

МИНИСТЕРСТВО
строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края

П Р И К А З

26.02.2025

126-0

г. Красноярск

О внесении изменений в приказ министерства строительства Красноярского края от 24.03.2022 № 128-о «Об утверждении документации по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3)»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Положением о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564, подпунктом «ж» пункта 32, подпунктом «з» пункта 33, пунктом 42 Правил подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятия решения об утверждении документации по планировке территории, внесения изменений в такую документацию, отмены такой документации или ее отдельных частей, признания отдельных частей такой документации не подлежащими применению, а также подготовки и утверждения проекта планировки территории в отношении территорий исторических поселений федерального и регионального значения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2024 № 112, генеральным планом городского округа город Красноярск, утвержденным решением Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107, пунктом 3.5 Положения о министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края, утвержденного постановлением Правительства Красноярского края от 21.08.2008 № 51-п, на основании заявлений АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» от 09.01.2025 № 82-32, от 14.01.2025 № 82-313 ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ министерства строительства Красноярского края от 24.03.2022 № 128-о «Об утверждении документации по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного

на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3)» следующие изменения:

преамбулу изложить в следующей редакции:

«В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Положением о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564, подпунктом «ж» пункта 32, подпунктом «з» пункта 33, пунктом 42 Правил подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятия решения об утверждении документации по планировке территории, внесения изменений в такую документацию, отмены такой документации или ее отдельных частей, признания отдельных частей такой документации не подлежащими применению, а также подготовки и утверждения проекта планировки территории в отношении территорий исторических поселений федерального и регионального значения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2024 № 112, пунктом 3.5 Положения о министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края, утвержденного постановлением Правительства Красноярского края от 21.08.2008 № 51-п, на основании заявлений АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» от 09.01.2025 № 82-32, от 14.01.2025 № 82-313 ПРИКАЗЫВАЮ:»;

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Утвердить в составе документации по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3)» основную часть проекта планировки территории и основную часть проекта межевания территории (прилагаются).».

2. Опубликовать приказ в газете «Наш Красноярский край» и на «Официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края» (www.zakon.krskstate.ru).

3. Приказ вступает в силу по истечении 10 дней после дня его официального опубликования.

Министр



М.Ю. Заскалько

Общество с ограниченной ответственностью «УралТЭП»
юридический адрес: проспект Ленина, строение 60_А, офис 400/3,
г. Екатеринбург, Свердловская обл., Россия, 620014
почтовый адрес: проспект Ленина, д. 60А, офис 400/3, г. Екатеринбург, Россия, 620062
ОГРН 1196658040809, ИНН/КПП 6670483643/667001001
Тел. (343) 278-82-80
E-mail: ut@uraltep.com www.uraltep.com

Утверждено приказом министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Красноярского края
от 26.02.2025 № 126-о

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
(Корректировка)**

г. Красноярск

**Документация по планировке территории линейного объекта,
расположенного на территориях двух муниципальных образований
(городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускного сооружения
руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ – 3)**

**Том 1
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (УТВЕРЖДАЕМАЯ)**

Раздел1. «Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел2. «Положение о размещении линейных объектов»

**СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:**

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка. 1-й этап – водопропускное сооружение руч. Черемушка».

№ п/п	Обозначение	Наименование тома	Примечание
1	Том 1	Основная часть (утверждаемая) Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть» Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектах»	
2	Том 2	Материалы по обоснованию линейного объекта Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
3	Том 3	Проект межевания территории Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть» Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть» Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№ п/п	Наименование раздела	Лист
Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»		
1	Формирование красных линий	4
2	Чертежи границ зон планируемого размещения линейного объекта	5
3	Чертежи границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	8
Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектах»		
1	Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов	10
2	Линейные объекты, подлежащие реконструкции, капитальному ремонту(техпереворужение) при сооружении водопропускного сооружения руч. Черемушка	16
3	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов РФ	19
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	19
5	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	20
6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено)	21
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	21
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	21
9	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	24
10	Меры по предотвращению и снижению неблагоприятных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	28

Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»

1. Формирование красных линий

В ходе разработки проектных решений подготовлен вариант проекта, обеспечивающий соблюдение требований п.15. ст.65 Водного кодекса РФ о запрете размещения мест захоронения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон: изменение русла (изменение берегов) руч. Черемушка с его отводом от границ золоотвала и исключения наложения водоохраной зоны руч. Черемушка и охранной зоны золоотвала Красноярской ТЭЦ-3.

Изменение русла (изменение берегов) предлагается выполнить путем строительства водопропускного сооружения, состоящего из участков закрытых железобетонных коллекторов под инженерными коммуникациями и участка открытого канала. Размещение водопропускного сооружения предполагается в границах земельных участков муниципальных образований городской округ город Красноярск, Емельяновский район.

Проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка», являясь протяженным объектом, пересекающим границы нескольких земельных участков и муниципальных образований, в соответствии со ст.1 Градостроительного кодекса РФ относится к линейным объектам. По функциональному назначению проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» в соответствии со ст.3 Федеральным законом от 21.07.1997 N 117-ФЗ

«О безопасности гидротехнических сооружений является гидротехническим сооружением».

В результате корректировки проектных решений, в соответствии с подпунктами «б», «в», «д» пункта 2 и подпунктами «а», «в», «д» пункта 3 статьи 4.1. закона Красноярского края от 01.11.2018 № 6-2143 возникает необходимость внесения изменений в документацию по планировке территории в целях:

- изменения границ существующих и планируемых элементов планировочной структуры;
- изменения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- изменения наименования, местоположения, основных характеристик (протяженность);
- изменения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков;
- изменения перечня образуемых земельных участков, в том числе возможных способов их образования, и сведений о площади таких земельных участков;

изменения сведений о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащих перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

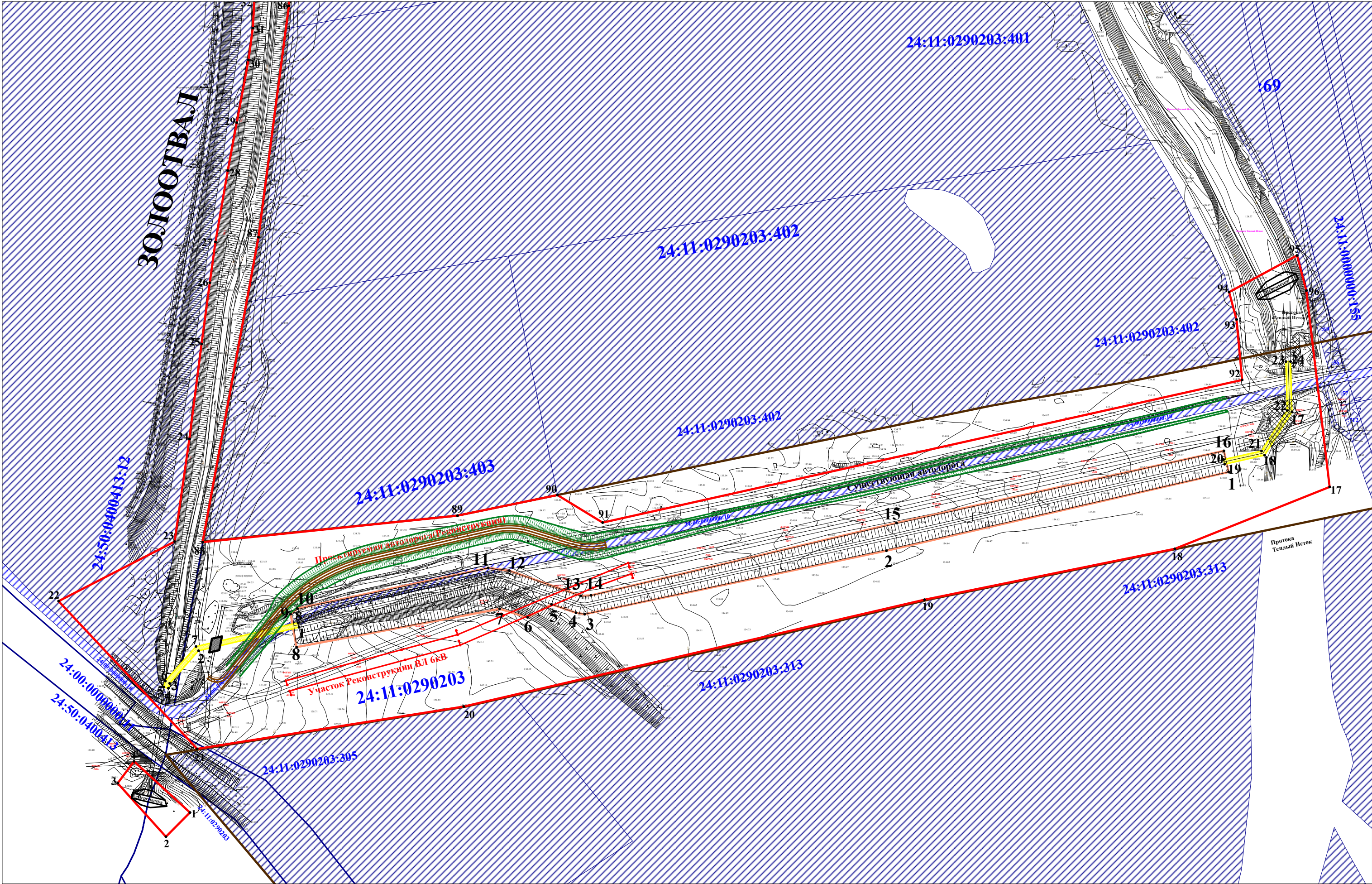
Подготовка графической части документации по планировке территории осуществляется:

- в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости;

- с использованием цифровых топографических карт и цифровых топографических планов.

Разработка документации по планировке территории линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ – 3), имеет наименование в соответствии с заданием на проектирование и предусматривает строительство открытого канала с закрытым коллектором (три участка закрытого коллектора, принят как гидротехническое сооружение IV класса). Красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории. В данном проекте планировки и межевания территории линейного объекта, красные линии не изменяются, исходя из этого чертежи красных линий не разрабатываются.

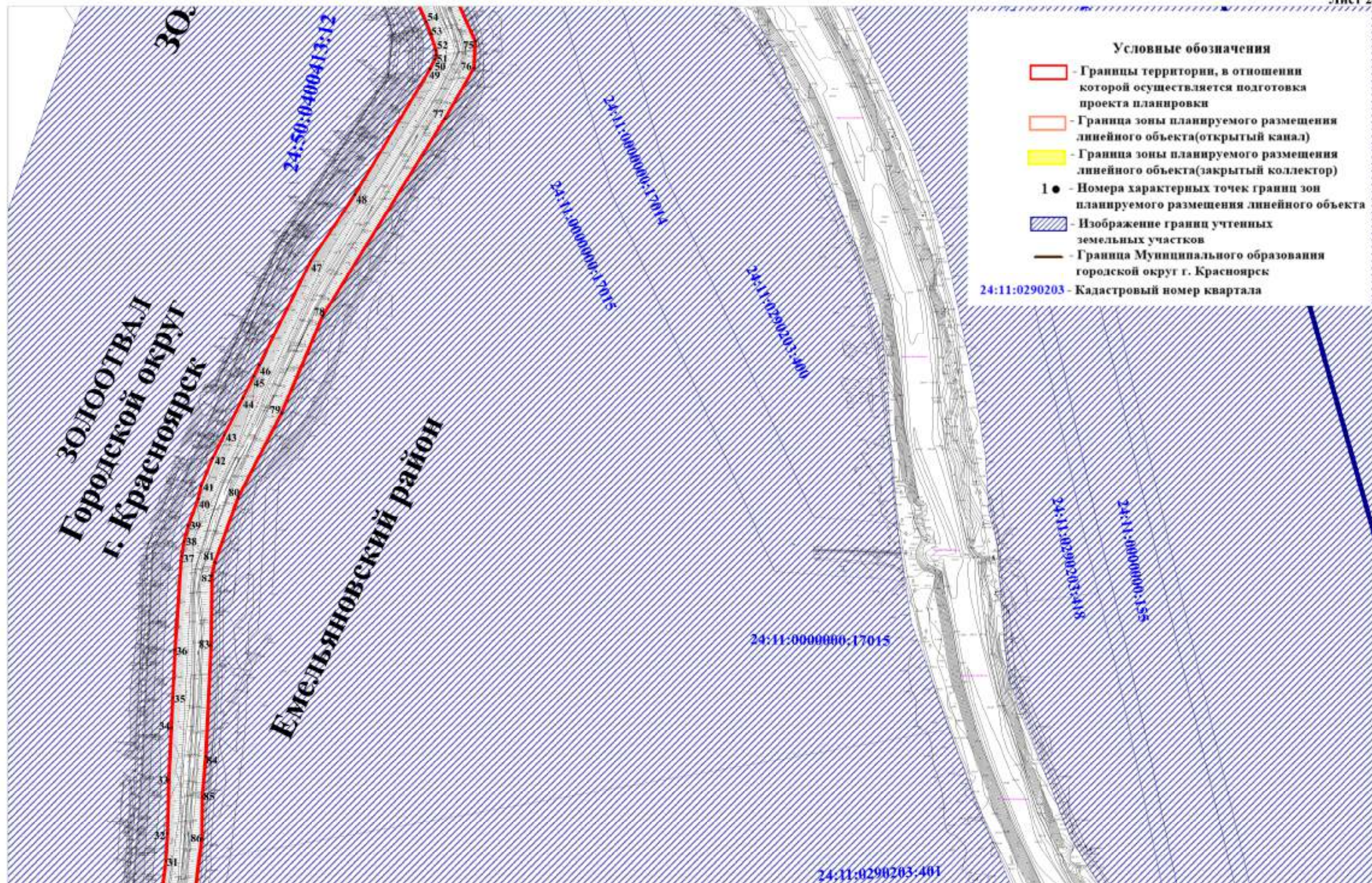
Чертежи границ зон планируемого размещения линейного объекта предоставлены на листах 5, 6, 7, Том 1. Чертежи границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения предоставлены на листах 8, 9, Том 1.



Раздел 1. "Проект планировки территории. Графическая часть"

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:3000

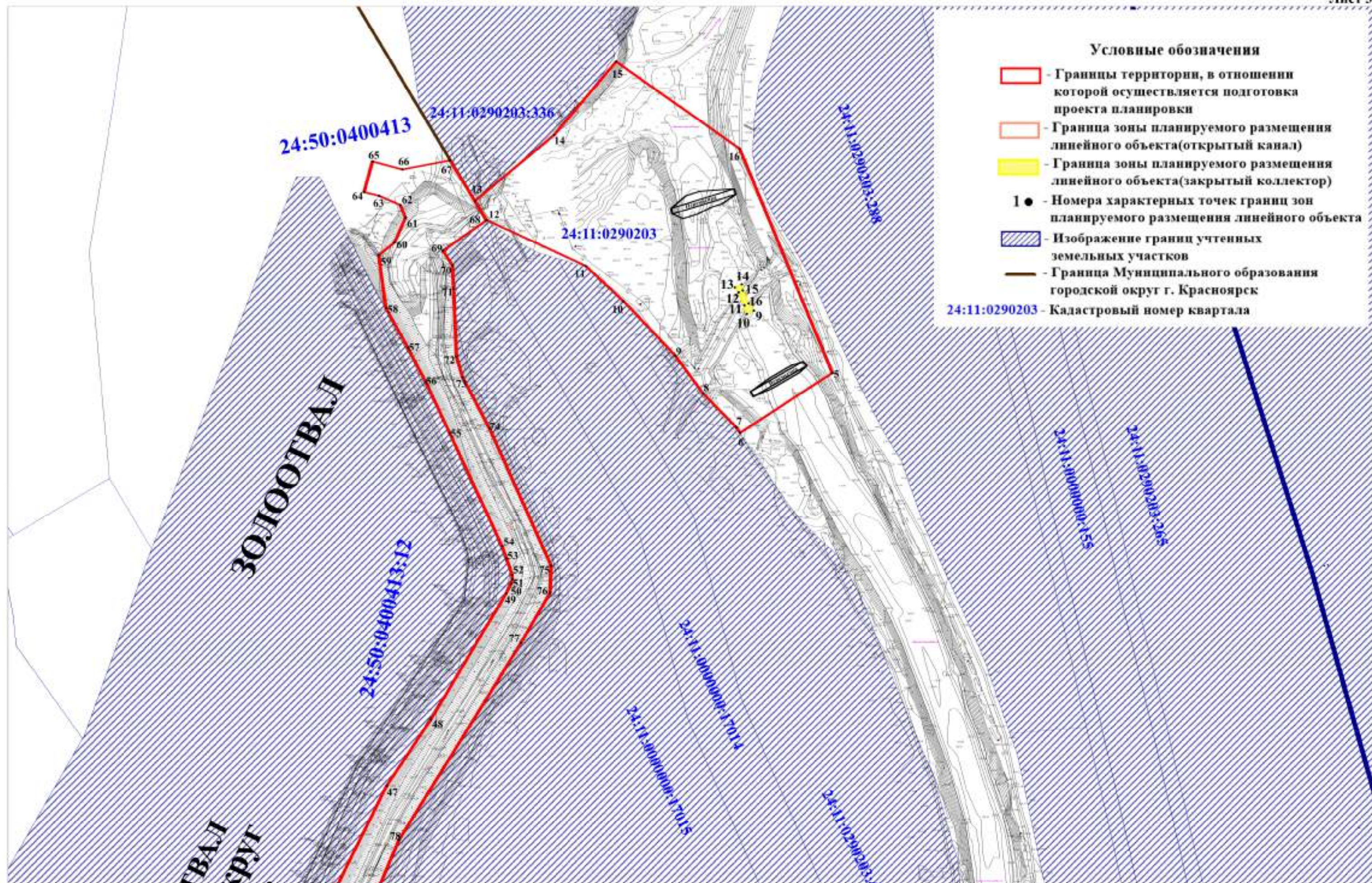
Лист 2



Раздел 1. "Проект планировки территории. Графическая часть"

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:3000

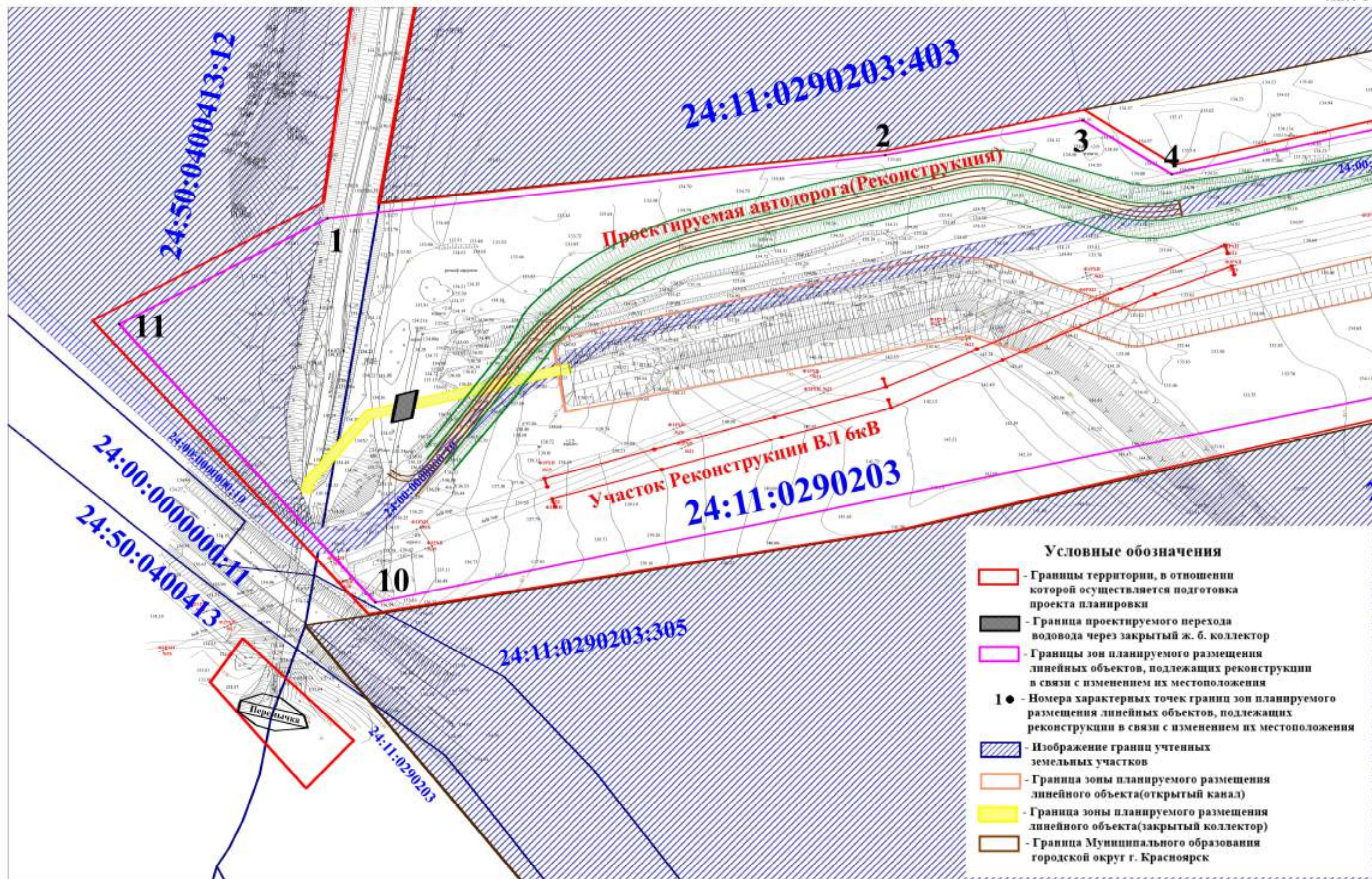
Лист 3



Раздел 1. "Проект планировки территории. Графическая часть"

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М 1:1500

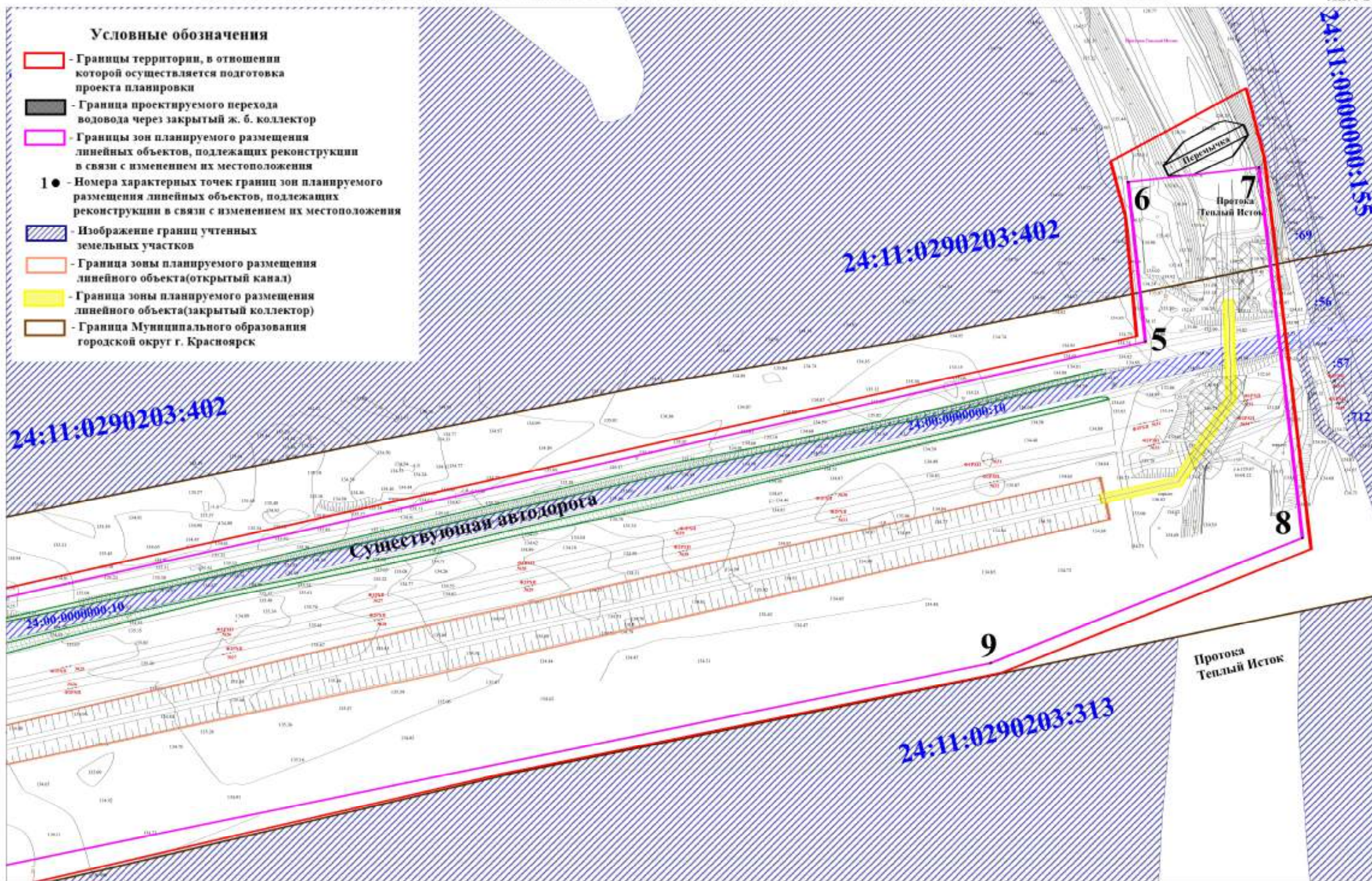
Лист 1



Раздел 1. "Проект планировки территории. Графическая часть"

Чертеж границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М 1:1500

Лист 2



Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»

1. Наименование, основные характеристики

Наименование объекта

Документация по планировке территории разработана для размещения Линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3), наименование в соответствии с заданием на проектирование: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка. 1-й этап – водопропускное сооружение руч. Черемушка».

Проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка», являясь протяженным объектом, пересекающим границы нескольких земельных участков и муниципальных образований, в соответствии со ст.1 Градостроительного кодекса РФ относится к линейным объектам. По функциональному назначению проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» в соответствии со ст.3 Федеральным законом от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений является гидротехническим сооружением.

Описание места размещения объекта

Строительство водопропускного сооружения руч. Черемушка выполняется с целью создания условий эксплуатации золоотвала Красноярской ТЭЦ-3 в части исключения нарушения требований п.15 ст.65 Водного кодекса РФ о запрете размещения мест захоронения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон, путем изменения русла (изменения берегов) водного объекта руч. Черемушка и исключения наложения водоохраной зоны руч. Черемушка и охранный зоны золоотвала Красноярской ТЭЦ-3. Красноярская ТЭЦ-3 — тепловая электростанция в г. Красноярске, которая входит в состав Открытого акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)» в качестве производственного филиала.

Красноярская ТЭЦ-3 предназначена для выработки и обеспечения электрической и тепловой энергией потребителей г. Красноярска. Объекты Красноярской ТЭЦ-3 расположены на окраине города Красноярска, на левом берегу реки Енисей, за производственной зоной Красноярского алюминиевого завода, на северо-востоке от города. Район хорошо развит в промышленном отношении. Рядом с промплощадкой ТЭЦ-3 на левобережной первой надпойменной террасе р. Енисей расположен золоотвал. С восточной стороны на протяжении около 1700 м вдоль золоотвала протекает руч. Черемушка, который своим расположением нарушает требование п.15 ст.65 Водного кодекса о запрете размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон. В соответствии с подписанным договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ № СибЭРСибЭМ-22/2235 от 25.04.2022 по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Вынос русла руч. Черемушка из зоны золоотвала предусматривает выноса русла ручья Черемушка из зоны действия золоотвала. Вынос ручья из зоны действия золоотвала предполагается решить путем переброски руч. Черемушка в протоку Тёплый Исток выполнив его в коридоре коммуникаций хозяйственно-питьевого водозабора Красноярской ТЭЦ-3.

Краткая характеристика руч. Черемушка

Ручей Черемушка – исток ручья находится на юго-западе д. Старцево в лесном массиве.

Ручей протекает в юго-восточном направлении по левобережному склону долины р. Енисей и впадает слева в протоку Тёплый Исток на 3,17 км от устья на левом берегу реки Енисей.

Общая длина ручья 16 км, площадь водосбора 64,3 км².

Сток верхнего течения ручья зарегулирован, образован пруд, в среднем течении часть русла заключена в коллектор. Долина ручья хорошо выражена, шириной 2,0-2,5 км. Склоны долины умеренно крутые, левобережный высотой 80-90 м, правобережный, надпойменная терраса реки Енисей, высотой 5,0...6,0 м.

Ручей протекает в северо-восточном направлении на протяжении 1,7 км в 40...60 м от объекта строительства (золоотвал).

В южной части площадки золоотвала ручей проходит под отводным каналом сточных вод с промплощадки по прямоугольной трубе размером 4,2×3,0 м.

Длина ручья до створа южной границы золоотвала составляет 16,7 км, площадь водосбора 59,8 км², средний уклон ручья 5,7 %, средний уклон склонов водосбора 57,9 %, средняя высота водосбора 256 м.

Залесенность водосбора составляет 4 %, распаханность бассейна 31 %, остальная площадь водосбора занята застройкой населенных пунктов, садоводческими товариществами и суходолами.

Русло ручья прямолинейное, канализированное, заглубленное на 2,5...3,0 м, ширина по урезу воды на период обследования (16.07.2020 г) составляла 2,5...5,0 м, на нижней границе площадки (северная часть) достигала 8,8 м.

Здесь же имеется озеровидное расширение длиной около 70 м и шириной 18 м.

Глубина ручья при этом на участке составляет 0,93-1,01 м.

Средняя глубина на участке исследования составляет 0,20...0,40 м. Ручей по дну канала образовал естественное русло с наличием береговой зоны с низкими берегами, высотой 0,40...0,60 м, не размываемые, заросшие кустарником.

Скорость течения руч. Черемушка вдоль золоотвала составляет в среднем 0,20 м/с, именно она является источником движения протоки Теплый Исток на дальнейшем его протяжении до слияния с р. Енисей.

Значительных деформаций берегов и поймы руч. Черемушка не зафиксировано.

Прогноз развития деформационных процессов на пойме в условиях застройки и планировки территории не проводится.

Меженный уровень ручья Черемушка в районе строительства изменяется по длине реки от 129,49 до 130,67 м.

Минимальные отметки поймы ручья на участке изысканий площадки золоотвала 130,58...131,12 м.

Максимальные уровни весеннего половодья на этом участке могут составлять 132,4...132,5 м (2010 год, подпорные максимальные уровни весеннего половодья р. Енисей), а наименьшие отметки земли на площадке строительства (район южной границы золоотвала) составляют 133,36...133,67 м, что практически является границей разлива реки Енисей во время весеннего половодья в условиях зарегулирования Красноярским водохранилищем.

Наивысшие уровни воды весеннего половодья и дождевого паводка

№ р/ств.	Водоток, створ	Максимальные уровни воды (м БС), обеспеченностью Р%				
		1	2	3	5	10
Весеннее половодье						
	руч.Черёмушка-район отвода	133,04	132,93	132,83	132,71	132,55
	руч.Черёмушка-устье, с подпором от р. Енисей	132,54	132,52	132,49	132,44	132,04
Дождевой паводок						
	руч.Черёмушка- район отвода	133,75	133,53	<u>133,38</u>	133,13	<u>132,70</u>
	руч.Черёмушка-устье	132,56	132,34	132,19	131,94	131,51

Максимальные расходы весеннего половодья и дождевого паводка

Водоток	Максимальные расходы воды (м³/с), обеспеченностью Р %				
	1	2	3	5	10
Весеннее половодье	25,5	23,2	21,2	19,0	16,2
Дождевой паводок	34,6	29,0	25,9	21,4	15,9

Краткая характеристика протоки Тёплый Исток

Протока Теплый Исток представляет собой бывшую протоку реки Енисей, в настоящее время гидрологическая связь с рекой в верхней части протоки утеряна и водный объект представляет собой курью, которая впадает в р. Енисей с левого берега и является частью реки Енисей.

Протяжённость протоки составляет около 8 км, ширина протоки варьирует и составляет в верховье до 10...20 м, на среднем и нижнем участке – до 60...90 м.

Протока Теплый Исток до слияния с руч. Черемушка постоянного течения не имеет вследствие антропогенно-хозяйственной деятельности. Протока имеет хорошо выраженную долину с корытообразным поперечным профилем шириной до 30 м.

Высота склонов 6...7 метров, крутизна до 40°. Практически на всём протяжении склоны заросли высокоствольными деревьями с преобладающими породами – тополь и ива.

Формирование максимальных расходов воды на реке происходит за счет выпадения дождевых осадков.

Протока Теплый Исток на своем протяжении разбита на 3 участка.

Рельеф прибрежной полосы и склонов естественный, встречаются участки с промоинами, и участки, нарушенные хозяйственной деятельностью человека.

Участок потенциального отведения руч. Черемушка расположен между 1 и 2 участком протоки Теплый Исток. В данном районе расположено 2 небольших водоёма с площадью зеркала не более 130 м².

Первый участок, ограничен проходящей в данном районе дорожной насыпью и автодорогой, ведущей на насосную станцию. Течение на данном участке отсутствует, в воде содержится значительное количество зеленых водорослей, что так же говорит о том, что участок является водоемом, а не водотоком. Через дорогу проходят 3 переливные трубы диаметром 1600 мм.

В связи с тем, что первый участок огражден насыпью, поступления стока во второй участок исключено и по факту водопропускные трубы не функционируют из-за наличия насыпи.

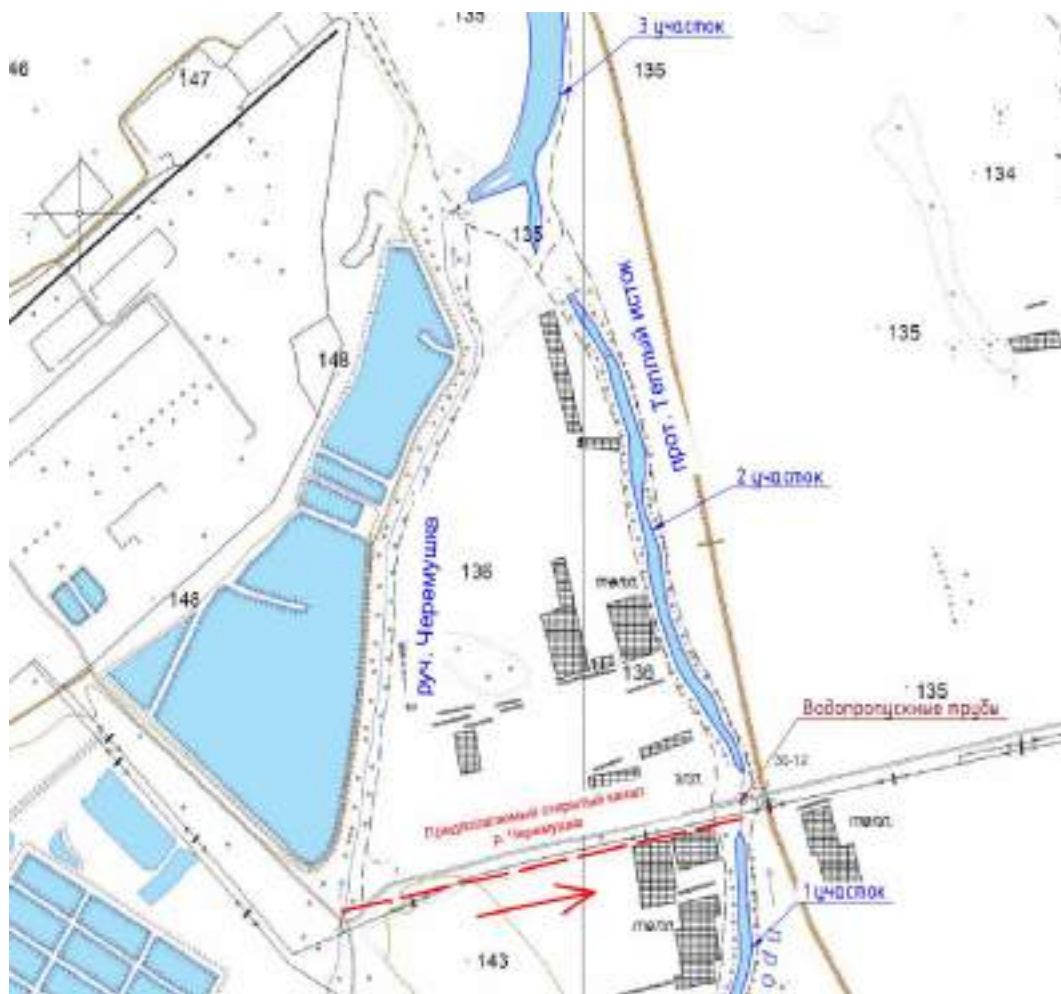
Второй участок, который расположен напротив золоотвала Красноярской ТЭЦ-3, так же не имеет скорости течения, дно значительно заилено, местами захламлено бытовым мусором.

Именно через данный участок протоки планируется отвод воды руч. Черемушка. Протяженность этого участка составляет 1,3 км. Максимальная глубина данного водоема в среднем не превышает 1,0...1,2 м, абсолютный максимум глубины 1,68 м был отмечен в центральной части водоема. Общий объем воды в данном водоеме на основе батиметрии оценивается в 26500 м³. Ширина данного водоема составляет в среднем 30 м в южной части и 40 м в северной части. В северной части данный участок протоки перекрыт дамбой, по которой проходит автодорога. Под дамбой переливные трубы отсутствуют.

В центральной части участка протоку пересекает подземный нефтепровод. В данном месте наблюдается изрытый крутой склон берега, и насыпной вал вдоль нефтепровода.

Во время половодья на р. Енисей при максимальных уровнях воды 1-5% обеспеченности наблюдается подпор протоки с северной стороны, когда уровень р. Енисей превышает уровень дорожной дамбы. Вследствие этого происходит подъем уровня до подпорного вдоль всей протяженности данного участка. Вслед за этим происходит затопление первого участка через переливные трубы.

Схема руч. Черемушка и протоки Тёплый Исток



Третий участок, расположен непосредственно за дамбой, в районе существующего слияния ручья Черемушка и протоки Тёплый Исток.

Место слияния представляет собой заболоченную низину, заросшую рогозом и тальником, с выраженными руслами водотоков.

До места впадения ручья Черемушка изменение скоростей течения на данном участке не отмечено.

В районе слияния с ручьем Черемушка скорость течения составляет в среднем 0,2 – 0,3 м/сек. Из этого можно сделать вывод, что только ручей Черемушка является водотоком.

Протока разбита на множество водоемов.

Во время максимальных подпорных уровней от р. Енисей происходит затопление всех трех участков протоки Тёплый Исток до подпорного уровня.

С территории между протокой Тёплый Исток и руч. Черемушка был рассчитан сток в зону отводимого русла.

Общая площадь рассматриваемой территории составляет 0,77 км² или 77 га, из них 0,44 км² сток к руслу руч. Черемушка и 0,33 км² к руслу протоки Тёплый Исток.

В результате расчетов максимальный расход дождевого паводка к руслу протоки Тёплый Исток составил 0,26 м³/с – 5% обеспеченности и 0,42 м³/с – 1% обеспеченности.

Основные характеристики объекта - Водопропускного сооружения руч. Черемушка

В целях исключения влияния профильтровавшейся через дамбы действующего золоотвала техногенной воды на поверхностный водоток руч. Черемушка, последний перенаправляется в протоку Тёплый Исток по территории «коридора» существующих коммуникаций Красноярской ТЭЦ-3: - подземных водоводов хоз-питьевого назначения и существующей ЛЭП 6 кВ посредством строительства Водопропускное сооружение руч. Черемушка.

Класс гидротехнического сооружения

По классификации, принятой в гидротехническом строительстве, водопропускное сооружение руч. Черемушка (совокупность закрытых железобетонных коллекторов и открытого канала пропуска руч. Черемушка), в соответствии п. 8.2 СП 58.13330.2019 и Постановлением Правительства РФ от 5 октября 2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений» является **гидротехническим сооружением четвертого (IV) класса**

Протяженность сооружения

Трасса водопропускного сооружения руч. Черемушка состоит из участков:

- участок 1 – железобетонный коллектор сечением 3,5 х 2,5 м, длиной 137,92 м;
- участок 2 - открытый канал трапецеидального сечения длиной 834,00 м;
- участок 3 - железобетонный коллектор сечением 3,5 х 2,5, длиной 122,00 м;
- участок 4 - железобетонный коллектор сечением 3,5 х 2, 5 м длиной 12,50 м

Таким образом, общая протяженность сооружения – 1106,42 м

Описание сооружения

Участок 1- железобетонный коллектор сечением 3,5 х 2,5

На начальном участке для пропуска расчётного расхода руч. Черемушка предусматривается железобетонный коллектор сечением 3,5 х 3,0 м длиной ~137,92 м, который стыкуется с существующей под открытым сбросным каналом водопропускной трубой сечением 4,2 х 3,0 м на ПК0 и выходит в открытый канал на ПК1+37,92 через монолитный железобетонный оголовок с подпорными стенками.

На данном участке, в месте пересечения вновь проектируемого железобетонного канала с существующими стальными хозяйственно-питьевыми водоводами 2 DN 700 предусматривается перекладка напорных хозяйственно-питьевых водоводов (водоводы НХПВ, 1 раб., 1 рез.).

Водоводы предусматриваются из труб ПЭ 100 SDR11-800х72,6 и прокладываются над проектируемым закрытым железобетонным каналом 3,5 х 2,5 м.

Для выпуска воздуха из водоводов предусмотрены колодцы диаметром 2,0м. с вантузами (см. КТ306Р.2005.TW.920.TW13).

Участок 2 - открытый канал трапецеидального сечения

Перенос русла руч. Черемушка предусматривается, в основном, в открытом канале справа от существующей автодороги на насосную станцию ХПВ.

Открытый канал конструктивно принят трапецеидального сечения шириной по дну 4,0 м. Длина открытого канала ~ 834 м, глубина до 8,0 м по оси канала, по правому берегу высота откосов достигает ~14,0 м.

В связи с большой глубиной, канал на длине ~228 м предусмотрен с промежуточными бермами. Уклон канала ~ 0,001, заложение откосов 1:1,5.

Крепление откосов до промежуточной бермы предусмотрено щебеночной наброской толщиной 0,20 м по георешетке, которая укладывается на геотекстиль, откосы выше бермы крепятся посевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,20 м.

По дну канала отсыпается выравнивающий слой из щебня фракции 20...40 мм толщиной 0,20 м по слою геотекстиля.

Щебень М600, коэффициент размягчаемости не менее 0,75, морозостойкость не менее F50. Конструктивные решения по открытому каналу водопропускного сооружения руч. Черемушка и его элементам представлены на чертежах КТ306Р.2005.TW.920.TW12.13.

Участок 3 - железобетонный коллектор сечением 3,5 х 2,5

Сброс руч. Черемушка в протоку Теплый Исток производится на её втором участке, для чего под существующими автодорогами через протоку Теплый Исток прокладывается закрытый железобетонный коллектор сечением 3,5 х 2,5 м длиной ~122 м.

Входная часть закрытого железобетонного коллектора оформляется в виде подпорных железобетонных стенок, выходная часть - в виде железобетонных «ныряющих» стенок.

Существующие под дорогой железобетонные трубы диаметром 1600 мм (3 шт.) демонтируются, а для существующих хозяйственно-питьевых водоводов (водоводы НХПВ, 1 раб, 1 рез.) предусматриваются кожухи из стальных труб диаметром 1020 х 8 мм для возможности выполнения ремонтных работ.

В целях сохранения водных биологических ресурсов и создания условий для движения объектов ихтиофауны на каждом железобетонном коллекторе предусмотрено два световых окна размером 1,5х3,0 м, перекрытые решётками.

Участок 4 - железобетонный коллектор сечением 3,5 х 2,5

Для организации пропуска стока руч. Черемушка и в неизолированный (третий) участок протоки Теплый Исток и далее в р.Енисей в теле существующей дамбы в конце второго участка протоки Теплый Исток предусматривается закрытый железобетонный коллектор 3,5 х 2, 5 м длиной 12,50 м.

Входная и выходная части закрытого железобетонного коллектора оформляются в виде железобетонных «ныряющих» стенок.

Стыковка проектируемого коллектора с дном второго и третьего участков протоки Теплый Исток выполнена посредством подводящей и отводящей прорезей глубиной 0,50...0,80 м, шириной по дну 6,0 м длиной около 50,0...60,0 м.

Гребень существующей дамбы над проектируемым коллектором подсыпается на 0,50 м выше верха коллектора, т.е. отметка гребня над коллектором принимается 132,20 м.

Подсыпка дамбы выполняется грунтами выемки, представленными супесчаными, песчаными и суглинистыми грунтами плотностью ~1,70...2,10 т/м³.

Коэффициент уплотнения $K_u = 0,95$. Гребень подсыпаемой дамбы и откосы крепятся щебнем фракции 20...40 мм толщиной 0,20 м.

Конструктивные решения по железобетонным коллекторам на начальном и конечном участках нового русла руч. Черемушка и его элементам подлежат детальной проработке в томе проектной документации КТ301Р.20-КР (КТ306Р.2004.АС.ТД01).

Мероприятия по существующему руслу руч. Черемушка

Существующее русло руч. Черемушка ликвидируется путем засыпки грунтами деловых выемок от разработки грунта под новое русло руч. Черемушка до планировочных отметок 131,00...134,00 м. Грунты деловых выемок представлены супесчаными, песчаными и суглинистыми грунтами плотностью ~1,70...2,10 т/м³. Коэффициент уплотнения обратных засыпок 0,95.

По планировочной отсыпке выполняется укладка плодородного слоя толщиной 20 см с последующим посевом многолетних трав.

Мероприятия по существующему руслу протоки Теплый Исток

Отвод стока руч. Черемушка предусматривается во второй участок существующего русла протоки Теплый Исток.

Протяжённость второго участка составляет около 1,3 км. Максимальная глубина протоки на данном участке в среднем не превышает 1,0...1,2 м. Ширина протоки по дну ~ 19,0...20,0 м, естественный уклон дна 0,000076. В северной части данный участок протоки перекрыт дамбой, по которой проходит автодорога. Существующее русло протоки Теплый Исток (второй участок) остается в естественном состоянии, никаких мероприятий, кроме расчистки ее вручную от видимого бытового мусора на всём протяжении второго участка (~1300 м) не предусматривается.

2. Линейные объекты, подлежащие реконструкции, капитальному ремонту(техпереворужение) при сооружении водопропускного сооружения руч. Черемушка

Перенос русла руч. Черемушка предусматривается строительство открытого канала южнее существующей автодороги на насосную станцию ХВП и сброс руч. Черемушка на первом участке протоки Тёплый Исток.

ВЛ 6 кВ

- предусматривается реконструкция линий ВЛЗ 6 кВ Ф1РХП и Ф2РХП, связанное с выносом указанных линий из зоны строительства (опоры № 19...25 – ВЛ Ф1РХП и опоры № 20...26 – ВЛ Ф2РХП);

- пересечение отвода русла ручья Черемушка в протоку Теплый Исток с ВЛ 10 кВ ф. 94-2 на участке опор 321/26...321/28.

В ходе реконструкции ВЛЗ 6 кВ предусматривается демонтаж:

- одностоечных промежуточных опор в количестве 4 штук;

- двухстоечных промежуточных угловых опор в количестве 4 штук.

Взамен демонтируемых опор устанавливаются железобетонные опоры:

- одноцепная промежуточная опора со стойкой СВ110-5 – 12 шт.;

- одноцепная угловая промежуточная опора со стойкой и одним откосом типа СВ-110-5 – 2 шт;

- одноцепная угловая анкерная со стойкой и двумя откосами типа СВ-110-5 – 4 шт;

Крепление проводов на опорах предусматривается с помощью линейной арматуры, принятой в соответствии с типом опор. Для крепления проводов на промежуточных опорах применяются штыревые изоляторы для района с IV степенью загрязнённости типа ШФ-20В.

Заземление вновь устанавливаемых опор и дополнительных подкосов предусматривается в соответствии с типовой работой 3.407-150 с использованием вертикальных и горизонтальных заземлителей. Заземлители ВЛ предусмотрены из круглой стали: горизонтальные диаметром 10 мм, вертикальные – 12 мм. Данные заземлители соединяются с нижними заземляющими проводниками стоек опоры. Заземление стальных элементов опор осуществляется их присоединением к верхнему заземляющему проводнику сваркой. Верхний и нижний заземляющие проводники выполняются заводом изготовителем опор. Для защиты от грозовых перенапряжений на вновь устанавливаемых опорах предусматривается монтаж длинно-искровых разрядников петлевого типа (РДИП) по одному на опору с чередованием фаз.

Автодорога, на насосную станцию НХВП Красноярской ТЭЦ-3

Кроме того, предусматривается переустройство(реконструкция) существующей автодороги, ведущей на насосную станцию НХВП Красноярской ТЭЦ-3, земляное полотно проектируемого участка дороги выполнен в основном в насыпи с уклоном 5 % в юго-восточную сторону.

На участке протяжённостью около 95 м выполнена выемка, а именно срезка искусственно созданного навала земли. Начало и конец переносимого участка дороги приводится к существующим отметкам.

Отсыпка земляного полотна переносимого участка автодороги до проектных отметок предусматривается из золошлаковых материалов, получаемых в результате деятельности филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

Сведения об области применения, в том числе возможности использовать ЗШМ для сооружения земляного полотна автодорог, а также характеристика ЗШМ приведены в Постоянном технологическом регламенте на производство продукта.

Заложение откосов насыпи принято 1:3 в соответствии с п. 7.27 СП 34.13330.2021.

Руководящие отметки бровки земляного полотна определены в соответствии с СП 34.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*) (п.п.7.11 и 7.34) для Iз дорожно-климатической зоны по условиям:

- снегозаносимости;
- гидрологии и гидрогеологии.

