



ОБЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«ТехноГарант»**

**ООО «ТехноГарант»**

Регистрационный номер в реестре членов  
Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования  
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» № 102

**Заказчик – ПАО «Камчатскэнерго»**

**Проект планировки территории и проект межевания  
территории линейного объекта: «Реконструкция водозабора  
ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2»**

Камчатский край г. Петропавловск-Камчатский

Основная часть проекта планировки территории

**ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ**

Том 1

Магнитогорск, 2019 г.



ОБЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«ТехноГарант»**

ООО «ТехноГарант»

Регистрационный номер в реестре членов  
Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования  
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» № 102

**Заказчик – ПАО «Камчатскэнерго»**

**Проект планировки территории и проект межевания  
территории линейного объекта: «Реконструкция водозабора  
ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2»**

Камчатский край г. Петропавловск-Камчатский

Основная часть проекта планировки территории

**ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ**

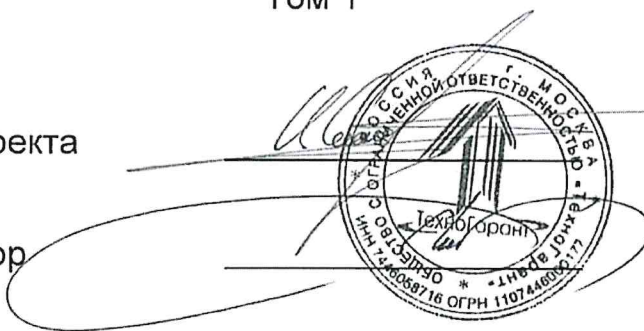
Том 1

Главный инженер проекта

Генеральный директор

И.Е. Сикерин

Е.А. Шишлонов



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Магнитогорск, 2019 г.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.С	Содержание тома		
ТГ-290519/1-2-СП	Состав проектной документации		
ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ	Текстовая часть		
	Графическая часть		
ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ, лист 1	<u>Схема расположения зон</u>		
ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ, лист 2	<u>Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта Начало. (1:1000)</u>		
ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ, лист 3	<u>Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта Окончание. (1:1000)</u>		
ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ, лист 4	<u>Чертеж красных линий (1:2000)</u>		

Согласовано

Взам. № инв

Подпись и

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разраб.	Лебедев				09.19
Пров.	Кульевич				09.19
Н. контр.	Терехова				09.19
Рук. проекта	Никитина				09.19

ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ТехноГарант»

## Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ	Основная часть проекта планировки территории.	
2	ТГ-290519/1-2-ПП.МПО	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	ТГ-290519/1-2-ПМ.ОПЧ	Проект межевания территории	

Согласовано

Взам. № инв

Подпись и

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Лебедев			09.19
Пров.		Кульевич			09.19
Н. контр.		Терехова			09.19
Рук. проекта		Никитина			09.19

ТГ-290519/1-2-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ТехноГарант»		

**Содержание**

Введение ..... 2

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов..... 2

2. Перечень субъектов РФ, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов ..... 3

3. Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов..... 4

4. Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу из зон планируемого размещения линейных объектов ..... 6

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения ..... 6

6. Мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства ..... 7

7. Мероприятия по сохранению культурного наследия от возможного негативного воздействия..... 7

8. Мероприятия по охране окружающей среды ..... 8

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне ..... 8

Запись о соответствии ..... **Ошибка! Закладка не**

Согласовано

Взам. № инв
Подпись и
Инв. № подл.

						ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Лебедев			09.19	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Кульевич			09.19		П	1	10
Н. контр.		Терехова			09.19				
Рук. проекта		Никитина			09.19				

**Введение**

Для разработки проектной документации, необходимым условием является наличие разработанных и утвержденных в установленном законом порядке документов по планировке территории, предполагающей расположение проектируемого объекта. В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, применительно к линейным объектам такими документами являются проект планировки территории и проект межевания территории.

В соответствии со ст.41 Градостроительного кодекса РФ (далее – ГК РФ) подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территории, выделение элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Порядок подготовки документации по планировке территории регламентируется ст. 45,46 ГК РФ

**1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов**

Проект планировки территории и проект межевания территории линейного объекта: «Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2"», выполнен в соответствии с заданием на разработку градостроительной документации.

