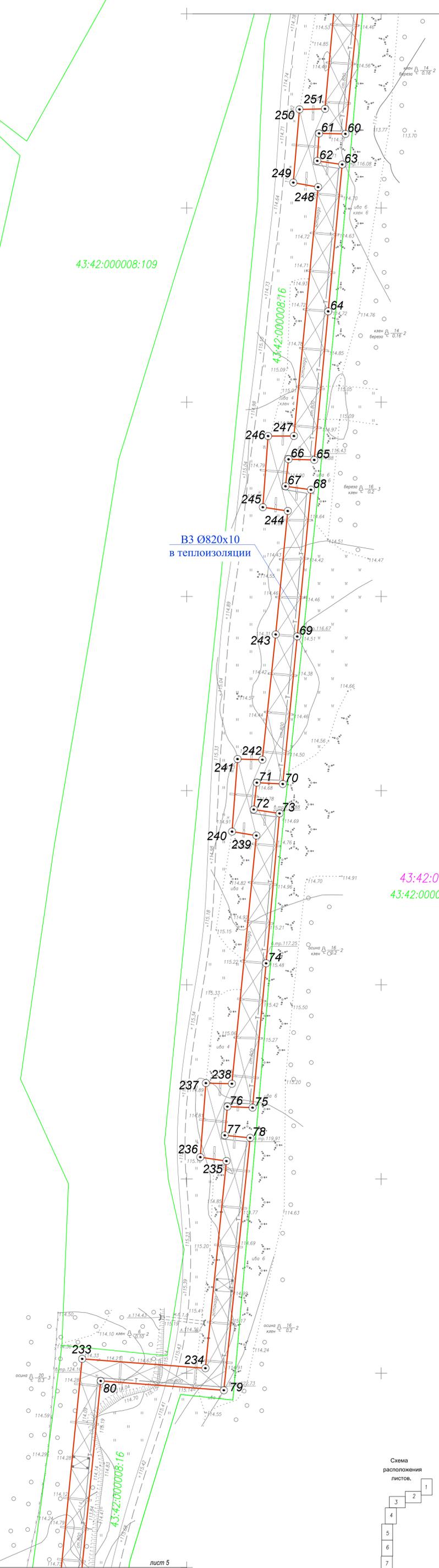
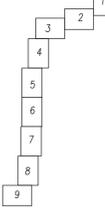