Высота насыпи по условию снегозаносимости определена расчётом в соответствии с СП 34.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*) (п.7.34).

Расчётная высота снегового покрова с вероятностью превышения 5 % для открытой местности принята по табл. 9 Справочника по климату СССР (мс. Киселевск).

Для защищённой местности введён коэффициент 1,4 согласно исследовательской работе Нижегородского государственного технического университета «Анализ влияния местности на параметры снежного покрова».

Для защиты откосов земляного полотна автодороги от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусматривается укрепление их посевом трав по плодородному слою почвы. Площадь укрепления 8377,0 м².

Водоводы ХПВ-капитальный ремонт(техпереворужение)

В месте пересечения вновь проектируемого железобетонного канала с существующими стальными хозяйственно-питьевыми водоводами 2 DN 700 предусматривается перекладка трубопроводов напорных хозяйственно-питьевых водоводов (водоводы НХПВ, 1 раб., 1 рез.). Водоводы предусматриваются из труб ПЭ 100 SDR11-800х72,6 и прокладываются над проектируемым закрытым железобетонным каналом 3,5х3,0 м. согласно техническим условиям, приведённым в Томе 2, Текстовые приложения.

Открытый канал конструктивно принят трапецидального сечения шириной по дну 4,0 м. Длина открытого канала ~ 850 метра, глубина до 8,0 метра по оси канала, по правому берегу высота откосов достигает ~14,0 метра. Закрытый подземный коллектор выполняется из монолитного железобетона с внутренним размером 3,5х3,0 м с уклоном 0,0012. Толщина стенок и днища 250 мм.

Размер коллектора по наружным поверхностям 4,0х3,5 метра. Выходной оголовок коллектора, а под дорогами и входной, выполняются из монолитного железобетона в виде подпорных стенок.

Трасса закрытого подземного коллектора с выходным оголовком выполняется из монолитного железобетона В30 F300 W8 по ГОСТ 7473-2010 с добавкой КТрон-51 по СТО 6203549.007-2014. Армирование принято исходя из конструктивных требований по СП 63.13330.2018 из арматуры А500С и А240С по ГОСТ 34028-2016.

Защитный слой для рабочей арматуры монолитных конструкций принят 60 мм.

Подготовка толщиной 200 мм из бетона В15 по ГОСТ 7473-2010 по уплотнённому грунтовому основанию.

По длине коллектора предусмотрено устройство температурно-усадочных швов через 40,0 м с компенсаторами из резиновой трехручавковой шпонки (или гидрошпонка АКВАСТОП) с заделкой зазоров цементным раствором и асбестовой пряжей, пропитанной битумом.

Швы толщиной 40 мм.

Для защиты коллектора от капиллярного подсоса воды и поверхностных вод, проектом предусматривается обмазка всех поверхностей железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, холодной битумно-полимерной мастикой МГТН по ТУ 5775-034-17925162-2005 или другим материалом с аналогичными техническими характеристиками. 4

По наружным поверхностям покрытия коллектора, соприкасающимся с грунтом, выполняется оклеечная гидроизоляция:

- затирка поверхности цементным раствором марки 100;
- битумная грунтовка – праймер «ТЕХНОНИКОЛЬ № 1»;
- два слоя гидроизоляционного наплавляемого материала Бикрост ХПП-3,0 по ТУ 5774-04200288739-99;
- защитная стяжка из цементного раствора марки 100 от 10 до 30 мм.

Решения по организации строительства

Земляные работы

Засыпка существующего русла руч. Черемушка осуществляется грунтом выемки от нового русла руч. Черемушка и грунтом, ранее складированном на основной площадке строительства на территории Красноярской ТЭЦ-3. Земляные работы производятся поэтапно.

Разработка траншеи под коллектор производится в следующей технологической последовательности:

- выполняются геодезические разбивочные работы;
- планировка поверхности земли по всей трассе;
- разработка грунта в траншее экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом с отсыпкой грунта в отвал или погрузкой в автотранспортные средства;
- доработка грунта и зачистка откосов и дна траншеи средствами малой механизации либо вручную. При устройстве закрытого коллектора разработка грунта осуществляется экскаватором на бровку траншеи с последующей обратной засыпкой. Излишки грунта складировются на свободной территории в границах землеотвода.

При устройстве открытого канала, ввиду расположения участка работ в труднодоступном для тяжёлой строительной техники месте, место слияния руч. Черемушки и протоки Теплый Исток представляет собой заболоченную низину, заросшую рогозом и тальником, с выраженными руслами водотоков, проектом предусмотрено устройство временных подъездов.

Временный технологический подъезд устраивается от существующей автодороги на насосную станцию химводоподготовки (ХВП).

Технологическая подъездная дорога представляет собой устройство полок на крутых склонах, шириной проезжей части по верху 4 м, общей протяжённостью порядка 1,5 км.

Для работы экскаватора на берегу предусматриваются съезды/выезды через каждые 200 метров с площадками порядка 4 метра.

Разрабатываемый грунт складировается вдоль бровки, далее засыпаются участки вновь проектируемого закрытого коллектора, излишки грунта, а также грунт от разработки открытого канала складировается на свободной территории в границах землеотвода с дальнейшим использованием для засыпки существующего русла руч. Черемушка (восточная сторона золоотвала).

Бетонные работы

Работы по устройству монолитных железобетонных конструкций выполняются в следующей технологической последовательности:

- арматурные работы;
- опалубочные работы;
- бетонные работы;
- уход за бетоном в процессе его твердения;
- снятие опалубки.

Доставка бетонной смеси на стройплощадку осуществляется автобетоносмесителями по временной дороге.

Подача бетона при значительных больших объёмах бетонирования будет выполняться бетононасосными установками, расположенными на временных устраиваемых площадках.

Уплотнение бетонной смеси производится с помощью вибраторов соответствующего типа.

Монтаж сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций производится с помощью кранов необходимой грузоподъёмности.

3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации

Местоположение проектируемого коллектора установлено относительно ориентира: Российская Федерация, г. Красноярск, юго-восточнее золоотвала Красноярской ТЭЦ-3(кадастровый номер земельного участка, занятого золоотвалом - 24:50:0400413:12), справа от существующей автодороги на насосную станцию ХВП Красноярской ТЭЦ-3.

Линейный объект, расположенный на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) коллектора руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3), наименование в соответствии с заданием на проектирование: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка. 1-й этап – водопропускное сооружение руч. Черемушка».

Коллектор руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3) имеет наименование линейного объекта в соответствии с заданием на разработку документации по планировке территории, согласовано с Министерством промышленности, энергетики и жилищно-коммунальным хозяйством Красноярского края от 14.03.2023г., и принят гидротехническим сооружением IV класса.

В административном отношении район изысканий находится: в Советском районе, на окраине г. Красноярска, а также в Емельяновском районе, Солонцовский сельский совет.

Основная хозяйственная деятельность Красноярской ТЭЦ-3 – обеспечение централизованного теплоснабжения промышленных предприятий и жилищно-коммунального сектора Советского и Центрального районов г. Красноярска, покрытие электрических нагрузок.

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, определены в системе координат МСК-167

Закрытый железобетонный коллектор

Координаты					
№ п/п	X	Y	№ п/п	X	Y
1	114 094,16	642 047,05	15	114 494,20	643 535,64
2	114 005,76	642 026,34	16	114 499,31	643 524,12
3	113 982,23	642 009,14	17	114 964,84	642 235,80
4	113 979,48	641 993,53	18	114 940,77	642 197,80
5	113 975,52	641 994,58	19	114 905,79	642 189,95
6	113 978,47	642 011,48	20	114 904,89	642 193,95
7	114 004,02	642 030,14	21	114 938,22	642 201,43
8	114 093,25	642 050,95	22	114 960,70	642 236,93
9	114 503,78	643 517,83	23	114 959,47	642 279,79
10	114 497,57	643 514,83	24	114 963,57	642 279,91
11	114 495,55	643 522,46			
12	114 490,45	643 533,98			
13	114 487,15	643 538,33			
14	114 493,20	643 541,00			
Общая площадь: 1174 кв.м.					

Открытый канал

Координаты		
№ п/п	X	Y
1	114 909,29	642 183,07
2	114 609,15	642 114,05
3	114 344,65	642 058,43
4	114 336,93	642 059,73
5	114 315,48	642 067,05
6	114 294,56	642 055,59
7	114 270,08	642 063,20
8	114 091,89	642 029,60
9	114 086,74	642 058,55
10	114 092,67	642 063,39
11	114 260,04	642 099,01
12	114 278,60	642 096,57
13	114 341,26	642 074,55
14	114 350,17	642 074,98
15	114 618,13	642 138,47
16	114 905,13	642 201,55
Площадь: 19538 кв.м		

Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения отсутствуют, так как нет объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.

5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, определены в системе координат МСК-167

Координаты		
№ п/п	X	Y
1	113 986,94	642 115,01
2	114 232,77	642 142,93
3	114 320,01	642 158,26
4	114 359,25	642 134,30
5	114 925,02	642 261,36
6	114 917,37	642 331,62
7	114 974,98	642 337,87
8	114 994,07	642 174,84
9	114 856,93	642 119,79
10	114 008,08	641 945,45
11	113 895,07	642 068,28
Площадь: 142659 кв.м		

6. 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 утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует, так как нет незавершённых объектов капитального строительства в составе линейного объекта.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

В соответствии с Федеральным законом от 25.06 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются:

- зоны охраны объекта культурного наследия;
- зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности;
- зона охраняемого природного ландшафта.

Использование территорий зон охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с проектами зон охраны объектов культурного наследия, генеральными планами городских и сельских поселений.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует, рассматриваемый участок изысканий не попадает в контуры территорий, связанных с памятниками историко-культурного наследия включёнными в единый государственный реестр объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения (памятников истории и культуры) народов РФ, отсутствуют выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Участок изысканий расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, что подтверждается письмами Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (Том 2, Текстовые приложения).

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки расположены, в том числе, в границах кластера I государственного комплексного заказника краевого значения «Красноярский» (далее – Заказник) (выписка из Государственного кадастра особо охраняемых природных территорий, Том 2, Текстовые приложения, стр. 124, 125, 126).

В соответствии с Положением о Заказнике, утверждённым постановлением Правительства Красноярского края от 20.04.2010г. за № 196-п (далее – Положение о Заказнике), Заказник является особо охраняемой природной территорией краевого значения.

Заказник создан без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков и не является юридическим лицом.

Земля, недра, растительный и животный мир, водные объекты, находящиеся в заказнике, могут предоставляться в пользование в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края, и в соответствии с Положением о Заказнике.

Заказник организован с целью сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска в целях улучшения качества атмосферного воздуха, защиты лесных насаждений, почв и водных объектов от неблагоприятных природно-климатических и антропогенных факторов, повышения их санитарно-гигиенических, рекреационных, оздоровительных и средозащитных функций.

На территории Заказника запрещается хозяйственная деятельность, отрицательно влияющая на выполнение лесами экологических, санитарно-гигиенических и рекреационных функций, на состояние, воспроизводство объектов животного мира и выполнение поставленных задач, в том числе:

- размещение радиоактивных отходов;
- хранение и использование ядохимикатов, токсичных химических препаратов;
- засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;
- проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений для заготовки древесины, за исключением выборочных рубок для заготовки гражданами древесины для собственных нужд в соответствии с нормативными правовыми актами Красноярского края;
- выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра;
- охота, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов)
- мойка транспортных средств в пределах прибрежной полосы водных объектов;
- сплав леса;
- уничтожение или порча установленных предупредительных и информационных знаков (аншлагов).

Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории Заказника, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и режимом Заказника исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях и не должна противоречить целям создания заказника.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории Заказника могут осуществляться по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз в соответствии с законодательством Российской Федерации,

Предоставление в пользование земельных участков и природных ресурсов на территории Заказника осуществляется по согласованию с министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края в соответствии с Постановлением Правительства края от 14.09.2009 N 477-п «О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях».

Заказник расположен на землях лесного фонда, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения под автомобильной дорогой регионального значения "Спортивно-оздоровительный комплекс ЗАО "Ванкорнефть" - автодорога Р-257 "Енисей" на территории Березовского, Балахтинского, Емельяновского, Манского муниципальных районов, муниципальных образований городской округ город Дивногорск и городской округ город Красноярск.

Границы проектирования объекта «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» частично располагаются на землях лесного фонда в границах Емельяновского лесничества, совхоз «Солонцы», квартал 26 (часть выдел 64), относящихся к защитным лесам, категории защищенности: «зеленые зоны», в том числе на территории:

- муниципального округа город Красноярск - 0,6079 га
- Емельяновского района – 0,6914 га

В соответствии с частью 4 ст. 114 Лесного кодекса РФ, в лесах, расположенных в зеленых зонах, запрещаются:

- использование токсичных химических препаратов;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.
- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, *за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов;*

Учитывая, что проектируемый объект относится к **гидротехническим сооружениям четвертого (IV) класса**, его размещение на землях лесного фонда, относящихся к зеленым зонам, не противоречит требованиям Лесного кодекса РФ и Положению о Заказнике.

Таким образом, в целях размещения проектируемого объекта на землях лесного фонда в соответствии с частью 12 ст. 25 и ст. 44 Лесного кодекса РФ необходимо руководствоваться видом разрешенного использования лесов: «Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений».

В целях образования лесных участков площадью 0,6079 га и 0,6914 га для постановки их на кадастровый учет требуется разработка проектной документации лесного участка согласно ст. 70.1 Лесного кодекса РФ, с последующим ее утверждением в Министерстве лесного хозяйства Красноярского края.

Сведения о разработанной проектной документации лесных участков площадью 0,6079 га и 0,6914 га в соответствии с п.4 части 5 статьи 43 Градостроительного кодекса РФ включены в Том 3 документации по планировке территории.

С целью минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в процессе строительства объекта проектом предусмотрено:

- заправка строительной техники производится на специально отведённых площадках;
- установка мойки колёс автотранспорта и спецтехники на организованной площадке;
- контроль за обнаружением возможных утечек ГСМ;
- сбор твёрдых и жидких отходов, вывоз отходов в организованные места складирования;
- запрещение всех видов работ, не предусмотренных проектом;
- передача отходов строительства специализированным предприятиям по заключаемым договорам.
- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;
- заправка и ремонт технических средств должны производиться только в специально отведённых для этого местах эксплуатации техники;
- Ремонт техники, связанный со значительными отходами, должен выполняться на специализированных станциях технического обслуживания и ремонта;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов;
- временное хранение отходов (на срок более чем шесть месяцев), образующихся при строительных работах, производится в местах, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в пределах промплощадки, откуда они по мере накопления передаются предприятиям соответствующего профиля для размещения на специализированных полигонах или для использования непосредственно в подразделениях собственного производства;
- не допускать проливов ГСМ при производстве работ;
- контроль за загрязнением почв посредством соблюдения сохранности газонов, твёрдого покрытия проездов и площадок, послужит и сохранности горизонта подземных вод.
- для предотвращения загрязнения подземных вод в условиях недостаточной защищённости подземного водоносного горизонта, соблюдать требования ст.59 Водного Кодекса Российской Федерации, ст.13 Земельного Кодекса Российской Федерации.

Строительно-монтажные работы по устройству коллектора рекомендуется вести в осенне-зимнюю межень при низших уровнях и расходах воды в руч. Черемушка.

Учитывая назначение и возможное влияние на компоненты окружающей природной среды намечаемого к строительству объекта, в рамках реализации проекта рекомендуется предусмотреть программу экологического мониторинга на период строительства (строительный мониторинг) и на период эксплуатации.

Главным образом он должен быть связан с контролем образования отходов строительства и обращения с ними и осуществляться, в основном, методами натурно-визуального обследования участка работ и прилегающей территории: с определением мест захламления, загрязнения; соответствия мест и условий временного хранения отходов; складирования строительных конструкций и материалов, а также определением наличия утечек, территорий, загрязнённых поверхностными стоками.

Участок изысканий находится в пределах зоны с существующими зданиями и сооружениями, где растительный и животный мир трансформирован под влиянием антропогенной деятельности.

В полном соответствии с доминирующим ландшафтом исследуемого участка фауна птиц, млекопитающих и насекомых имеет в целом отчетливо городской характер.

Все представленные виды в той или иной степени освоили городскую зону, так что их можно считать представителями городской фауны.

По результатам обследования участка намечаемого строительства, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов животного мира) наличие занесенных в Красную книгу Красноярского края животных не выявлено.

Справка Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края представлена (Том 2, Текстовые приложения).

В соответствии с п. 7.1.13 Приказа Минприроды России от 06.09.2010 г. № 344 территории, занятые населёнными пунктами, промышленными комплексами и рудеральными территориями (свалки, кладбища и др.) относятся к непригодным для ведения охотничьего хозяйства.

9. 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 соблюдении технологического регламента работ, проектируемые объекты не представляют особой опасности ухудшения состояния окружающей природной среды и угрозы для здоровья населения.

С учетом сложившейся обстановки в районе работ, экологическая нагрузка в районе участка изысканий и результате реализации строительства объекта существенно не возрастет.

Вместе с тем, как в период строительно-монтажных работ, так и в период эксплуатации объекта, возможно возникновение непрогнозируемых (аварийных) ситуаций.

На площадке строительства непрогнозируемые последствия могут произойти в результате возникновения аварийных ситуаций, связанных с выходом из технически исправного состояния строительной техники и агрегатов.

При возникновении аварийных ситуаций вероятны повреждения, разрушения зданий и сооружений, в результате которых оказывается нерасчётное воздействие на окружающую среду.

К нерасчетным воздействиям относятся ударная взрывная волна и разброс фрагментов разрушенного оборудования и здания.

Причиной таких ситуаций могут явиться как технические отказы и ошибочные действия обслуживающего персонала, так и внешние воздействия: аварии за пределами здания, а также террористические акты.

Возникновение аварийной ситуации при эксплуатации объекта имеет место при отклонении нормативных качественных показателей условий от их реальных показателей.

Эти отклонения могут быть спровоцированы как внешними, так и внутренними факторами.

К внешним факторам относятся несанкционированные физические воздействия, связанные с техногенными и природными факторами.

К внутренним факторам следует отнести нарушения режимов эксплуатации, наличие бракованных изделий, некачественное выполнение строительно-монтажных работ, а также нарушение техники безопасности и неквалифицированные действия эксплуатационных бригад.

При наличии нарушений могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- разрыв подводящих коммуникаций, возникновение утечек, разрушение строительных конструкций;
- аварийные выбросы в атмосферу различного рода загрязнителей;
- утечки взрывоопасных веществ (газа), смазочных и охлаждающих масел, лакокрасочной продукции, нефтепродуктов из емкостей хранения, которые могут привести к возникновению пожара.

Наиболее значимыми последствиями аварийных ситуаций может быть травмирование или гибель персонала.

Согласно «Расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Красноярского края в результате аварии на комплексе гидротехнических сооружений филиала «Красноярская ТЭЦ-3»

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», утвержденному директором филиала от 06.06.2016г. Главным потенциально-опасным элементом системы внешнего гидрозолаудаления, при возникновении аварии на котором может быть причинен ущерб третьим лицам, аварии является ограждающая дамба золошлакоотвала.

Разрушение ограждающей дамбы золошлакоотвала, сопровождающееся образованием волны прорыва и растеканием пульпы по прилегающей к золошлакоотвалу территории, может быть вызвано:

- суффозией грунтов тела дамбы и ее основания;
- переливом воды через гребень ограждающей дамбы;
- обрушением откосов;
- ошибки и непрофессиональные действия эксплуатационного персонала.
- Суффозия грунтов.

Возникновение суффозии грунтов тела дамбы секций № 1 и № 2 практически невозможно. После устройства экрана из суглинка в секции градиенты фильтрационного напора под дамбой ниже допустимых в 5 раз (действующие градиенты для дамбы 0,25, для грунтов основания 0,003; допустимый градиент для грунтов дамбы 1,25, для грунтов основания 0,36-0,44).

В секции № 2 устройство противотифльтрационного экрана из геомембраны «ТехПолимер» предохраняет от возникновения суффозии еще более кардинально.

- Перелив воды через гребень ограждающей дамбы.
- Перелив воды через гребень ограждающей дамбы может быть вызван:
- отказом водосбросных колодцев;
- осадкой гребня дамбы ниже допустимой отметки и заполнением секции водой выше допустимой отметки.

Отказ водосбросных устройств может произойти при забивке плавающим мусором и льдом или зашлаковывании водоотводящих коллекторов водосбросных шахтных колодцев.

На этот случай на золошлакоотвале предусмотрено резервирование колодцев (каждая секция оснащена двумя водосбросными колодцами).

При соблюдении основных положений по эксплуатации золошлакоотвала перелив воды через гребень ограждающей дамбы маловероятен.

Обрушение откосов ограждающей дамбы. Обрушение откосов ограждающей дамбы может быть связано с увеличением в процессе эксплуатации их крутизны, с повышением кривой депрессии в теле дамбы.

Признаками потери устойчивости откосов, фиксируемыми визуальными и инструментальными методами являются:

- незатухающие во времени осадки и смещения поверхностных марок в сторону подошвы откоса;

- образование на гребне криволинейных в плане трещин и нарастающее во времени их раскрытие;
- образование вдоль следа трещины вертикального уступа; появление заметного выпучивания грунта в средней и нижней части откоса.
- разрушение ограждающей дамбы в результате обрушения ее откосов следует рассматривать как наиболее вероятную причину возникновения аварии на золошлакоотвале.

В целом, анализируя наиболее вероятные варианты возникновения аварии, прогнозируется возможные возникновение локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение предусмотренных проектом и регламентами мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Рекомендации по использованию почво-грунтов

Главной задачей при строительстве для защиты почвенного покрова является предупреждение загрязнений и минимизация механических и химических воздействий прилегающих участков. Для этого следует производить своевременную уборку строительного и бытового мусора, во избежание его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле на землях, прилегающих к строительству. Изъятые, при проведении строительства земли предлагается использовать в соответствии с рекомендациями СанПиН 2.1.7.1287-03, таблица 1, а именно:

Уровень санитарно-химического загрязнения нетоксичного приповерхностного насыпного слоя грунта, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, в границах участка застройки главного корпуса, в районе угольного поля, проектируемого коллектора руч. Черемушка и насосной соответствует «Допустимой» категории (Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска);

Уровень санитарно-химического загрязнения основной толщи грунта суглинистого состава в районе главного корпуса и в районе угольного поля, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 соответствует «Допустимой» категории (Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска).

Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем

Под остальными проектируемыми сооружениями основная толща супесчаного состава характеризуется «Опасной» категорией (Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м).

Донные отложения руч. Черемушка и приповерхностный слой в районе скв. альфа 3 соответствуют «Чрезвычайно опасной» категории (Вывоз и утилизация на специализированных полигонах) из-за многократного превышения по 3,4 бензапирена.

Степень микробиологического и паразитологического загрязнения почвы в границах участка, СанПиН 2.1.7.1287-03 соответствует «Чистой» категории (возможно использование без ограничений). Донные отложения руч. Черемушка, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, соответствует «Умеренно опасной» категории (Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м).

В дальнейшем, при отсыпке площадки насыпным грунтом, целесообразно проведение входного контроля поступаемых на строительную площадку грунтов (наличие паспортов с подтвержденным классом опасности).

В рамках проектных решений по охране окружающей среды в разделе охрана окружающей среды необходимо определить возможность и место размещения снятого почво-грунта.

Размещение не нашедшего применения на строительной площадке грунта рекомендовано на полигоне ТКО или его использование для рекультивации карьеров и должно осуществляться при условии определения класса опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», приказ Минприроды РФ от 04.12.2014г. № 536, «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Зарегистрировано в Минюсте России от 29.12.2015г. № 40330).

Рекомендации и предложения по обеспечению безопасности персонала от радиационного и шумового воздействия.

По результатам проведенных исследований территория является безопасной для строительства, по радиационным факторам экологического риска, но изменение радиационной обстановки на обследованной территории проектируемого объекта, возможно, может произойти при:

- использования в строительстве радиационно-загрязнённых строительных материалов;
- если при строительстве будет использоваться оборудование с источником ионизирующего излучения.

В соответствии с НРБ-99/2009 для ограничения облучения населения следует организовывать радиационный контроль строительных материалов, путем нормирования радиационных характеристик этих материалов (указываются в их паспортах).

Определённое шумовое негативное влияние временного характера может быть связано с деятельностью строительной техники в период проведения строительных работ.

В связи с этим рекомендуется провести ряд мероприятий по контролю шумовых воздействий:

- устанавливать часы работы площадок;
- отключать строительную технику и оборудование, когда оно не используется;
- при необходимости использовать временные шумозащитные экраны или ограждения, где проводится деятельность;
- инструктировать всех рабочих по мерам уменьшения шума, если существует необходимость.

Рекомендации по предупреждению профессиональных заболеваний

В целях профилактики профессиональной заболеваемости рекомендуется руководству обратить внимание на условия труда, являющиеся факторами риска для возникновения профзаболеваний: высокую запыленность воздуха рабочей зоны, контакт с аллергенами, тяжелый физический труд и другие.

Рекомендуем своевременно проводить на предприятии предварительные и периодические медицинские осмотры, а также в достаточном количестве обеспечивать сотрудников необходимыми средствами индивидуальной защиты.

Проводить регулярное обучение и повышение квалификации персонала.

Общие положения и требования, регламентирующие условия труда в строительстве, устанавливаются в соответствии с санитарными нормами, которые предусматривают определенные требования к соблюдению производственных процессов, организации и содержания строительных площадок и рабочих мест, использование инструмента, строительных материалов и их компонентов.

Работодатель несет ответственность за своевременность и организованность явки на периодические медицинские осмотры, за соблюдение сроков их прохождения, за допуск к работе лиц, не прошедших предварительный или периодический медосмотр, а также не допущенных к работе по медицинским показаниям.

Если у работников выявляются признаки профессионального заболевания, то в соответствии с установленным порядком они направляются в специализированный профпатологический центр.

Меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

При обнаружении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в ходе земляных, строительных работ, в соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ

«Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо проинформировать Службу по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края.

10. Меры по предотвращению и снижению неблагоприятных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера разработан сотрудниками ООО «УралТЭП».

Юридический адрес: 620062, Свердловская область, город Екатеринбург, проспект Ленина, дом 60-а, офис 400/3.

Генеральный директор – Сосновских Сергей Сергеевич.

Раздел ПМ ГОЧС проектной документации разработан на основании перечня исходных данных № ИВ-237-6067 от 22.04.2021 г., выданного Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю.

Красноярская ТЭЦ-3 расположена в северо-восточной части г. Красноярска в левобережной долине реки Енисей в пределах первой и второй надпойменных террас.

На первой надпойменной террасе находится золоотвал, на второй – промплощадка и стройдвор. Западной границей золоотвала является склон второй надпойменной террасы, с трёх других сторон он ограждён дамбами.

Вдоль южной и восточной границы золоотвала протекает руч. Черемушка. Ширина русла в районе золоотвала составляет 4-6 м, глубина – 0,4-1,5 м.

В административном отношении реконструируемый объект (золоотвал Красноярской ТЭЦ-3) в границах Советского района г. Красноярска, ул. Пограничников, 5.

Золоотвал ТЭЦ-3 размещен на земельном участке общей площадью 56,2728 га с кадастровым номером 24:50:0400413:12, категория земель – земли населенных пунктов (по данным портала Публичная кадастровая карта). Золоотвал, расположен в территориальных зонах «Производственная зона предприятий III класса опасности (П-2)», «Зоне территорий объектов автомобильного транспорта (ИТ)», «Зоне инженерных объектов (И)».

Согласно Постановлению, Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.03.2017 № 40 для имущественного комплекса основной промышленной площадки и площадки золошлакоотвала филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» установлена санитарно-защитная зона следующих размеров:

для основной промышленной площадки – 500 м в северном, северо-восточном, южном, юго-западном, западом и северо-западном направлениях;

для площадки золошлакоотвала – 300 метров в восточном и юго-восточном направлениях.

Сведения о санитарно-защитной зоне имущественного комплекса основной промышленной площадки и золошлакоотвала филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» внесены в Единый государственный реестр недвижимости 07.02.2018 с присвоением реестрового номера 24:00-6.18656.

Согласно материалам, технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для ручья Черёмушка ширина водоохранной зоны установлена в

размере 100 м, как для водотоков протяженностью от 10 до 50 км (п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ), в черте д. Старцево, Емельяновского района.

Проектируемый объект относится к 1-й группе по ГО.

В соответствии с исходными данными, выданными Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю, другие объекты, отнесённые к категории по ГО, расположенные вблизи проектируемого объекта, не учитываются.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов состав проектных решений, направленных на защиту населения (персонала проектируемого объекта), определяется в зависимости от того, находится ли проектируемый объект в зонах:

- возможных разрушений и возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения;
- возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий;
- возможного радиоактивного загрязнения (заражения);
- возможного катастрофического затопления;
- возможного химического заражения;
- возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты);
- световой маскировки.

В соответствии с СП 165.1325800.2014г. и исходными данными, выданными Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю, проектируемый объект расположен в зоне возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Согласно Федеральному закону "О гражданской обороне" (от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ, ст.11, п.4) руководитель предприятия несёт персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения.

В чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени основным способом доведения сигналов гражданской обороны до людей, находящихся на территории проектируемых объектов, является передача речевой информации по каналам радиовещания и сетям связи.

Сигнал оповещения – это условный сигнал, передаваемый в системе оповещения ГО и являющийся командой для осуществления определенных мероприятий ГО органами, осуществляющие управление гражданской обороны, службами и силами ГО, населением.

Система оповещения является главной системой передачи команд и руководящих указаний для персонала, как в нормальных эксплуатационных условиях, так и в аварийных ситуациях.

Главное управление МЧС России по Красноярскому краю при угрозе воздушной опасности, радиоактивного или химического заражения оповещает подачей сигнала «Внимание всем!» включением электросирен и передачей экстренного речевого сообщения по радиоканалам и областному каналу телевидения.

Передача сигналов оповещения гражданской обороны и информации об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций осуществляется с использованием территориальной автоматизированной системы централизованного оповещения гражданской обороны Красноярского края.

Так как система оповещения ГО Красноярской ТЭЦ-3 действующая, а не проектируемая, то данным разделом её описание и техническое оснащение не рассматривается.

Система оповещения Красноярской ТЭЦ-3 соответствует требованиям «Положения о системах оповещения населения» (введено в действие совместным приказом МЧС России, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации № 578/365 от 31.07.2020) и обеспечивает:

- приём сообщений из автоматизированной системы централизованного оповещения населения Красноярского края;
- подачу предупредительного сигнала “Внимание всем!”;
- доведение информации до всех работников и посетителей объекта.

Сигнал оповещения ГО из автоматизированной системы централизованного оповещения населения поступает в единый диспетчерский пункт Красноярской ТЭЦ-3, из единого диспетчерского пункта сигнал передаётся всем структурным подразделениям, в том числе дежурному проектируемого объекта.

Дежурный, получивший сигнал оповещения, доводит его до работающего персонала участка.

Передаваемая информация должна быть краткой и включать первоначальный порядок действия персонала (всем оставаться на местах, произвести аварийную остановку механизмов или прекратить работу и др.), место сбора формирований гражданской обороны.

Непосредственно на объекте проектирования нет постоянно работающего персонала. Осмотр проектируемого объекта носит периодический характер, осуществляется персоналом котлотурбинного цеха Красноярской ТЭЦ-3.

Устойчивая радиотелефонная связь между обходчиками сооружений и диспетчерской службой Красноярской ТЭЦ-3 в любой точке золоотвала обеспечивается корпоративной сотовой связью стандарта GSM900, в соответствии с действующим договором об оказании услуг оператором связи. Оператор-поставщик услуг связи обеспечивает уверенный прием сигнала на всей территории ТЭЦ-3, включая территорию золоотвала. Обходчики золоотвала оснащаются корпоративными сотовыми телефонами.

Согласно п.3.15 ГОСТ Р 55201-2012г. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» зона световой маскировки – территория между государственной границей и рубежом, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы.

Линейный объект расположен на территории, которая входит в зону световой маскировки (расстояние до государственной границы с Монголией составляет около 580 км).

«План светомаскировки филиала «Красноярской ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и приложения к нему, разработаны и согласованы с ГУ ГО, ЧС и ПБ г. Красноярск.

Решения по безаварийной остановке технологических процессов предусматриваются в случаях обеспечения прекращения производственной деятельности объекта в минимально возможные сроки после сигнала ГО, без нарушения целостности технологического оборудования, а также исключения или уменьшения масштабов появления вторичных поражающих факторов.

Типовые конструктивно-технологические решения по предотвращению развития аварии, а также по подавлению опасных повреждений и аварийных ситуаций на объекте не предусмотрены настоящей проектной документацией.

Ремонты, предотвращающие аварии, выполняются в кратчайшие сроки с момента возникновения дефектов, а повреждения, которые создают угрозу возникновения чрезвычайной ситуации, устраняются немедленно. При обнаружении нарушений, способных спровоцировать возникновение ЧС, необходимо усилить контроль за сооружением, установить причину нарушений, наметить план первоочередных мероприятий. Одним из первоочередных мероприятий является снижение напора на сооружение при постоянном контроле его состояния.

Перечень обязательного (минимально необходимого) оборудования, машин и механизмов, материалов и средств спасения для ликвидации и локализации аварийных ситуаций на ГТС, а также места их нахождения должны быть определены в соответствующей документации, касающейся ГО и ЧС.

Под устойчивостью функционирования организаций в условиях военного времени (далее – устойчивость функционирования организаций) понимается их способность противостоять воздействию поражающих факторов современных средств массового поражения, производить

продукцию в запланированных объемах и номенклатуре и восстанавливать свою работоспособность в кратчайшие сроки.

Повышение устойчивости функционирования организаций достигается заблаговременным осуществлением комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий, направленных на сохранение жизни и работоспособности рабочих и служащих организаций и снижение потерь основных производственных фондов, запасов материальных средств и иных ценностей.

Основными мероприятиями по повышению устойчивости функционирования предприятия являются:

- укрытие рабочих и служащих предприятия в ЗС ГО;
- поддержание в рабочем состоянии ЗС ГО;
- обеспечение рабочих и служащих средствами индивидуальной защиты;
- обучение рабочих и служащих применению способов и средств защиты, действиям в составе

аварийно-спасательных формирований;

- заглубление сооружений, оборудования, коммуникаций (резервуаров, трубопроводов, энергосетей, отдельно стоящих или расположенных в небольших зданиях агрегатов и оборудования);
- установка оборудования в зданиях с легкими несгораемыми конструкциями;
- увеличение прочности конструкций и элементов зданий, предназначенных для размещения важнейших производственных агрегатов и оборудования;
- мероприятия по предотвращению (ограничению) поражения от вторичных факторов (пожары, взрывы);
- уменьшение (рассредоточение) горючих веществ и аварийно-химических опасных веществ;
- оборудование складов и хранилищ аварийными выпусками для отвода горючих жидкостей в безопасные места;
- сооружение ограждающих валов, заглубление резервуаров с опасными жидкостями;
- оборудование трубопроводов автоматическими отключающими устройствами;
- проведение противопожарных мероприятий;
- организация надежного функционирования коммуникаций;
- дублирование и кольцевание сетей тепло – энерго – водо – коммуникаций (линий электропередач, трубопроводов, сооружений на них);
- оборудование предприятий автономными источниками снабжения (передвижные электростанции, артезианские скважины, компрессорные станции, насосы, специальные, аварийные и другие машины);
- правильное хранение различных запасов и резервов, комплектующих изделий;
- подготовка к выполнению аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации последствий разрушений;
- наличие средств централизованного оповещения (сирены, репродукторы, световое оборудование);

- создание запасов финансовых и материальных ресурсов, исходя из принципов разумной достаточности, с целью обеспечения первоочередных работ по ликвидации последствий разрушений.

На территории Красноярской ТЭЦ-3 имеется 1 защитное сооружение гражданской обороны, принятое в эксплуатацию 20 ноября 1995 года и находящееся на балансе Межрегионального территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае, республике Хакасия и республике Тыва.

Основные тактико-технические характеристики защитного сооружения гражданской обороны инв. № 712-24:

- тип – убежище;
- вместимость – 844 человек;
- общая площадь – 421 м²;
- расположение ЗС ГО – встроенное в здание;
- количество входов – 3;
- количество аварийных выходов – 1;
- время приведения убежища в готовность – 12 ч;
- класс ЗС ГО – А-II.

Согласно акту инвентаризации, оценки содержания и использования защитного сооружения ГО существующие ЗС ГО инв. № 712-24 соответствует требованиям, предъявляемым к ЗС ГО, к приёму укрываемых готово.

В случае возникновения опасности поражения персонала, работающего на Красноярской ТЭЦ-3, весь состав смены (333 человек) размещается в существующем ЗС ГО общей вместимостью 844 человек.

Порядок создания и содержания запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны определен Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.04.2000г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

Номенклатура и объёмы запасов определяются создающими их организациями с учетом методических рекомендаций, разрабатываемых Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

совместно с Министерством экономического развития Российской Федерации исходя из возможного характера военных действий на территории Российской Федерации, величины возможного ущерба объектам экономики и инфраструктуры, природных, экономических и иных особенностей территорий, условий размещения организаций, а также норм минимально необходимой достаточности запасов в военное время. При определении номенклатуры и объемов запасов должны учитываться имеющиеся материальные ресурсы, накопленные для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Запасы накапливаются заблаговременно в мирное время в объемах, определяемых создающими их организациями, и хранятся в условиях, отвечающих установленным требованиям по обеспечению их сохранности. Не допускается хранение запасов с истекшим сроком годности.

Резерв для целей гражданской обороны на предприятии создается заблаговременно и хранится с целью экстренного использования в случае возникновения опасности при ведении военных действий или вследствие этих действий.

В номенклатуру резерва включены:

- оборудование, предусмотренное табелями аварийно-спасательных формирований и пр.;
- медикаменты, дезинфицирующие и перевязочные средства, индивидуальные аптечки;
- средства связи и оповещения, средства радиационной, химической и биологической защиты (запасы средств индивидуальной защиты созданы из расчёта 105% от численности персонала) и др..

Номенклатура и объём запасов определена директором предприятия по предложению начальника штаба по делам ГО и ЧС. Приложение к приказу – перечень мат. резервов обновляется ежегодно.

Использование резерва материальных ресурсов в целях ГО осуществляется на основании решения директора для обеспечения мероприятий ГО и защиты работающего персонала, также для обеспечения неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восполнению резерва ГО осуществляется за счет собственных средств Красноярской ТЭЦ-3.

В соответствии с «Паспортом безопасности объекта топливно-энергетического комплекса филиал «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», утвержденным в 2014 году, объекту присвоена средняя категория – по совокупности максимального ущерба, который может быть нанесен в результате террористического акта, и по степени потенциальной опасности.

В соответствии с СП 132.13330.2011 проектируемый объект относится к объектам 3-го класса (низкая значимость) – ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.

На Филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)" приняты необходимые меры по предотвращению проникновения на территорию энергообъектов посторонних лиц.

Охрана ТЭЦ-3 осуществляется в рамках договора № КТЭЦ-3-20/137 от 30.01.2020г. оказания услуг по физической охране категоризованных объектов военизированными подразделениями ФГУП "Охрана" Росгвардии.

Установлена оперативная телефонная связь в одной точке и один радиотелефон.

При возникновении аварийных ситуаций оперативный персонал совместно с аварийно-спасательными формированиями действует согласно плану локализации и ликвидации аварий (ПЛА), в котором рассмотрены возможные места и виды аварий; предусмотрены необходимые мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий; определены ответственные лица за выполнение указанных мероприятий и исполнители; указаны места нахождения средств для спасения и ликвидации аварии, а также маршруты эвакуации людей и техники.

Среди защитных мероприятий, осуществляемых заблаговременно, особо важное место занимает организация оповещения органов гражданской обороны, формирований и населения об угрозе ЧС.

Для защиты жизни и здоровья людей в ЧС следует применять следующие основные мероприятия ГО:

- оповещение людей об угрозе ЧС;

- укрытие людей в приспособленных для нужд защиты людей помещениях здания и близлежащих защитных сооружениях гражданской обороны;
- эвакуацию людей из зон ЧС;
- использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания и кожных покровов;
- проведение мероприятий медицинской защиты;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.

Основным способом защиты от химического заражения АХОВ, при пожарах и природных ЧС является срочная эвакуация людей в безопасные районы. Кроме того, имеется возможность использования людьми простейших средств защиты (марлевых повязок и т.п.).

Для эвакуации пострадавших из очагов поражения привлекаются все виды транспорта.

Проектируемый объект располагается вне пределов зоны катастрофического затопления. Такие опасные явления, как наводнение и затопление речной долины р. Енисей в районе строительства вследствие регулирующего влияния водохранилища Красноярской ГЭС не наблюдаются.

Согласно СП 165.1325800.2014 проектируемый объект не попадает в зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС проводятся с целью срочного оказания помощи населению, которое подверглось непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Комплексом аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасённых необходимых условий физиологически нормального существования человеческого организма.

Первая медицинская помощь пострадавшим до их эвакуации в лечебные учреждения оказывается непосредственно в очагах поражения в ходе проведения спасательных и других неотложных работ. Оказание этой помощи следует осуществлять с участием спасателей МЧС и бригад скорой медицинской помощи.

Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечивается конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями в соответствии со ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В проектной документации тушение возможного пожара и проведение спасательных работ предусмотрено обеспечивать конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями, к ним относятся:

- обеспечение требуемых пределов огнестойкости основных строительных конструкций здания;
- ограничение распространения пожара за пределы очага (устройство противопожарных преград);
- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами для производственного транспорта;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любые помещения проектируемых зданий и сооружений;
- на входных дверях в здания и помещения этих зданий вывешены таблички с указанием категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и классом конструктивной пожарной опасности;
- устройство установок автоматической пожарной сигнализации для своевременного обнаружения возгораний;
- на промплощадке проектируются кольцевые сети противопожарного водоснабжения;

- обеспечение территории, на которой расположен проектируемый объект наружным освещением в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов для забора воды пожарными автомобилями и/или прокладки рукавных линий;
 - установлены знаки, указывающие направление движения и расстояния до противопожарного водоемистика (пожарные гидранты);
 - при въезде на территорию установлены плакаты с указанием направления движения по территории, путями подъезда и проезда для пожарной техники к проектируемым и реконструируемым зданиям и сооружениям;
 - для прокладки пожарных рукавов между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрены зазоры шириной в плане в свету не менее 75 мм.
- Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации, пожаров и аварий в том числе, определяют соответствующие документы:
- устав пожарной охраны;
 - план локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.

Подразделение пожарной службы обеспечено:

- средствами индивидуальной защиты органов дыхания;
 - теплоотражательными и теплозащитными костюмами;
 - средствами спасения и самоспасения;
 - необходимым, исправным, в рабочем состоянии инструментом для вскрытия и разборки конструкций;
 - приборы освещения и связи;
 - персональными вентиляторами для дымоудаления;
 - средствами страховки - направляющие тросы;
 - средства тушения пожара;
 - стволами и специальными устройствами для создания защитной водяной завесы.
- Безопасность подразделений служб борьбы с пожарами обеспечивается комплексом защиты от поражения электрическим током при тушении объектов с электротехническим оборудованием и коммуникациями. При отключении проводов, находящихся под напряжением, необходимо:
- определить участок сети, где резка электрических проводов наиболее безопасна и обеспечивает обесточивание на требуемой площади (здание, секция, этаж и т.п.);
 - обрезать питающие наружные провода только у изоляторов со стороны потребления электроэнергии с расчетом, чтобы падающие (обвисающие) провода не оставались под напряжением.
- Резку проводов производить, начиная с нижнего ряда.
- Пожарные автомобили и стволы, при подаче пены или воды на тушение, заземляются;
- При возникновении пожара в его ликвидации принимают участие подразделения пожарной охраны, а до их прибытия работники данного предприятия.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечивается конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К ним относятся:

- обеспечение требуемых пределов огнестойкости основных строительных конструкций здания;
- ограничение распространения пожара за пределы очага (устройство противопожарных преград);
- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами для производственного транспорта;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в помещение насосной станции;
- на входных дверях в блок-модуль вывешена табличка с указанием категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и классом конструктивной пожарной опасности;
- обеспечение территории, на которой расположен проектируемый объект наружным освещением в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов для забора воды пожарными автомобилями и/или прокладки рукавных линий;

- установлены знаки, указывающие направление движения и расстояния до противопожарного водоисточника (пожарные гидранты);

- при въезде на территорию установлены плакаты с указанием направления движения по территории, путями подъезда и проезда для пожарной техники к проектируемым и реконструируемым зданиям и сооружением;

- на промплощадке проектируются кольцевые сети противопожарного водоснабжения.

По прибытии пожарного подразделения руководитель организации (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара (руководителя пожарного подразделения) о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организывает привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документация по планировке территории разработана для размещения Линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3), наименование в соответствии с заданием на проектирование: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка. 1-й этап – водопропускное сооружение руч. Черемушка».

Проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка», являясь протяженным объектом, пересекающим границы нескольких земельных участков и муниципальных образований, в соответствии со ст.1 Градостроительного кодекса РФ относится к **линейным объектам**.

По функциональному назначению проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» в соответствии со ст.3 Федеральным законом от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений", п. 8.2 СП 58.13330.2019 и Постановлением Правительства РФ от 05.10.2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений» является **гидротехническим сооружением четвертого (IV) класса**.

Проектируемый объект расположен на территориях двух муниципальных образований:

- Городской округ город Красноярск, на окраине Советского района, юго-восточнее существующего золоотвала (кадастровый номер золоотвала 24:50:0400413:12), справа от существующей автодороги на насосную станцию НХВП Красноярской ТЭЦ-3.
- Емельяновский район, Солонцовский сельский совет.

Результаты инженерно-экологических изысканий на исследуемом участке показали, что:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки представляет собой изменённый природный ландшафт города Красноярска.
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки расположены в границах кластера I Государственного комплексного заказника краевого значения «Красноярский» (выписка из Государственного кадастра особо охраняемых природных территорий, Том 2, Текстовые приложения, стр. 124,125,126,127).

В соответствии с Положением о Заказнике, утверждённым постановлением Правительства Красноярского края от 20.04.2010г. за № 196-п, ст. 5.3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории заказника могут осуществляться по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также статье 5.4. Предоставление в пользование земельных участков и природных ресурсов на территории заказника осуществляется по согласованию с министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края в соответствии с Постановлением Правительства края от 14.09.2009 N 477-п «О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях».

Границы проектирования объекта «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» частично располагаются на землях лесного фонда в границах Емельяновского лесничества, **совхоз «Солонцы», квартал 26 (часть выдел 64)**, относящихся к защитным лесам, категории защищенности: «зеленые зоны».

Учитывая, что проектируемый объект относится к **гидротехническим сооружениям четвертого (IV) класса**, его размещение на землях лесного фонда, относящихся к зеленым зонам, не противоречит требованиям Лесного кодекса РФ и Положению о Заказнике.

Таким образом, в целях размещения проектируемого объекта на землях лесного фонда в соответствии с частью 12 ст. 25 и ст. 44 Лесного кодекса РФ необходимо руководствоваться видом разрешенного использования лесов: «Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений».

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта находятся вне границ зоны ВОАН (Выявленный объект археологического наследия), вне скотомогильников и мест захоронений (письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края, Том 2, Текстовые приложения), характеризуется отсутствием флоры и фауны, занесённой в Красную книгу Красноярского края (письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, Том 2, Текстовые приложения).

Попадает в границы санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий.

Находится в границе водоохранных зон ближайших водотоков.

Редкие и ценные виды растений при маршрутном наблюдении не обнаружены.

Вне границ лечебно-оздоровительных местностей и курортов (письмо Министерства Здравоохранения Красноярского края, Том 2, Текстовые приложения).

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта находятся вне границ объектов историко-культурного и археологического наследия, включенных в государственный реестр (письмо о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы, Том 2, Текстовые приложения).

По результатам выполненных измерений загрязнения атмосферного воздуха по всем загрязняющим веществам соблюдаются, гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населённых мест и жилой застройки.

По результатам паразитологических и микробиологических исследований, почва на объекте соответствует «Чистой» категории, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03.

По данным радиометрических измерений в режиме сплошного прослушивания звукового сигнала и измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения локальных источников природного и техногенного факторов не выявлено, радиационная обстановка на объекте соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Территория по степени радонового риска относится к радонобезопасной.

При осуществлении намечаемой деятельности не планируется проводить работы в русле реки Енисей; работы в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Енисей; затрагивать его акваторию; производить сокращение (перераспределение) естественного стока водосборного бассейна реки; проводить работы, связанные с воздействием на водоток.

Сведения о границах зон затопления, подтопления приведены в графической части, Том 2, Раздел 3.

«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть».

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 18.04.2014г. № 360 зоны затопления, подтопления считаются установленными с момента внесения сведений о таких зонах в Единый государственный реестр недвижимости.

Зоны затопления, подтопления города Красноярска от 23.07.2021г. внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Планируемое строительство соответствует градостроительным планам города Красноярск.

Полнота и качество выполненных инженерно-экологических изысканий позволяет говорить о реализации поставленных техническим заданием целей и задач.

Выполненные объёмы инженерно-экологических изысканий соответствуют техническому заданию Заказчика, требованиям нормативной документации обязательного применения и законодательству Российской Федерации.