Основание для разработки градостроительной документации: приказ ПАО «Камчатскэнерго» №534А от 23.09.2019 г.

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для определения зон планируемого размещения линейного объекта и объектов капитального строительства – трубопровод холодной воды от р. Дорожный до насосной 2-го подъема.

За границы проектирования принимаются границы зоны планируемого размещения объектов и сооружений водопровода (границы полосы отвода).

Согласно техническому заданию, на рассматриваемом земельном участке планируется строительство трубопровода холодной воды от р. Дорожный до насосной 2-го подъема.

Трубопровод подает воду с насосной 1-го подъема в приёмный резервуар насосной станции 2-го подъема, откуда насосами 2-го подъема вода подается непосредственно потребителю.

Данный водопровод является второй напорной линией от БНС до насосной 2-го подъема, на случай резервирования и переключения этих линий, проектом предусмотрена установка переключающей арматуры в здании БНС.

Трасса проектируемого водопровода предусмотрена из полиэтиленовой трубы ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 17 Ø250x14,8 мм

Протяженность данного участка 1160 м. Принципиальная схема, планы и профили представлены в графической части раздела ТГ-290519/1-ТКР.ГЧ.

Расход, необходимый на технологические нужды – 180м³/ч.

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Водопроводная линия прокладывается соответственно рельефу местности с постоянной глубиной заложения 2,5 м с уклоном по направлению к выпуску.

В наивысшей точке профиля предусмотрена установка вантуза, для выпуска воздуха.

Круглые водопроводные колодцы Ø1500 мм и 2000 мм, установленные на сети, приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3.

Трасса проектируемого водопровода предусмотрена из полиэтиленовой трубы ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 17 Ø250x14,8 мм. Диаметр сети определен гидравлическим расчетом, согласно расхода и потерь давления в трубопроводе.

Резервирование проектируемого трубопровода, и подачи воды непосредственно потребителю решено с оставлением существующего трубопровода ду200 мм и возможностью переключения в здании насосной 2-го подъема проектируемого водопровода на подачу воды из городского водопровода. описание системы диагностики состояния трубопровода.

Переход водопровода через ручей «Дорожный» предусмотрено под прямым углом на низких опорах.

## **2. Перечень субъектов РФ, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

Местоположение участка проектирования в административном отношении расположен в Камчатском крае, г. Петропавловск-Камчатский, между ТЭЦ 2 и пос. Долиновка. Схема расположения зон приведена на чертеже ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ, лист 1.

Данным проектом предусмотрена реконструкция водозабора ручья Дорожный включая трубопроводы до ТЭЦ-2. Этап 2.

В соответствии с техническим заданием на проектирование и технологическими условиями, а также категориями насосных, входящих в структурную схему водоснабжения ТЭЦ-2, трубопровод холодной воды от р. Дорожный до насосной 2-го подъема относится к 3 категории. Для насосных станций III категории допускается устройство одной напорной линии.

Потребителем данного водопровода является ТЭЦ-2, с непосредственным использованием вод на технологические нужды.

По схеме физико-географического районирования Севера Дальнего Востока «Участок» входит в состав складчато-вулканической тундрово-лесной области Восточной Камчатки.

Использование земель над магистральными подземными водоводами и канализационными коллекторами по назначению должно осуществляться землепользователями с соблюдением мер по обеспечению сохранности водоводов и канализационных коллекторов.

Так как участок, представленный для размещения линейного объекта, расположен в незастроенном районе города, полоса отвода, необходимая для временного краткосрочного пользования на период строительства водовода, определена из сложившихся условий застройки.

Планы планировки территории (основной чертеж) приведены на чертежах

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Лист
						3

ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ, лист 2,3.

Реконструируемый водовод находится на нормативных расстояниях от существующих коммуникаций, зданий и сооружений. Нормативные расстояния определены по СП 42.13330.2011 СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и по СП 18.13330.2011, СНиП II-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий».

**3. Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Водопроводная линия прокладывается соответственно рельефу местности с постоянной глубиной заложения 2,5 м с уклоном по направлению к выпуску.