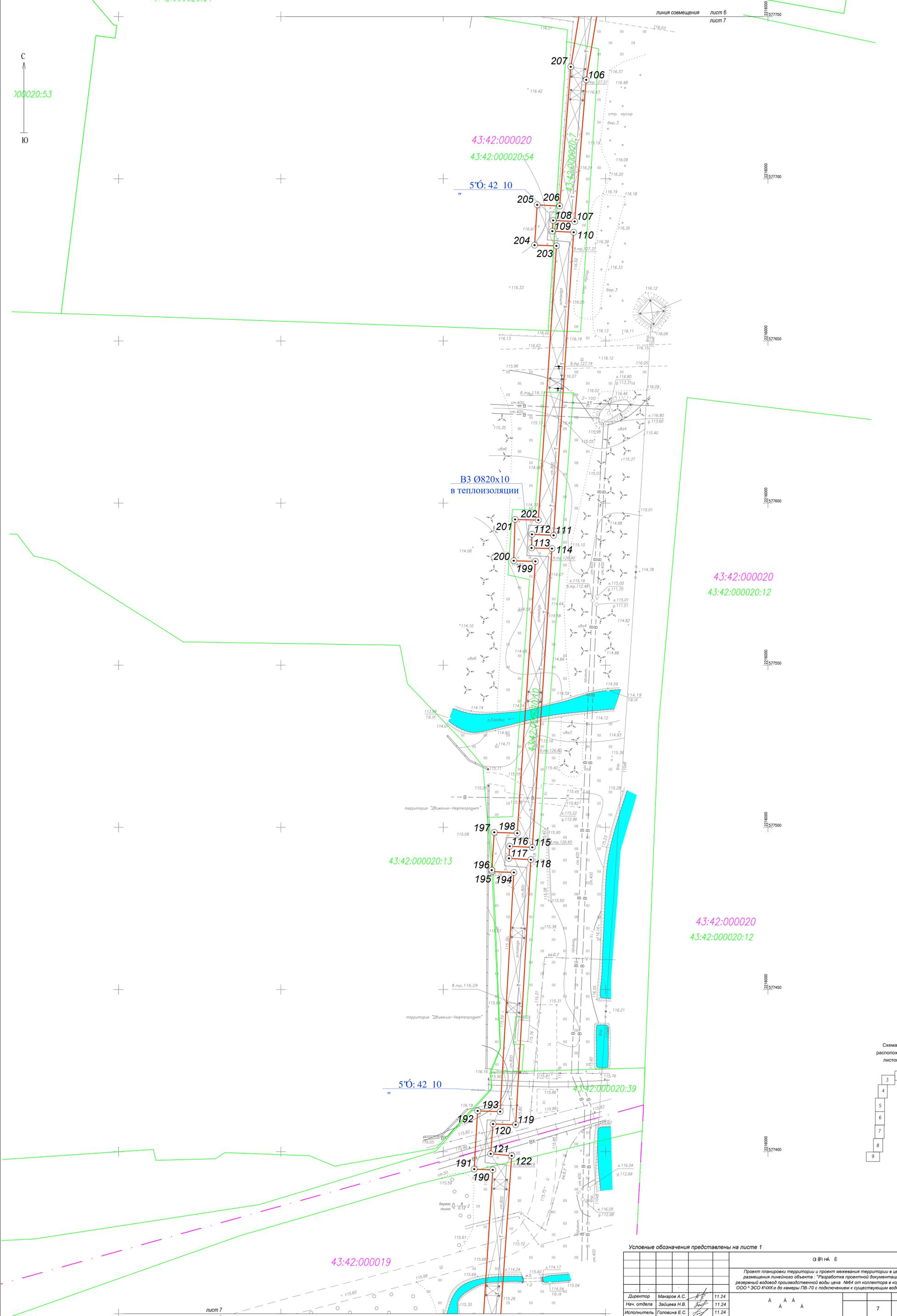
Схема расположения листов.



Условные обозначения представлены на листе 1

Г В П И А Е			
Проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта - "Разработка проектной документации на резервной водовой производственной воды цеха №64 от коллектора в корпус 680 ООО «ЗСО КЧХК» до камеры ПВ-70 с подключением к существующим водоводам"			
Директор	Макаров А.С.	<i>А.С. Макаров</i>	11.24
Нач. отдела	Зайцева Н.В.	<i>Н.В. Зайцева</i>	11.24
Исполнитель	Головина Е.С.	<i>Е.С. Головина</i>	11.24
Н. контр.	Зайцева Н.В.	<i>Н.В. Зайцева</i>	11.24
М 1:500			