Общество с ограниченной ответственностью «УралТЭП»
юридический адрес: проспект Ленина, строение 60_А, офис 400/3,
г. Екатеринбург, Свердловская обл., Россия, 620014
почтовый адрес: проспект Ленина, д. 60А, офис 400/3, г. Екатеринбург, Россия, 620062
ОГРН 1196658040809, ИНН/КПП 6670483643/667001001
Тел. (343) 278-82-80
E-mail: ut@uraltep.com www.uraltep.com

Утверждено приказом министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Красноярского края
от 26.02.2025 № 126-о

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
(Корректировка)**

г. Красноярск

**Документация по планировке территории линейного объекта,
расположенного на территориях двух муниципальных образований
(городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускного сооружения
руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ – 3)**

**Том 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

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

**Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка»**

Генеральный директор

Е.Е. Русских

Главный инженер проекта

А.Н. Заболотская

Ведущий инженер(Разработал)

И.Н. Усольцев

Содержание Тома

Номер раздела	Наименование раздела	Номер страницы
Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»		
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	4
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	8
3	Схема вертикальной планировки территории, конструктивных и планировочных решений	12
4	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий	16
Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»		
1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	
	1.1 Характеристика климатических факторов	20
	1.2 Рельеф и природные условия	30
	1.3 Дорожная сеть	31
	1.4 Гидрографическая характеристика	31
	1.5 Водный режим района	36
	1.6 Максимальные расходы воды дождевых паводков и половодья ручей Черемушка	38
	1.7 Водоохранные зоны	40
	1.8 Почвенный покров	44
	1.9 Растительность	45
	1.10 Животный мир	46
	1.11 Ихтиофауна	48
2	Особо охраняемые природные территории	50
3	Объекты историка - культурного наследия	53
4	Социально-экономические условия	
	4.1 Численность, занятость и уровень жизни населения	54
5	Хозяйственное использование территории	56
6	Сведения по загрязнению атмосферного воздуха	58
7	Исследование и оценка радиационной обстановки	59
8	Обоснование определения границы отводимого земельного участка для размещения линейного объекта	62
9	Материалы и результаты инженерных изысканий, программа и задание на проведение инженерных изысканий, исходные данные, приказ, решение(постановление) о подготовке документации по планировке территории	63
10	Текстовые приложения	64

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

Схема расположения элементов планировочной структуры находится: Том 2, стр. 4, 5, 6, 7.

Схемы использования территории в период подготовки проекта планировки территории находятся: Том 2, стр. 8, 9, 10, 11.

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта в проекте планировки территории по линейному объекту: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка. 1-й этап – водопропускное сооружение руч. Черемушка», не разрабатывалась, так как размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта не планировалось.

Схемы вертикальной планировки территории, конструктивных и планировочных решений находятся: Том 2, стр. 12, 13, 14, 15.

Объединение нескольких схем в одну допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графической части материалов по обоснованию проекта планировки территории п. 27, Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017г. № 564,

«Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась, так как в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют объекты культурного наследия (Том 2, Текстовые Приложения).

Схемы границ зон с особыми условиями использования территорий приведены в графической части, Том 2, Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть», страница 16.

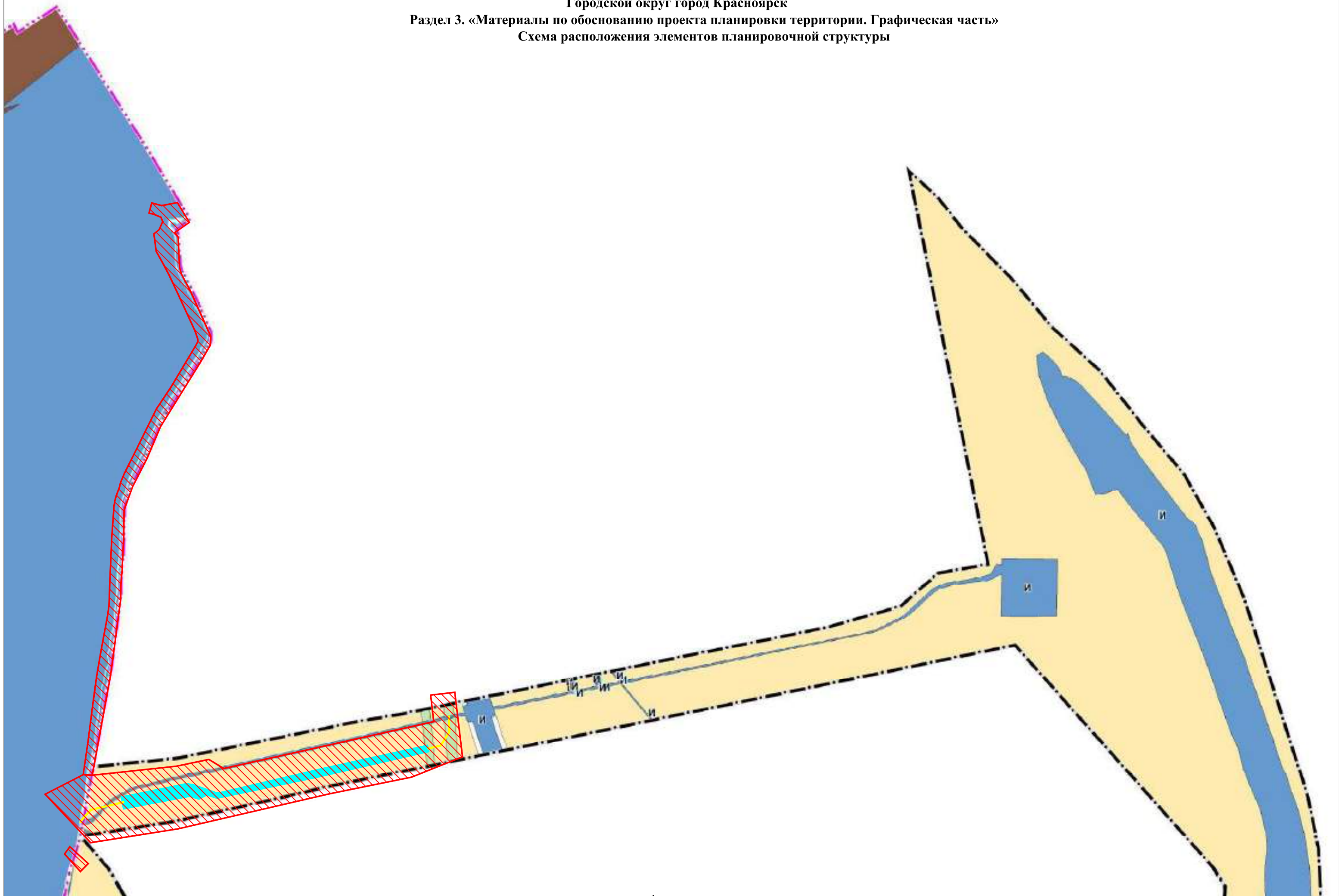
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.) не разрабатывалась, так как исследуемая территория уже эксплуатируется, она не отличается повышенной экологической чувствительностью природной среды к внешнему воздействию для возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Схема конструктивных и планировочных решений объединена со схемой вертикальной планировки территории и приведены в графической части, Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть», Том 2, стр. 12, 13, 14, 15.

Объединение нескольких схем в одну допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графической части материалов по обоснованию проекта планировки территории п. 27, Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017г. № 564,

«Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Документация по планировке территории линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район),
водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ - 3)
Городской округ город Красноярск
Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
Схема расположения элементов планировочной структуры



Условные обозначения

Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации

Границы городского округа, существующие

Границы населенного пункта, существующие

Поверхностные водные объекты

Поверхностные водные объекты

Поверхностные водные объекты

Территориальные зоны

жилая зона (Ж)

Зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж-1)

Зоны блокированной жилой застройки (Ж-2)

Зоны застройки маломасштабными многоквартирными домами (Ж-3)

зоны смешанной, общественно-деловой и жилой застройки (СОДЖ)

Зоны смешанной общественно-деловой и среднеэтажной жилой застройки (СОДЖ-1)

Зоны смешанной общественно-деловой и многоэтажной жилой застройки (СОДЖ-2)

Зоны смешанной общественно-деловой и жилой застройки ограниченной этажности (СОДЖ-3)

Зоны осуществления деятельности по комплексному развитию территорий в целях жилой и общественно-деловой застройки (СОДЖ-2-1)

общественно-деловые зоны (О)

Зоны делового, общественного и коммерческого назначения, объектов культуры (О-1)

Зоны специализированной общественной застройки (О-2)

Зоны многофункциональной общественно-деловой застройки (О-3)

Зоны осуществления деятельности по комплексному развитию территории в целях освоения и формирования технопарков, промышленных кластеров (О-3-1)

зоны размещения производственно-коммунальных объектов (П)

Производственные зоны предприятий I - II классов опасности (П-1)

Производственные зоны предприятий III класса опасности (П-2)

Коммунально-складские зоны (П-3)

Складские многофункциональные зоны (П-4)

зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)

Зоны транспорта (Т)

Транспортные многофункциональные зоны (ТМФ)

Зоны инженерных объектов (И)

зоны сельскохозяйственного использования (СХ)

Зоны сельскохозяйственного использования (СХ-1)

Зоны ведения садоводства и огородничества (СХ-2)

зоны рекреационного назначения (Р)

Зоны рекреационных лесопарковых (Р-1)

Зоны городской рекреации (Р-2)

Зоны объектов оздоровительного назначения и туризма (Р-3)

Зоны объектов физической культуры и спорта (Р-4)

Многофункциональная спортивная зона (Р-5)

Зона парка, включающая объект спорта "Тольф-Комплекс" (Р-6)

Зона парка-музея освоения Севера (Р-7)

зоны специального назначения (СП)

Зоны кладбищ (СП-1)

Зоны объектов хранения отходов производства и потребления (СП-2)

Зоны режимных объектов (СП-3)

Зоны озеленения территорий специального назначения (СП-4)

Зоны санитарно-защитного озеленения (СП-5)

Зоны городских лесов (ГЛ)

Земли по категориям проект

Земли лесного фонда

Земли сельскохозяйственного назначения

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Территории, в границах которых предусматривается осуществление комплексного развития территории

Улично-дорожная сеть населенного пункта

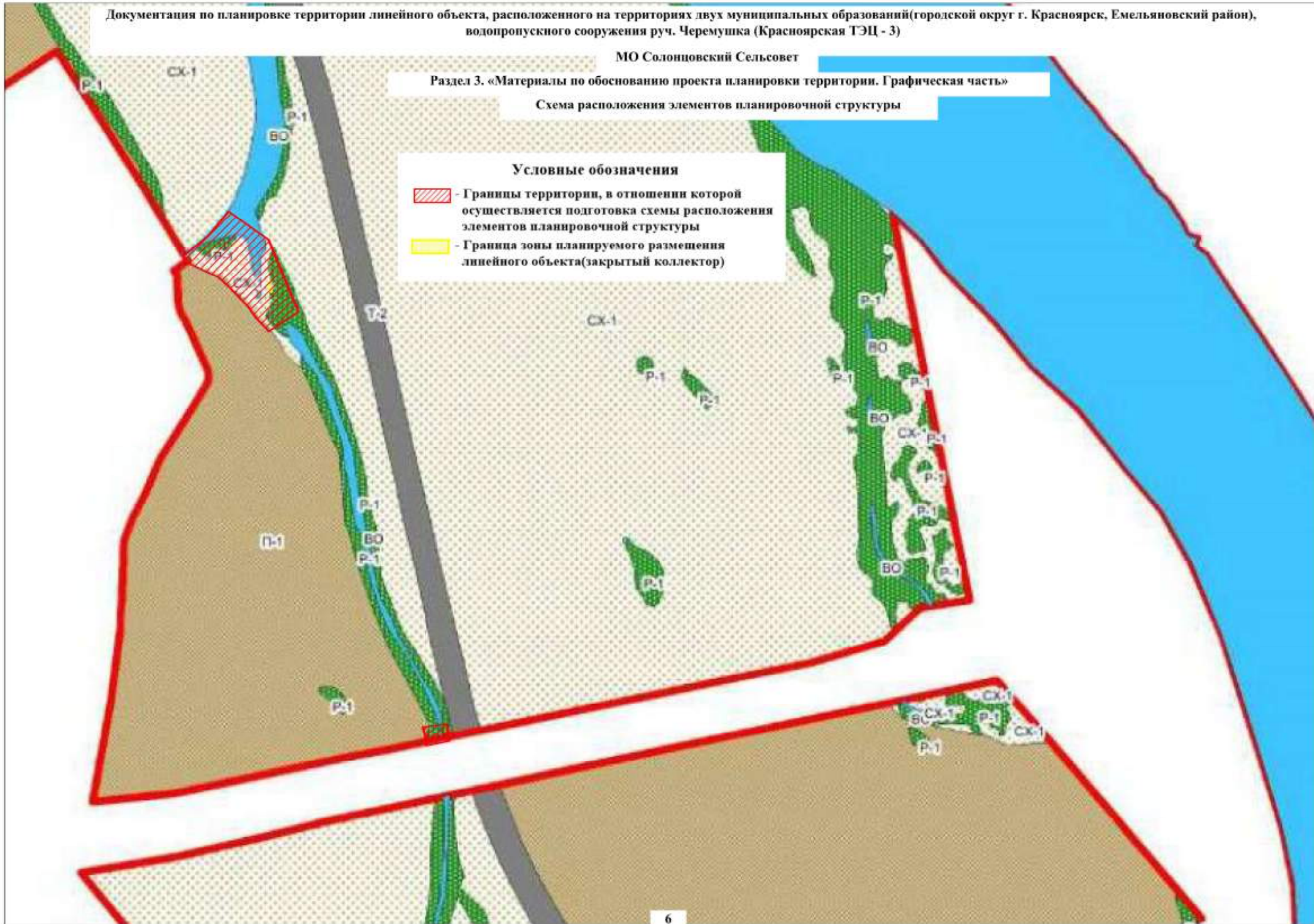
МО Солонцовский Сельсовет

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

Схема расположения элементов планировочной структуры

Условные обозначения

-  - Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
-  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (закрытый коллектор)

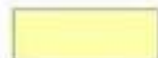


Условные обозначения:

-  - граница МО Солонцовского сельсовета
-  - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры

Территориальные зоны:

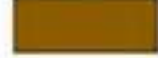
Жилые зоны (Ж) :

-  зона индивидуальной жилой застройки (Ж-1)
-  зона малоэтажной жилой застройки (Ж-2)
-  зона среднетажной жилой застройки (Ж-3)
-  зона многоэтажной жилой застройки (Ж-4)
-  зона перспективной жилой застройки (Ж-5)
-  Общественно-деловая зона (ОД)

Транспортные зоны (Т)

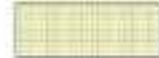
-  зона объектов придорожного сервиса (Т-1)
-  зона автодорог федерального и регионального значения различных классов (Т-2)
-  зона улично-дорожной сети местного значения (Т-3)

Производственные зоны (П) :

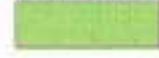
-  зона производственных объектов II класса опасности (П-1)
-  зона производственных объектов III класса опасности (П-2)
-  зона производственных объектов IV - V классов опасности (П-3)

-  Коммунально-складская зона (КС)
-  Зона водных объектов (ВО)

Зоны сельскохозяйственного использования (СХ):

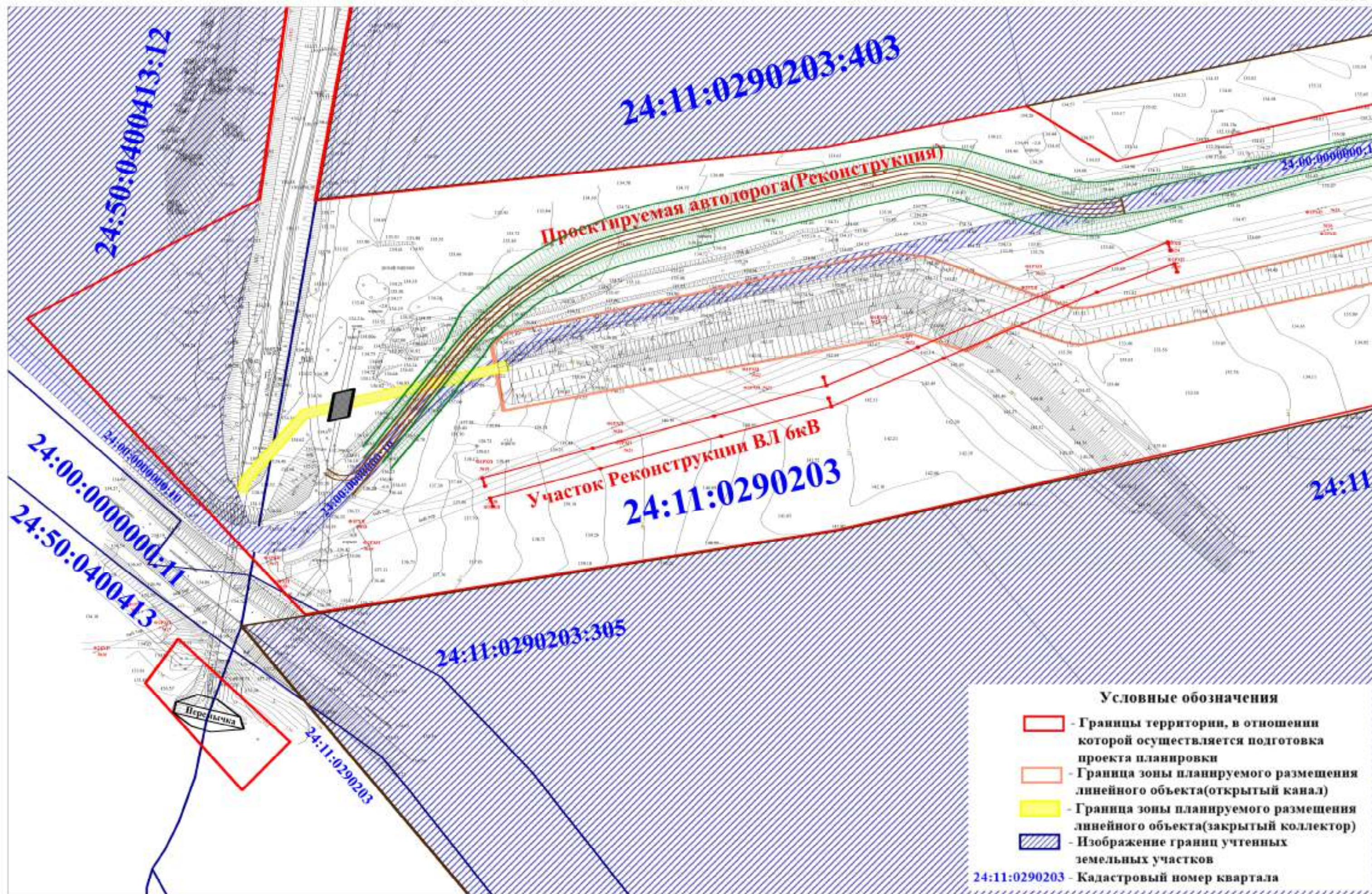
-  зона сельскохозяйственного использования (СХ-1)
-  зона садоводства, дачного хозяйства, огородничества (СХ-2)

Рекреационные зоны (Р):

-  зона лесов и кустарников (Р-1)
-  зона рекреации (Р-2)
-  зона естественного ландшафта (Р-3)

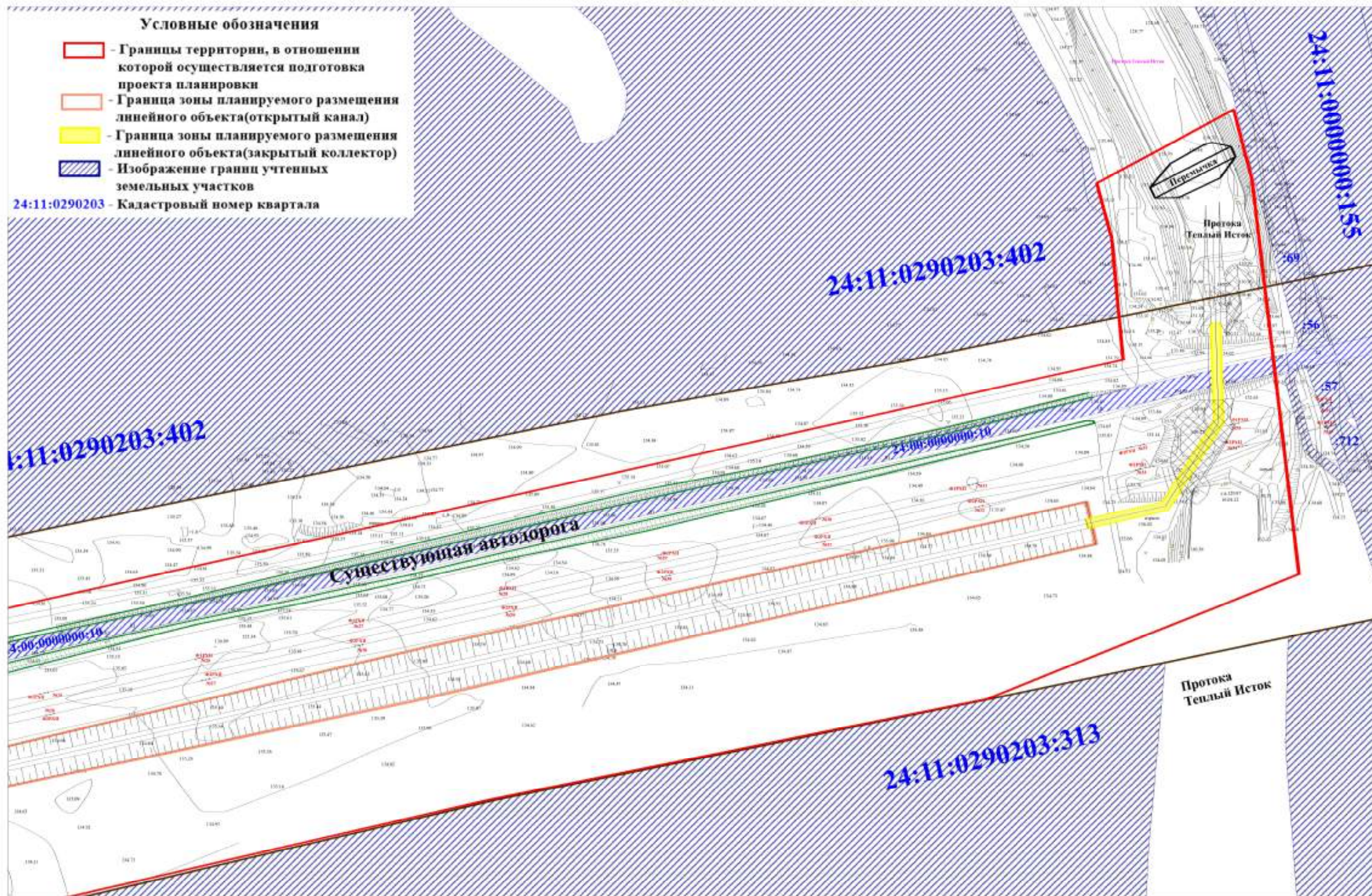
Зоны специального назначения (СН):

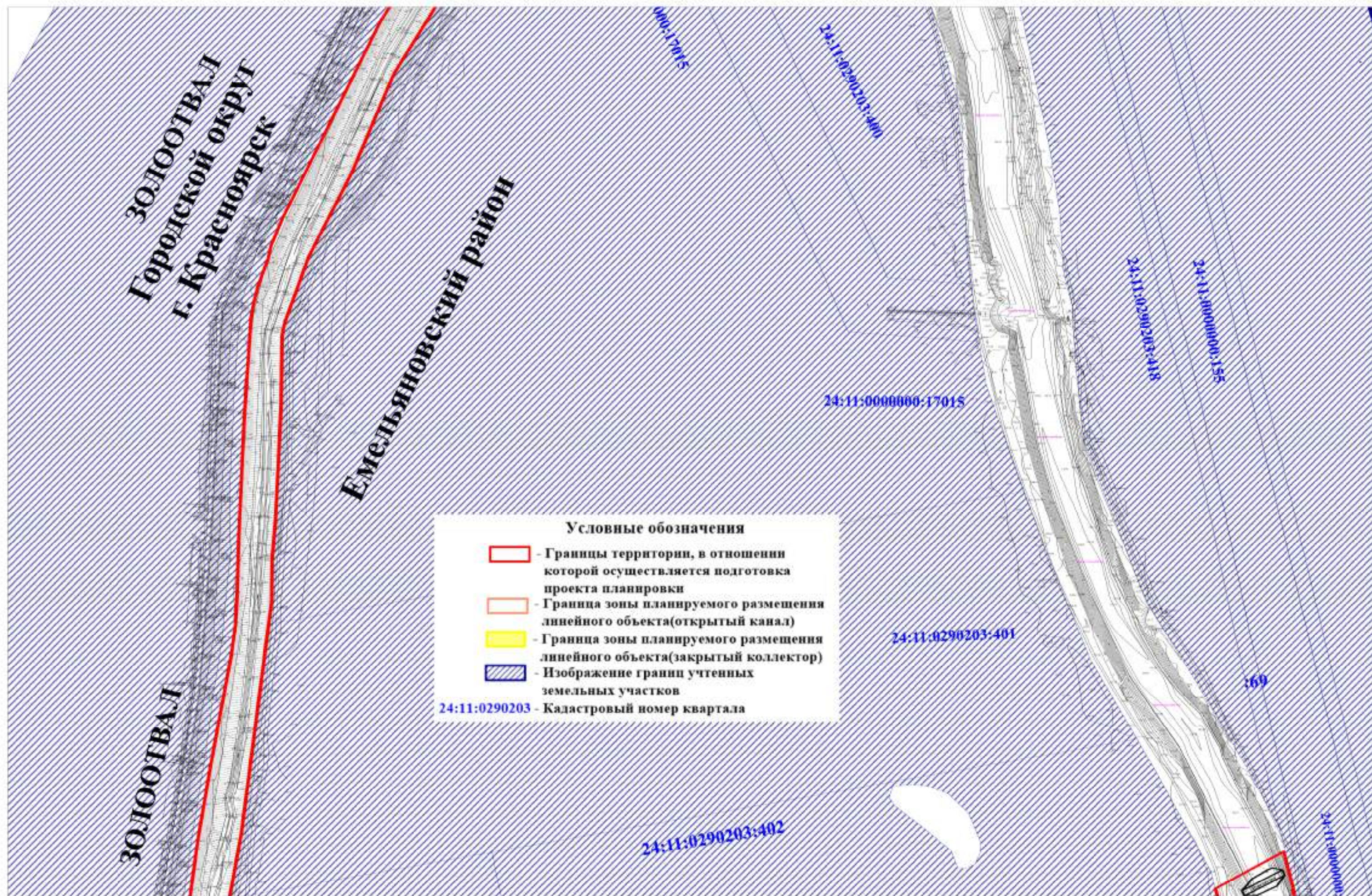
-  зона кладбищ (СН-1)
-  зона объектов хранения и переработки бытовых отходов (СН-2)

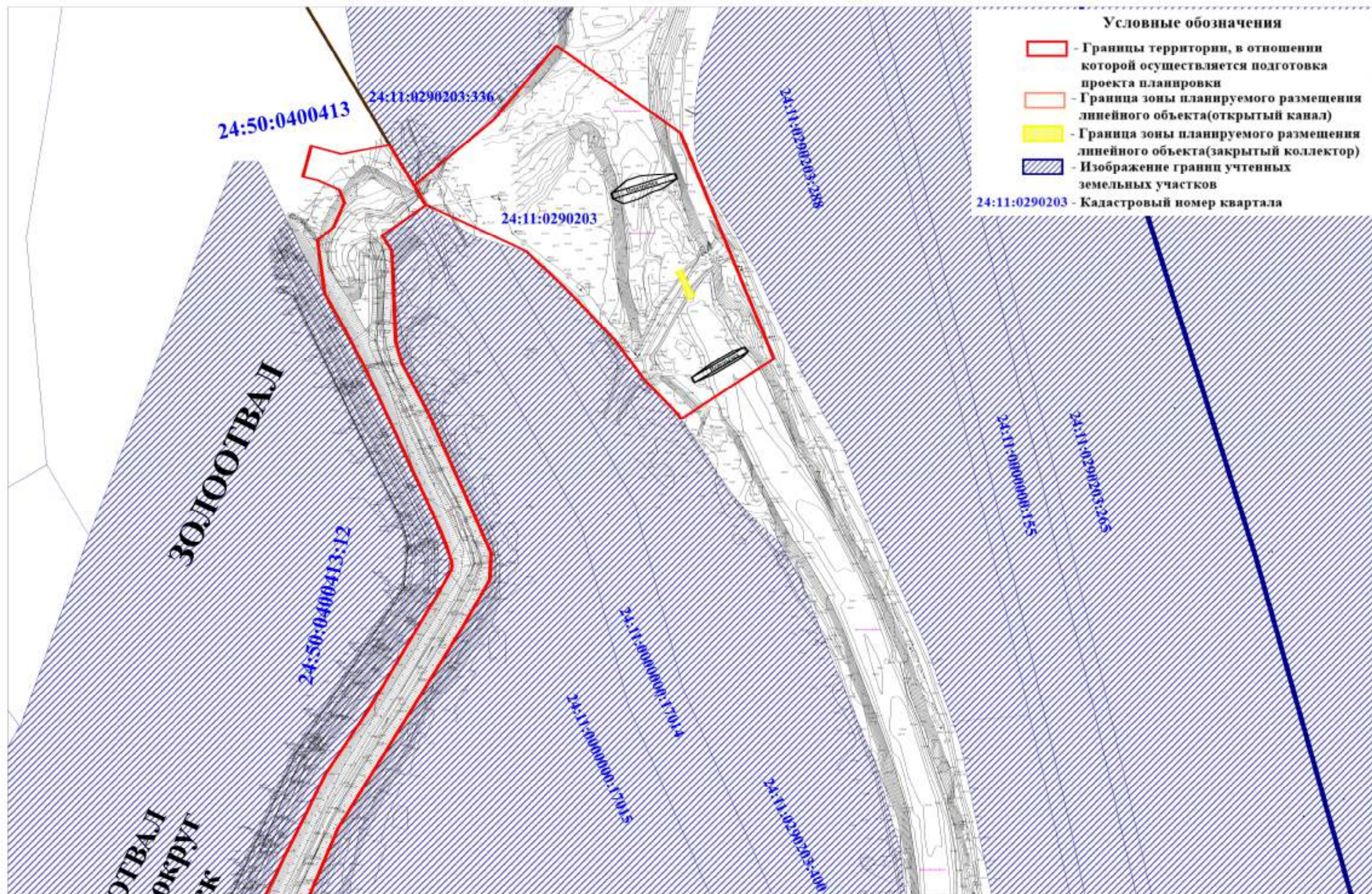


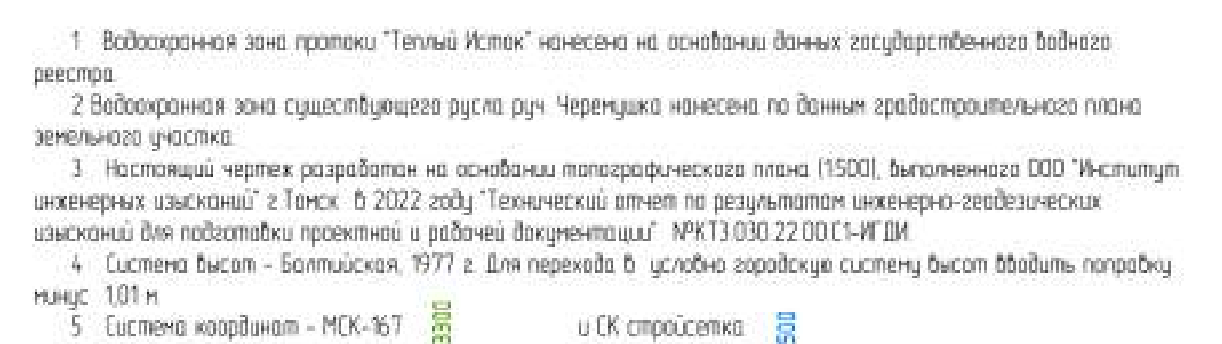
-  - Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта(открытый канал)
-  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта(закрытый коллектор)
-  - Изображение границ учтенных земельных участков

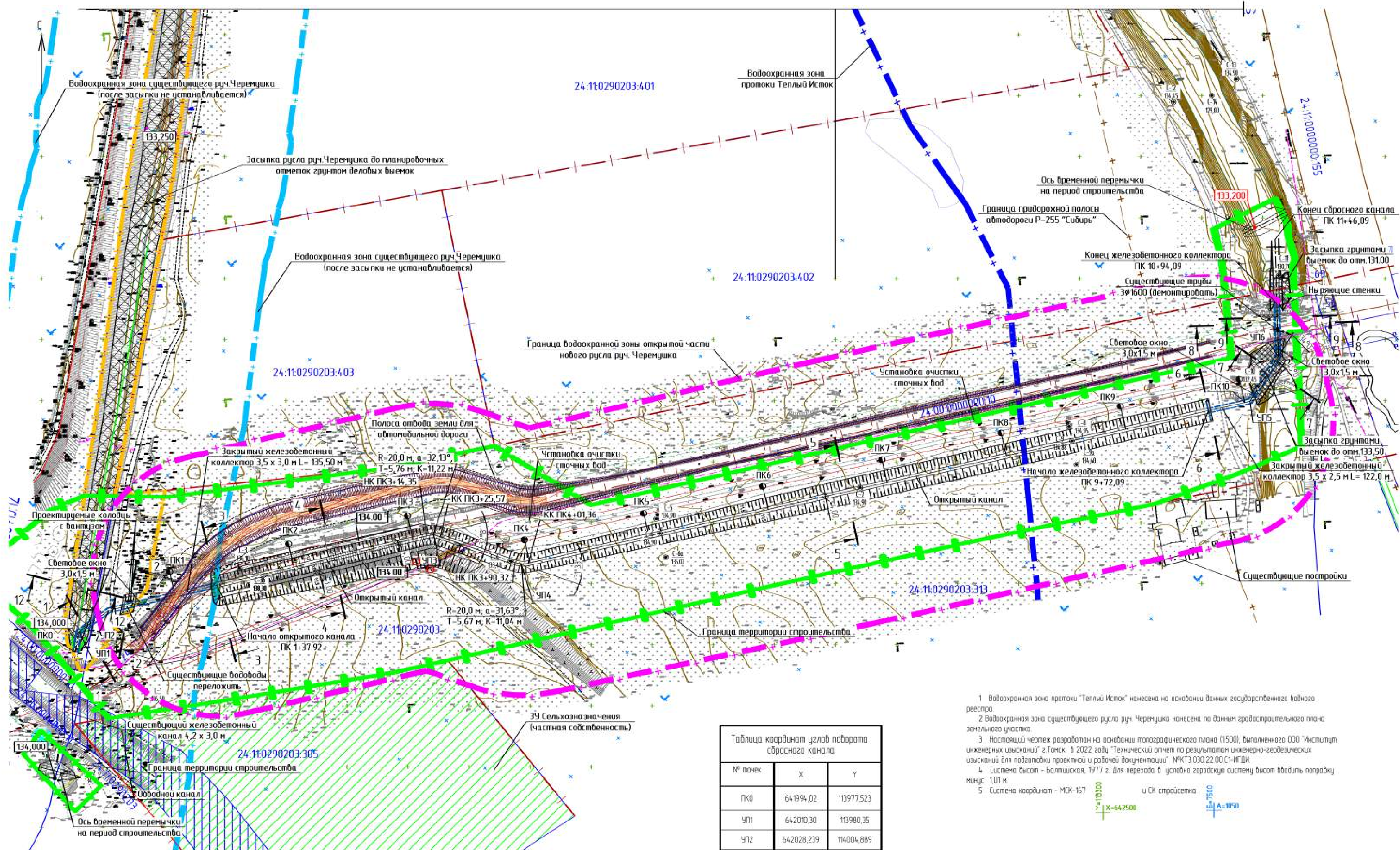
24:11:0290203 – Кадастровый номер квартала

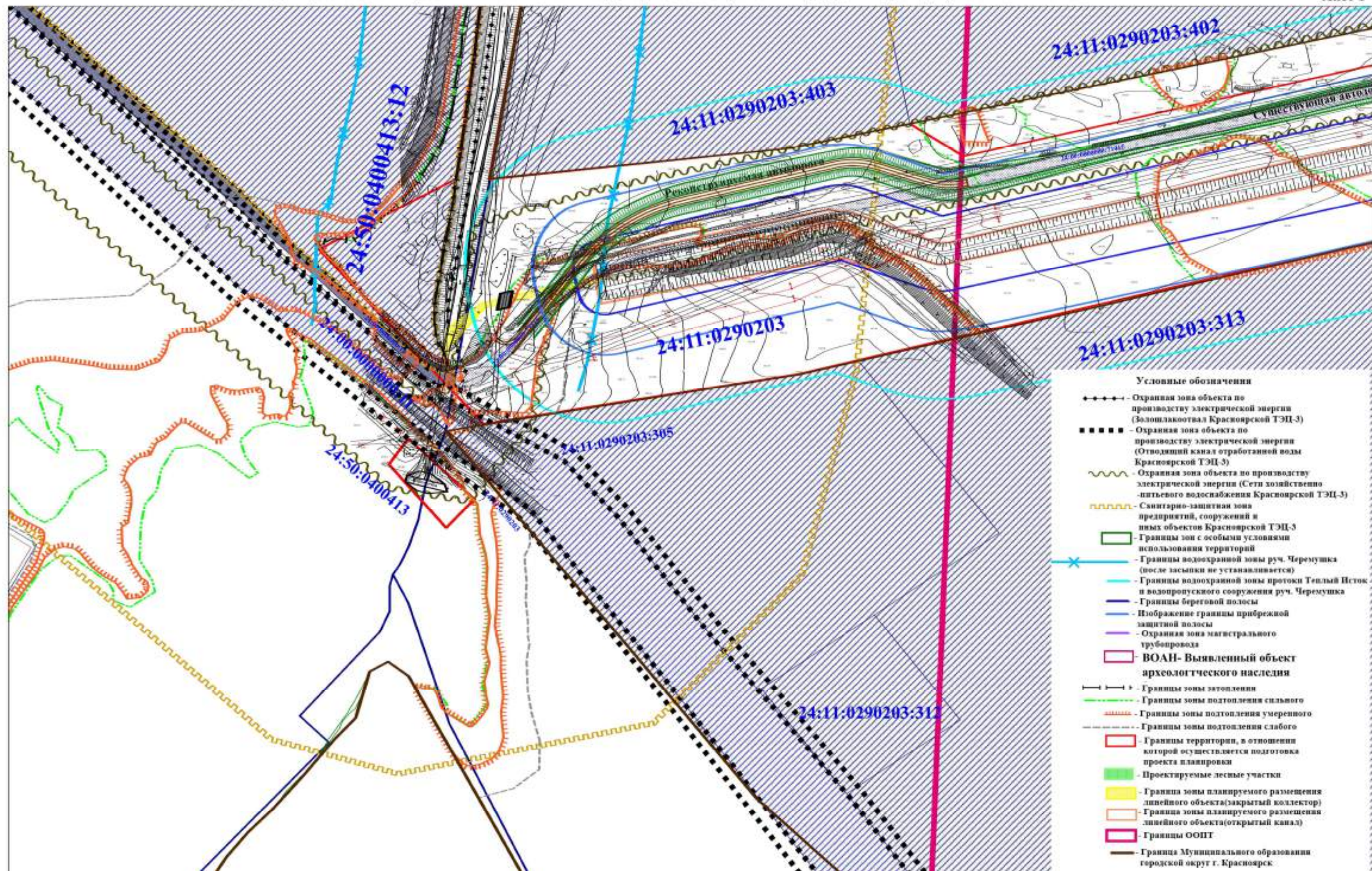


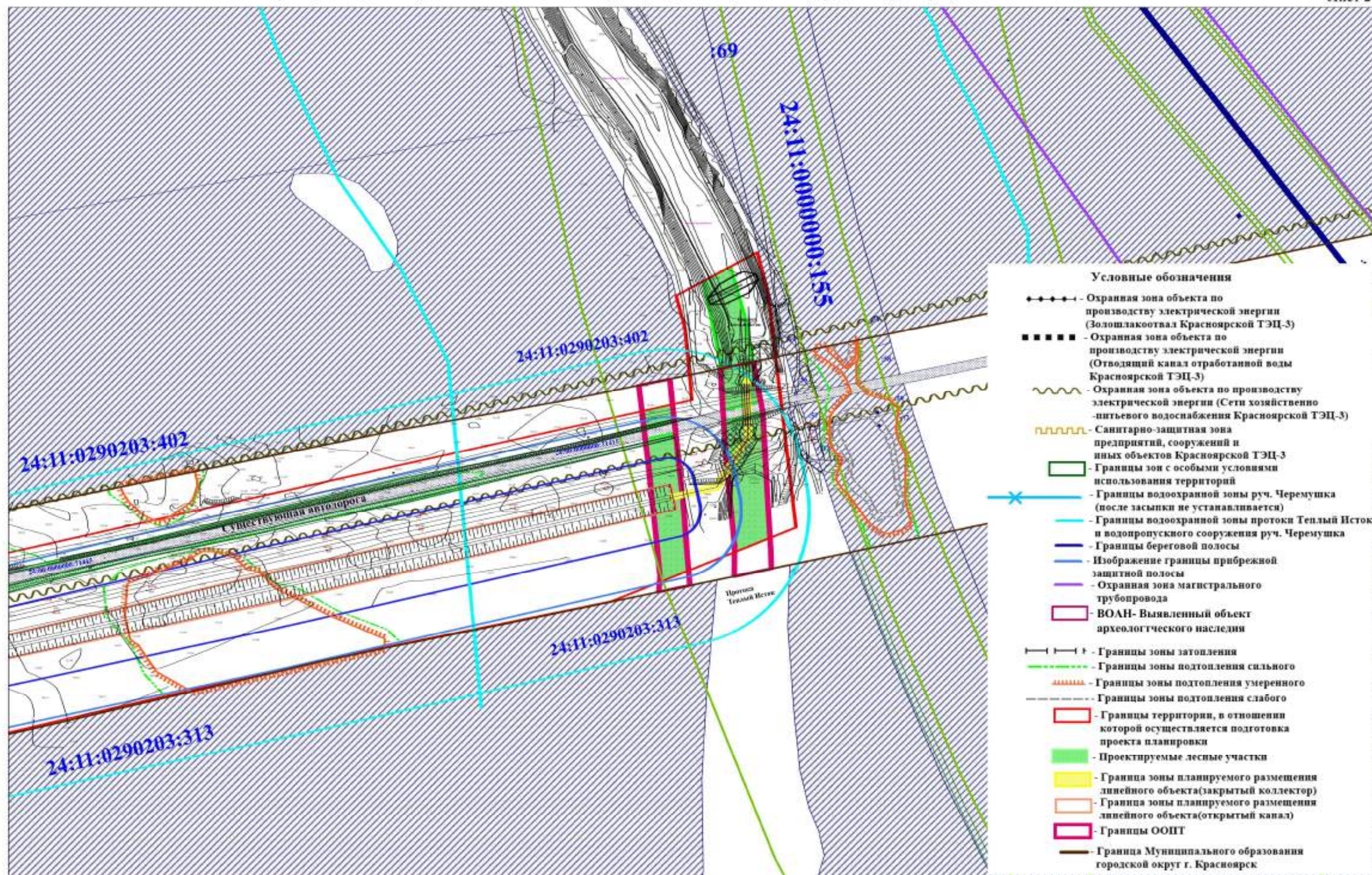


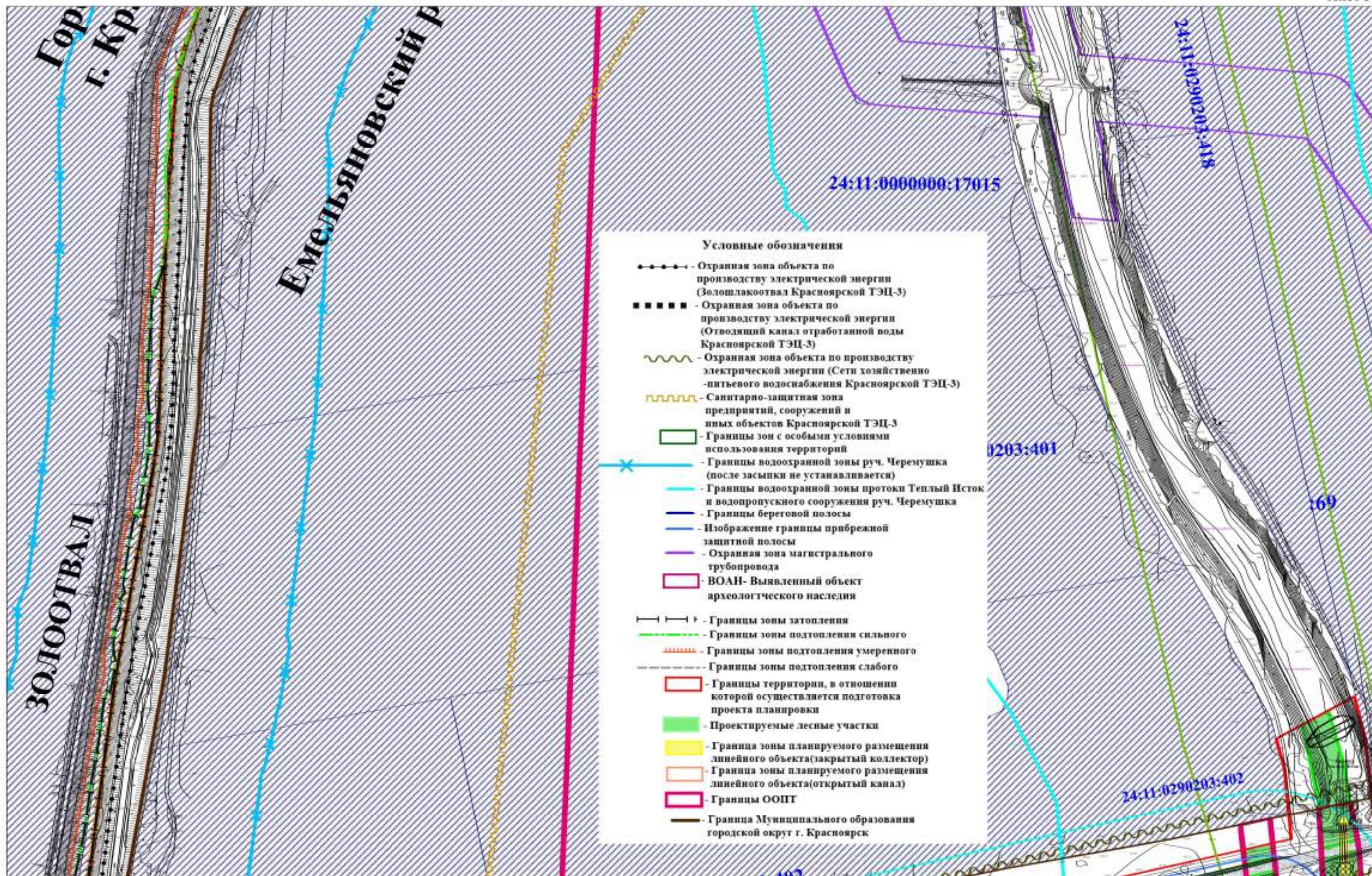


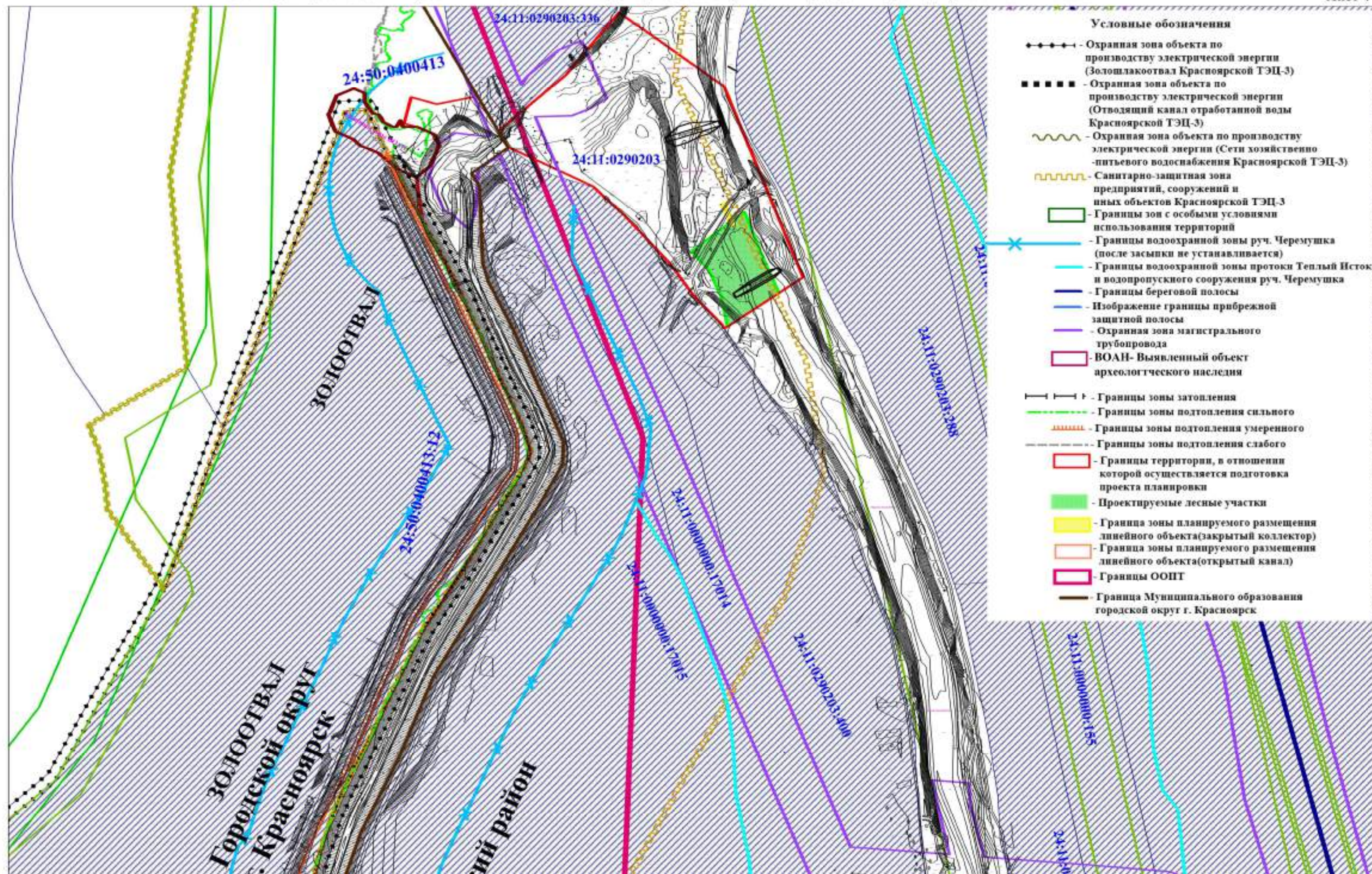












Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

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

1.1 Характеристика климатических факторов

Район изысканий расположен в пределах предгорий Восточного Саяна (г. Красноярск) и представляет собой застроенную полого-холмистую местность, расчлененную р. Енисей и ее притоками, расположенную на границе равнинной лесостепи на Среднесибирском плоскогорье и относится к I району подзоне В, по климатическому районированию для строительства. Территория района изысканий имеет общий наклон поверхности на юго-восток в сторону левобережного склона р. Енисей.