В наивысшей точке профиля предусмотрена установка вантуза, для выпуска воздуха.

Трубопровод холодной воды от р. Дорожный до насосной 2-го подъема относится к 3 категории.

Проектом планировки территории предусмотрен дополнительный отвод земельного участка для размещения линейного объекта.

Проектом установлены красные линии проектируемого водопровода. Красные линии устанавливаются равными границам полосы отвода линейных объектов, определяемым в соответствии с нормами отвода земельных участков.

Полосы земель для магистральных подземных водоводов и канализационных коллекторов необходимы для временного краткосрочного пользования на период их строительства, а земельные участки для размещения колодцев и камер переключения – для бессрочного (постоянного) пользования.

Согласно СН 456-73 Норм отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов, размеры земельных участков для размещения колодцев и камер переключения магистральных подземных водоводов и канализационных коллекторов должны быть не более: для колодца - 3х3 м, для камер переключения – 10х10 м.

Полоса отвода земель для магистральных подземных водоводов, необходимых для временного краткосрочного пользования на период их строительства, определена по таблице СН 456-73 и составляет 28 м для водовода ДУ1000.

Руководствуясь СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (с Изменениями N 1, 2, 3, 4) пункт 10.20, ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов при прокладке в сухих грунтах - не менее 10 м при диаметре до 1000 мм, в мокрых грунтах - не менее 50 м независимо от диаметра.

При прокладке водоводов по застроенной территории ширину полосы по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается уменьшать.

Для территории, по которой проходит проектируемый водопровод, Генеральным планом

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата



определены и выделены следующие зоны с особыми условиями использования территорий: водоохранные зоны, прибрежная защитная полоса; санитарные разрывы от линейных объектов инженерной и транспортной инфраструктуры. Выделенные зоны не накладывают планировочные ограничения на положение трассы проектируемого линейного объекта.

В полосу временного отвода включена вся зона производства работ и площадок размещения техники и материалов.

Таблица 3.1 – координаты красных линий линейного объекта

N	X	Y
1	558610.29	1418802.03
2	558614.97	1418805.53
3	558608.30	1418814.94
4	558609.42	1418815.78
5	558612.74	1418818.26
6	558617.56	1418825.03
7	558623.52	1418829.30
8	558639.83	1418806.54
9	558637.65	1418804.98
10	558633.01	1418798.46
11	558609.82	1418781.10
12	558607.03	1418783.09
13	558564.54	1418724.29
14	558282.51	1418882.59
15	558184.81	1418915.35
16	558051.04	1418940.02
17	557961.97	1418897.75
18	557693.88	1419073.71
19	557681.52	1419085.62
20	557685.25	1419090.20
21	557684.68	1419096.98
22	557677.16	1419103.33
23	557669.75	1419101.69
24	557667.86	1419098.77
25	557655.06	1419111.10
26	557661.37	1419117.54
27	557656.27	1419122.35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ

Лист

5

28	557651.49	1419128.22
29	557664.87	1419140.52
30	557699.20	1419107.46
31	557694.37	1419099.63
32	557696.91	1419098.01
33	557701.56	1419105.18
34	557711.42	1419095.69
35	557964.18	1418929.79
36	558047.21	1418969.20
37	558191.84	1418942.52
38	558293.91	1418908.30
39	558556.33	1418761.01
40	558597.98	1418819.42
42	558610.29	1418802.03

Таблица 3.2 – координаты земельных участков для размещения колодцев

N	Y	X
1	1418953.09	558047.69
2	1418956.09	558047.69
3	1418956.09	558050.69
4	1418953.09	558050.69
5	1418953.09	558047.69

Прокладка, перекладка инженерных коммуникаций, кроме линейного объекта реконструкции разводящих сетей водопровода настоящим проектом не предусмотрены.

План границ красных линий линейного объекта приведен на чертеже ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ л.4

В проекте межевания указаны образуемые земельные участки для строительства водопровода. образуемые земельные участки формируются из свободных земель муниципальной собственности в соответствии со ст. 11.3 Земельного кодекса.

**4. Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу из зон планируемого размещения линейных объектов**

Проектом планировки территории не предусмотрен перенос (переустройство) из зон планируемого размещения линейного объекта.