С
↑
Ю
100020:53

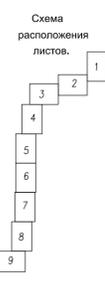


43:42:000020:13

43:42:000020
43:42:000020:12

43:42:000020
43:42:000020:12

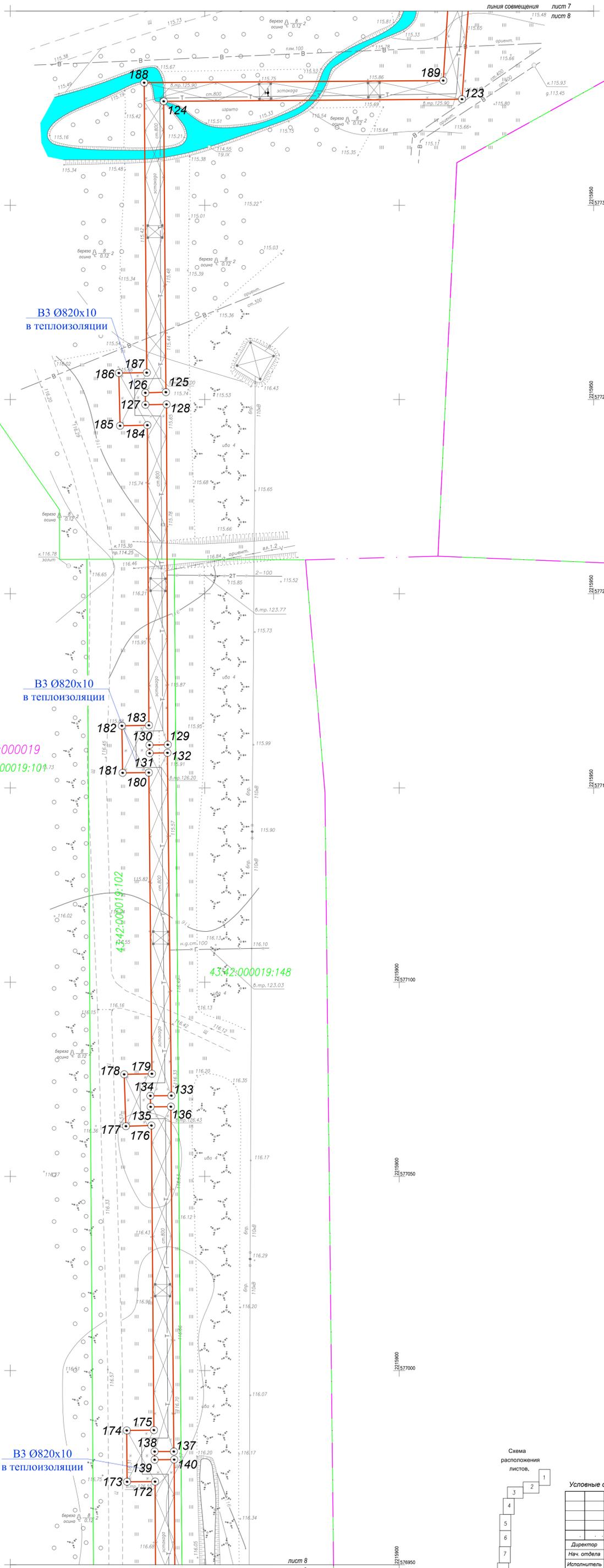
43:42:000019



Условные обозначения представлены на листе 1

				Г В Н А Е	
Проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта "Разработка проектной документации на резервной водной производственной воды цеха №64 от коллектора в корпус 680 ООО "ЭСО КЧХК" до камеры ПВ-70 с подключением к существующим водоводам"					
Директор	Михарев А.С.	<i>А.С.</i>	11.24	А	А
Нач. отдела	Зайцева Н.В.	<i>Н.В.</i>	11.24	А	А
Исполнитель	Головина Е.С.	<i>Е.С.</i>	11.24		
Н. контр.	Зайцева Н.В.	<i>Н.В.</i>	11.24	М	1:500

С
Ю



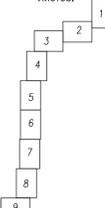
43:42:000019
43:42:000019:101.73

43:42:000019:102

43:42:000019:148

В3 Ø820x10
в теплоизоляции

Схема
расположения
листов.



Условные обозначения представлены на листе 1

				Г Ф И А Е	
				Проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта: "Разработка проектной документации на резервный водовод производственной воды цеха №64 от коллектора в корпус 680 ООО "ЗСО КЧХ" до камеры ПВ-70 с подключением к существующим водоводам"	
Директор	Микаров А.С.	<i>[Signature]</i>	11.24	А А А А	8 9
Нач. отдела	Зайцева Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24		
Исполнитель	Головина Е.С.	<i>[Signature]</i>	11.24		
Н. контр.	Зайцева Н.В.	<i>[Signature]</i>	11.24	М 1:500	



Российская Федерация
ООО «ГеоПлан»

РЕЗЕРВНЫЙ ВОДОВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВОДЫ Ц. 64

Проект планировки и проект межевания территории
в целях размещения линейного объекта:
«Резервный водовод производственной воды ц. 64»

24-143 ПП-ОЧ
Том 1 (томов 3)
Раздел 2 (текстовая часть)

Заказчик: ООО "Вятпроектсервис"

2024 г.
610002 Кировская область, г. Киров, ул. Пролетарская, д.22
Тел (факс) 37-03-19, E-mail: geoplan.kirov@mail.ru
СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к видам работ по подготовке проектной
документации, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
№ П-071-4329008466-2014-0090/2 от 18.12.2014 г.