Климат района изысканий определяется главнейшими факторами: радиационным режимом, своеобразной циркуляцией атмосферы над данным районом, расположенным в центральной области евразийского материка, влиянием Северного Ледовитого океана и его морей, а также характером рельефа. Климат района отличается континентальностью, зимы здесь суровые, а летние сезоны непродолжительны.

Перенос воздушных масс над районом изысканий обычно осуществляется в направлении с запада на восток, временами наблюдается выход циклонов с юга или юго-запада, обуславливающие обильные осадки.

Осенью часто вторгаются воздушные массы с севера, со стороны Баренцева и Карского морей. Зимой (декабрь-февраль) циклоническая деятельность проявляется слабо, так как в это время обычно развивается антициклогенез.

По зональной схеме деления Красноярского Края г. Красноярск находится в зоне горно-таежных лесов и гольцов.

Объект изысканий согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», находится в климатическом подрайоне 1В умеренного климата.

Характеристика климата дана по материалам наблюдений МС Красноярск (опытное поле) по данным Научно-прикладного справочника "Климат России», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Температура воздуха

Термический режим воздуха формируется под влиянием атмосферной циркуляции, радиационного режима, подстилающей поверхности, рельефа, растительности, почвы и близости водоема. Средняя годовая температура воздуха положительная плюс 1,3 градуса.

Самый холодный месяц январь, средняя месячная температура его минус 16,3 градусов.

Абсолютный минимум наблюдается в декабре и составляет минус 52,8 градусов., средний из абсолютных минимумов минус 38 градусов. Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 минус 41 градусов, обеспеченностью 0,92 минус 39 градусов, наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 минус 39 С, обеспеченностью 0,92 минус 37 С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха < 0 С-169 дней, средняя температура его минус 10,7 С.

Средняя продолжительность холодного периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8 С (отопительный период) составляет 233 дней, средняя температура этого периода - минус 7,8 градусов.

Сведения о температурных характеристиках воздуха представлены в таблицах 1 – 8.

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, в градусах.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,3	-13,9	-5,9	2,4	9,7	16,4	18,7	15,6	9,0	1,7	-7,4	-13,6	1,3

Таблица 2 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6.0	9.0	18.5	31.4	34.0	34.8	36.4	35.1	31.3	24.5	13.6	8.6	36,4
1983	1919	2017	1972	2004	1969	2002	1995	1966	1967	1978	1955	

Таблица 3– Абсолютный минимум температуры воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-52.8	-41.6	-38.7	-25.7	-11.2	-3.6	4.2	-1.0	-9.6	-25.1	-42.3	-47.0	-52,8
1931	2001	1978	1964	2001	1992	1933	2014	1977	1914	1952	1929	

Таблица 4 – Средняя максимальная температура воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12.1	-9.8	-1.6	7.4	15.7	22.4	24.5	21.2	14.5	6.1	-4.4	-10.4	6.2

Таблица 5 – Средняя минимальная температура воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20.1	-18.7	-11.4	-2.7	3.9	10.3	13.2	10.7	4.8	-1.9	-11.8	-18.2	-3.5

Таблица 6– Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С .

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34.7	-31.5	-24.6	-13.0	-4.3	2.6	7.8	3.8	-3.0	-13.1	-27.1	-33.6	-38.0

Таблица 7– Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-0.8	2.0	9.4	18.4	27.6	30.6	31.2	29.2	24.0	17.2	6.5	0.7	32.4

Таблица 8 – Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе.

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого					
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
20 V	19 IV 1927	10 VI 1992	17 IX	25 VIII 2006	6 X 1960	120	87 1992	159 2007

Температура почвы

Глубина промерзания почвы зависит от рельефа местности, микрорельефа, типа почвы и ее состава, высоты снежного покрова, влажности почвы.

На участках с выпуклой формой рельефа, с которых легко сдувается снег в более низкие защищенные места, глубина промерзания почвы больше, чем на участках с вогнутой формой рельефа, где обычно высота снежного покрова больше.

Среднегодовая температура почвы за многолетний период составляет плюс 1,7 °С.

Самая низкая температура почвы в году приходится на январь со среднемесячной температурой минус 19,0 °С, а самым теплым – июль со среднемесячной температурой плюс 23,8 °С. Абсолютный минимум отмечен зимой (январь) и составляет минус 49,2 °С (2001г.), максимум плюс 59,8 °С – в июле (2014г.).

Нормативная глубина промерзания для площадки проектирования принята согласно расчетам по формуле СП 22.13330.2016 (СНиП 2.02.01-83*) для МС Красноярск за период наблюдений 1965 – 2015 гг:

$$d_{fn}=d_0\sqrt{Mt},$$

где, Mt – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе; d_0 – величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23, для мелкого песка и супеси– 0,28, для крупного и среднего песка– 0,30.

Таким образом, нормативная глубина промерзания для данного района принимается равной: для суглинков и глин – 1,74 м, для мелкого песка и супеси – 2,12 м, для крупного и среднего песка– 2,27 м.

Сведения о температурных характеристиках почвенного покрова представлены в таблицах 9 – 12.

Таблица 9 – Средняя месячная и годовая температура почвы, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-19.0	-17.1	-8.8	2.0	12.4	21.2	23.8	18.9	10.2	0.6	-9.2	-16.0	1.7

Таблица 10– Глубина промерзания почвы (см).

Станция	XI	XII	I	II	III	IV	Из максимальных за зиму		
							средняя	наименьшая	наибольшая
Красноярск, оп. п.	39	77	112	135	142	105	155	89	263

Таблица 11– Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы.

Дата заморозка						Продолжительность		
последнего			Первого			безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
30 V	11 V 2000	23 VI 1974	10 IX	8 VIII 1967	1 X 2012	104	67 1967	127 2000

Продолжительность безморозного периода на поверхности почвы в среднем составляет 104 дня.

Таблица -12 – Средняя месячная температура почвы на глубине, °С.

Глубина, см	Месяц											
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Ноябрь	Дек.
20	-	-	-	-	-	14,38	19,0	16,3	10,5	-	-	-
80	0.0	-1.4	-1.4	-0.6	1.1	6.7	11.6	12.7	10.5	6.4	3.1	1.1
160	1.8	1.0	0.4	0.2	0.5	2.9	7.2	9.5	9.4	7.4	4.9	3.1
320	3.9	3.2	2.6	2.2	2.0	2.2	3.7	5.5	6.6	6.6	5.9	4.9

Ветер

Преобладающими направлениями ветра в году являются юго-западное и западного, со средней скоростью ветра зимой – 2,4 м/с, летом – 1,6 м/с, таблица 13.

В исследуемом районе в течение года преобладают ветра юго-западные и западного направлений, повторяемость которых составляет 42 и 24 % (таблица 14 и рисунки 1– 3).

Наибольшие скорости ветра (м/с) различной обеспеченности для района изысканий приведены в таблице 15.

Таблица 13– Средняя месячная и годовая скорость ветра (высота флюгера 14 м), м/с.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2.4	2.3	2.5	2.8	2.6	2.0	1.6	1.7	2.0	2.5	2.7	2.6	2.3

Таблица 14 – Повторяемость направления ветра и штилей, %.

Месяц	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	1.5	2.7	1.5	1.3	17.1	49.9	23.0	2.9	34.6
II	2.2	4.0	2.4	0.9	15.4	46.6	25.1	3.4	29.8
III	2.8	5.5	4.5	1.4	12.5	42.5	27.0	3.8	18.6
IV	3.5	5.1	5.3	1.6	12.4	38.1	27.7	6.2	11.4
V	4.3	5.4	5.9	2.3	13.7	34.9	26.8	6.8	11.3
VI	4.7	7.9	8.2	2.7	13.7	35.3	21.3	6.2	14.9
VII	6.0	11.6	10.2	2.6	12.2	32.2	19.4	5.7	20.9
VIII	4.2	8.3	7.5	2.3	13.9	39.6	19.4	4.7	22.3
IX	3.3	5.4	6.2	1.7	14.9	43.6	20.7	4.2	20.3
X	2.4	3.8	4.2	1.2	14.8	45.6	24.7	3.3	19.0
XI	1.9	2.9	2.4	1.3	14.9	46.0	26.8	3.8	21.4
XII	1.7	1.9	1.4	1.1	16.9	49.6	25.1	2.3	30.4
Год	3.2	5.4	5.0	1.7	14.4	42.0	23.9	4.4	21.3

Сведения о наибольших скоростях ветра различной обеспеченности представлено таблице 15, среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение представлено в таблице 16.

Таблица 15 – Наибольшие скорости ветра (м/с) различной обеспеченности.

Скорость ветра, возможная один раз за							
Год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
17	21	23	25	26	26	27	29

Таблица 16 – Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение.

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥15	3.7	2.6	2.3	2.8	2.3	0.4	0.2	0.4	0.9	2.9	4.2	5.0	27.6
≥20	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	2.8
≥25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5

Наибольшее число дней с сильным ветром ≥15 м/сек наблюдается в ноябре и декабре и составляет 13 дней, таблица 17 при этом в данный период может наблюдаться максимальный напор ветра 55 кгс/м², таблица 18.

Таблица 17 – Наибольшее число дней с сильным ветром.

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥15	8	7	9	8	7	3	1	3	4	10	13	13	47

Таблица 18 – Скоростной напор ветра, кгс/м².

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
44.6	34.9	38.0	34.9	31.9	34.9	34.9	34.9	34.9	41.2	55.5	38.0	-

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 6,2 м/с.

Территория изысканий согласно СП 20.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* относится к III ветровому району (по давлению ветра), нормативное значение ветрового давления составляет 0,38 кПа.

Согласно, «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) нормативное ветровое давление, соответствующее 10-минутному интервалу осреднения скорости ветра, на высоте 10м над поверхностью земли принимается для III района, в соответствии с картой районирования территории России по ветровому давлению 650 Па, при скорости ветра 32 м/сек.

Рисунок 1– Повторяемость ветра по направлениям за январь.

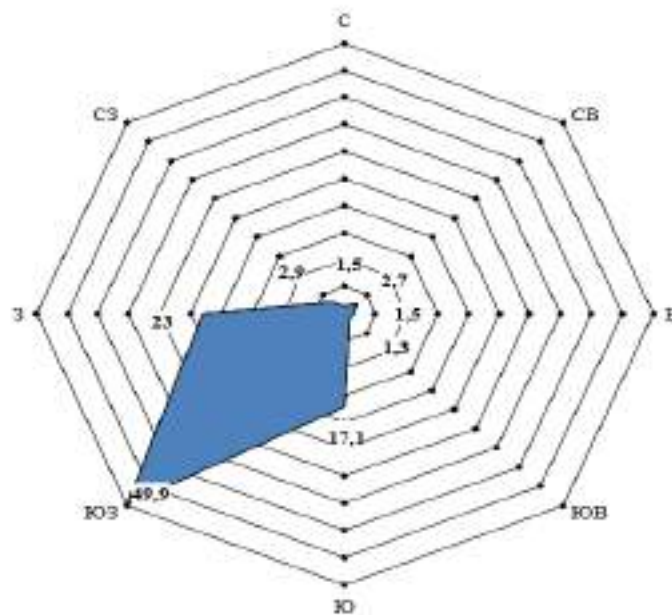


Рисунок 2– Повторяемость ветра по направлениям за июль.

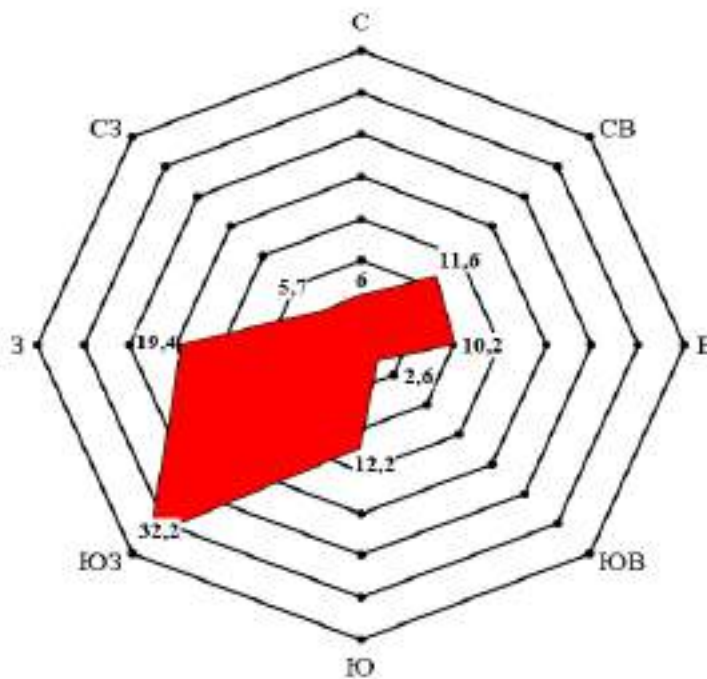
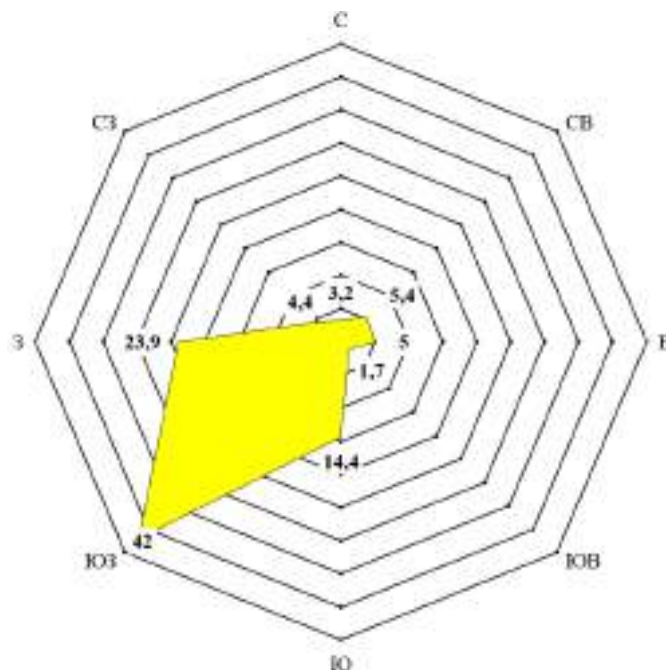


Рисунок 3– Повторяемость ветра по направлениям за год.



Атмосферные осадки

Годовая сумма осадков составляет 486 мм из них больше половины (374 мм) выпадает в теплое время года за период с апреля по октябрь и 112 мм в холодный период с ноября по март (таблица 19). В летнее время преобладают ливневые дожди, а осенью – затяжные дожди слабой интенсивности. Максимум осадков приходится на июль месяц (таблица 20-21).

Таблица 19 Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Увлажненный год, P=5%												
22	18	23	39	63	83	98	91	59	53	48	36	635
Средний год												
17	14	18	30	48	63	76	70	45	41	37	27	486
Засушливый год, P=95%												
12	10	13	22	34	45	54	50	32	29	26	19	348

Пояснения: Атмосферные осадки в годы обеспеченностью 5% и 95% приняты по статистическим параметрам суммы осадков за год $C_v=0,18$ и $C_s=0,20$. Распределение осадков по месяцам в данные годы принята по схеме среднего года.

Таблица 20 – Максимальное суточное количество осадков (мм).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12	14	17	27	33	60	94	97	44	33	54	14	97

Таблица 21 – Максимальное за год суточное количество осадков (мм) различной обеспеченности, с учетом систематических погрешностей измерений.

Месяц	Обеспеченность, %							Наблюденный	
	95	63	20	10	5	2	1	мм	дата
1	3	4	8	10	13	16	16	16	27.01.1985
2	2	3	7	10	12	17	17	17	6.02.1969
3	4	5	8	9	10	19	19	19	19.03.2015
4	6	7	14	18	21	27	27	27	30.04.1979
5	7	8	17	22	27	32	32	32	15.05.1982
6	13	16	34	38	44	61	61	61	23.06.1968
7	15	18	36	45	49	53	53	53	31.07.1975
8	13	16	32	40	43	97	97	97	3.08.1969
9	7	9	16	22	24	26	26	26	5.09.1996
10	7	9	13	17	18	30	30	30	18.10.1982
11	6	7	14	21	23	32	32	32	29.11.1986
12	4	5	10	12	12	23	23	23	3.12.1984
год	28	31	44	53	61	97	97	97	3.08.1969

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности за год составляет 111,3 мм, таблица -22.

Таблица 22 – Расчетный суточный максимум осадков различной обеспеченности за год.

Название станции	Обеспеченность (%)					
	63	20	10	5	2	1
Красноярск, опытное поле	34.0	42.6	53.7	67.2	89.6	111.3

Согласно распределению годового количества осадков, преобладают жидкие осадки их количество составляет 327 мм, твердые осадки составляют 117 мм, смешанные 42 мм, таблица 23.

Таблица 23 – Месячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков, мм.

Вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твердые осадки	17	14	16	10	2	-	-	-	1	9	21	27	117
Жидкие осадки	-	-	1	10	36	62	76	70	42	18	12	-	327
Смешанные осадки	-	-	1	10	10	1	-	-	2	14	4	-	42

Максимальная продолжительность осадков наблюдается в декабре и составляет 424 часа, минимальное среднее количество часов – 52 наблюдается в июне и июле, таблица 24.

Таблица 24 – Средняя и максимальная продолжительность осадков, час.

Продолжительность	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
средняя	190	158	131	106	83	52	52	54	78	156	230	230	1530
максимальная	309	314	246	195	152	106	151	105	193	276	402	424	2128

В таблице 25 представлено число дней с различным количеством осадков.

Таблица 25– Среднее число дней с различным количеством осадков.

Месяц	Количество осадков, мм							
	=0,0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0
I	7.45	14.39	9.24	5.51	0.45	0.04	0.00	0.00
II	6.49	11.76	7.16	4.45	0.33	0.08	0.00	0.00
III	6.65	11.51	7.59	5.25	0.61	0.06	0.00	0.00
IV	5.73	12.16	9.90	7.63	1.63	0.37	0.06	0.00
V	5.90	14.27	11.94	9.59	2.98	1.08	0.18	0.04
VI	4.57	13.43	11.59	9.67	3.71	1.63	0.59	0.29
VII	4.45	13.27	11.67	9.98	4.45	2.33	0.76	0.27
VIII	4.12	14.76	12.31	10.53	4.16	1.94	0.51	0.24
IX	4.35	13.88	11.71	9.53	2.88	0.82	0.14	0.00
X	5.82	16.33	12.86	10.16	2.27	0.55	0.02	0.00
XI	5.73	18.47	13.96	9.63	1.78	0.43	0.08	0.00
XII	6.25	16.51	11.55	8.00	1.22	0.10	0.00	0.00
Год	67.51	170.76	131.47	99.92	26.47	9.43	2.33	0.84

Снежный покров

В многолетнем ходе наибольших суточных осадков отмечается цикличность с повторяемостью максимумов через 2-4 года, наиболее выдающихся – через 10 лет.

Общее количество осадков, выпадающих в виде снега, колеблется от 10 до 30% от общей годовой суммы. Устойчивый снежный покров образуется в конце октября, в годы с ранним похолоданием до 20 суток раньше. При теплой осени снежный покров приобретает устойчивый характер на 25-30 суток позднее. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова колеблется от 110 до 210 суток.

Разрушение снежного покрова начинается после наступления дневных положительных температур и заканчивается после перехода температур через 0 °С и установления устойчивых положительных температур. Зимние осадки формируют снежный покров в I декаде октября, который сходит в первой декаде мая.

Число дней со снежным покровом – 160, таблица 26.

Таблица 26 – Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова.

Число дней со снежным покровом	Дата появления Снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя
160	4.09	8.10	30.10	10.10	29.10	27.11	12.03	9.04	27.04	5.04	1.05	31.05

Сведения о средней высоте, плотности и запасе воды в снежном покрове приведены в таблицах 27-29.

Таблица 27–Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см.

Месяц	XI			XII			I			II			III			IV		
декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
высота	8	9	12	14	16	16	17	17	17	18	19	19	19	18	14	10	-	-

Средняя наибольшая высота снежного составляет 26 см, наибольшая 57 см, минимальная 10 см.

Таблица 28–Плотность (кг/м³) снежного покрова по снегосъемке в поле на последний день декады.

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см																	
Месяц	10	11			12			01			02			03			04
декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
высота	120	160	140	160	160	180	190	190	190	200	200	210	200	220	220	250	190

Средняя плотность при наибольшей декадной высоте составляет 200 кг/м³.

Таблица 29–Запас воды в снежном покрове, по снегосъемке в поле на последний день декады,(мм).

Месяц	X		XI			XII			I			II			III			IV
декада	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
высота	10	13	17	20	25	27	30	33	33	33	35	38	39	38	37	36	33	27

Наибольшая декадная высота снежного покрова 5% обеспеченности составляет 54 см, таблица 30.

Таблица 30– Наибольшая декадная высота снежного покрова (см) различной обеспеченности (поле).

Обеспеченность, %						
95	90	75	50	25	10	5
14	16	21	29	37	46	54

Нормативное значение веса снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для города Красноярска составляет 1,35 кПа (СП 20.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85).

Гололедно-изморозевые явления

Среднее число дней в году с обледенением всех видов – 40.1 (таблица 31).

Таблица 31 - Число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям).

Явления	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее											
Изморозь		0.24	0.56	1.82	1.75	1.04	0.45			0.02	5.86
Обледенение всех видов	1.57	8.55	5.34	3.06	2.47	2.00	4.80	8.14	4.16	0.12	40.10
Наибольшее											
Изморозь		2	3	9	7	6	3			1	16
Обледенение всех видов	8	18	18	11	10	10	11	16	12	1	71

Территория изысканий по толщине стенки гололеда относится к второму району и составляет 5 мм (СП 20.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*)

Согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ 7 -е. изд.), нормативная толщина стенки гололеда для района изысканий (II район по гололеду) составляет 15 мм.

Испарение с водной поверхности

Годовой ход испарения соответствует ходу основных климатических характеристик – температуры и влажности воздуха. Средняя многолетняя величина испарения с водной поверхности приведена в таблице 32.

Таблица 32 – Средняя испарение с водной поверхности (мм) за теплый период.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	-	92	144	132	111	64	22	-	-	565

Атмосферные явления

Туманы наблюдаются в течение всего года, среднее число дней с туманом – 10 в год, таблица 33.

Грозы в основном наблюдаются в теплое время года, часто сопровождаются шквалистым ветром, сильными ливнями. В среднем за год отмечается 22 дня с грозой, таблица 34.

Метели возникают обычно при прохождении фронта и при увеличении барических градиентов. В среднем в году наблюдается 33 дня с метелями, таблица 35.

Таблица 33 – Среднее многолетнее число дней с туманом, дни.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,14	0,33	0,27	0,20	0,43	0,29	0,96	1,94	2,20	1,27	0,52	0,59	10,14

Таблица 34 – Среднее многолетнее число дней с грозой, дни.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			0,22	1,84	6,18	7,43	5,41	0,98	0,08	0,02		22,16

Таблица 35 – Среднее многолетнее число дней с метелью, дни.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,71	5,82	3,84	0,61	0,08					0,45	5,58	9,04	33,02

Опасные гидрометеорологические процессы и явления

Согласно, перечня и критерия учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений на участке изысканий в соответствии с Приложением Б и В СП 11-103-97 в районе могут быть следующие явления, приведенные ниже.

Максимальные скорости ветра 28 м/сек и при порывах 36 м/сек меньше критических (соответственно 30 и 40 м/сек).

К лавиноопасному и селеопасному району участок изысканий не относится.

Снежные заносы (большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта) в районе площади изысканий не наблюдаются, в виду застроенной территории.

Следствием незамерзающей майны р. Енисей у г. Красноярск является увеличение влажности воздуха до 90% и образование плотных туманов. В зимний период повышенная влажность воздуха вызывает отложение льда на проводах толщиной стенки до 25 и более мм. имеет локальное (отдельную зону) распространения только в районе г. Красноярска и может отнесено к опасным явлениям.

По характеристике дождевых осадков (суточный максимум в г. Красноярске составляет 96.5 мм, в окрестностях города – 148 мм) район расположения изысканий можно отнести к опасным (100 мм за 2 суток и менее).

1.2 Рельеф и природные условия

Красноярский край расположен в центральной части России в Средней и Восточной Сибири. Занимает 2 место в России по территории (13,86 %). Краевой центр – г. Красноярск.

Расстояние от Красноярска до Москвы – 3955 км. Край граничит с Тюменской, Томской, Кемеровской, Иркутской областями, Республиками Хакасия, Тыва, Саха (Якутия).

Общая площадь территории 2366,8 тыс. км², в т. ч., земли лесного фонда - 65,75 %, земли сельскохозяйственного назначения - 16,80 %, земли запаса – 12,80 %, земли ООПТ – 4,07 %, земли водного фонда – 0,31 %, земли населенных пунктов – 0,16 %, земли промышленности и иного специального назначения – 0,11 %.

Территория района исследований характеризуется значительным разнообразием рельефа. Город Красноярск расположен на стыке трех геоморфологических стран: Западносибирской равнины, Среднесибирского плоскогорья и Алтае-Саянской горной страны.

Северо-Западная часть города Красноярска расположена в пределах Красноярской лесостепной предгорной равнины.

Территория данного природного округа размещена на стыке Западносибирской низменности и предгорной равнины Восточного Саяна.

По ее восточной окраине проходит долина реки Енисей, насчитывающая девять террас различной сохранности, на которых расположена основная часть города.

Рельеф территории, расположенной на Среднесибирском плоскогорье, отличается сглаженностью широких водораздельных пространств.

Южная часть города входит в состав природной провинции Саянских гор и межгорных котловин Алтае-Саянской горной страны, которая состоит из плосковершинных нагорий и хребтов.

Красноярск расположен на обоих берегах реки Енисей в ее среднем течении.

Важную роль в формировании ландшафтных особенностей города Красноярска играет долина реки. Она является полосой переходных ландшафтов между крупными природными зонами и занимает преобладающую часть города.

Ее ширина на разных берегах неодинакова: на правом – она изменяется от одного километра у ручья Лалетина до 8 км при впадении р. Березовки.

Левобережная долина при впадении реки Кача и в северной части города значительно расширяется (до 6 – 8 км).

В целом она представляет собой ступенчатую эрозионно-аккумулятивную равнину, имеет сложную морфологию. Разнообразие форм рельефа и геологического строения, наличие водных акваторий и растительности, т.е. природно-генетических признаков местности, определяют выделение различных типов природных ландшафтов, на фоне которых сложилась и развивается территория города и пригородной зоны.

Естественный рельеф в силу антропогенной нарушенности территории в настоящее время практически по всем изучаемым участкам скрыт под спланированной насыпной толщей грунтов переменной мощности.

На участке проведения изысканий рельеф в большей части равнинный, частично нарушен при прокладке коммуникаций.

Склоны водных объектов естественные, крутые.

Абсолютные отметки на объекте изысканий изменяются от 127,38 (дно протоки Теплый Исток) до 144,33 метров (насыпной участок в районе золоотвала) в Балтийской системе высот 1977 г. Максимальный угол наклона поверхности участка работ в пределах 3° без учета крутизны береговых склонов и насыпных участков.

1.3 Дорожная сеть

Дорожная сеть г. Красноярска развита хорошо.

Автомобильный транспорт.

Через Красноярск проходит автомобильная трасса «Сибирь» Р255 (Новосибирск — Красноярск — Иркутск), начинаются трассы: «Енисей» Р257 Красноярск — Абакан — Кызыл — Монголия (Цаган-Толгой) и «Енисейский тракт» Р409 (Красноярск — Лесосибирск — Енисейск).

После открытия «глубокого обхода» Красноярска в 2008 году транзитный трафик трассы Р255 был выведен за городскую черту. Междугородное и пригородное автобусное сообщение осуществляются от автовокзала г. Красноярск в различные города России, и населенные пункты Красноярского края.

Железнодорожный транспорт

Через город проходит Транссибирская магистраль, соединяющая железнодорожной линией крупные города России.

Также на краевом уровне осуществляются железнодорожные сообщения Красноярск — Уяр — Саянская — Абакан; Красноярск — Ачинск — Абакан; Красноярск — Богучаны; Красноярск — Ачинск — Лесосибирск.

Воздушный транспорт

В Красноярске существует два аэропорта: крупнейший в Восточной Сибири аэропорт Красноярск (п. Емельяново), осуществляющий как пассажирские, так и грузовые перевозки на международных и российских авиалиниях, и аэропорт местных воздушных линий Черемшанка.

В аэропорту Черемшанка расположены также авиабазы МЧС и ГУВД.

В Красноярске, помимо Емельяново и Черемшанки, существует также частный аэродром Красноярск (Северный), имеющий одну асфальтобетонную взлётно-посадочную полосу длиной в одну тысячу метров.

Кроме того, в городе имеется три грунтовых аэродрома IV класса:

- частный, в микрорайоне Солнечном. Базируются три частных самолёта Ан-2;

- частный, на Кузнецовском плато, сразу за границей города.

Бывший аэродром ДОСААФ/РОСТО. Базируются учебно-тренировочные самолёты Як-52, вертолёт Ми-2;

- аэродром РОСТО «Манский» около села Шалинского, в девяноста километрах от Красноярска. Базируются три самолёта Ан-2.

Водный транспорт.

По реке Енисей пассажирские и грузовые суда ходят до Игарки, Дудинки, Дивногорска.

1.4 Гидрографическая характеристика

В гидрологическом отношении район изысканий расположен на левобережном склоне долины реки Енисей в среднем ее течении, который впадает в Карское море.

Рельеф местности средне-холмистый. Высота холмов 110-450 м, абсолютные отметки которых составляют 363-389м (отдельные возвышенности 596-682 м).

Грунты, слагающие водосборные площади водных объектов в основном суглинистые, почвы подзолистые. Значительные площади заняты городскими застройками. Древесная растительность представлена полосами озеленения вдоль дорог либо отдельными участками лесопарковых зон (береза, сосна).

Главная водная артерия рассматриваемой территории – р. Енисей – образуется от слияния двух рек Большого Енисея и Малого Енисея и протекает в основном в северном направлении, и впадает в Енисейский залив Карского моря.

Основным водотоком района изысканий является р. Черёмушка, протекающий с юго-восточной стороны от ЗШО и протоки Теплый Исток, имеющие хорошо выраженную долину с корытообразным

поперечным профилем шириной до 30 м.

Русло руч. Черемушка извилистое с многочисленными излучинами и спокойным течением.

Ширина русла 4-6м, у впадения в руч. Тёплый Исток достигает 15-30м. Глубина русла 0,5-1,5м.

Протока Тёплый Исток до слияния с руч. Черемушкой постоянного течения не имеет вследствие антропогенно-хозяйственной деятельности.

Формирование максимальных расходов воды на реке происходит за счет выпадения дождевых осадков.

Расстояние от района работ до русла р. Енисей составляет 2,0-1,3 км в восточном направлении.

Руч. Черемушка.

Ручей Черемушка – исток ручья находится на юго-западе д. Старцево в лесном массиве.

Ручей протекает в юго-восточном направлении по левобережному склону долины р. Енисей и впадает слева в протоку Тёплый Исток на 3,17 км от устья на левом берегу реки Енисей.

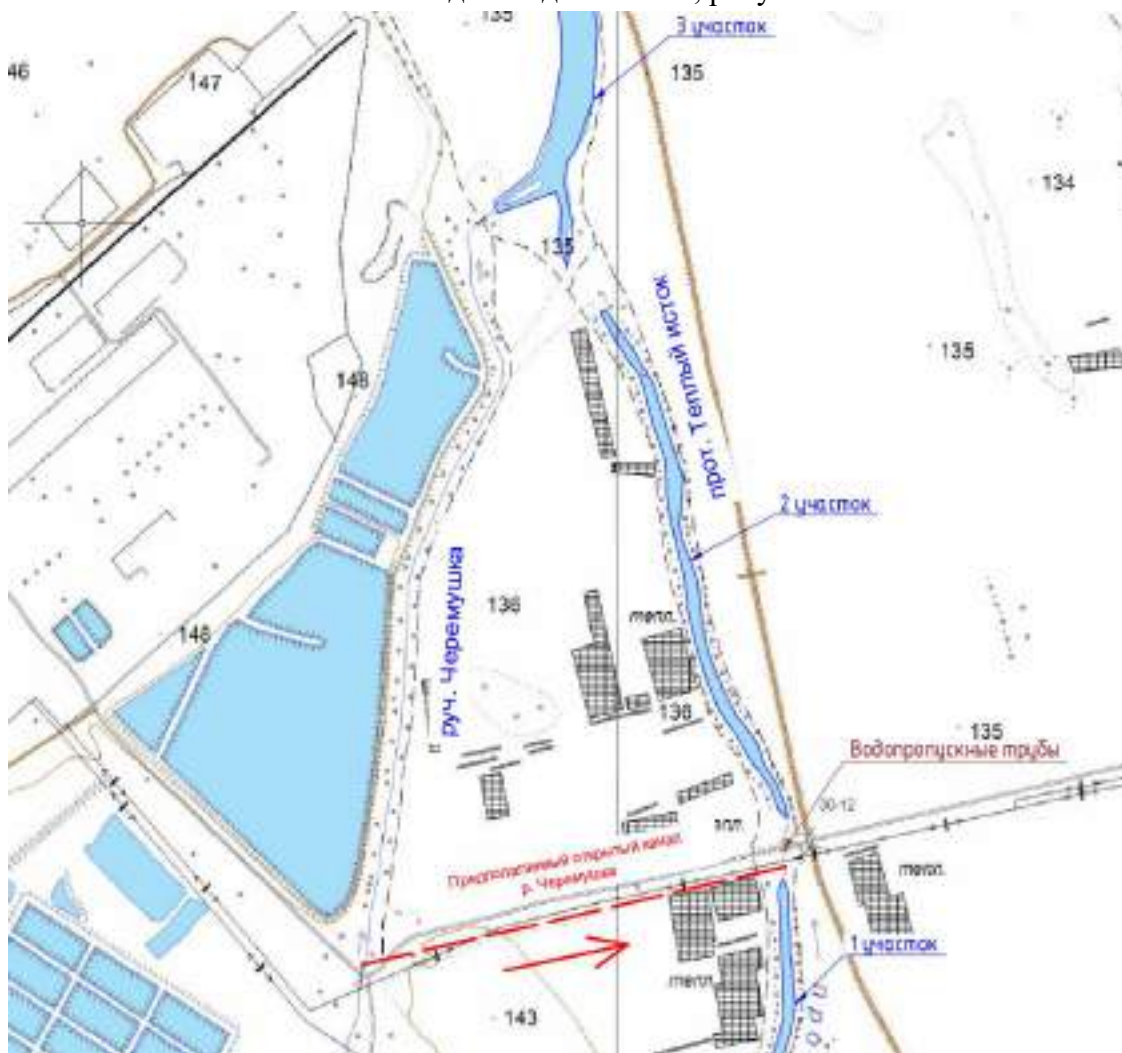
Общая длина ручья 18,6 км, площадь водосбора 64,3 км².

Сток верхнего течения ручья зарегулирован, образован пруд, в среднем течении часть русла заключена в коллектор.

Долина ручья хорошо выражена, шириной 2,0-2,5 км.

Склоны долины умеренно крутые, левобережный высотой 80-90 м, правобережный, надпойменная терраса реки Енисей, высотой 5,0...6,0 м.

Предполагается отведение руч. Черемушка в протоку Тёплый исток через открытый водоотводной канал, рисунок 4.



Ручей протекает в северо-восточном направлении на протяжении 1,7 км в 40...60 м от объекта строительства (золоотвал). В южной части площадки золоотвала ручей проходит под отводным каналом сточных вод с промплощадки по прямоугольной трубе размером 4,2×3,0 м.

Длина ручья до створа южной границы золоотвала составляет 16,7 км, площадь водосбора 59,8 км², средний уклон ручья 5,7 %, средний уклон склонов водосбора 57,9 %, средняя высота водосбора 256 м. Залесенность водосбора составляет 4 %, распаханность бассейна 31 %, остальная площадь водосбора занята застройкой населенных пунктов, садоводческими товариществами и суходолами. Русло ручья прямолинейное, канализированное, заглубленное на 2,5...3,0 м, ширина по урезу воды на период обследования (16.07.2020 г) составляла 2,5...5,0 м, на нижней границе площадки (северная часть) достигала 8,8 м. Здесь же имеется озеровидное расширение длиной около 70 м и шириной 18 м. Глубина ручья при этом на участке составляет 0,93-1,01 м.

Средняя глубина на участке исследования составляет 0,20...0,40 м. Ручей по дну канала образовал естественное русло с наличием береговой зоны с низкими берегами, высотой 0,40...0,60 м, не размываемые, заросшие кустарником. Скорость течения руч. Черемушка вдоль золоотвала составляет в среднем 0,20 м/с, именно она является источником движения протоки Теплый Исток на дальнейшем его протяжении до слияния с р. Енисей. Значительных деформаций берегов и поймы руч. Черемушка не зафиксировано. Прогноз развития деформационных процессов на пойме в условиях застройки и планировки территории не проводится. Меженный уровень ручья Черемушка в районе строительства изменяется по длине реки от 129,49 до 130,67 м. Минимальные отметки поймы ручья на участке изысканий площадки золоотвала 130,58...131,12 м. Максимальные уровни весеннего половодья на этом участке могут составлять 132,4...132,5 м (2010 год, подпорные максимальные уровни весеннего половодья р. Енисей), а наинизшие отметки земли на площадке строительства (район южной границы золоотвала) составляют 133,36...133,67 м, что практически является границей разлива реки Енисей во время весеннего половодья в условиях зарегулирования Красноярским водохранилищем.

Протока Тёплый Исток

Протока Теплый Исток представляет собой бывшую протоку реки Енисей, в настоящее время гидрологическая связь с рекой в верхней части протоки утеряна и водный объект представляет собой курью, которая впадает в р. Енисей с левого берега и является частью реки Енисей.

Протяжённость протоки составляет около 8 км, ширина протоки варьирует и составляет в верховье до 10...20 м, на среднем и нижнем участке – до 60...90 м.

Протока Теплый Исток до слияния с руч. Черемушка постоянного течения не имеет вследствие антропогенно-хозяйственной деятельности. Протока имеет хорошо выраженную долину с корытообразным поперечным профилем шириной до 30 м.

Высота склонов 6...7 метров, крутизна до 40°. Практически на всём протяжении склоны заросли высокоствольными деревьями с преобладающими породами – тополь и ива.

Формирование максимальных расходов воды на реке происходит за счет выпадения дождевых осадков.

Протока Теплый Исток на своем протяжении разбита на 4 участка.

Рельеф прибрежной полосы и склонов естественный, встречаются участки с промоинами, и участки, нарушенные хозяйственной деятельностью человека.

Участок потенциального отведения руч. Черемушка расположен между 1 и 2 участком протоки Теплый Исток. В данном районе расположено 2 небольших водоёма с площадью зеркала не более 130 м².

Первый участок, ограничен проходящей в данном районе дорожной насыпью и автодорогой, ведущей на насосную станцию. Течение на данном участке отсутствует, в воде содержится значительное количество зеленых водорослей, что так же говорит о том, что участок является водоемом, а не водотоком. Через дорогу проходят 3 переливные трубы диаметром 1600 мм.

В связи с тем, что первый участок огражден насыпью, поступления стока во второй участок исключено и по факту водопропускные трубы не функционируют из-за наличия насыпи.

Второй участок, который расположен напротив золоотвала Красноярской ТЭЦ-3, так же не имеет скорости течения, дно значительно заилено, местами захламлено бытовым мусором.

Именно через данный участок протоки планируется отвод воды руч. Черемушка.

Протяженность этого участка составляет 1,3 км. Максимальная глубина данного водоема в среднем не превышает 1,0...1,2 м, абсолютный максимум глубины 1,68 м был отмечен в центральной части водоема. Общий объем воды в данном водоеме на основе батиметрии оценивается в 26500 м³. Ширина данного водоема составляет в среднем 30 м в южной части и 40 м в северной части. В северной части данный участок протоки перекрыт дамбой, по которой проходит автодорога. Под дамбой переливные трубы отсутствуют.

В центральной части участка протоку пересекает подземный нефтепровод. В данном месте наблюдается изрытый крутой склон берега, и насыпной вал вдоль нефтепровода.

Во время половодья на р. Енисей при максимальных уровнях воды 1-5% обеспеченности наблюдается подпор протоки с северной стороны, когда уровень р. Енисей превышает уровень дорожной дамбы. Вследствие этого происходит подъем уровня до подпорного вдоль всей протяженности данного участка. Вслед за этим происходит затопление первого участка через переливные трубы.

Рисунок 5 – Схема руч. Черемушка и протоки Тёплый Исток

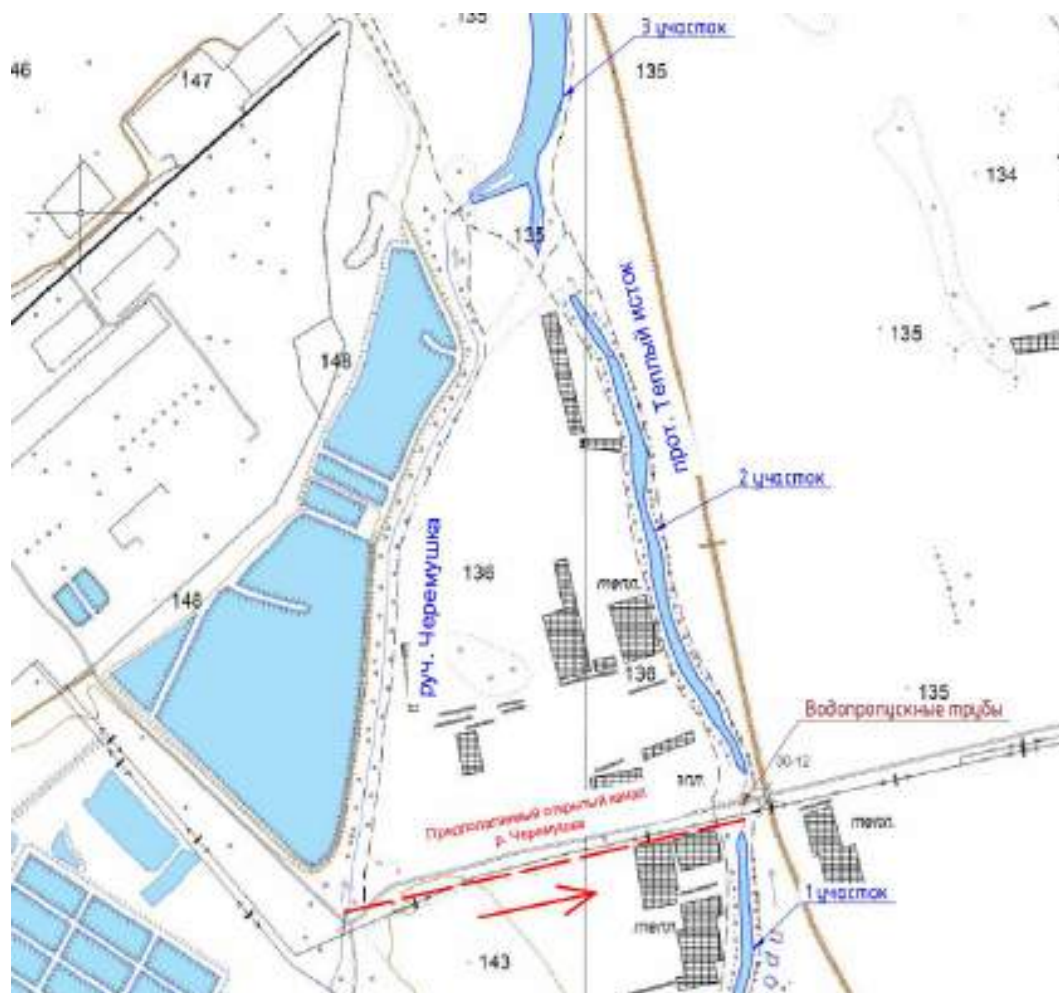


Рисунок 6– Вид на русло протоки Теплый Исток на втором участке



Третий участок, расположен непосредственно за дамбой, в районе существующего слияния ручья Черемушка и протоки Тёплый Исток.

Место слияния представляет собой заболоченную низину, заросшую рогозом и тальником, с выраженными руслами водотоков.

До места впадения ручья Черемушка изменение скоростей течения на данном участке не отмечено.

В районе слияния с ручьем Черемушка скорость течения составляет в среднем 0,2 – 0,3 м/сек. Из этого можно сделать вывод, что только ручей Черемушка является водотоком.

Протока разбита на множество водоемов.

Во время максимальных подпорных уровней от р. Енисей происходит затопление всех трех участков протоки Теплый Исток до подпорного уровня.

С территории между протокой Теплый Исток и руч. Черемушка был рассчитан сток в зону отводимого русла.

Общая площадь рассматриваемой территории составляет 0,77 км² или 77 га, из них 0,44 км² сток к руслу руч. Черемушка и 0,33 км² к руслу протоки Теплый Исток.

В результате расчетов максимальный расход дождевого паводка к руслу протоки Теплый Исток составил 0,26 м³/с – 5% обеспеченности и 0,42 м³/с – 1% обеспеченности.

Рисунок 7– Вид на русло протоки Теплый Исток на третьем участке



1.5 Водный режим района

Характерная гидрологическая особенность рек района изысканий - преобладание поверхностного стока, который в отдельные годы приближается к полному речному за год.

Доля снегового питания в стоке весеннего половодья Енисея у г. Красноярска может достигать 77 %, дождевая составляющая – 9 %.

Доля подземной питания в речном стоке весеннего половодья составляет около 14 %.

Река Енисей относится к рекам со смешанным источником питания.

В годовом распределении доля поверхностного стока состоит из 40 % снеговых, 37 % дождевого вод и подземная соответствует 23 %.

Весеннее половодье обычно начинается во второй декаде апреле (11.04), наиболее поздние сроки приходятся на третью декаду апреля.

Средняя дата наступления пика половодья первая декада мая (1.05). Заканчивается весеннее половодье средним в третьей декаде мая первой декаде июня. Продолжительность его составляет для рек с площадями водосборов менее 1000 км² – 50-64 суток, для крупных рек (площадь водосбора более 100 000 км²) – 94-97 суток.

Весенний подъем уровня рек происходит весьма интенсивно. Наивысшие уровни весеннего половодья на рассматриваемых реках наступают в среднем через 20 дней после начала подъема. Максимальные уровни на этих реках наблюдаются в I декаде мая. Продолжительность стояния максимальных уровней не более одних суток, в редких случаях – двое суток.

Вовремя половодья больших разливов рек не наблюдается.

Особенно высокие и острые пики половодья формируются при дружной весне из-за быстрого стока талых вод по крутым склонам речных долин.

Поймы рек данного района ежегодно затапливаются весенними водами. Спад половодья происходит более плавно чем подъем, поэтому продолжительность спада обычно около месяца. Амплитуда колебания уровня воды в период половодья в районе изысканий сильно меняется по годам и по территории. Наибольшие величины (в среднем 5-6 м, а в отдельные годы до 9-10 м) подъемы уровне наблюдаются на р. Енисей до зарегулирования Красноярским водохранилищем. Рассматриваемый участок р. Енисей с 1967 г зарегулирован Красноярским гидроузлом.

Уровненный режим и расходы воды в реке определяются попусками ГЭС.

Для рек с площадями водосбора 1000-1500 км² (р. Базаиха, Есауловка, Кача) высота подъема уровня над предвесенним может составлять 2,0-2,5 м. На малых реках (Березовка, Черёмушка) (площадь водосбора менее 1000 км²) подъем обычно не превышает 1,0-2,0 м, при благоприятных морфометрических условиях может достигать 1,5-2,5 м. Весной, в апреле на водотоках отмечается течение воды поверх льда.

Водный режим рек района характеризуется весенним половодьем и низкой летне-осенней и зимней меженью. Половодье в среднем длится 70 дней, за это время по рекам проходит до 80% их годового стока. Максимумы половодья на средних реках в 20-40 раз превышают величину годового стока, который в среднем составляет около 2-3 л/с. км².

Наибольшие максимумы половодья достигают 80-100 л/с. км². В летне-осенние периоды наблюдаются невысокие паводки. Модуль среднего годового стока 1-3 л/с. км², коэффициент стока в среднем равен 0,1. В летне-осенние и зимние сезоны модули стока низкие: летом – 0,1 – 0,2 л/с. км², зимой – 0,01 – 0,05 л/с. км². Небольшие водотоки летом практически пересыхают, зимой замерзают (площадь водосбора до 2000 км²).

В августе–начала сентября устанавливается летняя межень. В летний период дождевые паводки на исследуемой территории являются обычным явлением, наблюдаются они ежегодно, характеризуются невысокими подъемами уровней воды, которые сглаживаются работой вышерасположенных плотин (Саяно-Шушенская, Красноярская).

В среднем за летне-осенний период на водотоках изыскиваемой территории наблюдается 1–3 паводка, в дождливые годы число их увеличивается до 4–6.