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

Согласно правилам землепользования и застройки, г. Петропавловска-Камчатского, в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ

Лист

6

границах всех территориальных зон могут размещаться земельные участки, имеющие основные виды разрешенного использования - земельные участки объектов инженерной инфраструктуры.

В соответствии со статьёй 1 Градостроительного Кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Проектируемый водовод не проходит по землям лесного, водного фондов, землям особо охраняемых природных территорий.

Определены санитарно-защитные и охранные зоны на территории перспективного освоения. Участок прокладки проектируемого водопровода пересекает охранную зону объекта электроснабжения и теплоснабжения.

Проектом установлены красные линии проектируемого водопровода. Красные линии устанавливаются равными границам полосы отвода линейных объектов, определяемым в соответствии с нормами отвода земельных участков.

Согласно СН 456-73 Норм отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов, размеры земельных участков для размещения колодцев и камер переключения магистральных подземных водоводов и канализационных коллекторов должны быть не более: для колодца - 3х3 м, для камер переключения – 10х10 м.

Полоса отвода земель для магистральных подземных водоводов, необходимых для временного краткосрочного пользования на период их строительства, определена по таблице СН 456-73 и составляет 28 м для водовода ДУ1000.

Ширина охранной зоны водопровода составляет 10 м в каждую сторону.

**6. Мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства**

Размещение планируемого линейного объекта не оказывает негативного воздействия на существующие и проектируемые объекты капитального строительства

**7. Мероприятия по сохранению культурного наследия от возможного негативного воздействия**

В проекте сохранена существующая система транспорта и улично-дорожной сети на проектируемой территории.

В проектных границах зоны залегания полезных ископаемых, объекты культурного наследия – памятники истории и культуры -отсутствуют.

Необходимость в разработке мероприятий по сохранению культурного наследия отсутствует.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

### 8. Мероприятия по охране окружающей среды

На проектируемой территории отсутствуют промышленные объекты и производства, объекты транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Охрана окружающей среды в зоне размещения объекта должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов. Работа машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ по отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории. Территория должна предохраняться от попадания на нее горючесмазочных материалов. Указанные мероприятия разрабатываются в соответствии с основами РФ об охране труда (постановление Правительства России от 26.08.95г. № 843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда») а также другими нормативно правовыми актами по охране труда.

### 9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, а также ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей

Категорирование промышленных объектов по гражданской обороне осуществляется в порядке, определяемом Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.98 г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на водопроводных сетях относятся:

- кратковременное нарушение водоснабжения населения;
- полное ограничение режима потребления водоснабжения для населения;
- причинение вреда третьим лицам;
- разрушение объектов водоснабжения.

Последствия аварийных ситуаций устраняются согласно Плану действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций (ПЛАС). План разрабатывается эксплуатирующей организацией.

Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							Лист
Подпись и дата							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ	

Анализ работы проектируемого объекта, а также опыт проектирования аналогичных сетей показывает, что аварийные ситуации практически исключены.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