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

тируемого водовода Ø820x10 (сталь) из насосной станции предусматривается надземный, через существующий проем, с последующей его заделкой. Для отключения проектируемого водовода в насосной предусматривается установка запорной арматуры (поворотный дисковый затвор с электроприводом).

Основными задачами проекта планировки является обеспечение устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта (резервный водовод).

Планировочное решение выполнено по заданию заказчика с учетом сложившейся застройки, а также с учетом существующих границ территории общего пользования (улицы, проезды).

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта на период строительства трассы водовода предусмотрена рабочим проектом полоса временного отвода земель, которая совпадает с зоной планируемого объекта шириной 28 м (14 м в обе стороны от трубы водопровода).

Посредством проекта установлены границы зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с Постановлением Правительства Кировской области Российской Федерации №564 от 12.05.2017 г «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению пожарной безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

ГИП: _____ Зайцева Н.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							№24-143 ПП-ОЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2. 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

Проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта: «Резервный водовод производственной воды ц. №64» располагается на землях населенных пунктов в г. Кирово-Чепецке Кировской области в кадастровых кварталах 43:42:000004, 43:42:000003, 43:42:000010, 43:42:000002, 43:42:000009, 43:42:000008, 43:42:000001, 43:42:000020, 43:42:000019 .

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в приложении 1.

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

В проведении мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия нет необходимости, поскольку наличия таковых объектов на территории проектирования не выявлено.

Однако, в результате строительных работ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками культурного наследия, в процессе строительства или археологической разведки должны быть приостановлены земляные работы. Строительная организация должна известить департамент культуры по Кировской области об объектах культурного наследия. Во время проведения работ по строительству резервного водовода так же должны быть соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							№24-143 ПП-ОЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Согласно заключения Министерства охраны окружающей среды Кировской области, проектируемый объект расположен вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий регионального, местного значения и охотничьих угодий, а также вне зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из поверхностных водных объектов. В границах проектируемого участка водозаборные скважины отсутствуют.

Проектируемый резервный водовод должен удовлетворять всем нормам и требованиям СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (введен в действие 20.05.2011г, утвержден приказом Минрегион России от 28 декабря 2010г.№820) без какого-либо отступления от него.

Часть проектируемой территории располагается в водоохранной зоне реки Елховка.

В соответствии с проектом «Определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос малых рек на территории г. Кирова», ширина водоохраной зоны р. Елховка составляет 100 м.

В соответствии со статьей 6 Водного кодекса РФ, ширина береговой полосы водных объектов составляет двадцать метров от береговой линии, за исключением береговой полосы рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы рек и ручьев составляет пять метров от береговой линии. Таким образом, для проектируемой территории ширина береговой полосы р. Елховка составляет 5 метров от береговой линии.

Все гидрографические характеристики водотоков и их расчеты приведены в отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							№24-143 ПП-ОЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Производство строительного-монтажных работ должно проводиться согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При проведении строительного-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую ёмкость с регулярной последующей её очисткой и обеззараживанием.

Территория должна предохраняться от попадания в неё горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, собираются и вывозятся транспортом строительных организаций на специально выделенные участки. Решение по выделению участков принимает администрация района по представлению органов коммунального хозяйства и санитарно-эпидемиологической службы. Сбор и хранение строительных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду максимально снижено.

Все строительного-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительного-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений. Не допускается сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев кустарников вне участка строительства газопровода и временных дорог.

Разработку траншей под укладку труб водовода следует выполнять участками с устройством инвентарных ограждений в целях отеснения представителей животного мира.