В отдельные годы дождевые максимумы приближаются по величине к весенним.

Зимняя межень отличается устойчивостью, большой продолжительностью и низким стоком. Обычно устанавливается в ноябре и заканчивается в апреле.

Период зимней межени в среднем равен 150-180 дней. Наинизшие уровни и наименьшие расходы воды наблюдаются незадолго до половодья, перед началом пред паводочных сбросов воды из вышерасположенных водохранилищ, которые обычно проходят в третьей декаде марта.

Ледовый режим

Осенью, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°С, обычно во второй половине октября на Енисее появляются первые ледяные образования – забереги, сало, шуга.

На малых реках забереги постепенно, увеличиваясь в размерах образуют сплошной ледостав. Промежуток между началом образования заберегов и ледоставом незначителен, иногда в результате резкого понижения температуры воздуха ледостав может устанавливаться за одну ночь.

На всех шугоносных водотоках наблюдаются забереги и продолжительный осенний ледоход. Вынос льда большими притоками (Мана, Кан, Кача) часто обуславливает начало ледохода на Енисее. Средняя дата появления льда для рек района изысканий 25 октября, а установления ледостава на Енисее 16 ноября, на малых реках 31 октября.

Устойчивая морозная погода и небольшая толщина снежного покрова обуславливают интенсивное нарастание толщины льда в начальный период (8-10 см в декаду).

К концу зимы толщина льда достигает в среднем 0,7-0,8 м и более. Толщина льда в конце марта может достигать 93 см, в особо суровые зимы – до 122 см.

Продолжительность ледостава в среднем может достигать 160-170 дней, с ледовыми явлениями 190 дней.

За счет работы Красноярской ГЭС постоянного ледостава на участке реки у г. Красноярска нет, зимой кромка майны спускается ниже Казачинского порога (около 280 км от ГЭС), в суровые зимы кромка майны поднимается до селения Атаманово (около 125 км от ГЭС).

В черте г. Красноярска в отдельные суровые зимы образуются только забереги шириной до 20 м и более с толщиной льда 1,0 м и более, а также внутриводный лед и шуга.

Срыв крошки заберега может привести к тому, что лед начинает забивать русло реки Енисей и формируется естественная ледовая плотина — начинаются зимние наводнения.

Для предотвращения данных явлений, гидрометеорологическая служба вырабатывает рекомендации по регулированию сброса воды Красноярским водохранилищем.

Вскрытию реки предшествует подготовительный период, составляющий для Енисея 21-23 дня, для притоков 5-7 дней. Вскрытию больших рек обычно предшествуют подвижки льда в течении 1-3 дней. Вскрытие Енисея на участке от устья р. Абакана до устья Ангары происходит в течение 5 дней. К концу апреля (в среднем 25.04) обычно наблюдается ледоход на всех реках.

В районе г. Красноярска имеются два очага заторов: система островов в районе Ладейских перекатов и двойной поворот русла между селениями Березовским и Кубеково, при котором подъем уровня может достигать 2,0-4,5 м.

Ледоход на этом участке отмечается только весной в течении 1-3 дней, преимущественно правым берегом, когда лед выносит из рек Мана, Кача, Базиха.

Очищение рек ото льда происходит в конце апреля начале мая.

1.6 Максимальные расходы воды дождевых паводков и половодья руч. Черемушка

Для уточнения характеристик стока весеннего половодья были обработаны ряды наблюдений по постам:

- р. Кача – с. Емельяново ($F=561 \text{ км}^2$);
- р. Березовка – 784-й км ж. д ($F=564 \text{ км}^2$);
- р. Есауловка – с. Терентьево ($F=1460 \text{ км}^2$).

Максимальные расходы воды весеннего половодья обеспеченностью $P \%$ при естественном состоянии определены согласно СП 33.101-2003 по формуле:

$$Q_{p\%} = \frac{K_0 \cdot h_{p\%} \cdot \mu \cdot \delta \cdot \delta_1 \cdot \delta_2}{(A + A_1)^n} A \quad (1)$$

где, $Q_{p\%}$ - расчетный мгновенный максимальный расход воды, м³/с;

K_0 - параметр, характеризующий дружность весеннего половодья;

Величина K_0 рассчитана, как среднее из значений, определенных обратным путем для изученных рек ($K_0=0,0035$ р. Кача – с. Емельяново; $K_0=0,0078$ р. Березовка – 784-й км ж. д.,

$K_0=0,0064$ р. Есауловка – с. Терентьево) принят равным 0,006; $h_{p\%}$ - расчетный слой суммарного весеннего стока той же вероятности, мм;

Величина h_0 определена постах района близкой к норме (р.р. Кача при $h_0=145$ мм; Березовка при $h_0=50,4$ мм, Есауловка при 67 мм). Для расчетов принята средняя величина $h_0=87$

Анализ величин C_v (C_s) по соседним постам определяет $C_v=0,37$ и $C_s=2C_v$.

Статистические параметры $h_0=87$ мм, $C_v=0,55$, $C_s=2C_v$ использованы для определения $h_{1\%}=206$ мм, $h_{2\%}=191$ мм, $h_{3\%}=177$ мм $h_{5\%}=160$ мм, $h_{10\%}=141$ мм.

μ - коэффициент, учитывающий неравенство статистических параметров слоя стока и максимальны расходов воды;

δ - коэффициент, учитывающий влияние проточных озер;

δ_1 - коэф. учитывающий снижение максимального расхода воды в залесенных бассейнах;

δ_2 - коэф. учитывающий снижение максимального расхода воды в заболоченных бассейнах;

δ_2 A - площадь водосбора исследуемой реки до расчетного створа, км²;

δ_2 A_1 – дополнительная площадь, учитывающая снижение интенсивности редукии модуля максимального стока с уменьшением площади водосбора, км²;

n – показатель степени редукции ($n=0,17$).

Принятые параметры для расчета максимальных расходов воды весеннего половодья для руч. Черемушка представлены в таблице 36.

Таблица 36 – Параметры для расчет максимальных расходов воды весеннего половодья руч. Черемушка

Природная зона	Тундровая и лесная
Тип водотока	Равнинный
Площадь бассейна, A км ²	58,9
Параметр дружности половодья, K_0	0,006
Средний слой весеннего стока, h_0 мм	87
Коэффициент к слою стока, снятому с карты	1,00
Коэффициент вариации C_v	0,37
Поправ. Коэффициент. к коэффициенту вариации C_v	1,00
Отношение C_s к C_v	$C_s=2C_v$
Площадь снижения редукции, A_1 км ²	1,00
Показатель степени редукции, n	0,17
Площадь леса, км ²	2,36
Расположение леса на бассейне	равномерное
Тип почвогрунтов под лесом	1
Залесенность бассейна, %	4
Коэффициент снижения расхода в залесенных бассейнах, δ_1	0,70
Площадь болот, км ²	0
Заболоченность бассейна	0
Коэффициент снижения расхода за счет болот, δ_2	1
Площадь озер, км ²	0
Коэффициент снижения расхода за счет озер, δ	1,0

Максимальные расходы воды весеннего половодья, рассчитанные по формуле 1 приведены в таблице 37.

Таблица 37 – Максимальные расходы воды весеннего половодья

Створ	Водоток	А, км²	q, м³/с км²	Максимальные расходы воды (м³/с), обеспеченностью, %				
				1	2	3	5	10
Начало коллектора, южная часть площадки золоотвала								
1	руч. Черемушка	58.9	0.43	25,5	23,2	21,2	19,0	16,2

Максимальные расходы дождевых паводков рассчитываются по формуле предельной интенсивности стока СП 33.101-2003 [3]

$$Q_{p\%} = q'_{1\%} \phi N_{1\%} \delta \lambda_{p\%} A, \quad (2)$$

где $q'_{1\%}$ - относительный модуль максимального срочного расхода воды ежегодной вероятности превышения $P=1\%$;

$N_{1\%}$ - максимальный суточный слой осадков вероятностью превышения P , равной 1% ;

ϕ - сборный коэффициент стока (0,16);

δ – коэффициент, учитывающий снижение максимального расхода воды весеннего половодья на реках, зарегулированных проточными озерами;

A – площадь водосбора, исследуемой реки до расчетного створа, км²;

$\lambda_{p\%}$ - переходный коэффициент от максимальных срочных расходов воды ежегодной вероятности превышения 1% к значениям другой вероятности превышения.

Принятые гидрографические характеристики для расчета максимальных расходов воды дождевых паводков для руч. Черемушка представлены в таблице 38.

Таблица 38 – Гидрографические характеристики для расчета максимальных расходов воды дождевых паводков руч. Черёмушка.

Номер района кривой редукции			14
Номер района для ВП%			16
Мах суточный слой осадков ВП1%			111,3
Тип водотока			Равнинный
Площадь бассейна, км ²			58,9
Длина лога или водотока, км.			16,7
Уклон лога или водотока, ‰			5,7
Гидравлический параметр русла			7
Средняя длина безрусловых склонов			0,75
Шероховатость склонов водосбора			0,25
Средний уклон склонов, ‰			57,9
Коэффициент стока ф			0,32
Тип почв и их механический состав (по данным геологических и экологических изысканий)			Тип почв-лесные, подзолистые, серые лесные, по составу-среднесуглинистые и суглинистые (φ ₀ =0,38, π ₂ =0,65)
Площадь озер, км ²			0
Коэффициент снижения расхода за счет озер, δ			1,0
Расчетный слой дождевого стока ВП 1%			50
Вер. превышения, %	Расход стока, м ³ /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м ³
1	34,6	50	2945
2	29,0	40	2356
3	25,9	36	2120,4
5	21,4	30	1767
10	15,9	20	1178

1.7 Водоохранные зоны

Границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос служат для выделения в пределах строительства участков, для более рационального и экологически щадящего их использования, исключающие истощение, заиление, загрязнение и засорение рек и озер.

Для оценки воздействия объекта строительства на окружающую среду представляются следующие данные:

- Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, установлены согласно статье 65 Водного кодекса РФ, принятого Федеральным законом № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Водоохранная зона реки Енисей на территории исследования составляет 200 м (статья 65 п.4 Водного кодекса РФ), для рек протяженностью от пятидесяти километров и более.

Ширина прибрежной защитной полосы р. Енисей установлена в зависимости особо ценного рыбохозяйственного значения и составляет 200 метров, (письмо Росрыболовства от 24.08.2017 № 05-35/2876) ст. 65 п. 13 Водный кодекс.

Для руч. Черёмушка ширина водоохранной зоны установлена в размере 100 м, для водотоков протяженностью от 10 до 50 км (ст. 65 п. п. 4), в черте д. Старцево, Емельяновского района. Площадка золоотвала с восточной стороны частично находится в пределах водоохранной зоны руч. Черёмушка. Ширина прибрежной защитной полосы р. Черёмушка в зависимости от уклона берега установлена в размере 40 м (ст. 65 п. п.11).

Границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос должны быть вынесены на местность и закреплены информационными знаками в соответствии с земельным законодательством.

Гидрологический анализ проектируемого руслоотводного канала

Рекомендуется предусмотреть отводной канал для руч. Черемушка, водопропускная способность согласно максимальному расходу дождевых паводков обеспеченностью 1% в районе стыковки $=34,6 \text{ м}^3/\text{с}$. Протяженность предполагаемого отводного канала составляет 1 км.

Характеристики руч. Черемушка в месте предполагаемого отвода представлено в таблице 39.

Схема участка представлена на рисунке 8.

Таблица 39 – Гидрографические характеристики ручья Черемушка в районе отвода

№ п/п	Наименование характеристики	Размерность	Величина
1	Ширина русла	м	2,5-5
2	Минимальная отметка дна	м БС	130,1
3	Максимальная скорость в русле	м/сек	1,4
4	Максимальная скорость на пойме	м/сек	0,55
5	Максимальный расход воды, 1% обеспеченности	$\text{м}^3/\text{сек}$	34,6
6	Отметка уреза воды на момент изысканий	м БС	130,61
7	Максимальный уровень воды 1% обеспеченности дождевых паводков/половодья	м БС	133,75/133,04

Характеристика протоки Теплый Исток в районе отвода представлена в таблице 40.

Характеристика максимального уровня воды в данной протоке зависит от подпорного уровня в р. Енисей

Таблица 40 – Гидрографические характеристики протоки Теплый Исток (2 участок) в районе отвода

№ п/п	Наименование характеристики	Размерность	Величина
1	Ширина русла	м	25
2	Минимальная отметка дна	м БС	128,3
6	Отметка уреза воды на момент изысканий	м БС	129,7
7	Максимальный уровень воды 1% обеспеченности половодья (подпор от р. Енисей)	м БС	132,54

Рисунок 8– Схема отвода ручья Черемушка



Поскольку протока Теплый Исток в районе проектируемого отвода руч. Черемушка является водоемом и не имеет скорости течения, расход воды в данной протоке в районе предполагаемой стыковки отсутствует.

Следовательно, отвод воды руч. Черемушка будет производится в водоем.

Для того чтобы происходил отток воды, поступающей из руч. Черемушка необходимо предусмотреть выпуск расхода воды из протоки $Q_{1\%} = 34,6 \text{ м}^3/\text{сек}$ через дамбу в северной части второго участка для дальнейшего отвода в третий участок протоки.

Если не предусматривать выпуск воды из данного участка, будет происходить наполнение участка протоки вплоть до перелива воды через имеющуюся дамбу с отметками 130,6 – 131 м БС.

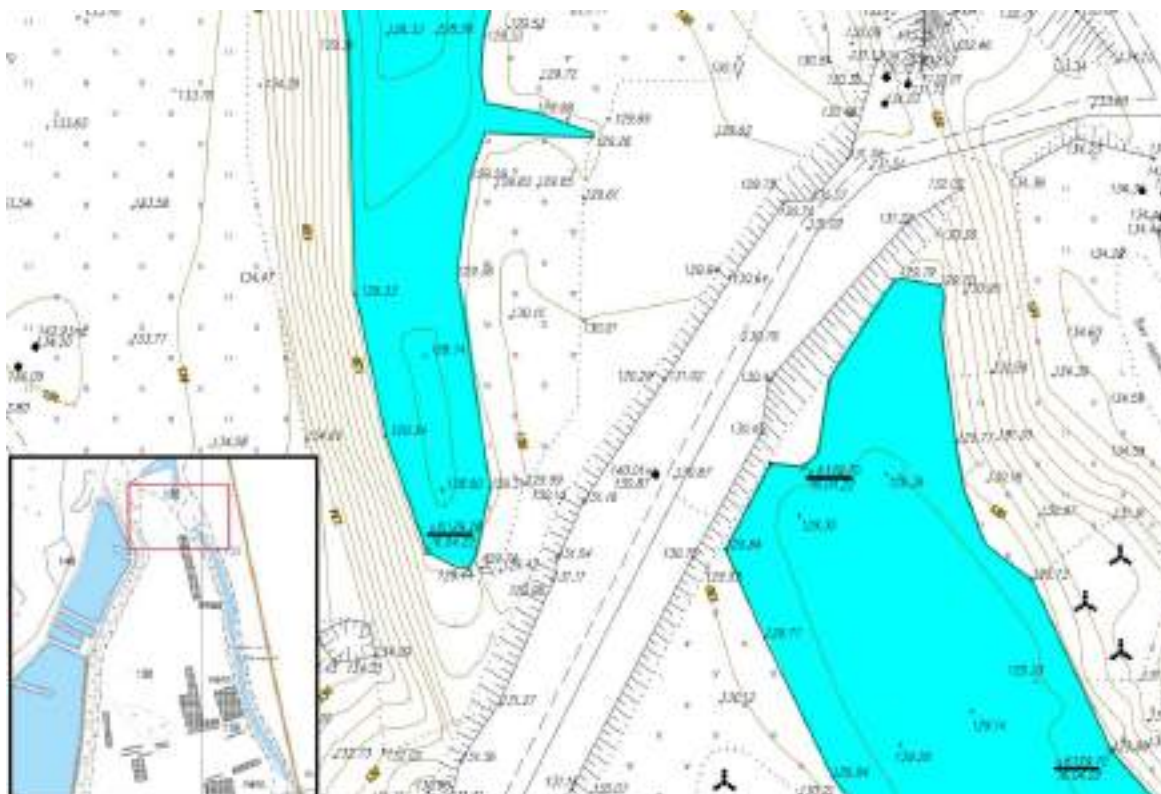
Перепад уровней дна руч. Черемушка (130,1 м БС) и отметки дна в Теплый Исток (128,3 м БС) составляет 1,8 метра.

Рекомендуемый уклон отводного канала должен превышать 1,8‰.

В связи с тем, что максимальный уровень воды в руч. Черемушка превышает уровень воды в Теплый Исток при максимальном подпорном уровне в р. Енисей можно сделать вывод что через отводящий канал будет производится беспрепятственный отвод воды.

Характеристики откосов проектируемого отводного канала необходимо предусмотреть проектом.

Рисунок 9– Дамба, ограждающая второй участок протоки Теплый Исток



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями технического задания заказчика, программы выполнения работ и требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97.

Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий являлось получение материалов, необходимых и достаточных для разработки проектной и рабочей документации по корректировке русла руч. Черемушка.

Максимальный расход воды руч. Черемушка наблюдается во время дождевых паводков и составляет $Q_{1\%} = 34,6 \text{ м}^3/\text{с}$.

Именно данный расход рекомендуется пропустить через водоотводящий канал.

Для руч. Черемушка в районе потенциального отведения были определены следующие максимальные уровни воды, таблица 41.

Водоток, створ	Максимальные уровни воды (м БС), обеспеченностью Р%				
	1	2	3	5	10
Весеннее половодье					
руч. Черёмушка-район отвода	133,04	132,93	132,83	132,71	132,55
руч. Черёмушка- устье, с подпором от р. Енисей	132,54	132,52	132,49	132,44	132,04
Дождевые паводки					
руч. Черёмушка- район отвода	133,75	133,53	133,38	133,13	132,70
руч. Черёмушка- устье	132,56	132,34	132,19	131,94	131,51

В свою очередь в ходе изысканий было выявлено что протока Теплый Исток по факту не является водотоком и разбита на 3 части.

Поскольку протока Теплый Исток в районе проектируемого отвода руч. Черемушка является водоемом и не имеет скорости течения, расход воды в данной протоке в районе предполагаемой стыковки отсутствует.

Следовательно, отвод воды руч. Черемушка будет производится в водоем.

Максимальные уровни в данной протоке наблюдаются во время критических уровнях, на р. Енисей превышающих уровень дамбы в районе северной части -130,6 -131 м БС.

Таким образом максимальный уровень воды в протоке Теплый Исток может составить 132,54 м БС.

Для того чтобы происходил отток воды, поступающей из руч. Черемушка в протоку Теплый Исток необходимо предусмотреть выпуск расхода воды из протоки $Q_{1\%} = 34,6 \text{ м}^3/\text{сек}$ через дамбу в северной части второго участка для дальнейшего отвода в третий участок протоки.

Если не предусматривать выпуск воды из данного участка, будет происходить наполнение протоки вплоть до перелива воды через имеющуюся дамбу.

Перепад уровней дна руч. Черемушка (130,1 м БС) и отметки дна в Теплый Исток (128,3 м БС) составляет 1,8 метра.

Рекомендуемый уклон отводного канала должен превышать 1,8‰.

В связи с тем, что максимальный уровень воды в руч. Черемушка превышает уровень воды в Теплый Исток при максимальном подпорном уровне в р. Енисей можно сделать вывод что через отводящий канал будет производится беспрепятственный отвод воды.

Характеристики отводного канала рекомендуется предусмотреть проектом согласно имеющихся сведений о уклоне поверхности между руч. Черемушка и протокой Теплый Исток и максимальным расходом в руч. Черемушка.

1.8 Почвенный покров

Почвенный покров участка изысканий

Согласно Почвенной карте РСФСР М 1:2 500 000, общая площадь Красноярского края составляет 233,97 млн. га или 13,7% территории Российской Федерации. На долю почвенного покрова приходится 224,39 млн. га, что составляет 95,9% площади региона.

Непочвенные образования находятся на 9,58 млн. га (4,1%).

В структуре почвенного покрова преобладают следующие почвы (% от общей площади почв): подбуры (тундровые, таежные, охристые, сухоторфянистые, палевые) - 21,1%, арктические, актотундровые и их комплексы - 12,4%, криоземы и их комбинации с палево-криоземами, криоторфянистыми и палевыми - 9,9%, тундровые глеевые и их комплексы - 7,6%, таежные глеевые - 6,7%, буро-таежные и их разности - 5,2%, дерновоподзолистые и их разности - 4,9%, дерново-карбонатные и прегнойно-карбонатные - 4,7%, подзолы - 4,0%, торфянисто- торфяно-глеевые болотные и торфяные болотные - 3,6%, горные примитивные - 3,6%, пойменные - 3,4%, серые лесные и их разности - 2,8%, грануземы - 2,3%, дерново-таежные - 2,2%, черноземы - 1,8%, торфяно- и торфянисто-подзолисто-глеевые - 1,7%, перегнойно-карбонатные тундровые - 1,6%.

В совокупности данные почвы составляют 99,5% всего почвенного покрова края.

Площадь остальных почв (подзолистые, луговые, лугово-черноземные и лугово-болотные) составляет десятые и сотые доли процента. В структуре почвенного покрова почти 35% занимают горные почвы, а площадь под лесными почвами составляет 108,86 млн. га или 48,5% от почвенного покрова.

В соответствии с интегральной оценкой качества почв для сельскохозяйственного использования, проведенной в 2013 году, Красноярский край отнесен к «наиболее неблагоприятным» регионам, 81% почв непригодны для аграрного производства.

Площадь самых плодородных и, следовательно, наиболее продуктивных в сельском хозяйстве почв - черноземов, по сравнению с общей площадью, выглядит незначительной (всего 1,8%).

Однако эти проценты соответствуют 3,94 млн. га - огромной площади, благодаря которой край является одним из главных производителей продовольственного и товарного зерна в Сибири.

Площадь дерново-подзолистых и серых лесных почв также пригодных для ведения доходного земледелия более чем в четыре раза больше.

В промышленной зоне значительная часть городских почв уже не имеет признаков зональных почв, их профили сформированы органическими и минеральными насыпными грунтами разного гранулометрического состава, карбонатным щебнем. Сохранившиеся иллювиальные горизонты почв и материнские породы перемешаны с привезенными грунтами, включают бытовой и строительный мусор. В профиле городских почв редко встречаются органогенные и гумусовые горизонты.

В пределах рассматриваемого ландшафта изначально были развиты лёссовые породы. Благодаря специфическим свойствам и наличию больших запасов питательных веществ, лёссовые породы являются хорошим субстратом для развития черноземов и сероземов, то есть почв, отличающихся высоким плодородием.

В ходе маршрутного инженерно-экологического обследования территории установлено, что естественный рельеф участка работ скрыт под невыдержанной по мощности толщей насыпных грунтов, а дневная поверхность сложена насыпными грунтами, преимущественно перекрытыми щебеночной отсыпкой, асфальтом или бетонными плитами.

Поскольку данная территория активно используется около 30 лет, естественный почвенно-растительный слой нарушен полностью. Выделенные вторично сформированные почвы следует относить к урбанизированным отложениям с практически полным отсутствием дифференциации профиля на генетические горизонты, слабым проявлением зональных процессов почвообразования. По своему гранулометрическому составу они преимущественно супесчаные.

1.9 Растительность

По результатам фито-экологических исследований УрО РАН уровень деградации растительного комплекса в городской черте достигает 70%, а коренная форма растительности практически отсутствует.

Изучение растительного покрова на участке изысканий проводилось методом полевых исследований, в случае необходимости идентификации растений, использовались справочники «Травянистые растения СССР», «Деревья и кустарники СССР». В ходе маршрутных наблюдений на объекте исследований, было определено, что в контуре участка изысканий полностью преобразован флористический и групповой состав растительного покрова, который в настоящий момент представлен искусственными посадками и производными ассоциациями с высокой долей синантропных видов растений.

Каких-либо кустарниковых либо древесных форм растительности на месте проектируемого размещения объектов капитального строительства нет.

В ходе инженерно-экологического обследования установлено, что древесная, кустарниковая и травянистая растительность развивается в зонах озеленения действующего предприятия.

В связи с правилами пожарной безопасности растительный покров на территории озеленения между пролетами эстакад коротко подстригается, в связи с этим идентифицировать его не представляется возможным.

В ходе маршрутных наблюдений на объекте исследований, было определено, что основным доминантом участке (и прилегающей территории) является антропогенная разновидность растительного сообщества, которая связана с очаговым присутствием травяного, кустарникового яруса сорнорудерального вида.

Доминирующий сорняк выделить на данной территории сложно, поскольку площадка изысканий является открытой территорией, свободной для пешеходов и для стоянки личного автотранспорта, трава на газонах вытоптана, нарушена колесами машин и бульдозера при сносе домов.

Живой напочвенный покров участка общим проективным покрытием (ОПП) около 90% состоит из кустарничково-травяного яруса, средней высотой около 50см, сложен преимущественно разнотравно-злаковыми растительными ассоциациями сорнорудерального вида практически однородный, доминирует осока (*Cárex*), Мать-и-мáчеха (*Tussilágo*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), тимopheевка луговая (*Phleum pratense*), клевер (*Trifolium*), куст шиповника (*Rosa*) и т.п.

Древесный ярус представлен единичными экземплярами березы (*Betulae*), высота стволов около 8м при среднем диаметре 15 см. Разнообразие высот среднее.

Данные деревья растут неравномерно, находятся в неухоженном, угнетенном состоянии. Деревья подвержены абиотическим повреждениям (вымерзание, морозобой), на многих имеются механические повреждения нижней части ствола. Данные деревья и молодую поросль от них можно распределить по «Категории технической годности», которая определяется для всех живых деревьев. Отдельные экземпляры можно отнести к категории «дровяная древесина».

Утилитарный аспект растительных ресурсов

В утилитарном аспекте данные растительные ресурсы рассматриваются как объекты хозяйственно-экономического и индивидуально-потребительского назначения.

Недревесные лесные ресурсы на территории представлены:

- берестой, корой деревьев и кустарников, веточным кормом. Их сбор регулируются приказом от 16 июля 2018 года №325 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов».

Из пищевых лесных ресурсов на участке можно выделить ягоды с единичного куста шиповника, но ресурсов будет не достаточно и для индивидуального потребления.

Грибов, лишайников, мхов во время маршрутных наблюдений на участке встречено не было.

Лекарственные растения на территории не представлены. Продуктивные площади лекарственного сырья не выявлены.

Выводы по результатам работ

В ходе маршрутных съемок на объекте исследований, было определено следующие: в результате типичных условий произрастания, создавшихся в исследуемых растительных сообществах, растения, входящие в их состав, практически не отличаются от одновозрастных особей тех же видов, выросших вне данного участка.

В связи с активной производственной деятельностью, а также постоянным движением автотранспорта и обслуживающего персонала по территории происходит угнетение растений при их произрастании.

Исследование участка изысканий, а также анализ литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов растительного мира) не выявило произрастание растений, занесенных в Красную книгу Красноярского края области. Учитывая высокую степень освоенности земель территории изысканий, а также длительное антропогенное воздействие на окружающую среду рассматриваемой территории, существование в ее пределах мест произрастания редких и охраняемых растений, занесенных в Красные книги РФ и Красноярского края, маловероятно из-за отсутствия подходящих местообитаний.

Карту почвенного, растительного покрова в данных условиях составлять *не целесообразно*.

Справка Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края представлена в Том 2, Текстовые Приложения.

1.10 Животный мир

По данным ежегодного государственного доклада видовое богатство фауны территория Красноярского края представлено полярными пустынями, тундровыми, лесотундровыми, таежными, лесостепными и высокогорными ландшафтами, а также водно-болотными и луговыми местообитаниями и характеризуется высоким биологическим разнообразием.

В регионе обитают 92 вида млекопитающих, 413 видов птиц, 12 видов пресмыкающихся и земноводных, 56 видов и подвидов рыб, несколько тысяч видов насекомых, паукообразных, моллюсков и других животных.

В полном соответствии с доминирующим ландшафтом исследуемого участка фауна имеет в целом отчетливо городской характер.

Причиной этого является антропогенное преобразование территории, в том числе близость автомобильной дороги.

Измененный природный ландшафт в процессе освоения территории явился основополагающим фактором миграции и развития среды обитания для животных, птиц, насекомых, которые смогли приспособиться к жизни на антропогенно-преобразованной территории.

Основные миграционные пути наземных позвоночных отдалены на достаточное расстояние от проектируемого объекта и не могут оказать воздействия на них.

Исключением является небольшая группа птиц, достаточно широко мигрирующая практически во всех типах местообитаний, включая промышленные объекты. Установлено, что представители орнитофауны при реализации проектов строительства, вследствие отсутствия привлекающих их к остановкам условий, обычно перемещаются в соседние местообитания.

Основу населения фауны города, где и располагается участок изысканий, составляют синантропные виды, т.е. те виды, которые приспособились жить рядом с человеком.

Это, прежде всего, птицы.

Они могут избегать прямого преследования человеком, перемещаться на довольно большой территории, совершать суточные миграции с мест ночевки на кормовые участки и места отдыха.

При этом население орнитофауны даже на небольшой территории может значительно меняться в течение дня, сезона и года.

Исследование животного мира на участке проводилось во время маршрутных наблюдений, методом маршрутного учета. Маршрутные ленты одной дневной съемки охватывали 100 % изучаемого участка, каждому исполнителю была определена маршрутная лента. Всего было проведено 3 дневных съемки. В ходе работы использовался полевой дневник, камера на «iPhone».

На участке изысканий млекопитающих не обнаружено. Техногенное изменение участка изысканий, шум, связанный с автодорогами, постоянное нахождение человека на всей прилегающей территории объекта изысканий не позволяет создавать приемлемые условия для обитания млекопитающих.

Земноводные и пресмыкающиеся на исследуемой территории не обнаружены.

Среди беспозвоночных в Красноярске наибольшим числом видов представлены отряды жуков, бабочек, двукрылых (мухи и комары), прямокрылые (кузнечики) и перепончатокрылых (осы, пчелы, шмели). Среди насекомых преобладают виды с южным типом ареала, но при проведении работ в конце сентября беспозвоночные не были активны.

Птицы – наиболее многочисленный представитель фауны на исследуемом участке.

Одна из причин многочисленности птиц заключается в том, что они способны есть буквально все – растения, насекомых и мелких млекопитающих и, кроме того, корм никому другому не доступный.

Типичными обитателями этого природного сообщества являются черная ворона, сизый голубь, полевой и домовый воробей т.е. в основном облигатные синантропы– виды, большая часть популяций которых гнездится именно в урбанизированном ландшафте (для г. Красноярска обычно это сизый голубь, береговая ласточка, белопоясный стриж, домовый воробей, полевой воробей, деревенская ласточка, воронок, маскированная трясогузка, обыкновенная горихвостка.

Данные единичные экземпляры птиц скорее всего являются случайно залетевшими на территорию предприятия, поскольку открытые площадки на участках технологической установки с эстакадами, склад угля не создают условия для их обитания и гнездования.

Выводы по результатам работ

Участок изысканий находится в пределах зоны, где растительный и животный мир трансформирован под влиянием антропогенной деятельности.

В полном соответствии с доминирующим ландшафтом исследуемого участка фауна птиц, млекопитающих и насекомых имеет в целом отчетливо городской характер.

Все представленные виды в той или иной степени освоили городскую зону, так что их можно считать представителями городской фауны.

По результатам обследования участка намечаемого строительства, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов животного мира) наличие занесенных в Красную книгу Красноярского края животных не выявлено.

Справка Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края представлена Том 2, Текстовые Приложения.

В соответствии с п. 7.1.13 Приказа Минприроды России от 06.09.2010 г. № 344 территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами и рудеральными территориями (свалки, кладбища и др.) относятся к непригодным для ведения охотничьего хозяйства.

В данных условиях *карту фаунистических* комплексов составлять не целесообразно.

1.11 Ихтиофауна

Письмом от 01.08.2022г № 06-18/2409 ФГБУ «Главрыбвод» предоставил рыбохозяйственную характеристику для Красноярской ТЭЦ-3 (Том 2, Приложение «Е»).

На рассматриваемом участке реки Енисей, расположенном ориентировочно в границах 25-26 км. ниже по течению г. Красноярск, проходят миграционные пути ценных и других промысловых видов рыб к местам нереста, нагула и зимовки.

Расположены места нагула и нереста промысловых видов рыб.

Основные районы нерестилищ особо ценных и ценных видов рыб, места массового нагула их молоди отсутствуют.

Сведения о наличии рыбозимовальных ям на рассматриваемом участке отсутствуют.

Акватория реки Енисей используется для любительского рыболовства, промышленный лов рыбы на указанном участке не ведется.

Река Енисей внесена в государственный рыбохозяйственный реестр и является водным объектом высшей категории рыбохозяйственного значения.

Современная ихтиофауна рассматриваемого района Енисея определяется, с одной стороны, составом аборигенной ихтиофауны, с другой - скатом рыб из верхнего бьефа Красноярской ГЭС, и представлена пятью фаунистическими комплексами, различающимися морфологией, этологическими особенностями рыб.

Бореальный пресноводный равнинный (самый многочисленный) представлен: щука обыкновенная, плотва, елец, язь, караси золотой и серебряный, окунь речной, ёрш обыкновенный, пескарь, щиповка сибирская.

Бореальный пресноводный предгорный: таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, голянь обыкновенный, голец сибирский - усач, подкаменщики.

Арктический пресноводный: сиг обыкновенный, тугун (редко), налим.

Верхнетретишный равнинный: сазан (каarp), минога сибирская (представитель рыбообразных).
Понтический пресноводный: лещ, верховка.

Может встречаться радужная форель - объект индустриальной аквакультуры (особи, ушедшие из садков товарного рыбоводного хозяйства); байкальский омуль и пелядь- объекты пастбищной аквакультуры Красноярского водохранилища (особи, скатившиеся из верхнего бьефа Красноярской ГЭС).

Интродуцентами также являются сазан, лещ, верховка.

Массовыми видами, доминирующими по численности и биомассе на рассматриваемом участке реки Енисей, являются елец и хариус, второстепенными - плотва и окунь.

В связи с регулированием русла Енисея и изменением гидрологического режима реки, осетр сибирский практически утратил места нереста и нагула на указанном участке, а ареал стерляди и нельмы ниже плотины Красноярской ГЭС сократился, и фактически, указанные виды рыб отмечаются преимущественно ниже устья р. Ангары.

В соответствии с характером питания в составе ихтиофауны реки Енисей выделяются: бентофаги, планктофаги, эврифаги, хищники.

Основу кормовой базы рыб составляют организмы зообентоса псаммо-литофильного комплекса (хирономиды, личинки ручейников, поденок, веснянок, моллюски, олигохеты, амфиподы).

Зоопланктон в русле реки не получает достаточного развития, в связи со скоростью течения он обеднен качественно и количественно, однако существует его постоянное поступление из верхнего бьефа Красноярской ГЭС. В протоках и заводах при низких скоростях течения при его умеренном развитии служит кормом для личинок и молоди обитающих рыб.

Большинство рыб имеют смешанный тип питания, и на определенном этапе развития могут переходить с одного вида корма на другой. Мирные виды рыб являются также одним из компонентов пищевого комка хищных видов рыб (щуки, тайменя, налима).

Также, для некоторых видов (хариус, елец) играет значительную роль воздушный корм (насекомые, падающие на поверхность воды).

По срокам икрометания рыб разделяют на весенне-летне- и осенне-зимненерестующих.

К первой группе принадлежат: таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, щука обыкновенная, елец, язь, окунь речной, ёрш обыкновенный, плотва, лещ, караси, голец сибирский, голянь обыкновенный, подкаменщики, пескарь.

Глубокой осенью (в октябре - ноябре) размножаются сиговые виды рыб.

Единственный вид, нерестующий зимой - налим. По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются фитофилы - виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (щука обыкновенная, плотва, лещ, караси, елец, язь). Елец и плотва могут нереститься на камнях и гальке, на песке или заиленном песке соответственно.

Псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто- галечный грунты (сиговые, лососевые, хариусовые, налимовые) и виды индифферентные к нерестовому субстрату (окунь речной, ёрш обыкновенный).

Водная растительность.

Высшая водная растительность на исследуемом участке реки практически не развивается, что связано с большими скоростями течения и преобладанием галечно-каменистых грунтов.

Общая площадь зарослей водной растительности составляет не более 2 % площади акватории и русла, обычно заросли развиты на слабопроточных участках русла - старицах, заливах и протоках.

Характеристика фитопланктона. Гидрологические особенности исследуемого участка Енисея таковы, что водная флора имеет в нем довольно ограниченное развитие.

После зарегулирования, на участке от плотины Красноярской ГЭС до устья р. Кан (150 км от плотины) обнаружено 104 вида и разновидностей водорослей. По числу видов преобладают диатомовые (68 %) водоросли родов: *Cocconeis*, *Synedra*, *Cymbella*, *Stephanodiscus*, *Epithemia*, *Gomphonema*. и зеленые (24 %). Биомасса водорослей составляет 0,21 мг/л, максимальных значений достигает в июне-июле.

Отмечено, что видовой состав фитопланктона нижнего бьефа в целом повторял развитие водорослей верхнего бьефа.

В целом, по частоте встречаемости, а также по относительной численности и биомассе доминировали два вида рыб - елец и хариус.

Ихтиологические натурные изыскания, проведенные в 2004-2007г. выявили, что на данном участке реки Енисей наблюдаются устойчивые покатные миграции – скат молоди рыб, в том числе, окуня (более 95% исследованных рыб), плотвы, леща, ельца, щуки, ерша (суммарно 1-2%).

Основная масса рыб скатывается на стадии личинки размерами 9-20 мм.

Максимальные концентрации молоди рыб в створе города Красноярска отмечались в конце июня - в начале июля в сумеречно-ночное время суток. Тогда максимальная концентрация личинок рыб составляет около 150экз./1000м³. В абсолютных цифрах ежесуточный скат рыбы через гидроузел Красноярской ГЭС составил около 20 млн.экз. У окуня на стадии личинки скатывается 99,1%, на стадии малька - 0,8%, взрослой рыбы 0,1%. У плотвы на стадии личинки скатывается 63,4%, малька - 27,3%, взрослой рыбы - 0,3%. Единичные экземпляры ерша, леща и ельца среди покатников были представлены личинками и мальками.

В отношении руч. Черемушка, которая является водным объектом рыбохозяйственного значения, для которого *рыбохозяйственная категория не установлена*.

2. Особо охраняемые природные территории

Сведения об особо охраняемых природных территориях в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки расположены, в том числе, в границах кластера I государственного комплексного заказника краевого значения «Красноярский», кадастровый номер 24:00-9.24 (далее – Заказник), (выписка из Государственного кадастра особо охраняемых природных территорий, Том 2, Текстовые приложения).

В соответствии с Положением о Заказнике, утверждённым постановлением Правительства Красноярского края от 20.04.2010г. за № 196-п (далее – Положение о Заказнике), Заказник является особо охраняемой природной территорией краевого значения. Заказник расположен на землях лесного фонда, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения под автомобильной дорогой регионального значения "Спортивно-оздоровительный комплекс ЗАО "Ванкорнефть" - автодорога Р-257 "Енисей" на территории Березовского, Балахтинского, Емельяновского, Манского муниципальных районов, муниципальных образований городской округ город Дивногорск и городской округ город Красноярск. Заказник создан без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков и не является юридическим лицом.

Земля, недра, растительный и животный мир, водные объекты, находящиеся в заказнике, могут предоставляться в пользование в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края, и в соответствии с Положением о Заказнике.

Заказник организован с целью сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска в целях улучшения качества атмосферного воздуха, защиты лесных насаждений, почв и водных объектов от неблагоприятных природно-климатических и антропогенных факторов, повышения их санитарно-гигиенических, рекреационных, оздоровительных и средозащитных функций.

Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории Заказника, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и режимом Заказника исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях и не должна противоречить целям создания заказника.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории Заказника могут осуществляться по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз в соответствии с законодательством Российской Федерации,

Предоставление в пользование земельных участков и природных ресурсов на территории Заказника осуществляется по согласованию с министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края в соответствии с Постановлением Правительства края от 14.09.2009 N 477-п «О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях».

На территории Заказника запрещается хозяйственная деятельность, отрицательно влияющая на выполнение лесами экологических, санитарно-гигиенических и рекреационных функций, на состояние, воспроизводство объектов животного мира и выполнение поставленных задач, в том числе:

- размещение радиоактивных отходов;
- хранение и использование ядохимикатов, токсичных химических препаратов;
- засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;
- проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений для заготовки древесины, за исключением выборочных рубок для заготовки гражданами древесины для собственных нужд в соответствии с нормативными правовыми актами Красноярского края;

- выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра;
- охота, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов)
- мойка транспортных средств в пределах прибрежной полосы водных объектов;
- сплав леса;
- уничтожение или порча установленных предупредительных и информационных знаков (аншлагов).
- Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах заказника, обязаны соблюдать установленный режим заказника.
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки характеризуется отсутствием флоры и фауны, занесённой в Красную книгу Красноярского края (письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, Том 2, Текстовые приложения).

Сведения об использовании лесных участков в границах Заказника «Красноярский» при размещении проектируемого объекта.

Границы проектирования объекта «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» частично располагаются на землях лесного фонда в границах Емельяновского лесничества, совхоз «Солонцы», квартал 26 (часть выдел 64), относящихся к защитным лесам, категории защищенности: «зеленые зоны», в том числе на территории:

- Емельяновского района – 0,6914 га (условный номер :5997ЧЛУ2 в соответствии с Перечнем образуемых земельных участков, предоставленных на время строительства, стр. 11 Тома 3)
- муниципального округа город Красноярск - 0,6079 га (условный номер :5997ЧЛУ1 в соответствии с Перечнем образуемых земельных участков, предоставленных на время строительства, стр. 11 Тома 3)

При этом, в соответствии со сведениями Росреестра, лесной участок с условным номером :5997ЧЛУ1 площадью 0,6079 га находится вне границ Заказника. В связи с этим, на указанный лесной участок не распространяются требования Постановления Правительства края от 14.09.2009 № 477-п «О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях».

В соответствии с частью 4 ст. 114 Лесного кодекса РФ, в лесах, расположенных в зеленых зонах, запрещаются:

- использование токсичных химических препаратов;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.
- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов;

Проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка», являясь протяженным объектом, пересекающим границы нескольких земельных участков и муниципальных образований, в соответствии со ст.1 Градостроительного кодекса РФ относится к линейным объектам. По функциональному назначению проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» в соответствии со ст.3 Федеральным законом от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений является гидротехническим сооружением.

Соответственно, размещение проектируемого объекта на землях лесного фонда, относящихся к зеленым зонам, не противоречит требованиям Лесного кодекса РФ и Положению о Заказнике.

Таким образом, в целях размещения проектируемого объекта на землях лесного фонда в соответствии с частью 12 ст. 25 и ст. 44 Лесного кодекса РФ необходимо руководствоваться видом разрешенного использования лесов: «Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений».

В целях образования лесных участков для постановки их на кадастровый учет требуется разработка проектной документации лесного участка, согласно ст. 70.1 Лесного кодекса РФ, с последующим ее утверждением в Министерстве лесного хозяйства Красноярского края. В проектной документации лесных участков указываются площадь проектируемого лесного участка, описание его местоположения и границ, целевое назначение и вид разрешенного использования лесов, а также иные количественные и качественные характеристики лесного участка.

Сведения о разработанной проектной документации лесных участков площадью 0,6079 га и 0,6914 га в соответствии с п.4 части 5 статьи 43 Градостроительного кодекса РФ включены в Том 3 документации по планировке территории.

После утверждения в Министерстве лесного хозяйства Красноярского края проектной документации лесных участков (части лесного участка), выполнения кадастрового учета и заключения договоров аренды лесных участков (части лесного участка) в соответствии со статьей 12. и статьей 88 Лесного кодекса РФ составляется проект освоения лесов.

В соответствии со статьей 89 Лесного кодекса РФ проект освоения лесов подлежит государственной экспертизе в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В соответствии со статьей 63.1 Лесного кодекса РФ при использовании леса в соответствии со статьей 44 Лесного кодекса РФ, требуется выполнение мероприятий по лесовосстановлению на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, в том числе при установлении или изменении зон с особыми условиями использования территорий, предусмотренных статьей 21 Лесного кодекса РФ.

Состав и объем мероприятий по лесовосстановлению определяется проектом лесовосстановления и согласовывается уполномоченным органом государственной власти в соответствии со статьей 89.1 Лесного кодекса РФ.

Мероприятия по сохранению объектов животного и растительного мира Заказника при размещении проектируемого объекта.

В период строительно-монтажных работ территория техногенно трансформирована, плодородно-растительный слой и животный мир отсутствует.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

- ведение работ строго в границах территории, отведенной под строительство;
- максимальное сохранение существующего озеленения при строительстве;
- организация проездов и выездов строительной и транспортной техники для предотвращения возможного повреждения прилегающих насаждений, запрещение движения транспорта за пределами автодорог и имеющихся подъездных путей;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от древесной растительности.

Полоса вдоль восточной стороны золоотвала площадью, включающая существующее русло руч. Черемушка, участки закрытых коллекторов водопропускного сооружения засыпаются грунтом деловых выемок от строительства сооружений технического водоснабжения на площадке ТЭЦ-3 до планировочных отметок. По планировочной отсыпке выполняется укладка плодородного слоя толщиной 20 см с последующим посевом многолетних трав.

По окончании работ территория производства работ должна быть полностью очищена от строительного мусора и восстановлена в соответствии с требованиями проектной документации.

Мероприятием по снижению негативного воздействия на растительный покров на период эксплуатации проектируемого объекта будет являться соблюдение правил производства работ, трудовой дисциплины и безопасного обращения с отходами.

Для предупреждения загрязнения водной среды при производстве работ на водном объекте проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологии производства работ;
- проведение работ в периоды, согласованные с рыбоохранными органами, и в сроки, исключающие возникновение аварийных ситуаций с техникой по метеорологическим и гидрологическим условиям;
- осуществление контроля за состоянием водной среды (мониторинга) на участках проведения работ;
- устройство в водоохраной зоне временных автодорог и площадок для стоянки техники с твёрдым покрытием (устройство ПДН плит);
- выполнение оценки воздействия на водные биологические ресурсы с определением размера вреда и объема компенсационных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия.

В целях охраны животного мира в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо выполнение следующих мероприятий:

- соблюдать санитарные нормы и правила, предписывающие утилизацию бытового мусора и пищевых отходов;
- оградить наиболее потенциально опасные объекты;
- соблюдать пожарную безопасность на объекте;
- по окончании строительных работ проводить очистку территории от строительного мусора, отходов.

Сведения об иных особо охраняемых природных территориях

В городе Красноярск и его окрестностях имеется два Дендрологических парка и Национальный парк, относящихся к ООПТ Федерального значения.

Расстояние до особо охраняемых территорий Федерального значения, находящихся на территории г. Красноярска от участка изысканий:

- Национальный парк «Красноярские столбы», площадью 47219га – расположен на правом берегу Енисея близ юго-западной окраины Красноярска ~ в 27 км юго-западнее;
- Ботанический сад Сибирского федерального университета, площадью 42 га, расположенный по Свободному проспекту, 79 – находится ~ 22км юго-западнее;
- Дендрарий института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, площадью 15,2 га, расположенный по Расположен в Академгородке (г. Красноярск), на высокой террасе левого берега р. Енисей – находится ~ 23,6 км юго-западнее.

Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (Том 2, Текстовые приложения).

3. Объекты историка - культурного наследия

Рассматриваемый участок изысканий не попадает в контуры территорий, связанных с памятниками историко-культурного наследия включенными в единый государственный реестр объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения (памятников истории и культуры) народов РФ, отсутствуют выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Участок изысканий расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (Том 2, Текстовые приложения).

4. Социально-экономические условия

4.1 Численность, занятость и уровень жизни населения

По данным официального сайта территориального органа Федеральной службы государственной статистики Красноярского края общая численность населения г. Красноярска на 1 января 2018 года составляет 1 090 811 человек.

Занятость населения

По данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва численность рабочей силы в возрасте 15 лет и старше в августе-октябре 2020 г. составила 1443,1 тыс. человек, или 61,9% общей численности населения края соответствующего возраста, в их числе 1343,6 тыс. человек были заняты в экономике и 99,5 тыс. человек не имели занятия, но активно его искали (в соответствии с методологией Международной организации труда они классифицируются как безработные).

Таблица 1 (Экономическая активность населения в возрасте 15 лет и старше¹⁾)

Квартал	Рабочая сила, тыс. человек	в том числе		Уровень участия в рабочей силе, %	Уровень занятости, %	Уровень безработицы, %
		занятые	безработные			
2020 г.						
ноябрь 2019 г. – январь 2020 г.	1492,7	1430,0	62,7	63,9	61,2	4,2
декабрь 2019 г. – февраль 2020 г.	1510,6	1455,7	54,8	64,7	62,4	3,6
I квартал (в среднем за месяц)	1495,4	1441,9	53,5	64,1	61,8	3,6
февраль-апрель	1497,8	1426,3	71,5	64,2	61,1	4,8
март-май	1471,0	1379,6	91,4	63,1	59,1	6,2
II квартал (в среднем за месяц)	1463,0	1361,0	102,0	62,7	58,3	7,0
май-июль	1453,8	1342,0	111,8	62,3	57,5	7,7
июнь-август	1448,6	1329,1	119,4	62,1	57,0	8,2
III квартал (в среднем за месяц)	1439,7	1326,5	113,2	61,7	56,9	7,9
август-октябрь2	1443,1	1343,6	99,5	61,9	57,6	6,9

¹⁾ В целях повышения представительности данных о рабочей силе показатели занятости и безработицы по субъектам Российской Федерации приводятся в среднем за последние три месяца.

²⁾ Предварительные данные.