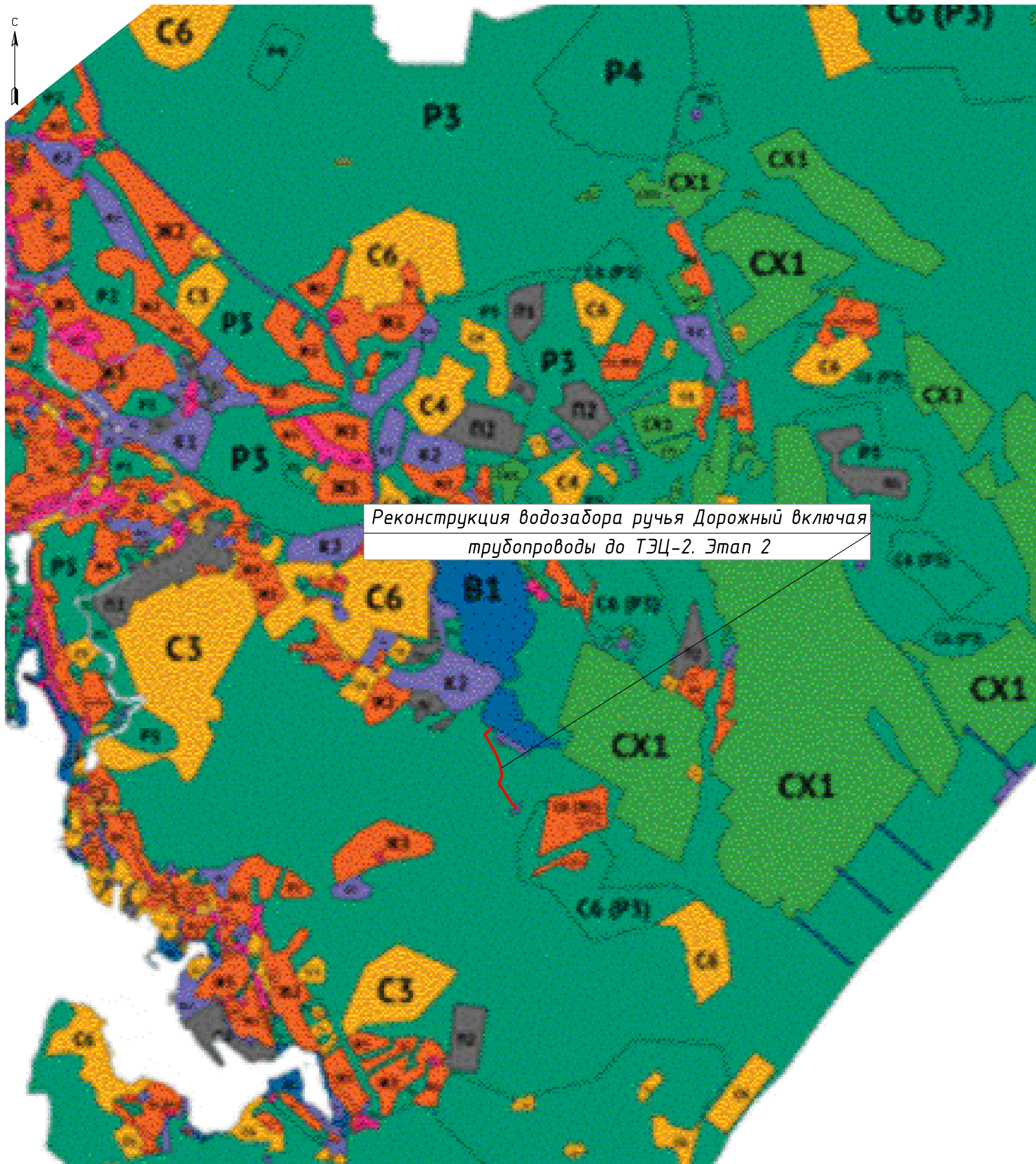
ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ

### Перечень нормативной документации

1. Градостроительный кодекс РФ. Принят 28 декабря 2004 года.
2. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.
3. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
4. Федеральный закон №384 от 30.12.2009 г. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
5. ГОСТ 21.204-93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.
6. ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
7. СП 42.13330.2011.Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*).
8. Постановление правительства РФ от 12 мая 2017 года N 564. «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов (с изменениями на 6 июля 2019 года)»


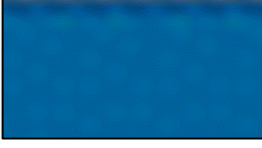
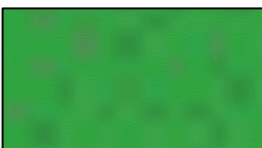



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ТГ-290519/1-2-ПП.ОПЧ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