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

						№24-143 ПП-ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Выпуск воды со стройплощадок и временных дорог должен быть организован на одернованные склоны, защищенные от размыва ливневыми стоками.

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и/или восстановить природный.

6. 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.

При выполнении комплекса работ по строительству водовода необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда. Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора России, ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Особое внимание при этом должно быть уделено выполнению правил установки и эксплуатации строительных механизмов вблизи откосов и зон возможного обрушения грунта, а также ЛЭП, устройству ограждений опасных мест, выполнению электрозащитных устройств оборудования и механизмов, работающих на электрической энергии (включая электросварку).

Траншеи и котлованы при строительстве линейных объектов необходимо оградить и установить сигнальные знаки, видимые в любое время суток.

Для спуска рабочих в траншеи и котлованы должны быть предусмотрены лестницы.

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							№24-143 ПП-ОЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований ППБ 01-03. Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители). Временные бытовые помещения располагаются на расстоянии не далее 500 метров от места производства работ и перемещаются по трассе по ходу проведения работ.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на проектируемом участке инженерных сетей маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве водопровода, а также в организации контроля над их состоянием в процессе эксплуатации.

В процессе строительства водовода предусматривается повышение качества строительно-монтажных работ, что существенно обеспечит надежность эксплуатации инженерных сетей.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на проектируемых инженерных сетях в период их эксплуатации заключаются в основном в организации постоянного контроля над состоянием инженерных сетей, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль над состоянием резервного водовода с проектируемыми сооружениями.

Разработка мероприятий выполнена в соответствии требований СП 11-107-98 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства.

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», ГОСТ 12.1.004-91*, Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.08г. и другими утвержденными в установленном порядке строительными нормами и правилами, нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							№24-143 ПП-ОЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Перед началом производства работ необходимо поставить в известность местные органы пожарного надзора о месте и сроках проведения работ.

Все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров.

Ответственных за пожарную безопасность определяет руководитель строительного предприятия. Персональная ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятий и их структурных подразделений в соответствии с действующим законодательством возлагается на их руководителей.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и обозначены места для курения;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях материалов;
- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и окончании рабочего дня;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии с требованиями ППБ 01-03. Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители). Временные бытовые помещения располагаются на расстоянии не далее 500 метров от места производства работ и перемещаются по трассе по ходу проведения работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							№24-143 ПП-ОЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

<i>Каталог координат зоны планируемого размещения проектируемого водовода</i>		
№ точки	Координаты	
	X	Y
1	579638.56	2216881.99
2	579638.86	2216941.14
3	579627.63	2216941.38
4	579628.13	2216966.13
5	579610.95	2216965.87
6	579610.75	2216910.07
7	579570.43	2216909.61
8	579566.48	2216904.24
9	579567.19	2216879.92
10	579454.24	2216832.18
11	579454.03	2216830.08
12	579449.99	2216830.38
13	579446.58	2216828.94
14	579385.15	2216802.97
15	579385.41	2216798.21
16	579358.28	2216796.73
17	579347.04	2216795.11
18	579344.79	2216789.38
19	579314.31	2216778.57
20	579309.82	2216785.58
21	579265.54	2216682.26
22	579258.21	2216664.62
23	579192.75	2216528.67
24	579158.43	2216431.36
25	579167.53	2216418.72
26	579155.55	2216399.71
27	579124.59	2216331.68
28	579104.86	2216238.11

29	579046.99	2216195.26
30	579037.66	2216207.80
31	578903.49	2216106.65
32	578892.66	2216098.38
33	578882.56	2216106.73
34	578877.43	2216100.10
35	578884.87	2216093.60
36	578886.44	2216092.21
37	578851.76	2216052.35
38	578856.45	2216047.93
39	578852.07	2216042.84
40	578846.95	2216046.99
41	578830.05	2216028.30
42	578812.18	2216017.71
43	578792.18	2216006.21
44	578795.25	2216000.22
45	578790.75	2215997.67
46	578789.30	2215996.94
47	578785.70	2216002.57
48	578749.35	2215982.16
49	578728.96	2215978.04
50	578704.07	2215972.91
51	578705.10	2215966.24
52	578698.49	2215964.88
53	578696.93	2215971.40
54	578652.43	2215963.04
55	578607.70	2215954.08
56	578608.59	2215947.50
57	578602.31	2215946.26
58	578600.61	2215952.51