Уровень жизни населения

Согласно данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва, в январе-сентябре 2020 г. объем денежных доходов населения сложился в размере 782,8 млрд рублей и увеличился на 2,4% по сравнению с январем-сентябром 2019 г. Население израсходовало средств на покупку товаров и оплату услуг 585,5 млрд рублей, что на 6,9% меньше, чем в январе-сентябре 2019 г.

Таблица 2 - Основные показатели, характеризующие уровень жизни населения региона

Перечень доходов	III квартал 2020 г.	В % к		Январь- сентябрь 2020 г. в % к январю- сентябрю 2019 г.	Справочно		
		III кварталу 2019 г.	II кварталу 2020 г.		III квартал 2019 г. в % к		январь- сентябрь 2019 г. в % к январю- сентябрю 2018 г.
					III кварталу 2018 г.	II кварталу 2019 г.	
Денежные доходы населения ¹⁾ : денежные доходы в среднем на душу населения, рублей в месяц	30558,0	101,3	94,7	102,7	108,4	95,3	104,4
Реальные денежные доходы	х	98,0	94,3	99,4	103,1	94,9	99,1
Реальные располагаемые денежные доходы	х	96,7	92,6	98,7	102,6	94,5	97,9
Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций:	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная, рублей	51407,9	108,7	90,4	108,0	107,9	90,3	107,7
Реальная	-	105,4	90,0	104,8	102,7	90,0	102,3

¹⁾ Предварительные данные.

Среднедушевые денежные доходы населения в III квартале 2020 г. составили 30558,0 рубля и по сравнению с III кварталом 2019 г. увеличились на 1,3%, в январе-сентябре 2020 г. по сравнению с январем-сентябрем 2019 г. – на 2,7%.

Реальные денежные доходы в III квартале 2020 г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года уменьшились на 2,0%, в январе-сентябре 2020 г. – на 0,6%.

Реальные располагаемые денежные доходы в III квартале 2020 г. по отношению к III кварталу 2019 г. снизились на 3,3%, в январе-сентябре 2020 г. по сравнению с январем-сентябрем 2019 г. – на 1,3%.

Величина прожиточного минимума установлена Правительством Красноярского края

20 октября 2020 г. и принято постановление № 731-п «Об установлении величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения Красноярского края за III квартал 2020 года». Величина прожиточного минимума на III квартал 2020 года:

- в расчете на душу населения - 13409 рублей в месяц;
- для трудоспособного населения - 14186 рублей в месяц;
- для пенсионеров - 10426 рубля в месяц;
- детей - 14095 рубля в месяц.

5. Хозяйственное использование территории

Хозяйственное использование территории

Первоначально Красноярская ТЭЦ-3 входила в энергосистему (позже ОАО) «Красноярскэнерго», с 2005 года – в ОАО «Красноярская генерация», с 2006 года – в ОАО «Хакасская генерирующая компания», которая с января 2007 года получила наименование ОАО «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)».

Технико-экономическое обоснование (ТЭО) и акт выбора площадки строительства Красноярской ТЭЦ-3 были утверждены Минэнерго СССР ещё в 1976 году. ТЭО первоначально разработано Томским отделением института «Теплоэлектропроект», переработано в 2007 году ОАО «Сибирский ЭНТЦ». Строительство электростанции началось в 1981 году.

Первая очередь ТЭЦ (пускоотопительная котельная) была введена в промышленную эксплуатацию в декабре 1986 года. 18 декабря 1991 года был произведен пуск пиковой водогрейной котельной. В период с 1992 по 1997 годы на станции заработали еще 4 водогрейных котельных агрегата, после чего строительные работы были приостановлены из-за недостатка финансирования и возобновлено лишь в 2007 году.

Статус действующей Красноярской ТЭЦ-3 приобрела 3 января 1992 года с момента ввода в эксплуатацию пиковой водогрейной котельной (ПВК).

В 2007 г., в связи с активным промышленным развитием и ростом объемов жилищного строительства, ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» разработала инвестиционную программу, направленную на создание условий для развития города.

Главным пунктом стало строительство первого энергоблока Красноярской ТЭЦ-3.

До марта 2012 года станция вырабатывала только тепловую энергию. 1 марта 2012 года был введен в строй первый энергоблок установленной электрической мощностью 208 МВт.

Энергоблок №1 Красноярской ТЭЦ-3 – первый угольный блок в России, строительство которого велось в рамках проектов ДПМ (договоры на предоставление мощности).

При его проектировании была сделана ставка на энергоэффективность и экологичность.

Оборудование энергоблока дает возможность существенно снизить выбросы вредных веществ по сравнению с аналогами и обеспечить экологические параметры, соответствующие современным европейским экологическим требованиям.

Трехступенчатая система сжигания топлива в котлах обеспечивает снижение выбросов оксидов азота на 40 %. Мощнейший электрофильтр позволяет улавливать 99,7 % золы.

Топливом ТЭЦ-3 является уголь Ирша-Бородинского разреза, который доставляется по железной дороге.

На территории станции хранится до 150 тысяч тонн угля. Красноярская ТЭЦ-3 обеспечивает теплом промышленные предприятия и жилой сектор Советского района Красноярска – в частности, микрорайоны «Северный», «Взлётка», «Иннокентьевский», а также микрорайон «Покровский» Центрального района краевого центра.

Установленная электрическая мощность станции – 208 МВт, установленная тепловая мощность – 582 Гкал/ч. Филиал Красноярской ТЭЦ-3 является обособленным подразделением Акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)».

Согласно положению о филиале, утвержденному протоколом № 01/16 от 21.01.2016 г. совета директоров, основными видами деятельности Красноярской ТЭЦ-3 являются:

- производство электрической и тепловой энергии;
- передача тепловой энергии;
- обеспечение эксплуатации энергетического оборудования в соответствии с действующими нормативными требованиями, проведение своевременного и качественного его ремонта, технического перевооружения и реконструкции энергетических объектов, а также энергосистемы;
- эксплуатация энергетических объектов, не находящихся на балансе Общества, по договорам с собственниками данных энергетических объектов;
- создание и освоение новой техники и технологий, обеспечивающих эффективность, безопасность и экологичность работы промышленных объектов Общества, создание условий для развития энергетического комплекса в целом, реализации отраслевых научно-технических и инновационных программ, формирование отраслевых фондов НИОКР.

В хозяйственном ведении Красноярской ТЭЦ-3 находятся двухсекционный золоотвал. Золоотвал Красноярской ТЭЦ-3 предназначен для складирования золошлаковых отходов, образующихся при работе технологического оборудования.

Золоотвал является гидротехническим сооружением. Тип золоотвала – пойменного типа, двухсекционный. Класс капитальности – III.

Золоотвал построен по рабочему проекту «Красноярская ТЭЦ-3. Сооружения внешнего гидрозолоудаления», разработанного институтом «Красноярскгидропроект» в 1985 г.

Секция № 2 принята в эксплуатацию 26.12.1991 г. Секция № 1 построена по Рабочему проекту «Первой очереди строительства секции № 1 гидрозолошлакоотвала Красноярской ТЭЦ-3».

Рабочий проект был согласован контрольными и надзорными органами и получил положительное заключение государственной экологической экспертизы (приказ Госкомэкологии Красноярского края от 07.09.99 №05-02/323).

Секция № 1 была разделена на 2 очереди.

Первая очередь отделана разделительной дамбой из суглинка. В ложе первой очереди секции №1 устроен противоточный экран из суглинка. В 2000 году институтом «Красноярскгидропроект» разработан рабочий проект «Красноярская ТЭЦ-3. Корректировка рабочего проекта золоотвала». Цель работы заключалась в разработке конструкции экрана ложа секции № 1 золоотвала Красноярской ТЭЦ-3 в связи с необходимостью уменьшения фильтрационных потерь из золоотвала. На проект получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное Приказом Комитета природных ресурсов по Красноярскому краю МПР Российской Федерации № 258-э от 25.04.2001 г. Секция № 1 введена в постоянную эксплуатацию 27.12.2002 г.

В связи с тем, что при эксплуатации секции № 2 (принята в эксплуатацию в 1991 г.) наблюдалось загрязнение горизонта подземных вод фильтрационными утечками через днище секции, при проектировании другой секции – секции № 1 (проектировалась в 2000 г.) было принято решение об ее экранировании.

На золоотвал Красноярской ТЭЦ-3 разработана декларация безопасности гидротехнических сооружений, которая утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 20.06.2017 № 17-17(03)-0064-00-ТЭЦ, сроком действия 4 года.

Расположение площадки «Красноярская ТЭЦ-3» до границ нормируемых территорий:

Населенные пункты (жилая зона и садово-огородные участки), километров: деревня Песчанка – 1,8 на юг; село Ермолаево – 2,25 на восток; деревня Кубеково – 1,5 на север.

6. Сведения по загрязнению атмосферного воздуха

Атмосферный воздух рассматриваемой территории содержит определенное количество примесей, поступающих от антропогенных источников.

Антропогенные загрязнения отличаются многообразием видов и многочисленностью источников на территории г. Красноярска.

Сведения о фоновом загрязнении атмосферы на основании справки ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не возможен, что подтверждается данными письма от 09.11.2020г. № 14/1346 (Том 2, Текстовые приложения «С») поскольку находится в 9 км от ближайшего поста УГМС, в зоне влияния промышленного узла (Красноярская ТЭЦ-3, Красноярский алюминиевый завод).

Предоставление данных в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», по фоновым концентрациям вредных загрязняющих веществ для городов и поселков, где не проводятся регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, также не корректен и предоставляется только для селитебных территорий.

Отделом экологического мониторинга КГБУ "Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края" была получена справка о фоновых концентрациях веществ расчетным способом от 11.03.2021г. по фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха по веществам: азота диоксид (код 301), азота оксид (код 304), сера диоксид (код 330), углерод оксид (код 337), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (код 2908), бензапирен (код 703).

Используемые для оценки степени загрязнения воздуха гигиенические нормативы предельно-допустимых концентраций по максимально-разовым и среднесуточным значениям каких-либо загрязняющих веществ в данном случае практически не приемлемы и сравнение каких-либо содержаний с ними может быть только условным.

Таблица 3 - Значения фоновых концентраций примесей загрязняющих веществ

Наименование вещества	Класс опасности	ПДК, мг/м ³	Фоновая концентрация*, мг/м ³	Примечание (превышение ПДК)
Сера диоксид	3	0,5	0,08891	-
Азота оксид	3	0,4	0,0083	-
Диоксид азота	3	0,2	0,0499	-
Углерод оксид	4	5	0,8056	-
Бенз(а)пирен	1	0,1 мкг/ 100м ³	0,000217	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	0,3	0,0941	-
*При любом направлении ветра, со скоростью 0-2 м/с				

В объеме предоставленных КГБУ "ЦРМПиООС" сведений содержание вредных веществ в атмосферном воздухе соответствуют гигиеническим нормативам.

Фоновые концентрации выделенных примесей 1-4 классов опасностей, не превышают ПДК.

Для характеристики реального состояния атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта использованы данные производственного контроля.

Пыление на золошлакоотвале в результате загрузки золошлаков на автотранспорт исключено, так как влажность вывозимых золошлаковых отходов более 20 % (Согласно методическому пособию по расчету выбросов при влажности материала более 20%, выбросы в атмосферу отсутствуют).

Источниками загрязнения на золошлакоотвале являются двигатели внутреннего сгорания экскаватора, осуществляющего выемку и погрузку золошлаков, и автотранспорта, обеспечивающий перевозку золошлаков на полигон ООО «Вторичные ресурсы Красноярск», а также пыление временных автомобильных дорог при движении автотранспорта по территории.

Вывоз золошлаков осуществляется в зимний-весенний период.

В соответствии с технологической схемой работы золошлакоотвала заполнение операционных карт секций производится поочередно: одна карта заполняется, вторая – осушается, третья – опорожняется. В период эксплуатации золошлакоотвала в осушенном состоянии одновременно могут находиться две из трех операционных карты: одна в разработке, другая – осушается, которые в бездождливые периоды могут являться источниками пылеобразования.

Для насыщения зольных отложений водой в бездождливый летний период производится заполнение пылящих операционных карт пульпой.

Отвод воды из карт не предусматривается. За счет временного подъема уровня воды в картах пылении практически полностью исключается.

Для предотвращения пыления золошлаков при намыве применяется периодическое переключение пульповыпусков, поднятие уровня воды в пруде – осветителе для смачивания намытых пляжей.

Количество выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ – 28, из них: твердых – 11, жидких и газообразных – 17.

Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю выдано разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) № 1331 от 12.12.2017г. сроком до 11.12.2024г.

7. Исследование и оценка радиационной обстановки

Определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения

Целью радиозэкологических исследований являлось определение степени соблюдения принципов, обеспечивающих радиационную безопасность населения, и требований нормативов отраженных в СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2800-10 регламентирующих качество окружающей среды, а также оценки по показателям радиационной безопасности территории застройки.



Основные этапы при проведении радиационного контроля исследуемого участка:

- определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (далее – МЭД);
- выявление и оконтуривание возможных локальных радиационных аномалий.

Контроль МЭД на исследуемом участке проводился силами аккредитованной лаборатории ООО «Уралгеоэкология» в два этапа.

На первом этапе проводилась гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

Перед началом измерений была проведена рекогносцировка участка с целью оценки его доступности и готовности для разбивки сети контрольных точек.



Рисунок 11 – Измерение ППР на участке

Поисковая гамма-съемка на участке проводилась с помощью высокочувствительного поискового радиометра по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышало 10 м (в пределах контура объекта - 1 м).

Проходя выбранные профили со скоростью 2 км/ч, проводилось непрерывное наблюдение за показаниями поискового радиометра с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов.

По результатам первого этапа контроля МЭД на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, результаты гамма-съемки находятся в диапазоне 0,11 - 0,16 мкЗв/ч.

Таким образом, было определено, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

На втором этапе было проведено измерение МЭД гамма-излучения в контрольных точках, которые были расположены равномерно по территории участка, с шагом 30м (не менее 10 точек на 1 га; не менее 5 точек на участок менее 1 га, согласно МУ 2.6.1.2398-08).

В число контрольных были включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра. Число контрольных точек было определено – 499 расположенных по участку в границах экологических изысканий и захватывая непосредственно пятна застройки.

За результат измерений МЭД гамма-излучения в каждой контрольной точке было принято среднее арифметическое по данным всех выполненных в ней измерений, а погрешность измерения рассчитывалась в соответствии с методикой выполнения измерений.

В ходе выполнения второго этапа измерений, на исследуемом участке не было выявлено зон с повышенными показаниями радиометра.

Среднее значение МЭД гамма-излучения для территории, отводимой под строительство, определялось по формуле 2:

$$\bar{H} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N \bar{H}_i \quad (2)$$

где N - количество контрольных точек на участке, $\bar{H}$ - среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-й точке. Среднее значение МЭД для 499 контрольных точек составило 0,14 мкЗв/ч.

Стандартная неопределенность среднего значения $\bar{H}$ определялась по формуле 3 и составила 0,0003 мкЗв/ч.

$$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^M (\bar{H} - H_i)^2}{M(M-1)}} \quad (3)$$

где M – общее число точек измерений МЭД на участке.

По результатам обследования земельного участка на нем не обнаружено радиационных аномалий, подлежащих ликвидации и он соответствует условиям п.5.10. МУ 2.6.1.2398-08: $0,14 + 0,0003 \leq 0,6$ мкЗв/ч

Таким образом, можно сделать заключение, что участок отводимый под строительство соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по МЭД.

Определение потенциальной радоноопасности исследуемого участка согласно МУ 2.6.1.038-2015.

Оценка потенциальной радоноопасности участка осуществляется с целью:

- обоснование целесообразности предусматривать противорадоновую защиту здания при его проектировании;
- получения исходных данных, требуемых для проектирования противорадоновой защиты здания;
- обоснования целесообразности проведения углубленных исследований потенциальной радоноопасности участка в случае недостаточности или неоднозначности, результатом первичной оценки в соответствии п.5.2.2 ОСПОРБ-99/2010 Среднегодовые значения ЭРОА изотопов радона в помещениях эксплуатируемых производственных зданий и сооружений не должны превышать 300 Бк/мЗ.

Поскольку при настоящих изысканиях имелась привязка к контурам сооружениям, шаг сетки отбора проб ППР был выбран по возможности 10х10м.

Однако выдержать шаг не всегда удавалось из-за отсыпки площадки главного корпуса щебнем и/или перекрытием грунта бетонными плитами.

За величину плотности потока радона с поверхности грунта на обследованной площади участка, ППРИ принималось по данным измерений во всех контрольных точках по формуле:

$$\text{ППР}_\text{и} = K_\text{п} \cdot \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^N \text{ППР}_i, \quad (4)$$

где $i = 1, 2, 3, \dots, n$ – порядковый номер контрольной точки; n – количество контрольных точек; ППР_i – измеренное значение ППР в i -й контрольной точке мБк/(м²·с); $K_\text{п}$ – коэффициент, учитывающий влияние глубины промерзания грунта на величину ППР.

ППРИ для 20 проведенных измерений составило 38 мБк/(м²·с).

Неопределенность значения измеренной ППР с поверхности грунта на участке Δ , мБк/(м²·с), рассчитана по формуле:

$$\Delta = k \cdot \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\text{ППР}_\text{и} - K_\text{п} \cdot \text{ППР}_i)^2}{n \cdot (n - 1)}} + \frac{1}{3} \cdot (\delta \cdot \text{ППР}_\text{и})^2, \quad (5)$$

где k – коэффициент охвата, равный 2; δ – относительная неопределенность измерения ППР согласно применяемой методики измерений, отн. ед., принята равной $\delta=0,4$.

Для обследованной площади участка Δ составила 20 мБк/(м²·с).

Допустимое значение ППР для земельных участков под строительство зданий производственного назначения, согласно, составляет 250 мБк/(м²·с).

По результатам определения ППРд с поверхности грунта на исследуемом участке выполняется условие $\text{ППРИ} + \Delta \leq 250$ мБк/(м²·с):

$$(38+20)=58 \leq 250 \text{ мБк/(м}^2\cdot\text{с)} \quad (6)$$

Оценка аномальной радоноопасности участка согласно МУ 2.6.1.038-2015

Участок характеризуется как аномально радоноопасный, если хотя бы в одной контрольной точке при полевых измерениях ППР_i , выполняется условие:

$$\text{ППР}_i + \Delta_i \geq 1000 \text{ мБк/(м}^2\cdot\text{с)}, \quad (7)$$

где Δ_i – неопределенность, обусловленная применяемым методом измерения ППР в i -ой контрольной точке, мБк/(м²·с).

Согласно проведенных расчетов, для всех 20 точек ППР, условия по формуле 7 не выполняются.

Таким образом на участке изысканий не выявлены признаки потенциальной радоноопасности.

Класс противорадоновой защиты I.

По результатам проведенных испытаний, образцы производственных отходов филиала «Красноярская ТЭЦ-3» по показателям радиационной безопасности относятся к 1 категории по классификации производственных отходов, содержащих природные радионуклиды, и могут использоваться без ограничений по радиационному фактору в качестве добавок при изготовлении строительных материалов, в дорожном строительстве. Копия заключения представлена в Томе 2, Текстовые Приложения.

8. Обоснование определения границы отводимого земельного участка для размещения линейного объекта

Исходя из параметров коллектора границы отводимого участка определены в соответствии с СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов», с учетом рельефа и необходимых площадей для работы строительной техники.

Коллектор запроектирован из сборных железобетонных элементов сечением 4,2 х 3,0 м с уклоном 0,0012 исходя из гидравлического расчета и максимальных расходов руч. Черемушка, которые приведены в таблице 1.

Общая протяжённость закрытого железобетонного коллектора составляет: ~ 100 метров, а открытого канала ~ 1002 метров, глубина до 8,0 м по оси канала, по правому берегу высота откосов достигает ~14,0 метра.

Таблица 1 – Максимальные расходы весеннего половодья и дождевого паводка

Водоток	Максимальные расходы воды (м3/с), обеспеченностью, %				
	1	2	3	4	5
Весеннее половодье	25,5	23,2	21,2	19,0	16,2
Дождевой паводок	44,5	37,4	33,4	27,6	20,5

Расчет:

Основная формула пропускной способности любого сечения при равномерном движении имеет вид:

$$Q = \omega C \sqrt{Ri} \quad (8)$$

Для определения живого сечения трубопровода при равномерном движении воды в безнапорных трубопроводах используется зависимость:

$$Q = AK_{\pi} \sqrt{i} \quad (9)$$

Где:

A – коэффициент, зависящий от формы трубы и степени наполнения;

K_π – расходная характеристика при полном наполнении трубы;

$$K_{\pi} = \omega_{\pi} C_{\pi} \sqrt{R_{\pi}} \quad (10)$$

$$\omega = b x h \quad (11)$$

$$R = \frac{w}{x}; \quad x = b + 2h \quad (12)$$

$$C = \frac{1}{n} R^y \quad (13)$$

$$y = 2,5\sqrt{n} - 0,13 - 0,75\sqrt{R}(\sqrt{n} - 0,1) \quad (14)$$

Где:

n - коэффициент шероховатости канала, n = 0,012 (хорошая бетонировка)

ω-площадь живого сечения трубы, м²;

R – гидравлический радиус, м

X – длина смоченного периметра, м

C – коэффициент Шези;

Для полного сечения трубы D=1,2 м

ω=4,2 х3,0=12,6 м²

x=10,2 м

R=1,235 м

y=0,136

C=85,76

$$Kп=12,6*85,6*\sqrt{1,235}=1198,6 \quad (15)$$

Коэффициент «А» при полном наполнении равен 1,0, тогда пропускная способность трубы

$$Q = 1,0 * 1198,6 * \sqrt{0,0012} = 41,6 \text{ м}^3/\text{с};$$

9. Материалы и результаты инженерных изысканий, программа и задание на проведение инженерных изысканий, исходные данные, приказ, решение(постановление) о подготовке документации по планировке территории

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 находятся: Том 2, Текстовые приложения.

Задание на разработку документации по планировке территории и задание на выполнение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории находятся: Том 2, Текстовые приложения.

Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории

№ Тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	КТ3.027.20.00.С1-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	КТ3.027.20.00.С1-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации.	
3	КТ3.027.20.00.С1-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	КТ3.027.20.00.С1-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
5	КТ3.027.20.00.С1-ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий для подготовки проектной документации	

Приказ, Решение (Постановление) о принятии решения о внесении изменений в документацию по планировке территории находится: Том 2, Текстовые приложения.

Текстовые приложения



Акционерное общество «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

ПРИКАЗ

22.03.2023

№ КРП/32

г. Красноярск

О принятии решения о
внесении изменений в
документацию по планировке
территории

В связи с утверждением технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка», реализуемого в соответствии с перечнем проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.08.2019 №1713-р

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. На основании Обоснования необходимости внесения изменений в документацию по планировке территории по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2» (Приложение 1 к настоящему приказу), в соответствии с п.5 статьи 4.1 закона Красноярского края от 01.11.2018 №6-2143 принять решение о внесении изменений в документацию по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территории двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), закрытого коллектора р. Черемушка, утвержденную приказом Министерства строительства Красноярского края от 24.03.2022 №128-о (Приложение 4 к настоящему приказу).
2. Внести изменения в приказ от 15.09.2021 №ЕТГК/11:
 - 2.1. изложив абзац первый приказа от 15.09.2021 №ЕТГК/11 в редакции:

«В целях разработки проектной документации по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка», реализуемого в соответствии с перечнем проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.08.2019 №1713-р»

2.2. изложив п.1 приказа №ЕТТК/11 в редакции:

- «1. В соответствии с п.4 части 1.1 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, техническим заданием на выполнение проектно-исследовательских работ по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТТК (ТТК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка».
- 1.1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3).
- 1.2. Утвердить задание на разработку документации по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), водопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3) в соответствии с Приложением 1.
- 1.3. Утвердить задание на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории по линейному объекту, расположенному на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), водопропускному сооружению руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3) в соответствии с Приложением 2.»
3. Изложить Приложение 1 к приказу от 15.09.2021 №ЕТТК/11 в редакции Приложения 2 к настоящему приказу.
4. Изложить Приложение 2 к приказу от 15.09.2021 №ЕТТК/11 в редакции Приложения 3 к настоящему приказу.
5. Признать утратившим силу приказ от 27.10.2022 №ЕТТК/9 «О принятии решения о внесении изменений в документацию по планировке территории».
6. Контроль исполнения настоящего Приказа возложить на заместителя директора по инвестициям Солнцева В.Б.

Заместитель Генерального директора –
Директор Красноярского филиала
ООО «Сибирская генерирующая компания»



О.В. Петров

Рассылка: в дело, Заместитель директора по инвестициям Солцев В.Б.

Исп. Сухих О.И., тел. 64-869

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
Красноярского филиала
ООО «СТК» по инвестициям

 В.Б. Солнцев

«22» 03 2023г.

Обоснование необходимости внесения изменений в документацию по планировке территории

по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2»

Пояснительная записка

1. Исходные проектные решения

В соответствии с техническим заданием на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «*Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2»* ООО «УралТЭП» подготовлены проектные решения и разработана документация по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) закрытый коллектор р. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3).

Проектные решения по строительству закрытого коллектора р. Черемушка предусматривают строительство закрытого железобетонного коллектора протяженностью около 1735 м, шириной 4,2 м, высотой 3,0 м. вдоль существующего русла р.Черемушка, на участке, граничащем с золоотвалом Красноярской ТЭЦ-3.

2. Изменения в проектные решения

В ходе разработки проектных решений подготовлен альтернативный вариант проекта, обеспечивающий соблюдение требований п.15. ст.65 Водного кодекса РФ о запрете размещения мест захоронения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон: предложен вариант изменения русла (изменение берегов) руч.Черемушка с его отводом от границ золоотвала и исключения наложения водоохраной зоны руч.Черемушка и охранный зоны золоотвала Красноярской ТЭЦ-3. Изменение русла (изменение берегов) предлагается выполнить путем строительства линейного объекта, гидротехнического сооружения – водопропускного сооружения, состоящего из участков закрытых железобетонных коллекторов под инженерными коммуникациями (автодорога, водосбросной канал Красноярской ТЭЦ-3) и участка открытого канала.

Основные характеристики линейного объекта:

- Строительство участка открытого водоотводного канала, протяженностью около 834м, срыва от существующей автодороги на насосную станцию ХВН Красноярской ТЭЦ-3.
- Строительство участков железобетонного коллектора (гидротехнические сооружения IV класса), общей длиной около 272,5 м, шириной 3,5 м, высотой 3,0 м.

Размещение коллектора предполагается также в границах земельных участков муниципальных образований городской округ г. Красноярск, Емельяновский район.

В целях проектирования утверждено техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: *«Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKRSN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка».*

3. Эффективность изменения проектных решений

Критерии эффективности предложенного варианта корректировки проектных решений:

1. Повышение экологической эффективности проекта. Строительство коллектора с изменением русла (изменением берегов) р. Черемушка с выносом из охранной зоны золоотвала Красноярской ТЭЦ-3 исключает риски загрязнения отходами Красноярской ТЭЦ-3 водных объектов: руч. Черемушка, протока Теплый Исток, р. Енисей. Также строительство коллектора обеспечивает условия обитания рыбы (движение рыбы на пагул из протоки Теплый Исток в р.Черемушка и обратно), естественную освещенность водного объекта.
2. Повышение экономической эффективности проекта. Строительство коллектора, состоящего из участков закрытых железобетонных коллекторов под инженерными коммуникациями и участка открытого канала, предусматривает снижение размера капитальных затрат в 2,35 раза относительно стоимости строительства закрытого коллектора руч. Черемушка. Кроме того, исключаются существенные расходы на содержание и ремонт закрытого коллектора протяженностью более 1,7 км в период эксплуатации.

4. Необходимость внесения изменений в документацию по планировке территории

В результате корректировки проектных решений, в соответствии с п.2 ст.4.1 закона Красноярского края от 01.11.2018 №6-2143 возникает необходимость внесения изменений в документацию по планировке территории в связи с:

- а) установлением, изменением, отменой красных линий;
- б) изменением границ существующих и планируемых элементов планировочной структуры;
- в) изменением границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- г) изменением характеристик планируемого развития территории;
- д) изменением наименования, местоположения, основных характеристик (протяженность, проектная мощность, пропускная способность) и назначения планируемого для размещения линейного объекта, а также предельных параметров разрешенного строительства, входящих в состав линейного объекта.

5. Заключение

- 5.1. Учитывая экологическую и экономическую эффективность предложенных проектных решений признать целесообразным корректировку проектных решений по линейному объекту в части изменения трассировки коллектора и изменения его технических характеристик.
- 5.2. В связи с существенным изменением характеристик линейного объекта признать необходимым решение по внесению изменений в документацию по планировке территории.
- 5.3. Предусмотреть мероприятия по внесению изменений в документацию по планировке территории:
- Согласовать с органом исполнительной власти Красноярского края, к компетенции которого относится область использования объекта – министерством промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края – скорректированные проект задания на разработку документации по планировке территории и проект задания на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории;
 - Внести изменения в приказ Красноярского филиала ООО «СГК» от 15.09.2021 №ЕПГК/11 «О принятии решения о подготовке в документацию по планировке территории» в части переутверждения задания на разработку документации по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) и задания на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории по линейному объекту, расположенному на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район);
 - Внести изменения в документацию по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район), согласовать документацию по планировке территории в установленном порядке.
 - Направить в Министерство строительства Красноярского края заявление о внесении изменений в документацию по планировке территории с указанием вида документации по планировке территории, в которую вносятся изменения, реквизитов (номер и дата) решения об утверждении документации по планировке территории, мотивированного обоснования необходимости внесения изменений в документацию по планировке территории.

Начальник отдела сопровождения ДПМ
Красноярского филиала ООО «СГК»



О.В. Сухих

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор Филиала
 «Красноярская ТЭЦ-3»
 АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»


 А. С. Власов

«19» 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Генеральный директор
 ООО «УралТЭП»


 С. С. Сазонов

«14» 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Министр промышленности,
 энергетики
 и жилищно-коммунального хозяйства
 Красноярского края


 А. А. Ананьев

«14» 03 2023 г.

Задание
 на разработку документации по планировке территории для размещения линейного объекта,
 расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск,
 Емельяновский район), подопропускного сооружения руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3)

Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории
Информация об инициаторе подготовки документации по планировке территории	АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», ОГРН 1051901068020, дата внесения в ЕГРЮЛ 01.07.2005, Юридический адрес: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144а, Почтовый адрес (филиала Красноярская ТЭЦ-3): 660111, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5 Тел. (391) 256-58-59, Kuriste@sibgenco.ru
Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	За счет собственных средств АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
Состав документации по планировке территории	Том1. Основная часть (утверждаемая) Раздел1. «Проект планировки территории. Графическая часть» Раздел2. «Положение о размещении линейных объектов» Том2. Материалы по обоснованию и проект межевания территории, Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»

	Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» Том 3. Проект межевания территории Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть» Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть» Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»
Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства.	Линейный объект, расположенный на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускное сооружение руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3), наименование в соответствии с заданием на проектирование: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на физвале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка. 1-й этап – водопропускное сооружение руч. Черемушка». Строительство водопропускного сооружения руч. Черемушка выполняется с целью создания условий эксплуатации золоотвала Красноярской ТЭЦ-3 в части исключения нарушения требований п.15 ст.65 Водного кодекса РФ о запрете размещения мест захоронения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон, путем изменения русла (изменения берегов) водного объекта руч. Черемушка и исключения наложения водоохранной зоны руч. Черемушка и охранный зоны золоотвала Красноярской ТЭЦ-3. Решение по предоставлению водного объекта (р. Черемушка) в пользование осуществляется в порядке, установленном действующим законодательством, нормативно-правовыми актами Минприроды России и министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края.
Наименование муниципального образования, в отношении территории которого осуществляется подготовка документации по планировке территории, с обозначением места размещения объекта капитального строительства	1. Муниципальное образование город Красноярск 2. Муниципальное образование Емельяновский район Место размещения:

	Испрашиваемый земельный участок находится в кадастровых кварталах 24:50:0400413, 24:11:0290203. Местоположение проектируемого подземного коллектора установлено относительно ориентира: г. Красноярск, юго-восточнее золоотвала Красноярской ТЭЦ-3(кадастровый номер земельного участка, занятого золоотвалом - 24:50:0400413:12), справа от существующей автодороги на насосную станцию ХВП Красноярской ТЭЦ-3. Элемент планировочной структуры под проектируемый водоотводный канал: Л - Зона естественных природных ландшафтов, приложение № 3 к решению Красноярского Совета депутатов от 21.11.2016г. № В-190.
--	--

Состав документации по планировке территории указывается в соответствии со статьями 41 - 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации, для линейных объектов - дополнительно в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 N 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов"

(наименование и реквизиты нормативно-правовых актов, на основании которых осуществляется подготовка документации по планировке территории)

Приложение: 1. Схема прохождения трассы линейного объекта на 1 листе, в 1 экз.

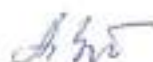
2. Чертеж зоны строительства линейного объекта на 5 листах в 1 экз

от ООО «СГК»
Начальник Службы инжиниринга
Дирекции по развитию активов
ООО «СГК»

 А.В. Тюменцев

от ООО «УралТЭП»

Главный инженер проекта

 А.Н. Заболотская

СОГЛАСОВАНО:

Министр промышленности,
Энергетики и жилищно-коммунального
хозяйства Красноярского края

 А.А. Аняньев
«14» 03 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Филиала
«Красноярская ТЭЦ-3»
АО «Енисейская ТПК (ТПК-13)»

 А.С. Власов

2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «УралТЭП»

 С.С. Сосновыих

«14» 03 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки
документации по планировке территории
по линейному объекту, расположенному на территориях двух муниципальных
образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район),
водопропускному сооружению руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3)

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
1.1	АО «Красноярская ТЭЦ-3».
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
2.1	Распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.08.2019 №1713-р. Группа точек поставки GK-RASN58 Перечня генерирующих объектов, мощность которых поставляется по договорам купли-продажи (поставки) мощности модернизированных генерирующих объектов.
2.2	Техническое задание на выполнение инженерно-изыскательских работ по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТПК (ТПК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2» от 20.05.2021 (Приложение №2 к договору СибЭРСибЭМ -20/836)
2.3	Протокол технического совещания ООО «Сибирская генерирующая компания» №119 от 14.07.2022 с решением о выборе варианта прокладки нового русла руч. Черемушка
2.4	Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТПК (ТПК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка от 01.11.2022.
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА
3.1	Новое строительство
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА

4.1	РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, филиал «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»-
5 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
5.1	Красноярская ТЭЦ-3 введена в эксплуатацию в 1992 г. Установленная мощность электростанции составляет: • электрическая – 208,0 МВт; • тепловая – 582,0 Гкал/ч; • Золоотвал Красноярской ТЭЦ-3 расположен к востоку от промплощадки и стройбазы ТЭЦ. В настоящее время русло р. Черemuшка зарегулировано в искусственный спрямленный канал, проходящий в восточной части золоотвала за ограждающей дамбой. Длина канала около 1,0 км, р. Черemuшка приближается к низовому откосу золоотвала на 20...30 м. Идентификационные признаки сооружений приведены в приложении №3 к данному техническому заданию
6 ЦЕЛЬ РАБОТ	
6.1	Выполнение корректировки ранее выполненных инженерных изысканий по линейному объекту, расположенному на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускному сооружению руч. Черemuшка (Красноярская ТЭЦ-3), наименование в соответствии с заданием на проектирование: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка. 1-й этап строительства – водопропускное сооружение руч. Черemuшка» с целью комплексного изучения инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических, археологических условий территории для получения необходимых и достаточных материалов для архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства по организации нового русла руч. Черemuшка, с целью исключения расположения руч. Черemuшка в районе существующего золоотвала Красноярской ТЭЦ-3. Инженерные изыскания должны обеспечить комплексное изучение природных условий территории для получения необходимых и достаточных материалов для подготовки проектной документации и архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства
7 СОСТАВ СООРУЖЕНИЙ	
7.1	– Открытый земляной канал для пропуска воды протяженностью 930 м – Участки полузаглублённых ж/б коллекторов общей протяженностью 210 м
8 СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
8.1	Проектная и рабочая документация
9 ОБЪЕМ РАБОТ	
9.1	Инженерно-геодезические изыскания
9.1.1	Выполнить геодезическую съемку территории, примыкающей с восточной стороны к существующему золоотвалу Красноярской ТЭЦ-3, включающую руч. Черemuшка и участок от руч. Черemuшка вдоль существующих водоводов хоз-питьевого водоснабжения до места стыковки с протокой Теплый Исток, включая съемку протоки Теплый Исток (с отметками дна русла протоки) в границах, указанных на чертеже Приложения 1, в масштабе 1:500, сечением горизонталей через 0,5 м. Осуществить сбор и анализ имеющихся топографических карт, планов требуемых масштабов и материалов изысканий прошлых лет, а также сбор сведений о наличии

	материалов по опорным геодезическим сетям и крупномасштабным топографическим съёмкам. На топографический план нанести все существующие коммуникации с указанием их диаметров и материала труб, отметок труб и лотков в колодцах, наименований и отметок труб наземных/надземных прокладок, отметки подземных электрических кабелей, а при наличии кабельных каналов – их глубины и отметки верха и низа канала, отметки нижнего и верхнего провода ВЛ. Указать отметки: верха покрытия автодорог, тип покрытия, отметки верха и низа водопропускных труб под автодорогой, отметки верха и низа водопропускного коллектора р. Черёмушка под отводящим каналом ТЭЦ, отметки верха водопропускных труб уложенных в протоке Теплый Исток
9.1.2	Топографическую съёмку выполнить в МСК-167 (в системе кадастрового учета территории) в масштабе 1:500 в Балтийской системе высот 1977 г. Топографические планы выдать в системе координат кадастрового учёта территории и Балтийской системе высот 1977 г с отображением сетки строительной системы координат, принятой на Красноярской ТЭЦ-3.
9.1.3	По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий представить технический отчёт (пояснительную записку) с соответствующими текстовыми и графическими приложениями согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Материалы инженерно-геодезических изысканий должны обеспечить необходимыми исходными данными в дальнейшем разработку проектной и рабочей документации, а также успешное прохождение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и главной государственной экспертизы (ГГЭ).
9.2	Инженерно- геологические изыскания Инженерно-геологические изыскания выполняются с целью получения материалов для принятия проектных решений по выносу русла руч. Черёмушка из зоны золотваля. Ориентировочно длина нового русла составит 1140 м, глубина прокладки около 2,0-2,5 м. Местоположение существующего и нового русла указано в Приложении 2 «План с размещением сооружений». Количество и глубину скважин принять в соответствии с нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019). Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии нормативными документами: - СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». - СП 446.1325800.2019. «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83»; - СП 23.13330.2018. «Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2-02-02-85». Представить характеристики грунтов, определяемые в процессе выполнения изысканий, необходимые в качестве исходных данных для проведения проектных расчетов (но не ограничиваясь): - плотность грунта и его частиц, скелета, влажность (ГОСТ 5180 и ГОСТ 30416); - коэффициент пористости; - гранулометрический состав для дисперсных грунтов (ГОСТ 12536); - содержание органических веществ (ГОСТ 23740); - влажность на границах пластичности и текучести, число пластичности и показатель текучести для глинистых грунтов (ГОСТ 5180); - коэффициент фильтрации (ГОСТ 2278, ГОСТ 25584);

	- угол внутреннего трения, удельное сцепление, модуль деформации и коэффициент поперечной деформации грунтов (ГОСТ 12258, ГОСТ 20276, ГОСТ 30416 и ГОСТ 30672); - временное сопротивление одноосному сжатию (ГОСТ 12248) для скальных грунтов. Характеристики грунтов следует определять с учетом требований СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
	Результаты изысканий должны содержать сведения: - о месторасположении территории предполагаемого строительства, ее рельефе, климатических условиях и ранее выполненных инженерных изысканиях; - о геолого-литологическом строении трассы с описанием всех стратиграфических разновидностей грунтов, их простираии в плане и по глубине с характеристикой выделенных инженерно-геологических элементов; - о гидрогеологических условиях площадки с указанием мощности и простираии водоносных горизонтов, режима подземных вод, отметок появившихся и установившихся уровней подземных вод, амплитуды их сезонных и многолетних колебаний, сведений о фильтрационных характеристиках грунтов, а также сведений о химическом составе подземных вод и их агрессивности по отношению к материалам подземных конструкций; - о наличии специфических грунтов; - о наблюдаемых неблагоприятных инженерно-геологических процессах (карст, оползни, подтопление, суффозия, горные подработки, температурные аномалии и др.); - о сейсмичности площадки; - о возможном изменении гидрогеологических условий и физико-механических свойств грунтов в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта.
	В отчётных материалах изысканий должны быть: представлена карта фактического материала с контурами проектируемых сооружений, приведены нормативные и расчётные физико-механические характеристики грунтов на основании лабораторных и полевых исследований. В отчёте должны быть приведены – уровень грунтовых вод, степень агрессивного воздействия воды и степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня подземных вод на бетонные и железобетонные конструкции, агрессивность грунтов по отношению к стали (удельное электрическое сопротивление грунтов), коэффициенты фильтрации и группы грунтов по трудности разработки
	Выполнить оценку сейсмичности площадки в соответствии с требованиями СП 14.13330.2018 и СП 47.13330.2016. Выполнить сейсмическое микрорайонирование участка строительства
	Материалы инженерно-геологических изысканий должны обеспечить необходимыми исходными данными разработку проектной и рабочей документации, а также успешное прохождение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и главной государственной экспертизы (ГГЭ)
9.3	Инженерно- гидрометеорологические изыскания
9.3.1	В состав инженерно-гидрометеорологических изысканий включать: - сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов гидрометеорологической изученности; - составление климатической характеристики района работ; - полевые гидрологические работы; - гидроморфологическое обследование. - гидрометрические работы. - наблюдение за характеристиками гидрометеорологического режима территории.

9.3.2	Результаты изысканий должны содержать сведения об общей гидрологической характеристике района работ и сведения о хозяйственной деятельности, оказывающие влияние на гидрологический режим руч. Черемушка и протоки Теплый Исток. Выполнить расчеты максимальных расходов весеннего половодья и дождевых паводков руч. Черемушка и пр. Теплый Исток обеспеченностью 1% - 10% для створа стыковки нового русла руч. Черемушка и пр. Теплый Исток. Выполнить расчеты уровней высоких вод руч. Черемушка обеспеченностью 1-10% в створах выноса русла от золотвала и устья ручья, при подпоре и без подпора от р. Енисей. Выполнить расчеты уровней высоких вод пр. Теплый Исток обеспеченностью 1-10% в створе стыковки с новым руслом руч. Черемушка и створе впадения существующего русла ручья, при подпоре и без подпора от р. Енисей. Привести материалы полевых измерений скоростей потока пр. Теплый Исток по 3-4 поперечникам, на участке от створа стыковки с новым руслом руч. Черемушка до створа впадения существующего русла ручья. Привести сведения о ледовом режиме и ледоходе; Привести сведения о русловых деформациях, химическом составе и мутности воды; по результатам выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий представить технический отчет (пояснительную записку) с соответствующими текстовыми и графическими приложениями согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
9.4	Инженерно-экологические изыскания
9.4.1	Произвести комплексную оценку существующей экологической обстановки на территории существующего русла руч. Черемушка и предполагаемого строительства нового русла р. Черемушка. В составе инженерно-экологических изысканий, в соответствии с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, выполнить: Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафта, существующей инфраструктуры, источников и визуальных признаков загрязнения. Сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов. Геоэкологическое опробование и оценку загрязненности: - атмосферного воздуха (на основании данных Росгидромет); - почв и грунтов (на основании полученных лабораторных исследований); - подземных вод; - поверхностных вод и донных отложений; - определить качественные и количественные показатели и характеристики компонентов экологической обстановки; - измерение факторов физического воздействия (шум, электромагнитные поля); - исследование и оценку радиационной обстановки, замеры и оценка гамма-фона территории; - изучение растительности и животного мира: провести сбор информации о современном состоянии биологических ресурсов, наличие редких, исчезающих, занесенных в Красную книгу видов растений и животных (по данным специализированных служб). - социально-экономические исследования: провести на основании данных статистической отчетности и архивных материалов (официальных сайтов). Предоставить сведения уполномоченных органов: - данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - климатическая характеристика района строительства;

	- сведения об ООПТ федерального, регионального, местного значения и зон охраны ООПТ на участке размещения объекта, а также о ближайших ООПТ (федерального, регионального и местного значения); - сведения о наличии видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации; - сведения о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях; - о видовом составе и плотности населения охотничьих животных; - о нормативах изъятия охотничьих ресурсов; - сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях; - сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов; - сведения о наличии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и о малочисленных народностях; - сведения об объектах культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, зонах охраны объектов культурного наследия, защитных зонах объектов культурного наследия; - сведения о водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объекта проектирования (размеры водоохраных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения); - сведения о рыбохозяйственных характеристиках водных объектов, а также установление рыбохозяйственных категорий водных объектов; - сведения о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны; - сведения о выпуске сточных вод в водные объекты; - сведения о наличии/отсутствии полезных ископаемых, о наличии месторождений пресных подземных вод; - сведения о наличии/отсутствии кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон; - сведения о наличии/отсутствии скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («моровых полей») в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта; - сведения о наличии/отсутствии СЗЗ и санитарных разрывов; - сведения о наличии/отсутствии на участке изысканий приаэродромных территорий аэродромов гражданской, государственной, экспериментальной авиации (включая данные о подзонах приаэродромных территорий), зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения; - сведения о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов; - сведения о наличии/отсутствии на участке изысканий территорий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд согласно ст. 10, 102 Лесного кодекса РФ; - сведения о лесопарковых зеленых поясах; - сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается;
--	--

		– сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ.
9.4.2		По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий представить технический отчет (пояснительную записку) с соответствующими текстовыми и графическими приложениями согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечить необходимыми исходными данными разработку проектной документации и успешное прохождение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и главной государственной экспертизы (ГГЭ)
9.5		Историко-культурная экспертиза
		Выполнить необходимые археологические исследования, получить заключение историко-культурной экспертизы.
10		ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЫСКАНИЯМ
10.1		Результаты инженерных изысканий оформить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов: 1. Постановление правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. (в действующей редакции); 2. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 3. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. 4. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. 5. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. 6. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. 7. СП 482.1325800.2020. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. 8. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. 9. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений (Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*) 10. СП 23.13330.2018. Основания гидротехнических сооружений. (Актуализированная редакция СНиП 2-02-02-85) 11. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах» 12. СП 58.13330.2012. Гидротехнические сооружения. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003) 13. ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства 14. ГОСТ 17.0.0.01-76 (с изм. №1, 2) «Системы стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения»; 15. ГОСТ Р 8.589-2001 «Контроль загрязнения окружающей природной среды метрологическое обеспечение. Основные положения»; 16. РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой»; 17. РД 52.24.609-99 «Методические указания. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях»; 18. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; 19. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

	безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; 20. Федеральный закон РФ №7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды»; 21. Федеральный закон РФ №136-ФЗ от 25 октября 2001 года «Земельный кодекс»; 22. Федеральный закон РФ № 200-ФЗ от 4 декабря 2006 года «Лесной кодекс РФ»; 23. Федеральный закон РФ № 74-ФЗ от 3 июня 2006 года «Водный кодекс РФ»; 24. Федеральный закон РФ № 190-ФЗ от 29 декабря 2004 года «Градостроительный кодекс РФ»; 25. Федеральный закон РФ № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и народов Российской Федерации)»; 26. Федеральный закон № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 27. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; 28. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" 29. Приказ Министерства строительства и ЖКХ РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий ...». 30. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». 31. И иными действующими нормативными документами
10.2	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения по изысканиям, должны быть согласованы с ООО «УралТЭП»
11	КОМПЛЕКТНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
11.1	Документация передается Заказчику после согласования в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах в электронном виде в редактируемых форматах .docx, .dwg, в не редактируемом формате .pdf с подписями исполнителей и печатью Подрядчика. Формат электронных документов инженерных изысканий для прохождения госэкспертизы должен соответствовать Приказу Министерства строительства и ЖКХ РФ №783/ПР от 12.05.2017. Цифровая модель местности передается в формате программы GeonICS, AutoCAD Civil 3D
11.2	В случае внесения изменений в отчеты после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты отчетов, которых касаются изменения.
12	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ
12.1	Исходную сейсмичность при расчете на МРЗ принять по карте В ОСП-2015, при расчете на ПЗ по карте А ОСП-2015.
12.2	Представить на согласование и подписание Заказчику программы инженерных изысканий на все виды работ.
12.3	При выполнении работ на территории Красноярской ТЭЦ-3 руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующими на предприятии Заказчика.
12.4	Заказчик поручает Подрядчику (изыскательской организации) получить необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.
12.5	Подрядчик при выполнении изыскательских работ должен учесть ранее выполненные изыскания в районе руч. Черемушка.
12.7	Обеспечить сопровождение результатов инженерных изыскания при прохождении всех видов экспертиз и согласований документации, в том числе Государственной экологической экспертизы и Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий до получения положительных заключений.

13	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
13.1	Сбор (определение) необходимых для выполнения изысканий исходных данных подрядчик осуществляет собственными силами и за свой счет в необходимых объемах при содействии заказчика	
14	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
14.1	Заказчик – Филнал «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» Генпроектировщик - ООО «УралТЭП»	
14.2	В случае привлечения субподрядных организаций на выполнение работ по данному ТЗ, Подрядчик выполняет функции генподрядной организации и несет полную ответственность за все принятые решения и работы, выполненные субподрядчиком.	
15	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
15.1	Сроки выполнения работ указаны определяются договором.	

Приложение 1 – Ситуационный план на 1 л.;

Приложение 2 – Границы инженерных изысканий на 1 л.;

Приложение 3 – Техническая характеристика проектируемых сооружений на 1 л.;

Приложение 4 – Идентификационные признаки зданий и сооружений на 2 л.