Схема расположения зон



Реконструкция водозабора ручья Дорожный включая трубопроводы до ТЭЦ-2. Этап 2

Условные обозначения

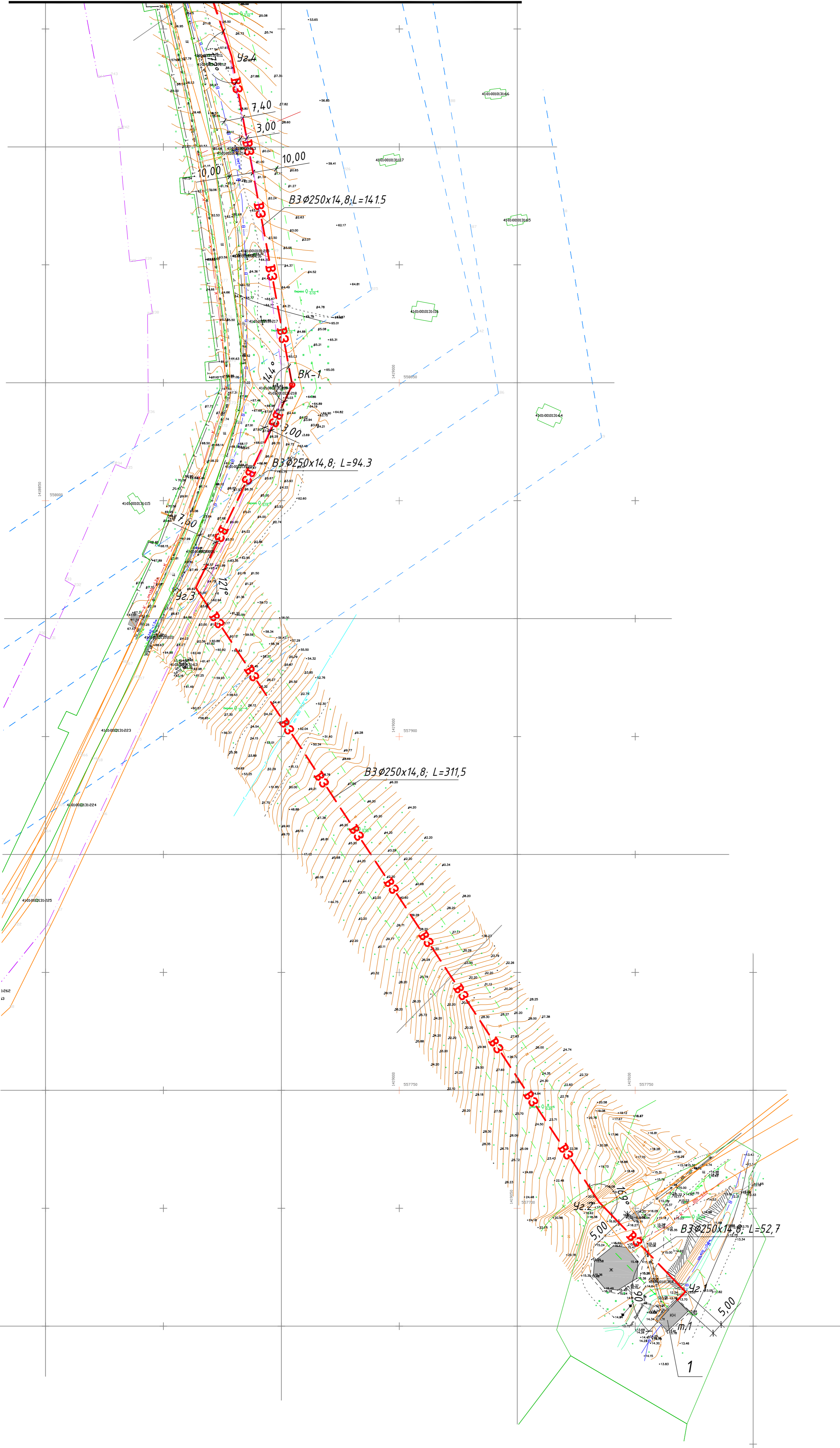
-  – Природно-рекреационные зоны
-  – Зоны водных объектов
-  – Зоны сельскохозяйственного использования
-  – Зоны специального назначения
-  – Жилые зоны
-  – Коммунально-складские зоны

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

						ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ			
						Камчатский край г. Петропавловск-Камчатский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Лебедев	09.19		П	1	
Провер.				Кульбич	09.19				
						Схема расположения зон		ООО "ТехноГарант"	
Н.контр.				Терехова	09.19				
Р.проекта				Никитина	09.19				

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Начало  
(1:1000)