59	578557.03	2215944.63
60	578519.06	2215940.78
61	578519.19	2215934.02
62	578512.10	2215933.56
63	578511.19	2215939.97
64	578473.37	2215936.36
65	578435.12	2215932.78
66	578435.29	2215926.17
67	578428.34	2215925.38
68	578427.46	2215931.93
69	578389.67	2215928.40
70	578351.70	2215924.68
71	578352.06	2215918.01
72	578345.13	2215917.21
73	578344.13	2215923.86
74	578305.54	2215920.40
75	578268.38	2215916.92
76	578268.65	2215910.44
77	578261.26	2215909.76
78	578260.62	2215916.31
79	578195.63	2215909.52
80	578198.03	2215877.86
81	578135.24	2215871.60
82	578135.71	2215864.75
83	578128.18	2215863.99
84	578127.49	2215870.89
85	578086.62	2215867.25
86	578041.18	2215860.32
87	578042.21	2215853.46
88	578034.66	2215852.20

89	578033.47	2215859.16
90	578000.72	2215854.36
91	577946.54	2215846.25
92	577947.30	2215839.76
93	577939.89	2215838.66
94	577938.69	2215844.90
95	577907.98	2215840.16
96	577858.33	2215832.52
97	577859.26	2215826.56
98	577852.77	2215825.64
99	577851.94	2215831.26
100	577781.30	2215821.44
101	577773.79	2215872.05
102	577781.39	2215873.12
103	577779.19	2215889.28
104	577771.42	2215888.18
105	577762.32	2215949.32
106	577730.48	2215944.03
107	577686.81	2215940.48
108	577687.15	2215933.85
109	577683.81	2215933.61
110	577683.48	2215940.17
111	577590.04	2215933.99
112	577590.35	2215927.32
113	577586.15	2215927.20
114	577585.95	2215933.49
115	577493.83	2215927.44
116	577494.17	2215920.48
117	577490.43	2215920.23
118	577490.04	2215926.98

119	577408.31	2215922.31
120	577408.52	2215915.34
121	577399.33	2215914.62
122	577398.75	2215921.09
123	577327.30	2215916.15
124	577326.76	2215839.45
125	577251.87	2215840.02
126	577251.71	2215834.74
127	577248.64	2215834.74
128	577248.73	2215840.17
129	577161.12	2215840.49
130	577161.03	2215835.78
131	577158.93	2215835.82
132	577159.03	2215840.41
133	577070.77	2215841.42
134	577070.74	2215836.02
135	577067.89	2215836.08
136	577067.94	2215841.29
137	576979.17	2215842.05
138	576979.16	2215837.11
139	576977.06	2215837.12
140	576977.09	2215842.14
141	576888.30	2215842.67
142	576888.30	2215836.95
143	576885.74	2215836.87
144	576885.74	2215842.64
145	576797.90	2215843.05
146	576797.79	2215837.35
147	576795.01	2215837.37
148	576795.08	2215843.39

149	576758.48	2215843.30
150	576758.49	2215845.57
151	576757.51	2215845.58
152	576750.15	2215845.87
153	576750.28	2215837.02
154	576750.09	2215826.62
155	576746.66	2215823.21
156	576744.93	2215538.15
157	576766.30	2215538.75
158	576766.26	2215551.30
159	576771.20	2215551.26
160	576771.13	2215601.64
161	576775.25	2215822.57
162	576778.66	2215822.55
163	576778.68	2215838.51
164	576790.49	2215838.41
165	576790.43	2215831.36
166	576802.46	2215831.23
167	576802.60	2215838.15
168	576880.07	2215837.87
169	576880.04	2215830.82
170	576893.46	2215830.85
171	576893.51	2215837.68
172	576971.43	2215837.23
173	576971.38	2215830.03
174	576984.60	2215829.94
175	576984.69	2215836.93
176	577063.09	2215836.30
177	577062.91	2215829.74
178	577076.26	2215829.28