Согласовано от ООО «УралТЭП»:

Технический директор

А. Э. Вилинский

Заместитель технического директора
по строительной части

О. Ю. Ушаков

Главный инженер проекта

А. Н. Заболотская

Начальник отдела
гидротехнических сооружений

Т. Н. Казакова

Начальник сектора
инженерных изысканий и землеустройства

**Согласовано от Филнала
«Красноярская ТЭЦ-3»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»:**

Заместитель директора дирекции по
реализации проектов ДПМ-2

В. П. Кривошеев

Согласовано от ООО «СГК»:

Начальник службы инжиниринга

А. В. Тюменцев

Менеджер службы инжиниринга

Н. С. Астахов

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

26.10.2022 7241/2022
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oais.ru;
mail@oais.ru**

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

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных изысканий»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных изысканий» (ООО «Институт инженерных изысканий»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7017190095
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1077017028956
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 634041, Томская обл., г. Томск, ул. Дзержинского, д. 56, кв. 15
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	626

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009						
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2009 Протокол Координационного совета №17						
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009						
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----						
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----						
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:							
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):							
<table border="1"> <tr> <td>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</td> <td>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</td> <td>в отношении объектов использования атомной энергии</td> </tr> <tr> <td>07.10.2009</td> <td>08.11.2011</td> <td>Нет</td> </tr> </table>	в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	07.10.2009	08.11.2011	Нет	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии					
07.10.2009	08.11.2011	Нет					
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):							
а) первый	-----						
б) второй	V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)						
в) третий	-----						
г) четвертый	-----						
д) пятый <*>	-----						
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства						
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве							

лиц, осуществляющих строительство

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

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		_____
в) третий		_____
г) четвертый		_____
д) пятый <*>		_____

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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

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



Перев
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»**

**(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал**

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@gef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП246643001

01.08.2022 № 06-18/2409

на № 2019 от 17.06.2022

ООО «УралТЭП»

620062, г. Екатеринбург,
проспект Ленина, строение 60А,
офис 400/3

**Рыбохозяйственная характеристика
протоки Теплый Исток реки Енисей**

Река Енисей (Верхний Енисей, Улу-хем, Улу-Кем) – южный приток Карского моря. В гидрографическом отношении система Енисея относится к бассейну Северного Ледовитого океана. Образуется слиянием рек Большой Енисей (Бий-хем) и Малый Енисей (Каа-хем). Общая протяженность реки – 3487 км, от истока р. Бол. Енисей – 4092 км. Водосборная площадь реки составляет 2,58 млн. км², объем стока – 591 км³, средний годовой расход воды – 18730 м³/с, средний модуль стока 7,26 л/сек. км². Река Енисей является главным водотоком на территории трех субъектов Российской Федерации – Красноярского края, Республик Тыва и Хакасия.

Река Енисей относится к Енисейскому бассейновому округу. Сток реки Енисей зарегулирован, в верхнем течении река представляет собой каскад из трёх водохранилищ: Саяно-Шушенского, Майнского и Красноярского. Несколько водохранилищ расположены на основных притоках реки, наиболее крупными из них на территории Красноярского края являются Богучанское, Курейское, Хантайское. Река практически на всём протяжении является судоходной.

Климат описываемой территории отличается резко выраженной континентальностью; зима суровая, а летний сезон непродолжительный. Время устойчивого перехода средней суточной температуры через 0°С весной приходится на конец апреля-начало мая, осенью – на середину октября.

Питание реки Енисей смешанное; доля снегового питания составляет 50%, дождевого – 35%, грунтового – 15%. Уровенный режим реки на участке, расположенном ниже по течению Красноярской ГЭС, напрямую зависит от режима работы гидроэлектростанции. В зимний период в нижнем бьефе Красноярской ГЭС существует открытая полынья, протяженность которой при благоприятных гидроклиматических условиях может достигать Казачинского порога. Ледостав образуется лишь в протоках и заводях со сниженным водообменом. В сильные морозы на реке образуются забереги. Пик весенне-летнего половодья в районе г. Красноярска наступает в среднем в конце второй декады июля.

Запрашиваемый участок реки Енисей расположен в районе д. Кубеково Емельяновского района Красноярского края, ориентировочно на 33-34 км ниже по течению от водпоста Красноярск, левый берег реки, протока **Теплый Исток** («Карта реки Енисей. От Красноярской ГЭС до устья реки Ангара», 2020 г.). Ширина русла реки на данном участке 580-700 м, максимальная глубина в районе судового хода реки Енисей - до 7,1 м. Протока Теплый Исток представляет собой бывшую протоку реки Енисей, в настоящее время гидрологическая связь с рекой в верхней части протоки утеряна и водный объект представляет собой курью, которая впадает в р. Енисей с левого берега ориентировочно на 2429 км от устья и является частью реки Енисей. Протяженность протоки составляет около 8 км, ширина протоки варьирует и составляет в верховье до 10-20 м, на среднем и нижнем участке – до 60-90 м. Скорость течения реки Енисей в районе запрашиваемого участка составляет 1,4-1,5 м/с, в протоке течение замедленное или отсутствует. Грунты в русле реки представлены каменисто-галечными отложениями, в литорали – песчано-каменистыми, в протоке заиленные.

Характеристика ихтиофауны

Состав и численность современной ихтиофауны в нижнем бьефе Красноярской ГЭС с одной стороны определяется скатом рыб из верхнего бьефа, с другой стороны, гидрологическими характеристиками самой реки (аборигенные виды). На рассматриваемом участке р. Енисей ихтиофауна представлена 27 видами и 1 группой видов рыб, а также 1 видом рыбообразных, принадлежащими к 2 классам, 7 отрядам и 12 семействам. Таксономическое положение обитающих рыб и рыбообразных следующее:

Класс Миноги:

Отряд Миногообразные:

семейство Миноговые – минога сибирская;

Класс Костные рыбы:

Отряд Осетрообразные:

семейство Осетровые – осётр сибирский (редко), стерлядь (редко);

Отряд Лососеобразные:

семейство Лососевые - таймень обыкновенный, ленок, радужная форель (единично);

семейство Сиговые - сиг обыкновенный, нельма (единично), пелядь (редко), тугун (редко), байкальский омуль (единично);

семейство Хариусовые - хариус сибирский;

семейство Щуковые - щука обыкновенная;

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - лещ, сазан (карп) (единично), карась серебряный, карась золотой, елец, плотва, язь, пескарь, голец обыкновенный, верховка (редко);

семейство Балиториевые - голец сибирский – усач;

семейство Вьюновые - щиповка сибирская;

Отряд Окунеобразные:

семейство Окунёвые - окунь речной, ёрш обыкновенный;

Отряд Трескообразные:

семейство Налимовые - налим;

Отряд Скорпенообразные:

семейство Керчаковые – подкаменщики (группа видов).

Осётр сибирский (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) занесён в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации».

К ценным видам водных биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 № 596 принадлежат такие виды как нельма, сиг, стерлядь, таймень.

Среди обитающих видов рыб интродуцентами являются сазан, лещ и верховка. Радужная форель (объект индустриальной аквакультуры) представлена особями, ушедшими из садков рыбоводных хозяйств. Пелядь (объект пастбищной аквакультуры) в реке Енисей на рассматриваемом участке получила распространение из Красноярского водохранилища. Практически исчез из уловов другой ранее искусственно вселяемый планктофаг Красноярского водохранилища – байкальский омуль, и его присутствие как в водохранилище, так и в нижнем бьефе Красноярской ГЭС в настоящее время нуждается в уточнении, поэтому в составе ихтиофауны он может быть отмечен лишь единично.

Массовыми видами, доминирующими по численности и биомассе на рассматриваемом участке реки Енисей, являются преимущественно

реофильные виды: хариус и елец (63,9 и 32,1% по численности, 72,6 и 20,6% по биомассе соответственно), второстепенными - плотва и окунь (2,5 и 1,5% по численности, 5,8 и 1,0% по биомассе соответственно).

В связи с зарегулированием русла Енисея и изменением гидрологического режима реки, осётр сибирский практически перестал встречаться на указанном участке, а ареал стерляди и нельмы ниже плотины Красноярской ГЭС сократился, и фактически, указанные виды рыб отмечаются преимущественно ниже устья р. Ангара.

На основании данных государственного мониторинга, проводимого в бассейне р. Енисей, популяции основных промысловых видов имеют следующие биологические показатели:

- Хариус сибирский: средняя масса – 251,7 г, средняя длина – 25,7 см, средний возраст – 5,5.
- Елец: средняя масса – 72,5 г, средняя длина – 17,0 см, средний возраст – 6,0.
- Щука обыкновенная: средняя масса – 1590,0 г, средняя длина – 52,8 см, средний возраст – 7,5.
- Лещ: средняя масса – 1608,7 г, средняя длина – 39,6 см, средний возраст – 12,3.
- Плотва: средняя масса – 228,7 г, средняя длина – 22,7 см, средний возраст – 6,7.
- Окунь речной: средняя масса – 279,0 г, средняя длина – 24,7 см, средний возраст – 5,3.
- Сиг: средняя масса – 709,2 г, средняя длина – 34,4 см, средний возраст – 9,1.
- Тугун: средняя масса – 17,2 г, средняя длина – 10,9 см, средний возраст – 3,6.
- Налим: средняя масса – 3364 г, средняя длина – 73,5 см, средний возраст – 7,9.
- Язь: средняя масса – 787,9 г, средняя длина – 31,5 см, средний возраст – 7,2.
- Карась: средняя масса – 385,1 г, средняя длина – 32,7 см, средний возраст – 4,6.

На рассматриваемом участке реки Енисей в весенне-летний период (май-июнь) проходят пути нерестовых миграций ценных и промысловых видов рыб. В связи с наличием мелководных участков с замедленным течением на рассматриваемой акватории реки, в том числе в протоке Теплый Исток, где развита водная растительность, расположены места нереста лимнофильных видов рыб (щука обыкновенная, плотва, окунь речной, ёрш

обыкновенный, язь, лещ, караси, верховка), а также нагула их молоди. Кроме того, в р. Енисей расположены места нагула и в течение всего года проходят пути нагульных миграций, обитающих на рассматриваемом русловом участке реки видов рыб. Зимовка рыб приурочена к глубоким участкам водотока. Рыбозимовальные ямы на рассматриваемом участке не зарегистрированы.

По срокам икрометания большинство рыб р. Енисей относятся к весенне-летненерестующим (осетровые, лососевые, щуковые, хариусовые, карповые, окуневые, балиториевые, вьюновые, керчаковые). Их основной период нереста приходится на май-июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. К осенне-зимненерестующим видам относятся сиговые и налимовые.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны реки Енисей выделяются фитофилы – виды, откладывающие икру на водную и залитую наземную растительность (щука обыкновенная, плотва, лещ, караси, елец, язь, верховка). Елец и плотва могут нереститься также на камнях и гальке, на песке или заиленном песке соответственно. Псаммо- литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (сиговые, лососевые, хариусовые, налимовые) и виды индифферентные к нерестовому субстрату (окунь речной, ёрш обыкновенный).

Наиболее массовые реофильные виды - хариус сибирский и елец нерестятся в основном в мае-июне при температуре воды 6-12°C на отмелях (перекатах) с глубинами до 1-2 м с каменисто-галечным грунтом.

Щука обыкновенная, окунь речной, ёрш обыкновенный, плотва, язь, лещ, караси используют для нереста заросшие водной растительностью затишные мелководные участки водотока (протоки, заливы, курьи) и участки заливаемой поймы по мере их прогревания в весенне-летний период (конец мая-июнь). Непромысловые виды - голец сибирский-усач, гольян обыкновенный, подкаменщики и пескарь используют для икрометания мелководья с каменистыми и каменисто-песчаными грунтами; верховка и щиповка сибирская нерестятся среди водной растительности. Нерест происходит также в весенне-летний период. Данные виды рыб обитают в реке Енисей осёдло, не совершая чётко выраженных нерестовых миграций, осуществляя нагульные миграции.

Сиговые виды рыб относятся к осенненерестующим. Икрометание у сига обыкновенного (жилая форма) происходит в период с конца сентября по ноябрь, у тугуна – в октябре; рыбы обоих видов нерестятся на песчано-галечных и галечных грунтах. Естественный нерест пеляди на участке нижнего бьефа Красноярской ГЭС не зафиксирован.

Налим относится к зимненерестующим видам. Нерест происходит при температуре воды около 0°C в декабре-феврале; нерестилища располагаются в местах, где есть хорошая аэрация.

По материалам обследования нерестилищ рыб в водных объектах, расположенных в зоне ответственности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (2019-2021 гг.), среднее количество отложенной икры составляет: для плотвы – 4,863 тыс. шт./м², для окуня речного – 3,256 тыс. шт./м², для щуки – 0,347 тыс. шт./м², для хариуса сибирского – 0,541 тыс. шт./м², для леща – 7,250 тыс. шт./м², для ельца – 1,527 тыс. шт./м², для тугуна – 0,029 тыс. шт./м².

Выклев молоди большинства видов рыб происходит весной и в начале лета, для весенне-летненерестующих видов ориентировочно на 2-3 неделе после оплодотворения, для осенне-зимненерестующих (сиговые, налимовые) развитие икры продолжается до 6-7 месяцев. Молодь рыб проводит большую часть вегетационного периода на мелководных участках реки, заросших высшей водной растительностью. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

Кормовая база рыб

В соответствии с характером питания в составе ихтиофауны запрашиваемого участка реки Енисей выделяются: бентофаги, планктофаги, эврифаги и хищники. Планктонные организмы в русле реки как стабильно функционирующие сообщества в связи с высокими скоростями течения не развиваются. Фитопланктон, фитобентос и водная растительность не играют роли в цепях питания обитающих в реке рыб, так как растительные виды рыб в составе ихтиофауны бассейна реки отсутствуют.

Зоопланктон, представленный классом коловраток (Rotatoria) и классом ракообразных - ветвистоусые (Cladocera) и веслоногие (Copepoda) рачки, присутствуют в незначительном количестве на участках реки с замедленным водообменом, преимущественно среди зарослей водной растительности, и используются в пищу рыбами на ранних стадиях развития. Звено планктофагов представлено одним видом - пелядь. В составе зоопланктона зарегистрировано 68 видов. Наибольшее видовое разнообразие принадлежит коловраткам – 39 видов (57%) и веслоногим ракообразным - 16 видов (24%), наименьшее – ветвистоусым рачкам – 13 видов (19%). В целом по р. Енисей средневегетационные величины численности и биомассы для рассматриваемого района (ниже г. Красноярск) составляют

$3,5 \pm 1,4$ тыс. экз./м³ и $16,7 \pm 7,0$ мг/м³ соответственно. Наибольшую долю в количественных показателях сообщества составляют неполовозрелые и взрослые стадии веслоногих ракообразных и коловратки.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (хариус сибирский, елец и др.) принадлежит «воздушному» корму, то есть насекомым, летающим над водой и падающим в воду. Мирные виды рыб служат кормовыми объектами для хищных видов – тайменя, щуки, налима, нельмы, крупного окуня и ленка.

Основным продуцирующим звеном в кормовой базе большинства обитающих в реке рыб являются организмы зообентоса литореофильного комплекса. В составе донной фауны р. Енисей в районе рассматриваемого участка присутствуют 7 систематических групп донных гидробионтов: амфиподы, хирономиды и др. двукрылые, ручейники, веснянки, олигохеты, нематоды, брюхоногие моллюски. Численность зообентоса в среднем составляет 8254 экз./м², биомасса - в среднем 49,56 г/м². Доминантами как по численности, так и по биомассе выступают амфиподы (до 78% и 90% соответственно), второстепенное значение имеют хирономиды и ручейники.

По уровню развития зообентоса («шкале трофности») реку Енисей на рассматриваемом участке можно отнести к гипертрофному типу, по уровню кормности для рыб-бентофагов – к весьма высококормному.

Потенциальная рыбопродуктивность рассматриваемого участка р. Енисей, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 115,64 кг/га.

Рассматриваемая акватория реки Енисей подвержена существенному антропогенному воздействию. На основании проведенной биоиндикационной оценки качество воды на участке реки Енисей соответствует 2-3 классу, «вода чистая – умеренно загрязненная».

В рассматриваемой протоке Теплый Исток фиксируются превышения ПДК по некоторым показателям, выявляются случаи высокого и экстремально высокого загрязнения по показателям: растворенный кислород, БПК₅, азот аммонийный, фосфор фосфатный, фенолы летучие, что указывает о неблагоприятном экологическом состоянии указанного участка реки.

На водосборной площади рассматриваемого участка р. Енисей расположены очистные сооружения, ведется сельское хозяйство, расположены учреждения и предприятия, осуществляющие хозяйственно-бытовые и промышленные стоки. Расположены места для отстоя судов, а также рекреационные зоны прилегающих населенных пунктов (д. Кубеково, д. Ермолаево).

Промышленный лов рыбы на рассматриваемом участке реки Енисей не ведется, осуществляется неорганизованное любительское рыболовство. Действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского

рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30.10.2020 г. № 646) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов на рассматриваемом участке акватории р. Енисей (от Красноярской ГЭС до устья р. Ангара):

- с 20 апреля по 20 июня - всех видов водных биоресурсов;
- с 1 сентября по 15 ноября – сига;
- круглогодично запрещен вылов осетра сибирского, стерляди, ленка, тайменя, нельмы.

Река Енисей внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр и является водным объектом высшей категории рыбохозяйственного значения.

Заместитель начальника учреждения
начальник Енисейского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»

М.П.



В.В. Кузнецов

Использованные источники:

1. Анализ топографических и спутниковых данных.
2. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.
3. Гадinov, А.Н. Пространственно-видовая структура ихтиоценоза, относительная численность и факторы, влияющие на распределение рыб р. Енисей / А. Н. Гадinov, П. М. Долгих // Вестник КрасГАУ. – 2008. - № 3. - С. 169-174.
4. Годовые отчеты о деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» за 2013-2021 гг.
5. Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб реки Енисей, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2015 г.
6. Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России. Москва: ФГБУ «ИГКЭ», 2019. – 167 с.
7. Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России. Москва: ФГБУ «ИГКЭ», 2020. – 161 с.
8. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озер разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.
9. Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоемов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. // Известия ГосНИОРХ, 1968. – Т. 67. – С.205-228.
10. Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.
11. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.
12. Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 16, Ангара-Енисейский район, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1973 г.
13. Ресурсы поверхностных вод/ Гидрологическая изученность, Том 16, Ангара-Енисейский район, Вып. 1 / Енисей. - Ленинград: Гидрометеоиздат, 1967 г.
14. Шацуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоемов: научное издание / В. А. Шацуловский, С. С. Мосишин // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140.
15. <http://www.krassecology.ru/Water/LabReport> (Аналитический обзор состояния загрязнения поверхностных вод суши).

Величко Светлана Михайловна
8 (391) 236-13-07



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «Институт инженерных
изысканий»

E-mail: ingeo2007@yandex.ru

03.11.2022 № У05-4814

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Институт инженерных изысканий» от 1 ноября 2022 г. № 285/22 (далее - Запрос) о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра (далее - Реестр) в отношении 4 (четырёх) водных объектов в Красноярском крае (далее - Объекты Запроса) и сообщает.

Направляется документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) реки Енисей и ручья без названия (Черемушка).

Вместе с тем, документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) иных Объектов Запроса не может быть представлена ввиду ее отсутствия в Реестре

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

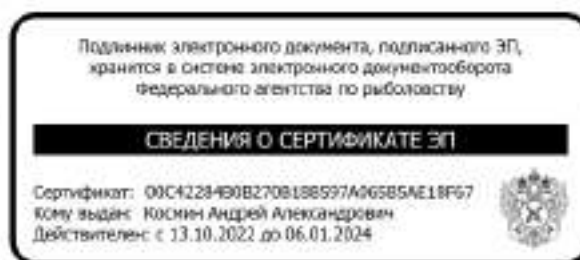
Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Красноярского края – Енисейским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категориях рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-гпр в отношении иных Объектов Запроса внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических

процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйст. объекта	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта	Код (06.06.00.006) водноохозяйств.	Категория водного объекта	Рекомендуемые даты, определяющие категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Оформитель документа	Дата
11	Западно-Сибирский		Енисей	487	Речной	КАРЧИНСКИЙ бассейн притока Кочетовый ручей Теплый источник, бассейн каньона, протянувшись на 3 км в юго- восточном от горы Борна. Длина каньона 75 км, глубина до 1,5 м, ширина до 2 м. Координаты притока: 56°59'53.41"N; 92°48'06.18"E; 56°59'44.25"N; 92°58'31.35"E.	17.01.00.001	высшая категория	1 51	Омский ТУ Бийский ТУ	20.10.2010 21.01.2002



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, 660017
Факс: (391)211-01-36
Телефон: (391)211-51-51, 211-48-97
E-mail: office@kraszdrav.ru
http: //www.kraszdrav.ru

Директору
ООО «Институт
инженерных изысканий»

И.Ф. Пшатову

Ingeo2007@yandex.ru

22.11.2022 № 71-18138

На № _____ от _____

На № 284/22 от 01/11/2022
О направлении информации

Уважаемый Иван Федорович!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке инженерно-экологических изысканий объекта «Строительство блока ст.№2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка», в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории проведения изысканий проектируемого объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения.

Заместитель министра здравоохранения
Красноярского края

М.Ю. Бичурина

Гореликова Елена Алексеевна 222-03-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02957734b83f442a1c8a0691a1b6e6e
Владелец: Бичурина Марина Юрьевна
Действителен с 05.05.2022 до 29.07.2023



СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

09 НОЯ 2022

На № 292/22

Ответ на запрос

94 - 4363
От 01.11.2022

Директору
ООО «Институт инженерных
изысканий»

Пшатову И.Ф.

ingeo2007@vandex.ru

Уважаемый Иван Федорович!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК – 13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2 Корректировка», расположенного по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, Филиал «Красноярская ТЭЦ-3», АО «Енисейская ТГК (ТГК-13), промплощадка Филиала «Красноярская ТЭЦ-3, Емельяновский район, Солонцовский сельсовет и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений, территорий неблагоприятных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Руководитель



М.П. Килин

Несина Елена Николаевна
(8 391) 298-59-68



УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93, г. Красноярск, 660049, тел. (8-391) 226-19-15, факс (8-391) 229-68-08
e-mail: archi@admkrsk.ru, www.admkrsk.ru, ИНН/КПП 2466046460/246601001

02.12.2022 № 4570
вх. № 31166 от 02.11.2022

Директору ООО «Институт
инженерных изысканий»

Пшатову И.Ф.

Дзержинского ул., 56-15,
г. Томск, 634041
ingeo2007@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Федорович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации в целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗИО на площадке секции №2. Корректировка» по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, Советский район, сообщаем следующее.

В рамках компетенции Управления архитектуры администрации города (далее – Управление архитектуры), в части предоставления сведений о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения сообщаем.

Постановлением администрации города от 24.12.2020 № 1034 «Об утверждении актуализации схем водоснабжения и водоотведения города Красноярска на период до 2033 года» актуализированы схемы водоснабжения и водоотведения.

Сведения о наличии (отсутствии) водозаборов поверхностных и подземных вод для питьевого водоснабжения содержатся в схеме водоснабжения города Красноярска.

Сведения о схемах водоснабжения поселений или городских округов отнесены к сведениям, составляющим государственную тайну, и имеют гриф «Совершенно Секретно» (приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 27.02.2017 № 1с/МО, приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 19.10.2018 № 4с/МО).

Правоотношения, возникающие в связи с использованием сведений, составляющих государственную тайну, регулируются законом Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне». Согласно положениям вышеуказанного закона предприятия, учреждения и организации,

запрашивающие сведения, составляющие государственную тайну, обязаны создать условия, обеспечивающие защиту этих сведений. Их руководители несут персональную ответственность за несоблюдение установленных ограничений по ознакомлению со сведениями, составляющими государственную тайну.

Предоставление сведений, составляющих государственную тайну, осуществляется при наличии у предприятий, учреждений и организаций соответствующего допуска. Заявители, которые не имеют соответствующего допуска и специального подразделения для учета и хранения секретных документов, не имеют право на получение таких документов.

Организациям, имеющим права на работу со сведениями, отнесенными к государственной тайне, предусматривающие наличие в составе организации допуска к секретным сведениям и специального подразделения необходимо предоставить в спецчасть департамента градостроительства администрации города Красноярска документы, подтверждающие их полномочия на право получения документов, содержащих секретные сведения. Передача документов осуществляется при наличии у представителя организации регистрационных журналов учета секретных документов с регистрацией исходящего и входящего учетных номеров.

По информации ООО «КрасКом» проект зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения действующих водозаборов города Красноярска (далее – Проект ЗСО) разработан и проходит процедуру согласования и утверждения. До настоящего времени утвержденный Проект ЗСО в управление архитектуры не поступал.

Кроме того, в соответствии со ст.ст. 111, 112, 114, 116, 119 Лесного кодекса РФ ст. 62.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на проектируемой территории отсутствуют участки леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса.

По информации, представленной от департамента градостроительства администрации города сообщаем, в соответствии с ч. 4 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, ст. 105 Земельного кодекса РФ охранная зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы), зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны, округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, а также санитарно-защитные, приаэродромные территории относятся к зонам с особыми условиями использования территории.

В соответствии со ст. 56 Градостроительного кодекса РФ сведения, документы, материалы о границах зон с особыми условиями использования территорий подлежат размещению в Государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД).

В соответствии с ч. 1.3 ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, Постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» (далее – Постановление Правительства РФ от 13.03.2020 № 279), положением о департаменте градостроительства администрации города Красноярска, утвержденным распоряжением администрации города Красноярска от 17.08.2010 № 114-р департаментом градостроительства осуществляется ведение ГИСОГД в границах городского округа город Красноярск и предоставление сведений из ГИСОГД.

Порядок размещения сведений, документов, материалов в ГИСОГД регламентирован ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, ст. 106 Земельного кодекса РФ. Согласно вышеуказанным документам орган государственной власти, орган местного самоуправления не позднее пяти рабочих дней со дня принятия решения об установлении, изменении, о прекращении существования зоны с особыми условиями использования территории, орган государственной власти, орган местного самоуправления, подготовившие сведения о границах зоны с особыми условиями использования территории в случаях, предусмотренных п. 19 ст. 106 Земельного кодекса РФ, направляют соответствующие документы, материалы, сведения о документах, материалах в уполномоченные на размещение в ГИСОГД органы местного самоуправления муниципальных образований, применительно к территориям, которых принимаются, утверждаются, выдаются указанные документы, материалы.

Требование по размещению в ГИСОГД зон с особыми условиями территории введено Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и вступило в силу 01.01.2019. До этого момента обязанность по направлению и размещению в них сведений о зонах с особыми условиями использования территорий законодательством не регламентировалась, в связи с чем, сведения о зонах с особыми условиями использования территорий в ГИСОГД могут содержаться не в полном объеме.

Состав и порядок предоставления сведений, документов и материалов, содержащихся в ГИСОГД, регламентируется Постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279, Административным регламентом предоставления муниципальной услуги по предоставлению сведений, документов, материалов, содержащихся в ГИСОГД, утвержденным распоряжением администрации города Красноярска от 01.04.2016 № 92-р.

Информация, содержащаяся в материалах Генерального плана предоставляется в составе сведений из раздела 3 «Документы территориального планирования муниципального образования».

Сведения о местоположении земельного участка относительно территориальных зон, утвержденных в составе Правил землепользования и застройки, предоставляются в составе сведений о земельном участке и сведений, документов, материалов о местоположении территориальных зон, размещаемых в 5 разделе ГИСОГД «Градостроительное зонирование».

Сведения о местоположении земельного участка относительно зон с особыми условиями использования территории, предоставляются в составе сведений о земельном участке и сведений, документов, материалов о местоположении зон с особыми условиями использования территории, размещаемых в 10 разделе ГИСОГД «Зоны с особыми условиями использования территории».

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со ст. 7, 9 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о зонах с особыми условиями использования территорий, подлежат внесению в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН), сведения из которого предоставляются органом, уполномоченным на ведение ЕГРН и предоставление сведений из ЕГРН – ФГБУ «ФКП Росреестра».

Сведения об особо охраняемых природных территориях предоставляются как сведения из раздела 15 ГИСОГД «Особо охраняемые природные территории».

Сведения, документы, материалы в отношении лесничеств, в том числе лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, проектная документация лесных участков предоставляются в составе раздела 16 ГИСОГД «Лесничества».

Более полная информация о предоставлении муниципальной услуги размещена на официальном сайте администрации города Красноярска <http://www.admkrsk.ru> в разделе «Администрация города Красноярска/Муниципальные услуги/Реестр муниципальных услуг/Архитектура и строительство/ Предоставление сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности».

Также, на официальном сайте администрации города Красноярска в разделе «Город сегодня. Градостроительство» размещена Интерактивная карта города Красноярска, где содержится вся информация, предусмотренная законодательством о градостроительной деятельности к открытому опубликованию, с привязкой к карте города Красноярска. Для получения информации, содержащейся в Генеральном плане, правилах землепользования и застройки, проектах планировки территории все заинтересованные лица могут воспользоваться указанным информационным ресурсом в открытом доступе.

Руководитель управления



Ю.А. Соловарова

Баранова Наталья Александровна, 226-19-12
Иванова Екатерина Анатольевна, 229-68-69



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА**

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391)226-10-30
факс (8-391)211-98-76
e-mail: adm@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru

ИНН/КПП 2451000840/246601001

11.11.2022 № 11 - 1251
на № 296/22 от 01.11.2022

Директору ООО «Институт
инженерных изысканий»

Пшатову И.Ф.

ingeo2007@yandex.ru

О направлении информации

Уважаемый Иван Федорович!

Департамент экономической политики и инвестиционного развития администрации города Красноярска, рассмотрев Ваше обращение, направляет Вам информацию о социально-экономической ситуации в Советском районе города Красноярска.

По данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва численность населения района по состоянию на 01.01.2022 года составила 351 140 человек.

Численность родившихся в период с января по сентябрь 2022 года составила 2 579 человек, умерших – 2 227 человек. Естественный прирост населения составил 352 человека.

Среднемесячная заработная плата в крупных и средних организациях, осуществляющих деятельность на территории района, за 9 месяцев 2022 года составила 69 954,9 рублей, среднесписочная численность работников – 74 008 человек.

Численность безработных граждан, зарегистрированных в службе занятости города Красноярска, по состоянию на 01.10.2022 года составила 885 человек.

Основным видом производственной деятельности в Советском районе города является обрабатывающее производство (металлургия, производство готовых металлических изделий).

За период с января по сентябрь 2022 года крупными и средними промышленными организациями Советского района отгружено товаров собственного производства, выполнено работ, услуг на 130,0 млрд рублей. Оборот вышеупомянутых организаций составил 134,5 млрд рублей.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» с 1 января 2013 года изменились полномочия субъектов РФ и органов местного самоуправления в сфере охраны здоровья. Информацию о медико-биологических и санитарно-эпидемиологических данных о населении предлагаем уточнить у министерства здравоохранения Красноярского края.

Заместитель Главы города –
руководитель департамента
экономической политики и
инвестиционного развития

И.Р. Антипина

Самойлова Дарья Игоревна, т. 8 (391) 226-10-85



ДЕПАРТАМЕНТ
ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 265-31-93
факс (8-391) 265-82-66
e-mail: dgh@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru

ИНН/КТП 2466092184/246601001

02.12.2012 № 14/5756-1х

На № _____ от _____
О направлении информации

Директору ООО «Институт
инженерных изысканий»

Пшатову И.Ф.

ingeo2007@yandex.ru

Уважаемый Иван Федорович!

Департамент городского хозяйства администрации г. Красноярск (далее – ДГХ) рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации в рамках подготовки отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка». Расположенного по адресу: РФ, г. Красноярск, ул. Пограничников 5, Филиал «Красноярская ТЭЦ-3», АО Емельяновский район, Солонцовский сельсовет, в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения создаются в соответствии с решениями органов местного самоуправления на землях, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования. Решения об образовании таких территорий в г. Красноярске не принимались.

Перечень ООПТ краевого и местного значения Красноярского края, утвержденный приказом министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – министерство) от 19.01.2021 № 77-61-од, размещен на официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края (www.zakon.krskstate.ru).

В соответствии с постановлением Правительства Красноярского края от 23.12.2014 № 638-п установление перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов на территории края относится к компетенции агентства по развитию северных территорий и поддержки коренных малочисленных народов Красноярского края.

В соответствии с договором аренды земельного участка от 17.05.2013 № 1391, испрашиваемый земельный участок находится в пользовании ОАО «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)».

В соответствии с п.2 ст.13 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия.

В части направления сведений об объектах размещения (захоронения) промышленных и твердых коммунальных отходов, информируем, что в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов. Также все используемые объекты размещения отходов должны быть включены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО). Приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) о внесении объектов размещения отходов в ГРОО размещены на официальном интернет-портале Росприроднадзора grp.gov.ru. Указанным ведомством перечень объектов размещения отходов, включенных в ГРОО, актуализируется в части дополнения либо исключения объектов размещения отходов.

На территории города Красноярска расположено 10 кладбищ. Площадь кладбища «Коркинское» составляет 5 га.

В соответствии с Постановлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно – защитная зона кладбищ смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га и составляет 100 м.

Расстояние от указанного в письме участка до кладбища «Троицкое» составляет 5 400 м.

Заместитель
руководителя департамента



В.В. Стаканов

Писова Дарья Владимировна, 266-82-65
Першина Татьяна Сергеевна, 266-82-74





**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

Директору ООО «Институт
инженерных изысканий»

Пшатову И.Ф.

ingeo2007@yandex.ru

05.12.2022 № 77-016499

На № 291/2 от 01.11.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Федорович!

Министерством экологии и рационального природопользования края рассмотрен запрос информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство блока ст. №2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТПК (ТПК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка», расположенному по адресу: г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, Филиал «Красноярская ТЭЦ-3», АО «Енисейская ТПК (ТПК-13)», промплощадка Филиала «Красноярская ТЭЦ-3», Емельяновский район, Солонцовский сельсовет. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Согласно представленной схеме и географическим координатам, объект изысканий частично расположен в границах особо охраняемой природной территории – в кластере I государственного комплексного заказника краевого значения «Красноярский», положение о котором утверждено постановлением Правительства Красноярского края от 20.04.2010 № 196-п (далее – Положение, Заказник).

Согласно пунктам 3.1, 3.2 Положения, кластере I Заказника расположен только на землях лесного фонда. Для определения наложения участка изысканий на земли лесного фонда и, соответственно, на Заказник, рекомендуем обратиться в министерство лесного хозяйства края.

Информация о наличии иных особо ценных земель в министерстве отсутствует.

На территории ГО г. Красноярск и Емельяновского муниципального района частично расположен лесопарковый зеленый пояс города Красноярска (далее – ЛЗП), организованный постановлением Законодательного Собрания Красноярского края от 07.06.2018 № 5-1724П.

Границы ЛЗП утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 14.05.2019 № 255-п в текстовом и графическом виде. Сведения о ЛЗП внесены в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) с реестровым номером 24:00-6.18801 и отображены на официальном электронном ресурсе Росреестра «Публичная кадастровая карта».

Министерство не наделено компетенцией по определению границ ключевых орнитологических территорий России и водно-болотных угодий (далее – КОТР, ВБУ).

При этом считаем возможным сообщить, что информация о КОТР для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: <http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/>, информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: <http://www.fesk.ru/regions/33.html>.

Информация о видовом составе, состоянии послепромысловой численности и плотности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2022 года на территории Емельяновского муниципального района приведена в приложении.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Перечни видов диких животных и дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию Емельяновского района и ГО г. Красноярск, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края/Порайонные перечни (по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/doopt>).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, путях миграции, местах размножения и кормовых угодьях диких животных в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) животных, присутствующих на территории изысканий.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий.

Сведения о наличии (отсутствии) подземных питьевых водозаборов в министерстве отсутствуют.

Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, а также на участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых, с учетом Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 №130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 №259-о, под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Информация о подземных источниках водоснабжения нераспределенного фонда недр, месторождениях полезных ископаемых и лицензиях на разведку и добычу полезных ископаемых на участках недр, не относящихся к участкам недр местного значения, находятся в территориальном органе Федерального агентства по недропользованию – Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 62, телефон: 8 (391) 212-06-81.

Информация о наличии (отсутствии) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в министерстве отсутствует. Для получения данной информации рекомендуем обратиться:

в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50;

Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д. 72, телефон: 8(391) 244-45-41;

ФГБУ Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по адресу 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д. 28, телефон: 8(391) 227-29-75.

На рассматриваемом участке по сведениям, имеющимся в министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны

санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных источников водоснабжения), используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, отсутствуют.

Заявления об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в министерство поступали по:

проекту зон санитарной охраны подземного водозабора филиала Красноярской ТЭЦ-3 АО Енисейская ТПК (ТПК-13) Красноярск;

проекту зон санитарной охраны водозабора подземных вод ТПК 13 на острове Есаульский Березовского района Красноярского края;

проекту зон санитарной охраны подземного водозабора Железнодорожной ТЭЦ на острове Есаульский Березовского района Красноярского края (левобережный водозабор);

проекту зон санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Енисей ОАО «РУСАЛ Красноярск».

Сведения об установленных зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения внесены в Единый государственный реестр недвижимости и отображены на официальном электронном ресурсе Росреестра «Публичная кадастровая карта».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.С. Ногин

Кулакова Дарина Рафаэлевна, (391) 227-62-05
 Бутвиченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08
 Левакова Марина Глебовна, (391) 223-13-39
 Кузнец Татьяна Борисовна, (391) 223-13-68

Информация о видовом составе, состоянии после промысловой плотности и численности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2022 года на территории Емеляновского муниципального района

№ п/п	Наименование	Плотность особей/тыс.га	Численность, особей
Млекопитающие			
<i>Отряд Хищные</i>			
1	Волк	0,04	22
2	Лисица	0,59	315
3	Бурый медведь	1,49	583
4	Рысь	0,01	7
5	Росомаха	0,01	3
6	Барсук	4,14	1365
7	Соболь	1,89	1004
8	Горностай	0,14	74
9	Колонек	0,05	26
10	Хорь степной	-	-
11	Норка американская	0,11	45
12	Выдра	-	-
<i>Отдел Зайцеобразные</i>			
1	Заяц-беляк	3,79	2017
2	Заяц-русак	0,01	4
<i>Отряд Грызуны</i>			
1	Бобр восточно-европейский	3,25	1304
2	Белка	5,36	2849
3	Ондатра	2,06	828
<i>Отряд Парнокопытные</i>			
1	Кабан	-	-
2	Кабарга	0,31	167
3	Дикий северный олень	-	-
4	Косуля сибирская	4,06	2157
5	Лось	1,68	893
6	Благородный олень	0,66	348
Птицы			
<i>Отряд Курообразные</i>			
1	Глухарь	4,60	2447
2	Тетерев	5,32	2830
3	Рябчик	38,66	20551
4	Бородатая куропатка	-	-



АГЕНТСТВО

**по развитию северных территорий
и поддержке коренных малочисленных
народов Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009

Тел.: (391) 221-15-37

Факс: (391) 205-15-37

E-mail: info@kmns.krsn.ru

Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3,
г. Красноярск, 660017

Директору

ООО «Институт инженерных
изысканий»

Пшатову И.Ф.

Ingeo2007@yandex.ru

03.11.2022 № 76-0985

на № 280/22 от 01.11.2022

**О территориях традиционного
природопользования**

Уважаемый Иван Федорович!

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство блока ст. №2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка», расположенному в Солонцовском сельсовете, Емельяновском районе Красноярского края, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения не зарегистрированы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р Емельяновский район Красноярского края не отнесен к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

С уважением,

руководитель агентства



А.Н. Нарчуканов

Панова Аликс Вячеславовна
8 (391) 205-12-20



**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.ooka.ru>
E-mail: info@ooka.ru

10.01.2023 № 102-58

На № 4411 от 14.12.2022

О рассмотрении
результатов государственной
историко-культурной
экспертизы

И.о. генерального директора
ООО «УралТЭП»

Петухову И.С.

Ленина пр., д.60А, оф. 400/3
г. Екатеринбург, 620062
(простое, по e-mail: ut@uraltep.com,
gike@nproapi.ru)

Уважаемый Илья Сергеевич!

В связи с Вашим обращением о рассмотрении акта от 07.12.2022 № 61 государственной историко-культурной экспертизы (эксперт ООО «НПО «АПИ» (А.Н. Прямухин)) (далее – Акт ГИКЭ) сообщаем следующее.

Рассмотрев Акт ГИКЭ, прилагаемые к нему документы и материалы, а также учитывая общественное обсуждение заключения экспертизы, служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края согласна с выводами, изложенными в заключении государственной историко-культурной экспертизы.

Одновременно информируем, что объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под объект «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и реконструкции золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка по ул. Пограничников, д. 5 на территории АО «Красноярская ТЭЦ-3», промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-3» в Советском районе г. Красноярск (территория АО «Красноярская ТЭЦ-3», промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-3») и на территории Емельяновского района Красноярского края, нет.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия

Муршилова Мария Александровна
228 97 29 (доб. 128)



И.А. Русина

31166



ДЕПАРТАМЕНТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ИМУЩЕСТВА И
ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 75,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-17-01
факс (8-391) 226-17-29
e-mail: dmi@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru

ИНН/КПП 2466010657/246601001

15.11.2022 № 22049-н

Директору
ООО «Институт инженерных
изысканий»
Пшатову И.Ф.

ingeo2007@yandex.ru

На исх. № 296/22 от 01.11.2022

О направлении информации

На Ваш запрос (вх. № 31166 от 02.11.2022), направленный в администрацию г. Красноярска о предоставлении информации для подготовки отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Строительство блока ст. №2» по группе точек GKASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка», по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, Советский район, департамент горимущества, в рамках представленных полномочий сообщает следующее.

В соответствии со ст.ст. 111, 112, 114, 116, 119 Лесного кодекса РФ ст. 62.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на проектируемой территории отсутствуют участки леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса.

Исполняющий обязанности
начальника отдела
землепользования

Ю.В. Козловская

Сергей Олеся Сергеевич, 226-17-60
177758-2022 (1) ПИ/ЖСТ



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 23.11.2022 № 805/04-2721
на № 283/22 от 01.11.2022 г.

Директору
ООО «Институт инженерных изысканий»
И.Ф. Пшатову

634041, г. Томск,
ул. Дзержинского, 56-15
ingeo2007@yandex.ru

СПРАВКА О РАДИАЦИОННОМ ФОНОВОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Заказчик: ООО «Институт инженерных изысканий»

Объект: «Строительство блока ст. №2» по группе точек поставки GKCRASN58 на
филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13)». Реконструкция золоотвала
с организацией сухого складирования ЗПО на площадке секции №2. Корректировка

МАЭД рассчитаны по результатам наблюдений на станции: М-П Красноярск опытное
поле, географические координаты 56°01'33"с.ш. 92°42'15"в.д.

Мощность дозы гамма-излучения (МАЭД), мкЗв/ч			
Станция	Период наблюдений	Среднее значение	Максимальное значение
М-П Красноярск	2017 год	0,11	0,18
	2018 год	0,12	0,18
	2019 год	0,14	0,22
	2020 год	0,15	0,22
	2021 год	0,15	0,23
	За пятилетний период	0,13	0,23

Справка действительна до 2026 г. (включительно).

Начальник



К.Ю. Костогладов

Исп: Костогладова Н.Н.
Тел: 8 (391) 227-06-01,
E-mail: oisugms@mail.ru



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурякова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 23.11.2022 № 309/01-АТ22
на № 283/22 от 01.11.2022 г.

Директору
ООО «Институт инженерных изысканий»
И.Ф. Пшатову

ул. Дзержинского, 56-15,
г. Томск,
634041

ingen2007@yandex.ru

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89 для Советского района г. Красноярска Красноярского края по посту наблюдения №5 (ул. Быковского, 4д).

Справка выдается ООО «Институт инженерных изысканий» для подготовки отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Строительство блока ст. №2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка».

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории промышленных районов, промышленных площадях, санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Фоновые концентрации загрязняющих веществ предоставлены по ближайшему по отношению к объекту посту наблюдения.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (C_p)

Номер поста	Адрес расположения поста	Определяемая примесь	C_p , мг/м ³
№5	г. Красноярск, ул. Быковского, 4д	Взвешенные вещества	0,282
		Диоксид серы	0,009
		Оксид углерода	2,6
		Диоксид азота	0,055

Фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны до 2026 г. (включительно)

Справка может быть использована в целях ООО «Институт инженерных изысканий» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



К.Ю. Костогадов

Иск: Н.Н. Костогадова
Тел: 8(391) 227-06-01



**МИНИСТЕРСТВО
сельского хозяйства и торговли
Красноярского края**

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 249-31-33
Факс: (391) 265-23-21, 265-23-29
E-mail: krasagro@krasagro.ru
<http://www.krasagro.ru>

Директору
ООО «Институт инженерных
изысканий»

Пшатову И.Ф.

Ingeo2007@yandex.ru

29.11.2022 № 15-28/6210

На № 293/22 от 01.11.2022

Об особо ценных продуктивных
сельскохозяйственных угодьях

Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края (далее – министерство) сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции постановления от 21.11.2022 № 992-п) (далее – Перечень).

Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные в Солонцовском сельсовете Емельяновского района, в указанном Перечне не значатся.

С уважением,
заместитель министра

О.И. Дивногорцева

Грошева Елена Стефановна
216-00-49



МИНИСТЕРСТВО
лесного хозяйства Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290 74 10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: rcrsm@minlsh.kr
ОГРН 1162468093952
ИНПЧКПН 2463102814 / 246301001

ООО «Институт инженерных
изысканий»

634041, г. Томск, ул. Дзержинского,
56-15

12 ДЕК 2022

№ 86-016025

На № 290/22 от 01.11.2022

О предоставлении информации

Министерство лесного хозяйства Красноярского края (далее - министерство), рассмотрев обращение ООО «Институт инженерных изысканий» от 01.11.2022 №290/22 (вх. № 86-20857 от 01.11.2022) о предоставлении информации о наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков леса на территории участков изысканий «Строительство блока ст. №2» по группе точек GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК ТГК -13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. Корректировка», сообщает следующее.

При сопоставлении границ испрашиваемых земельных участков, установленных по предоставленным координатам, с рабочими планово-картографическими материалами лесоустройства, определяющими границы земель лесного фонда, установлено, что испрашиваемый земельный участок ориентировочно частично накладывается на земли лесного фонда в квартале 26 Емельяновского участкового лесничества (совхоз «Солонцы») Емельяновского лесничества.

В целях самостоятельного определения принадлежности земельного участка к землям лесного фонда рекомендуем запросить в министерстве материалы лесоустройства (лесоустроительные планшеты, планы лесонасаждений, таксационные описания) на данную территорию.

Сведения о категории лесов, защитном статусе лесов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта содержатся в государственном лесном реестре.

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Минприроды России от 30.10.2013 № 464 утвержден Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке заинтересованным лицам, и условия ее предоставления (далее — Перечень).

Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденный приказом Минприроды России от 31.10.2007 № 282 (далее - Регламент), установлено, что государственная услуга по предоставлению выписки из государственного лесного реестра является платной услугой. Бесплатно информация предоставляется органам государственной власти, а также иным лицам в предусмотренных федеральными законами случаях.

Информация в соответствии с Перечнем может быть предоставлена в соответствии с заявлением о предоставлении выписки из государственного лесного реестра, представленной в Приложении 4 Регламента, и с тарифом, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

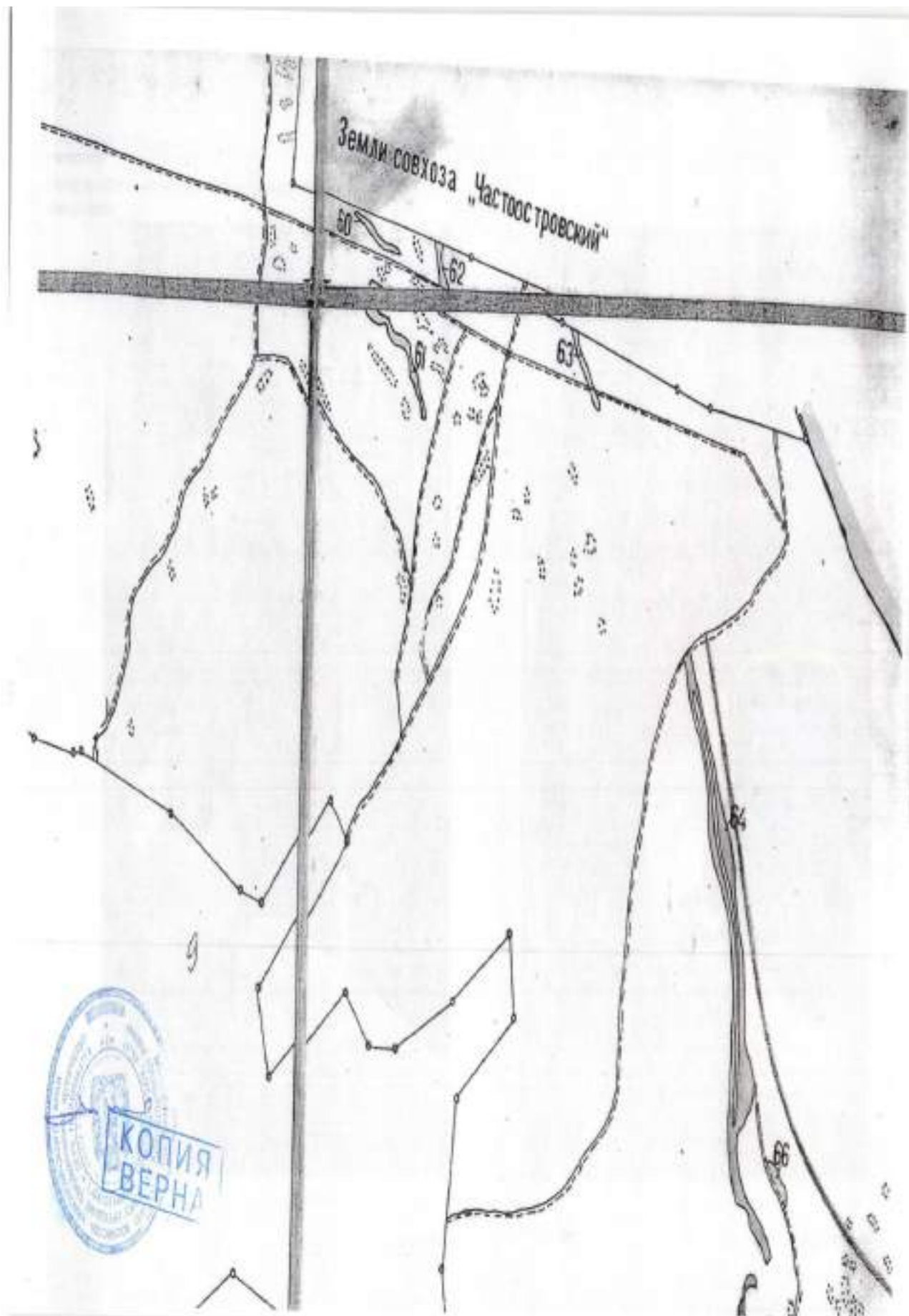
Размер платы за предоставление выписок составляет 50 рублей за 1 лист формата А4.