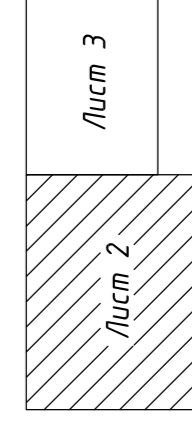
Линия совмещения с листом 3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	БНС	-
2	Насосная станция второго подъема	-

Схема совмещения листов



Условные обозначения

- Существующие сооружения
- Граница водоохранной зоны (50м) ручья Дорожный
- Граница кадастровых кварталов
- Граница земельных участков поставленных на кадастровый учет
- 41:01:0010131:117 - Кадастровый номер участка
- Существующие автодороги, проезды
- 187 - Номера поворотной точки существующих земельных участков

Проектируемые инженерные сети

- трассы линейного объекта
- "Реконструкция водозабора ручья Дорожный"

Существующие инженерные сети

- Газопровод
- Водопровод
- Электрокабель
- Кабель связи
- ЛЭП
- Водопровод
- Канализация
- Электрокабель
- Теплоотрасса

Границы устанавливаемых технических зон

- Границы технической зоны сетей водоснабжения (красные линии, граница проектирования)

Границы зон с особыми условиями использования территории, состоящих на кадастровом учете

- Границы охранной зоны теплоотрассы
- Границы охранных зон ВЛ
- Границы охранных зон электрокабелей, кабелей связи

1 В проекте нет переносов и пересечений

ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ						Камчатский край		
г. Петропавловск-Камчатский								
Изм.	Кол. уч.	Лист/И док.	Подп.	Дата	"Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2"			
Разраб.	Лебедев	1/1	И.И.	09.19	Стадия	Лист	Листов	
Провер.	Кузнецов	1/1	И.И.	09.19	П	2		
Н.контр.	Терехова	1/1	И.И.	09.19	Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта Начало. (1:1000)			000 "ТехноГарант"
Р.проект.	Никитина	1/1	И.И.	09.19				Формат А1

Имя, ? под. Порт. и дата. Взам. инв. ?

Согласовано

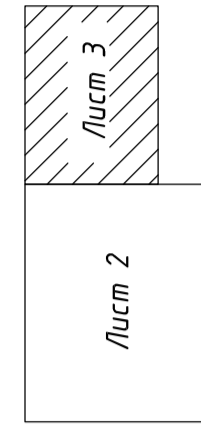


Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Окончание  
(1:1000)