179	577076.42	2215836.42
180	577153.96	2215835.62
181	577153.88	2215828.89
182	577166.00	2215828.70
183	577166.11	2215835.64
184	577243.37	2215835.25
185	577243.22	2215828.24
186	577256.82	2215827.92
187	577256.90	2215835.08
188	577331.55	2215834.42
189	577332.09	2215911.32
190	577394.39	2215915.26
191	577394.60	2215909.53
192	577412.57	2215910.60
193	577412.35	2215917.54
194	577486.09	2215921.75
195	577486.37	2215914.99
196	577486.82	2215914.95
197	577498.47	2215915.72
198	577498.20	2215922.80
199	577582.02	2215928.38
200	577582.20	2215921.70
201	577594.95	2215922.13
202	577594.74	2215929.27
203	577679.29	2215934.87
204	577679.52	2215928.13
205	577691.94	2215928.94
206	577691.56	2215935.85
207	577734.50	2215939.28
208	577758.28	2215943.10

209	577767.25	2215882.24
210	577772.63	2215882.86
211	577773.15	2215878.38
212	577767.90	2215877.80
213	577777.22	2215815.78
214	577847.83	2215825.76
215	577848.67	2215820.09
216	577864.81	2215822.37
217	577863.89	2215828.43
218	577908.55	2215835.30
219	577934.45	2215838.92
220	577935.65	2215832.67
221	577953.17	2215835.27
222	577952.40	2215841.77
223	578001.49	2215849.12
224	578029.11	2215853.17
225	578030.32	2215846.09
226	578048.22	2215849.09
227	578047.21	2215855.88
228	578087.26	2215861.98
229	578122.74	2215865.14
230	578123.43	2215858.18
231	578141.34	2215859.99
232	578140.88	2215866.84
233	578203.71	2215873.10
234	578201.31	2215904.79
235	578254.63	2215910.19
236	578255.64	2215903.48
237	578274.70	2215904.92
238	578274.54	2215911.60

239	578338.43	2215917.90
240	578339.45	2215911.64
241	578358.12	2215913.06
242	578357.96	2215919.44
243	578390.20	2215922.87
244	578421.98	2215925.97
245	578422.95	2215919.55
246	578441.27	2215920.91
247	578441.28	2215927.55
248	578505.36	2215933.77
249	578506.53	2215927.40
250	578525.37	2215928.98
251	578525.51	2215935.54
252	578556.52	2215938.38
253	578596.26	2215945.62
254	578597.98	2215939.29
255	578615.78	2215942.84
256	578614.81	2215949.70
257	578653.57	2215957.15
258	578691.52	2215964.23
259	578693.26	2215958.07
260	578712.35	2215962.00
261	578711.57	2215968.54
262	578730.16	2215972.16
263	578749.00	2215975.60
264	578783.52	2215994.55
265	578787.06	2215989.12
266	578803.27	2215998.34
267	578800.63	2216004.41
268	578833.20	2216023.74

269	578847.74	2216039.06
270	578852.77	2216035.02
271	578865.16	2216048.65
272	578860.58	2216053.31
273	578877.03	2216072.51
274	578880.76	2216076.76
275	578881.53	2216077.67
276	578895.74	2216065.63
277	578920.35	2216084.20
278	579032.03	2216168.47
279	579041.21	2216156.14
280	579130.06	2216221.93
281	579151.35	2216322.88
282	579196.19	2216421.41
283	579189.06	2216434.04
284	579218.65	2216517.91
285	579283.77	2216653.17
286	579291.34	2216671.37
287	579315.90	2216728.69
288	579310.18	2216732.05
289	579320.65	2216750.14
290	579326.00	2216752.24
291	579328.90	2216759.01
292	579365.53	2216767.74
293	579366.28	2216767.80
294	579388.72	2216774.08
295	579595.74	2216861.59
296	579595.15	2216881.86
1	579638.56	2216881.99