Экспликация зданий и сооружений

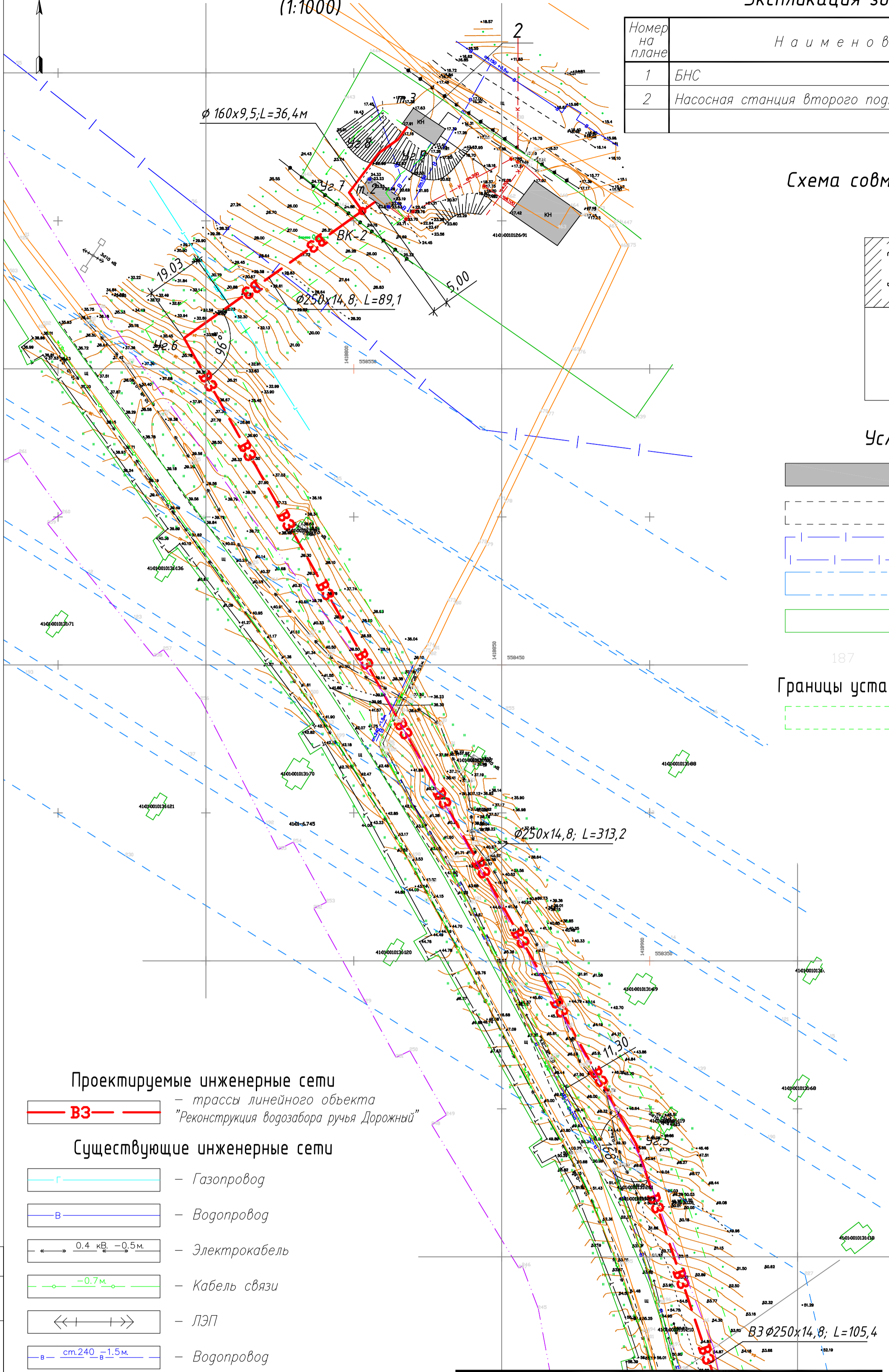
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	БНС	-
2	Насосная станция второго подъема	-

Схема совмещения листов



Условные обозначения

- Существующие сооружения
- Существующие автодороги, проезды
- Граница кадастровых кварталов
- Граница земельных участков поставленных на кадастровый учет
- Граница земельных участков поставленных на кадастровый учет
- 187 - Номера поворотной точки существующих земельных участков
- Границы устанавливаемых технических зон
- Границы технической зоны сетей водоснабжения (красные линии, граница проектирования)



Проектируемые инженерные сети

- трассы линейного объекта "Реконструкция водозабора ручья Дорожный"

Существующие инженерные сети

- Газопровод
- Водопровод
- 0.4 кВ, -0.5м - Электрокабель
- -0.7м - Кабель связи
- ЛЭП
- см.240 -в-1.5м - Водопровод
- см.150 -к-1.2м - Канализация
- 10 кВ, -0.5м - Электрокабель
- Т - Теплотрасса

Границы зон с особыми условиями использования территории, состоящих на кадастровом учете

- Границы охранной зоны теплотрассы
- Границы охранной зоны ВЛ
- Границы охранных зон электрокабелей, кабелей связи

Линия совмещения с листом 2

1 В проекте нет переносов и пересечений

Согласовано  
Взам. инв. ?  
Попр. и дата  
Инв. ? подл.

ТГ-290519/1-2-ППТ.ГЧ							
Камчатский край г. Петропавловск-Камчатский							
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Попр.	Дата	"Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2"		
Разраб.	Лебедев		А.А.	09.19			
Провер.	Кульевич		В.И.	09.19			
Н.контр.	Терехова		Е.В.	09.19	Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта Окончание. (1:1000)		
Р.проекта	Никитина		В.В.	09.19			
					Стадия	Лист	Листов
					П	3	
					000 "ТехноГарант"		