Кроме того, информация о категории защитности лесов размещена на официальном сайте министерства.

Начальник отдела земельных
отношений, лесоустройства и
государственного лесного
реестра



Д.И. Дрозд



Л-В01С-3*СОЛОНЧУ*

КАТЕГОРИЯ ЛЕСОВ: ЛЕСОКОЗ.Ч.БООВ.ЗВ

142

МВ:ПЛО-	СОСТАВ	В:ВР13	А:	В:	13	А:	К:	Г13	
ОМ:ШАД	ПОДРОСТ	Р:ВР14	В:	О:	14	В:	А:	Р14	В:
ПО:	ПОДЛЕСОК	У:СУ18	О:	У:	18	О:	А:	У18	В:
КЕ:В	ПОКРОВ. ПОЧВА	С:СО1М	А:	Р:	10	В:	В:	В1М	ТМ
РЕ:В	РЕЛЬЕФ	ТА:18		А:	18	В:	О:	О18	
А:ГА.	ОСОБЕННОСТИ ВНЕДА	А:1М		С:	14	Т:	13	О1Е	
				Т:	1	В:	18	В1Т	

57 1.5 1866 1 14 ВВ 35 14 16 4 2 2 БООР

58 1.1 1866 1 13 ВВ 35 13 14 4 2 3 БООР

59 3 184РМ+ИВД
ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО
КОМПЛЕКТНО ИЗ РАСЧЕТА ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ: ПРОЦ, ДРЕВ, ПОР

60 1.1 1866 1 13 ВВ 35 13 16 4 2 3 БООР

61 3.2 1866 1 14 ВВ 35 14 16 4 2 2 БООР

62 1.1 1866 1 14 ВВ 35 14 16 4 2 2 БООР

63 1.3 1874 1 13 ТМ 20 13 14 2 1 4 БЛВХ
ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО64 20 1874ИВД
ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО65 3.9 18664ЧРМ
ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО66 1 1874+ИВД
ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

67 1.1 1866+ОО 1 13 ВВ 35 13 16 4 2 2 БООР

79 1.2 1874+ИВД
ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

82 1.3 1866+ОО 1 14 ВВ 35 14 16 4 2 2 БООР

03 БЕРЕГОЗАЩИТНЫЙ УЧАСТОК
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: ДОБР.-ВНЕ.РУБ.

ИТОГО ПО КАТЕГОРИИ ЛЕСА

211.8

ИТОГО ПО КВАРТАЛУ

237.8

КОПИЯ
ВЕРНА

2040747 26

SECRET 8.7 9 1

2275





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**
(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д.4/б, Москва, Россия, 125993
Тел.: (495) 786-20-00, факс: (495) 254-02-57
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



1038771023100
№ СА-01-30/4752
от 06.04.2018

Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Филиал «Красноярская ТЭЦ-3»

АО «Енисейская ТТК (ТТК-13)»

А.М. Лапушев

10.02.2023 г.

Технические условия №

на перекладку трубопроводов напорных хозяйственно-питьевых водоводов (водоводы НХПВ) в районе пересечения с проектируемым закрытым железобетонным каналом по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТТК (ТТК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗЩО на площадке секции №2. **Корректировка**

1 Перекладку трубопроводов напорных хозяйственно-питьевых водоводов НХПВ - ТЭЦ-3 в районе пересечения с проектируемым закрытым железобетонным каналом, предназначенным для пропуска руч. Черемушка, выполнить согласно прилагаемой схеме (фрагмент плана 1) и предусмотреть следующее:

- водоводы проложить над проектируемым закрытым железобетонным каналом 3,5х3,0 м. Водоводы выполнить из труб ПЭ 100 SDR11-800х72,6;
- в точке «А» выполнить врезку в существующие стальные трубопроводы диаметром DN 600;
- в точке «Б» выполнить врезку в существующие полиэтиленовые трубопроводы ПЭ 100 SDR11 – 800х72,6;
- предусмотреть все необходимые мероприятия для нормальной работы водоводов НХПВ после перекладки, в том числе, выполнить обваловку трубопроводов против замерзания.

2 При пересечении с проектируемым закрытым железобетонным каналом для пропуска руч. Черемушка с существующими хозяйственно-питьевыми водоводами на фрагменте плана 2, водоводы заключить в футляры, для возможности выполнения в дальнейшем ремонтных работ.

Настоящие технические условия считать действительными в течение 24 месяцев с даты их утверждения.

Начальник участка



С.И. Буйко

Фрагмент плана 1 (1:500)



Фрагмент плана 2 (1:500)



Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий

1	Название ООПТ	Красноярский
2	Категория	Государственный природный заказник
3	Значение	Региональный
4	Порядковый номер кадастрового дела	031
5	Профиль:	Комплексный
6	Статус	Действующий
7	Дата создания	20.04.2010
8	Цель создания	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска в целях улучшения качества атмосферного воздуха, защиты лесных насаждений, почв, и водных объектов от неблагоприятных природно-климатических и антропогенных факторов, повышения их санитарно-гигиенических, рекреационных, оздоровительных и средозащитных функций На заказник возлагается выполнение следующих задач: 1) сохранение лесных насаждений, земель, водных объектов и геологических объектов, имеющих многоцелевое назначение; 2) сохранение биологического разнообразия ландшафта, включающего элементы нескольких природных зон; 3) поддержание оптимальных условий для воспроизводства объектов растительного и животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края, а также относящиеся к охотничьим ресурсам; 4) гармонизация экологии городской среды и жизненно важных потребностей людей; 5) создание условий для отдыха населения и сохранения рекреационных ресурсов; 6) организация мониторинга окружающей природной среды; 7) содействие экологическому просвещению, воспитанию и образованию.

9 Нормативная основа функционирования

№ п/п	Категория правового акта	Номер и дата	Площадь, га	Краткое содержание документа
1.	Постановление Правительства Красноярского края	от 20.04.2010 № 196-п	348 314	Образовать на территории Березовского, Балахтинского, Емельяновского, Манского районов и муниципального образования г. Дивногорск Красноярского края государственный комплексный заказник краевого значения «Красноярский»
2.	Постановление Правительства Красноярского края	от 30.07.2019 № 391-п	348 475	Внести изменения в положение о заказнике в части общей площади ООПТ, описания границ и перечня кварталов лесного фонда Мининского и Красноярского лесничеств

10	Ведомственная подчиненность	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.
11	Международный статус	Отсутствует.
12	Категория ООПТ согласно классификации МСОП	IV
13	Число кластеров	6
14	Месторасположение	Красноярский край, Березовский, Балахтинский, Емельяновский и Манский муниципальные районы и земли МО г. Дивногорска.
15	Географическое положение	Территория входит в состав двух районов: северная и северо-восточная, и центральная ее части расположены в Красноярской лесостепи, которая относится к Красноярско-Ачинской предгорной равнине; южная и юго-западная части занимают северную окраину Восточных Саян.
16	Общая площадь ООПТ	348 475,0 га
а	в том числе морской акватории	-
б	в том числе без изъятия	348 475,0 га
17	Площадь охранной зоны	-
18	Границы ООПТ	

Кластер I:

северная: от юго-западного угла кв. № 35 АОЗТ «Майское» граница огибает с запада кв. № 35 АОЗТ «Майское»; огибает с севера кв. № 33, 36 АОЗТ «Майское», кв. № 143, 144, 140 Никольского участкового лесничества; огибает с востока - кв. № 183, 184, 196, 197 Устюгского участкового лесничества, кв. 37, 39 АОЗТ «Майское»; огибает с севера кв. № 213, 214 Устюгского участкового лесничества, кв. № 4 АОЗТ «Устюгское», кв. № 200, 187 - 189, 203, 149 Устюгского участкового лесничества. Пересекает по дороге кв. № 5, 12 АОЗТ «Устюгское». Огибает с севера и востока кв. № 14, АОЗТ «Устюгское». Огибает с севера кв. № 2 АОЗТ «Шуваевское» по дороге до п. Красный Пахарь, далее по дороге через кв. № 1, 2 АОЗТ «Логовик» до границы Сухобузимского района; огибает с востока кв. № 1 АОЗТ «Частоостровское». По границе с Сухобузимским районом доходит до р. Енисей;

восточная: вверх по левому берегу р. Енисей до границы с землями г. Красноярск;

южная: по границе с землями г. Красноярск до пересечения с Караульным участковым лесничеством;

западная: огибает с юга земли АОЗТ «Элита» и АОЗТ «Соболевский»; огибает с юга и запада кв. № 46, 45, 44, 39 Еловского участкового лесничества, кв. № 12, 11 Крутокачинского участкового лесничества; огибает с юга кв. № 22, 21 Еловского участкового лесничества; огибает с востока кв. № 8, 7, 19, 31 Крутокачинского участкового лесничества; огибает с юга кв. № 31, 30, 17, 28 Крутокачинского участкового лесничества; огибает с запада и севера кв. № 3 28, 16, 4 - 8 Крутокачинского участкового лесничества, кв. № 21, 15, 8, 1 - 3 Еловского участкового лесничества, кв. № 176, 175, 157, 143, 122, 94, 75, 76, 77 Кемчугского участкового лесничества; кв. № 10, 2, 1 АОЗТ «Емельяновское»; огибает с юга кв. № 40 АОЗТ «Майское», кв. № 230 Кемчугского участкового лесничества; огибает с запада кв. № 38 АОЗТ «Майское» до начальной точки северной границы.

ВЫПИСКА О ЗОНЕ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЗОНЕ, ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, ЗОНЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ИГОРНОЙ ЗОНЕ, ЛЕСНИЧЕСТВЕ, ЛЕСОПАРКЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ, ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ОХОТНИЧЬЕМ УГОДЬЕ, БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ (ГРАНИЦЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА), ПРОЕКТЕ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

На основании запроса от 21.09.2023, поступившего на рассмотрение 11.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 4	Всего листов: 4673
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------

11.10.2023

№ КУВИ-001/2023-215134000

Реестровый (учетный) номер и дата его присвоения:	24:00-9.24 учетные номера участков границ: 1; дата присвоения 30.11.2022
Ранее присвоенный учетный номер:	
Индивидуальное обозначение:	вид: Особо охраняемая природная территория; наименование объекта землеустройства: Особо охраняемая природная территория - государственный комплексный заказник краевого значения "Красноярский"; наименование зоны (территории) по документу: Особо охраняемая природная территория - государственный комплексный заказник краевого значения "Красноярский"; номер: б/н

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 4	Всего листов: 4673
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------

11.10.2023

№ КУВИ-001/2023-215134000

Реестровый (учетный) номер:	24:00-9.24
Реквизиты решения об установлении (изменении) зоны, территории, береговой линии (границы водного объекта), проекта межевания территории:	вид документа: Акты органов государственной власти или органов местного самоуправления наименование: Постановление "О создании особо охраняемой природной территории - государственного комплексного заказника краевого значения "Красноярский"" от: 20.04.2010 № 196-п выдан: Правительство Красноярского края
Реквизиты соглашения о создании особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации:	
Реквизиты решения Правительства Российской Федерации о создании, об увеличении площади или о прекращении существования особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	

Сведения о содержании ограничений использования объектов недвижимости:	На территории комплексного заказника краевого значения "Красноярский" в соответствии с постановлением правительства Красноярского края от 20 апреля 2010 г. N 196-п запрещается хозяйственная деятельность, отрицательно влияющая на выполнение лесами экологических, санитарно-гигиенических и рекреационных функций, на состояние, воспроизводство объектов животного мира и выполнение поставленных задач, в том числе: размещение радиоактивных отходов; хранение и использование ядохимикатов, токсичных химических препаратов; засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором; проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений для заготовки древесины, за исключением выборочных рубок для заготовки гражданами древесины для собственных нужд в соответствии с нормативными правовыми актами Красноярского края; выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра; охота, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и случаев, предусмотренных пунктом 5.8 настоящего Положения); мойка транспортных средств в пределах прибрежной полосы водных объектов; сплав леса; уничтожение или порча установленных предупредительных и информационных знаков (аншлагов).
Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в территориальной зоне:	
Дата внесения (изменения, исключения) сведений о зоне, территории, береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории:	Сведения о Особо охраняемая природная территория внесены 30.11.2022, изменены 20.09.2023
Сведения о карте (плане) объекта землеустройства:	регистрационный номер: - дата передачи карты (плана) объекта землеустройства в государственный фонд данных: 23.05.2023 наименование органа (организации), осуществляющего хранение землеустроительной документации: -

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

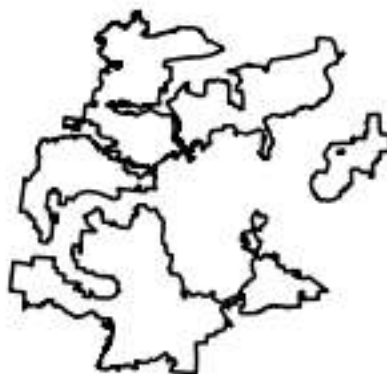
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 4	Всего листов: 4673
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------

11.10.2023

№ КУВИ-001/2023-215134000

Реестровый (учетный) номер:	24:00-9.24
-----------------------------	------------

План (чертеж, схема) границ зоны с особыми условиями использования территорий, территориальной зоны, публичного сервитута, территории объекта культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны, лесничества, особо охраняемой природной территории, особой экономической зоны, охотничьего угодья, береговой линии (границы водного объекта), земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с утвержденным проектом межевания территории:



Масштаб: 1:2000000

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью «УралТЭП»
юридический адрес: проспект Ленина, строение 60_А, офис 400/3,
г. Екатеринбург, Свердловская обл., Россия, 620014
почтовый адрес: проспект Ленина, д. 60А, офис 400/3, г. Екатеринбург, Россия, 620062
ОГРН 1196658040809, ИНН/КПП 6670483643/667001001
Тел. (343) 278-82-80
E-mail: ut@uraltep.com www.uraltep.com

Утверждено приказом министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Красноярского края
от 26.02.2025 № 126-о

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
(Корректировка)**

г. Красноярск

**Документация по планировке территории линейного объекта,
расположенного на территориях двух муниципальных образований
(городской округ г. Красноярск, Емельяновский район) водопропускного сооружения
руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ – 3)**

Том 3

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть»

Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть»

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

**Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории.
Пояснительная записка»**

Генеральный директор

Е.Е. Русских

Главный инженер проекта

А.Н. Заболотская

Ведущий инженер(Разработал)

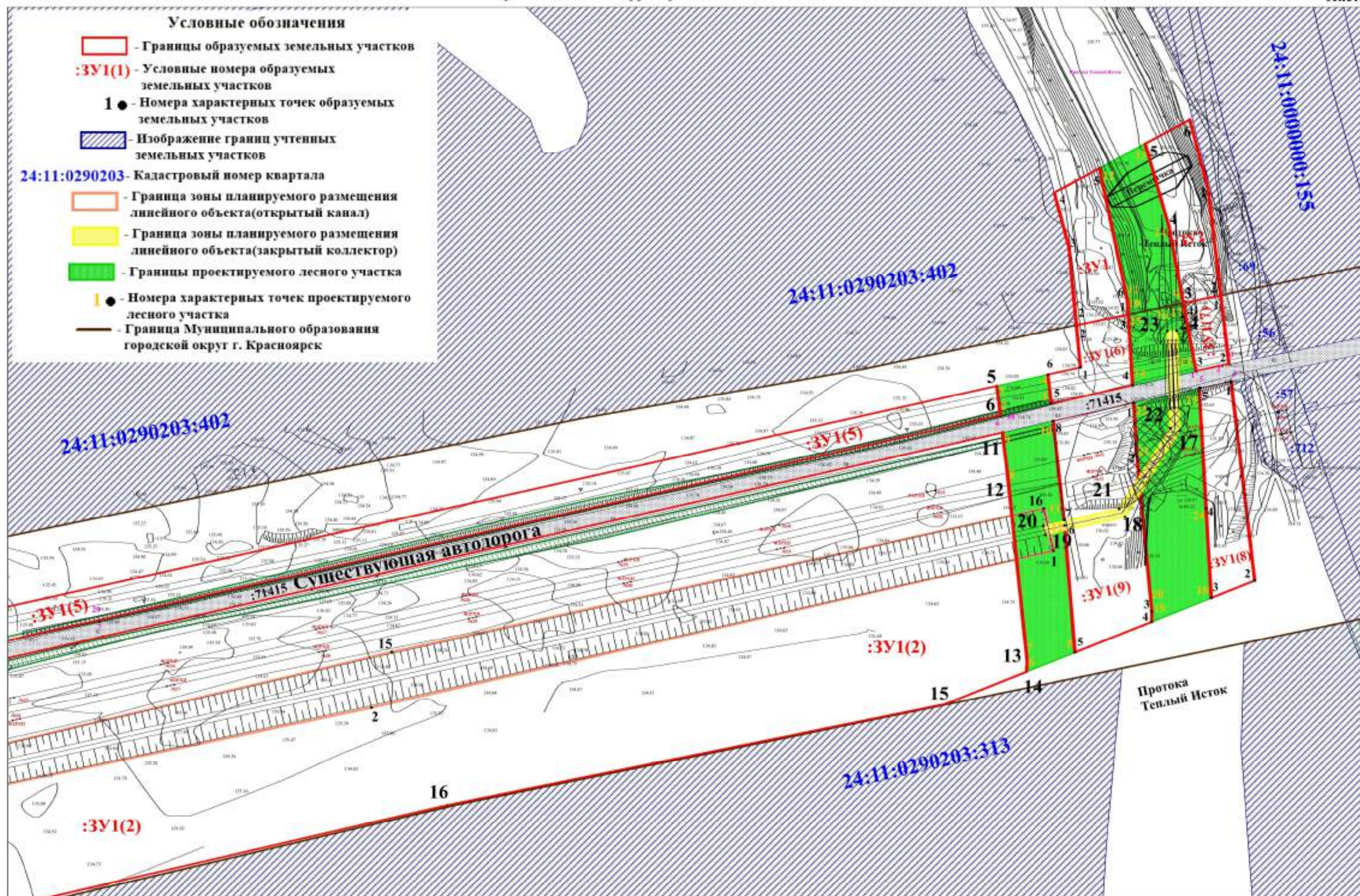
И.Н. Усольцев

Екатеринбург 2023г

Содержание Тома

Номер раздела	Наименование раздела	Номер страницы
Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть»		
1	Чертежи межевания территории линейного объекта	3
Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть»		
1	Наименование линейного объекта в соответствии с заданием на проектирование	9
2	Перечень образуемых земельных участков, предоставленных на время строительства	10
3	Проектная документация лесных участков	13
4	Перечень координат характерных точек границ образуемых земельных участков	39
5	Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, перечень координат характерных точек таких границ	46
6	Перечень координат характерных точек границ проектируемого лесного участка	48
Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»		
1	Чертежи территории линейного объекта	49
Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»		
1	Перечень координат характерных точек границ части земельного участка :71415 ЧЗУ	54
1	Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учётом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков	55
2	Обоснование способа образования земельных и лесных участков	55
3	Обоснование определения размеров образуемого земельного участка	56





- Граница Муниципального образования
городской округ г. Красноярск

ЗОЛОТВАЛ

18

17

16

RVII

12

175

14

R

12

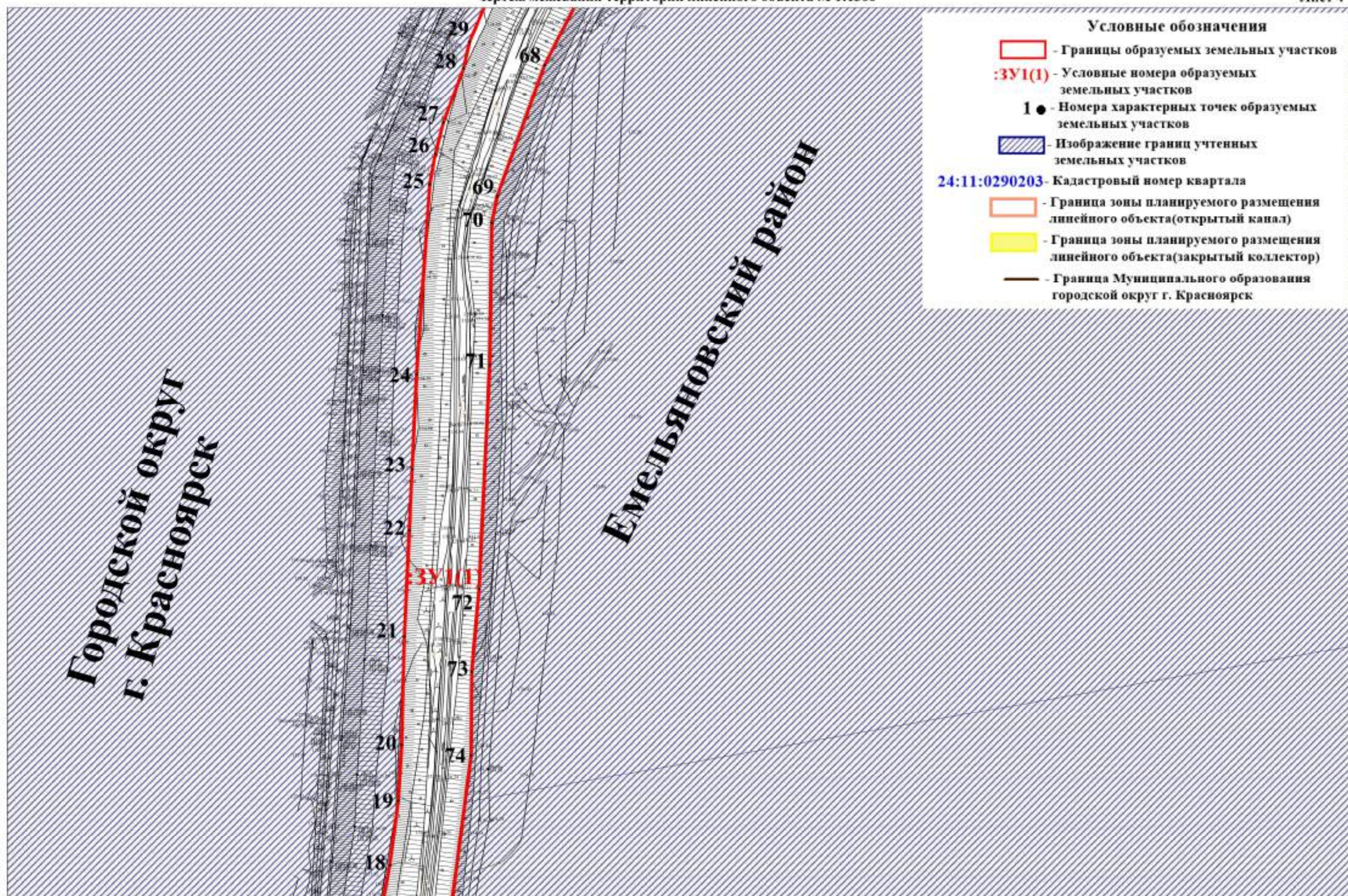
3. ~~3.1~~

0290203:403

Раздел 1. "Проект межевания территории. Графическая часть"

Чертеж межевания территории линейного объекта М 1:1500

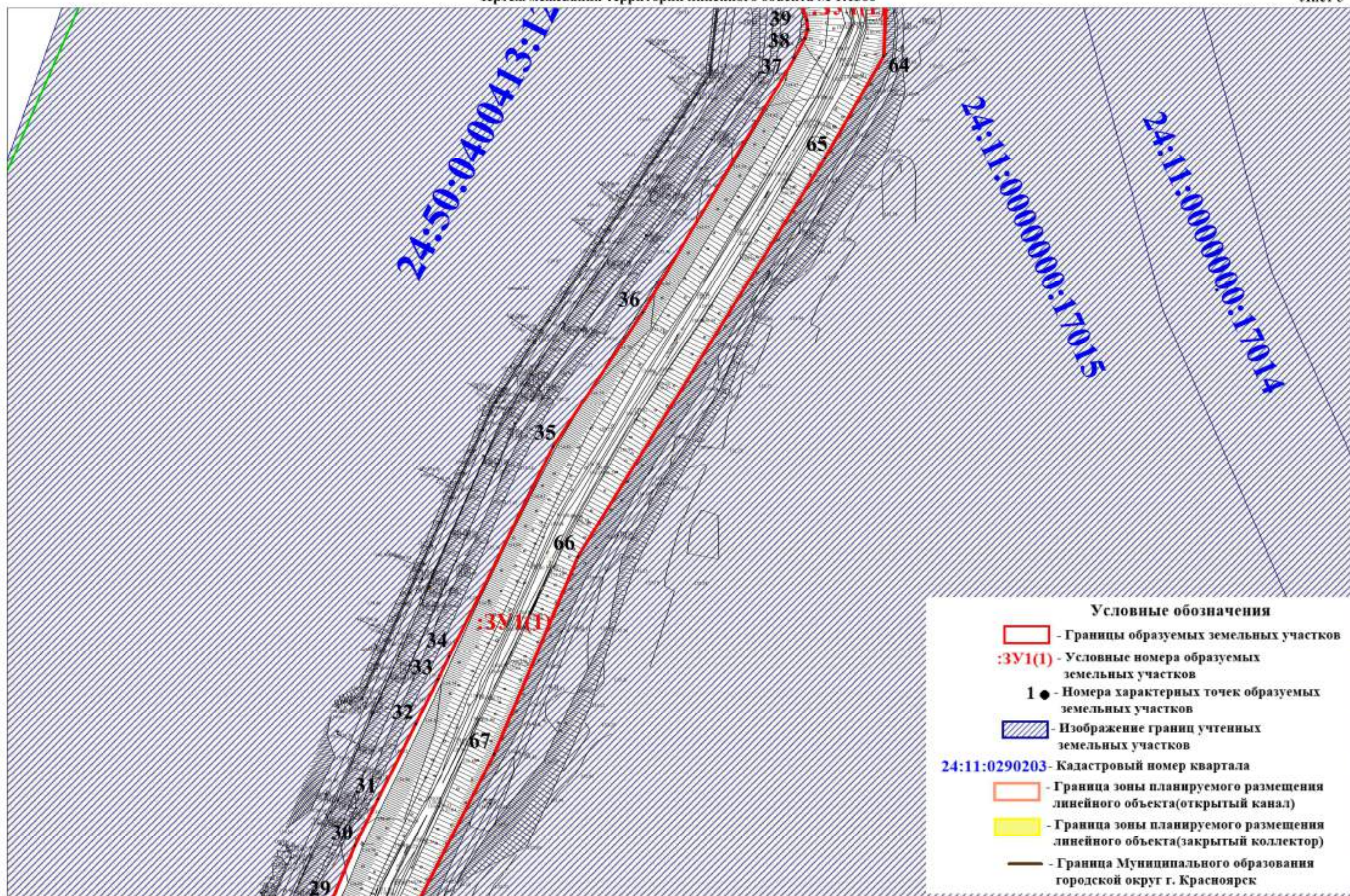
Лист 4



Раздел 1. "Проект межевания территории. Графическая часть"

Чертеж межевания территории линейного объекта М 1:1500

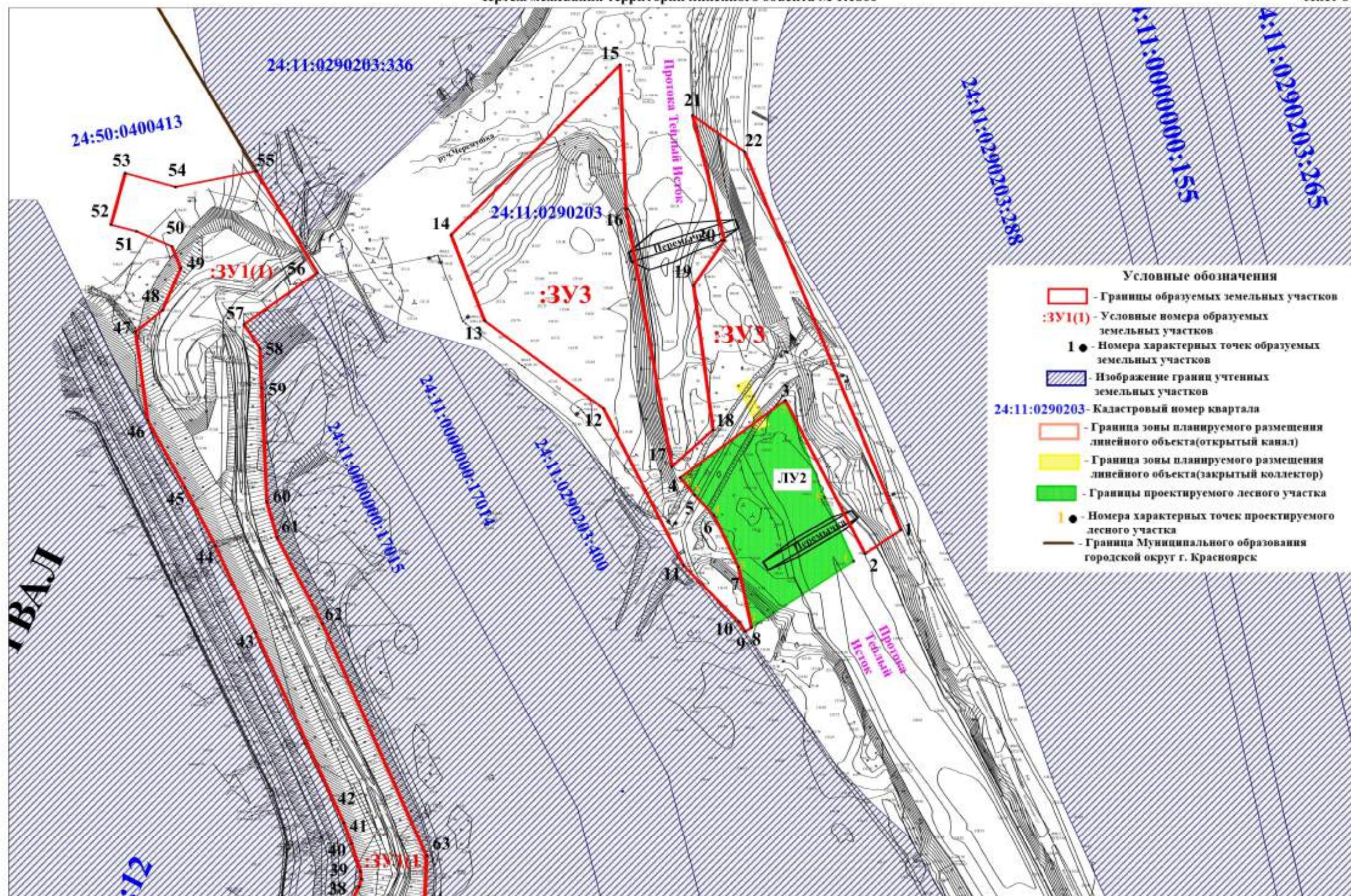
Лист 5



Раздел 1. "Проект межевания территории. Графическая часть"

Чертеж межевания территории линейного объекта М 1:1800

Лист 6



Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть»

Наименование линейного объекта в соответствии с заданием на проектирование: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка. 1-й этап – водопропускное сооружение руч. Черемушка».

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021г.) статья 43, подготовка проекта межевания территории осуществляется применительно к территории, расположенной в границах одного или нескольких смежных элементов планировочной структуры, границах определённой правилами землепользования и застройки территориальной зоны и (или) границах установленной схемой территориального планирования муниципального района, генеральным планом поселения, городского округа функциональной зоны, территории, в отношении которой предусматривается осуществление комплексного развития территории.

Подготовка проекта межевания территории осуществляется, для:

1. Определения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков;
2. Установления, изменения, отмены красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства, а также для установления, изменения, отмены красных линий в связи с образованием и (или) изменением земельного участка, расположенного в границах территории, применительно к которой не предусматривается осуществление комплексного развития территории, при условии, что такие установление, изменение, отмена влекут за собой исключительно изменение границ территории общего пользования.

В соответствии с Федеральным законом от 20 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости», проект межевания является основанием для подготовки межевого плана и, соответственно, государственного кадастрового учёта земельного участка.

Линейный объект, расположен на территориях двух муниципальных образований городской округ г. Красноярск, кадастровый квартал 24:50:0400413, и Емельяновский район, кадастровый квартал 24:11:0290203.

Проектируемый объект: Водопропускное сооружение руч. Черемушка (Красноярская ТЭЦ-3) имеет наименование линейного объекта в соответствии с заданием на разработку документации по планировке территории для размещения линейного объекта, расположенного на территориях двух муниципальных образований (городской округ г. Красноярск, Емельяновский район)

В соответствии с п. 8.2 СП 58.13330.2019 и Постановлением Правительства РФ от 5 октября 2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений» проектируемый объект «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» является гидротехническим сооружением четвертого (IV) класса ответственности. В связи с этим, порядок образования лесных участков в границах проектирования объекта определяется ст. 44 Лесного кодекса РФ (см. Раздел 4 пункт 2. «Обоснование способа образования земельных и лесных участков» настоящего Тома).

Проект межевания территории в виде графических и текстовых материалов является основанием для выноса в натуру (на местность) границ земельного участка, установления публичных сервитуты и формирования объектов недвижимости.

2. Перечень образуемых земельных участков, предоставленных на время строительства

Кадастровый номер (или) Условный номер ЗУ	Номера характерных точек образуемых земельных участков	Кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки	Площадь ЗУ, м²	Категория ЗУ, из которых образуются земельные участки, способы образования новых земельных участков	Вид разрешённого использования земельных/лесных участков, из которых образуются земельные участки	Условия размещения проектируемого линейного объекта	Сведения об отнесении (не отнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования	Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов	Категория образуемых земельных участков	Вид разрешённого использования образуемых земельных участков в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*
:ЗУ1 (1)	1-76	24:50:0400413	59754	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (2)	1-18	24:11:0290203	93649	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (3)	1-5	24:11:0290203	969	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (4)	1-5	24:50:0400413	766	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (5)	1-17	24:11:0290203	31295	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (6)	1-6	24:11:0290203	895	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (7)	1-4	24:11:0290203	477	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (8)	1-5	24:11:0290203	1536	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ1 (9)	1-8	24:11:0290203	3480	Земли населённых пунктов Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Да	-	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0) / Коммунальное обслуживание (3.1)
Итого общая площадь земельных участков :ЗУ1(1), :ЗУ1(2), :ЗУ1(3), :ЗУ1(4), :ЗУ1(5), :ЗУ1(6), :ЗУ1(7), :ЗУ1(8), :ЗУ1(9) составляет: 192821 кв.м.										
:ЗУ1	1-6	24:11:0290203	1351	Земли с/х назначения Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Сельскохозяйственное использование(1.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Нет	-	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д.	Энергетика (6.7) / Коммунальное обслуживание (3.1)

Кадастровый номер (или) Условный номер ЗУ	Номера характерных точек образуемых земельных участков	Кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки	Площадь ЗУ, м2	Категория ЗУ, из которых образуются земельные участки, способы образования новых земельных участков	Вид разрешённого использования земельных участков/лесных участков, из которых образуются земельные участки	Условия размещения проектируемого линейного объекта	Сведения об отнесении(не отнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования	Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов	Категория образуемых земельных участков	Вид разрешённого использования образуемых земельных участков в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*
:ЗУ2	1-6	24:11:0290203	1482	Земли с/х назначения Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Сельскохозяйствен ное использование(1.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Нет	-	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д.	Энергетика (6.7) / Коммунальное обслуживание (3.1)
:ЗУ3	1-22	24:11:0290203	22432	Земли с/х назначения Образование (ЗК РФ ст. 11.2 п.1)	Сельскохозяйствен ное использование(1.0)	Необходимо заключить договор аренды/сервитут	Нет	-	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д.	Энергетика (6.7) / Коммунальное обслуживание (3.1)
Итого общая площадь земельных участков :ЗУ1, :ЗУ2, :ЗУ3, составляет: 25263 кв.м.										
:5997 ЧЛУ1 Красноярский край, МО городской округ г. Красноярск	1-24	24:00:0000000:5997	6079	Земли лесного фонда	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений **	Необходимо заключить договор аренды части лесного участка	Нет	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, леса, расположенные в зеленых зонах/ 6079 м2, Мягколиственные, Тополь Черный***	Земли лесного фонда (без изменений)	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений **
:5997 ЧЛУ2 Красноярский край, Емельяновский район	1-14	24:00:0000000:5997	6914	Земли лесного фонда	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений **	Необходимо заключить договор аренды части лесного участка	Нет	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, леса, расположенные в зеленых зонах/ 6914 м2, Мягколиственные, Тополь Черный***/ Расположен в ООПТ «Заказник «Красноярский»	Земли лесного фонда (без изменений)	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений **

Перечень земельных участков, предоставленных в аренду/сервитут ОАО «Енисейская территориальная генерирующая компания(ТГК-13)										
Кадастровый номер (или) Условный номер ЗУ	Номера характерных точек образуемых земельных участков	Кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки	Площадь ЗУ, м2	Категория ЗУ, из которых образуются земельные участки, способы образования новых земельных участков	Вид разрешённого использования земельных участков/ лесных участков, из которых образуются земельные участки	Условия размещения проектируемого линейного объекта	Сведения об отнесении (не отнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования	Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов	Категория образуемых земельных участков	Вид разрешённого использования образуемых земельных участков в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*
24:00:0000000:71415	1-30	24:00:0000000:71415	7714****	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д.	Занят объектами хозяйственно- питьевого водозабора (дорога на ХПВ)	Соглашение об установлении сервитута в отношении земельного участка от 19.09.2023г. № 29		-	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д.	Занят объектами хозяйственно- питьевого водозабора (дорога на ХПВ)
* Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412. **- В соответствии проектной документацией лесного участка (Раздел 3 настоящего Тома) *** - Детальные количественные и качественные характеристики лесного участка приведены в проектной документации лесного участка (Раздел 3 настоящего Тома) **** - В границах проекта планировки и межевания территории										

Приложение
к приказу Министерства лесного
хозяйства Красноярского края
от «___» _____ 20__ года № ___

УТВЕРЖДАЮ
И. о. министра лесного
хозяйства Красноярского края
А.И. Панов _____

«_____» _____ 20__ г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА,
проектируемого для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных
искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских
и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации
гидротехнических сооружений

1. Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка

Категория земель – земли лесного фонда.

Таблица 1

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества (хозяйства)	Номера лесных кварталов	Номера лесотаксационных выделов (их частей)	Площадь, га
Красноярский край, МО городской округ г. Красноярск				
В границах земельного участка из состава земель лесного фонда с кадастровым номером 24:00:0000000:5997				
Емельяновское	Емельяновское совхоз «Солонцы»	26	часть выд. 64	0,6079
Итого				0,6079

Площадь проектируемого лесного участка – 0,6079 га.

Местоположение и границы лесного участка указаны на схеме
расположения проектируемого лесного участка.

2. Целевое назначение лесов

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 18 июля 2008 г № 207 «Об определении количества лесничеств на территории Красноярского края и установлении их границ» Емельяновское участковое лесничество входит в состав Емельяновского лесничества.

На момент проектирования лесного участка на территории Емельяновского лесничества распространяется действие лесохозяйственного регламента, утвержденного приказом министерства лесного хозяйства Красноярского края от 26.09.2018 № 1434-од.

Таблица 2

**Распределение площади проектируемого лесного участка по видам
целевого назначения лесов на защитные (по их категориям),
эксплуатационные и резервные леса**

Целевое назначение лесов	Площадь, га
1	2
Защитные леса, всего	0,6079
В том числе:	-
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	-
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	0,6079
Из них:	-
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-
б) леса, расположенные в защитных полосах лесов;	-
в) леса, расположенные в зеленых зонах;	0,6079
в.1) леса, расположенные в лесопарковых зонах;	-
г) горно-санитарные леса	-
4) ценные леса, итого	-
Из них:	-
а) государственные защитные лесные полосы;	-
б) противоэрозионные леса;	-
в) пустынные, полупустынные леса;	-
г) лесостепные леса;	-
д) лесотундровые леса;	-
е) горные леса;	-
ж) леса, имеющие научное или историко-культурное значение;	-
з) леса, расположенные в орехово-промысловых зонах;	-
и) лесные плодовые насаждения;	-
к) ленточные боры;	-
л) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;	-
м) нерестоохраняемые полосы лесов.	-
5) городские леса	-
Эксплуатационные леса, всего	-
Резервные леса, всего	-
Всего лесов:	0,6079

3. Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составляются на основании данных государственного лесного реестра (таксационные описания, лесоустроительные планшеты, планы лесонасаждений с учетом текущих изменений). Текущими изменениями в лесоустроительных материалах являются все происходящие изменения в лесном фонде в течение ревизионного периода (с момента последнего лесоустройства по настоящее время), связанные с хозяйственной деятельностью, воздействием природных факторов, изменением лесного законодательства, проведением натурных обследований и др. Заверенные лесничеством копии материалов лесоустройства с

учетом текущих изменений являются обязательным приложением к проектной документации.

Год (годы) последнего лесоустройства территории, на которой проектируется лесной участок: 1990 год.

3.1 Распределение земель

Таблица 3.1.1

Распределение площади проектируемого лесного участка по категориям земель лесного фонда

Показатели	Площадь, га
1. Общая площадь земель лесного фонда	0,6079
2. Лесные земли, всего	0,6079
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	0,6079
2.1.1. В том числе лесные культуры	-
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	-
в том числе:	-
несомкнувшиеся лесные культуры	-
лесные питомники, плантации	-
редины естественные	-
фонд лесовосстановления, всего	-
в том числе:	-
гари	-
погибшие древостой	-
вырубки	-
прогалины, пустоши	-
3. Нелесные земли, всего	-
в том числе:	-
пашни	-
сенокосы	-
пастбища, луга	-
воды	-
дороги, просеки	-
усадеб и пр.	-
болота	-
пески	-
прочие земли	-

Таблица 3.1.2

Распределение площади проектируемого лесного участка по категориям земель лесного фонда (для договора аренды лесного участка)

Общая площадь, га	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями - всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	про-секи	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Защитные леса										
0,6079	0,6079	-	-	-	0,6079	-	-	-	-	-
Эксплуатационные леса										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по лесному участку										
0,6079	0,6079	-	-	-	0,6079	-	-	-	-	-

3.2 Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Таблица 3.2

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га) / запас древесины (куб. м) - всего	в том числе по группам возраста деревьев (га./куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные	Емеляновское	Емеляновское совхоз «Солонцы»	26/64	Мягколиственное, Тополь черный	0,6079/30	-	0,6079/30	-	-
Итого				-	0,6079/30	-	0,6079/30	-	-

3.3 Таксационное описание лесного участка

Таблица 3.3

Категория защитности	№ квартала	№ выдела	Площадь участка, га	Состав насаждений	Класс возраста	Возраст, лет	Бонитет	Полнота	Запас на 1 га	Общий запас древесины, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Емеляновское лесничество, Емеляновское участковое лесничество, совхоз «Солонцы»										
Защитные леса	26	64	0,6079	9ТЧ1ИВд	-	50	5А	0,4	50	30
Итого			0,6079							30

3.4 Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Таблица 3.4

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/ лесо- таксацион- ный выдел		Хозяйство, преобладаю- щая порода	Состав	Воз- раст	Бони- тет	Пол- нота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
								молод- няки	средне- воз- растные	при- спева- ющие	спелые и пере- стойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Емельяновское лесничество, Емельяновское участковое лесничество совхоз «Солонцы»											
Защитные	26	64	Мягколиственное, тщ	9ТЧ1ИВд	50	5А	0,4	-	50	-	-

3.5 Объекты лесного семеноводства

Объекты лесного семеноводства на проектируемом лесном участке отсутствуют, таблица 3.5 не заполняется.

Таблица 3.5

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта лесного семеноводства	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

4. Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке

Лесохозяйственным регламентом Емельяновского лесничества на проектируемом лесном участке установлены следующие виды разрешенного использования лесов:

- ведение сельского хозяйства (часть квартала 26);
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности (по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз (ООПТ), квартал 26);
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- создание лесных питомников и их эксплуатация;
- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (часть квартала 26);
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений (по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз (ООПТ), квартал 26);
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

(по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз (ООПТ), квартал 26);

– осуществление религиозной деятельности.

5. Проектирование вида использования лесов лесного участка

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Емельяновского лесничества на лесном участке проектируются следующий вид разрешенного использования лесов:

– строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений.

5.1 Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке

5.1.1 Объемы использования лесов для заготовки древесины на лесном участке

Информация по разделу не приводится, т.к. на данном лесном участке не проектируется заготовка древесины.

5.1.2 Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке, не связанные с заготовкой древесины

Таблица 5.1.2

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственные)	Площадь (га)	Единица измерения	Объемы использования лесов (изъятия лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
Вид использования лесов: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений				
Цель предоставления лесного участка: строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений (проектирование водопропускного сооружения руч. Черёмушка (Красноярская ТЭЦ - 3) в рамках 1-го этапа по титулу «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. <u>Корректировка</u>)				
Защитные	Хвойное	-	-	-
	Мягколиственное	0,6079	-	-
Эксплуатационные	Хвойное	-	-	-
	Мягколиственное	-	-	-
Итого:		0,6079		

5.2 Характеристика и параметры планируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке

Планируемые объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке, приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Наименование объекта	Лесничество, Участковое лесничество (хозяйство)	№ квартала	№ выдела (часть)	Площадь, га	Краткая характеристика и параметры объекта
1	2	3	4	5	6
сооружение водопропускное*	Емельяновское, Емельяновское участковое лесничество совхоз «Солонцы», мягколиственное	26	64	0,6079	водопропускное сооружение руч. Черемушка длиной 242м, шириной от 20 до30м

* Примечание – Наименование объекта в соответствии с п.3 Распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 № 1084-р.

6. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка

По данным государственного лесного реестра проектируемый лесной участок обременений не имеет, таблица 6 не заполняется.

Таблица 6

№ п/п	Описание местоположения лесного участка (лесничество, участковое лесничество, лесной квартал, лесотаксационные выделы (части))	Наименование и реквизиты документа, вызывающие обременение	Вид (виды) использования лесного участка	Срок использования лесного участка
-	-	-	-	-

7. Сведения об ограничениях использования лесов

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом Борского лесничества предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов:

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
Защитные леса		
1	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;	В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан.

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.1	зеленые зоны	Запрещается: - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - создание лесных плантаций; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; - разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий); - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

8. Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке

Таблица 8

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество	Номер квартала	Номер выдела	Наименование объекта	Площадь объекта (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-
Итого						-

9. Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

На проектируемом лесном участке особо защитные участки лесов, особо охраняемые природные территории, зоны с особыми условиями использования территорий отсутствуют.

Таблица 9

№ п/п	Наименование участкового лесничества	Номер квартала	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

9.1 Сведения о наличии объектов культурного наследия на проектируемом лесном участке

Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

11.2.2 Расчет арендной платы для вида использования лесов в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса Российской Федерации

Информация по разделу не приводится.

11.2.3 Расчет арендной платы для вида использования лесов в соответствии со статьями 31, 32, 34, 36, 38, 39, 39.1, 40, 42, 46 Лесного кодекса Российской Федерации

Информация по разделу не приводится.

12. Сведения о разработчике проектной документации лесного участка

ФГБУ «Рослесинфорг»

Юридический адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 45, стр.1

Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Востсиблеспроект»

Почтовый адрес: 660062, г. Красноярск, ул. Н. К. Крупской, 42

ИНН 7722319952 КПП 246343001 ОГРН 1157746215527 ОКПО 00968842

ОКВЭД 02. 02. 1 ОКТМО 04701000001 ОКОГУ 1323060 ОКОПФ 30002

Лицевой счет № 20196Э24980 в УФК по Красноярскому краю

Банк: Отделение г. Красноярск КБК 000040700000000000130

БИК 040407001 Р/с 40501810000002000002

Заместитель директора филиала

ФГБУ «Рослесинфорг»

«Востсиблеспроект»



А.Е. Нисневич

Тел. 8(391) 247-69-31

13. Сведения о заказчике проектной документации лесного участка

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Юридический адрес: 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г.

Красноярск, ул. Богграда, 144 "а"

Почтовый адрес филиала «Красноярская ТЭЦ-3»:

660111, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5

Телефон: 8 (391) 2-56-58-59

E-mail: tec3@sibgenco.ru

ИНН 1901067718 КПП 246502001

Р/сч 40 702 810 200 000 092 288

Ф-л Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский" К/сч 30 101 810 200 000 000 823

БИК 044525823 ОКВЭД 35.11.1 (основной) ОКВЭД 35.30.11(дополнительный)

ОКПО 04793078 ОГРН 1051901068020 ОКТМО 04701000001

Представитель по доверенности

О.В. Сухих

М.П.



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Адрес (местонахождение): Красноярский край, МО городской округ г. Красноярск.

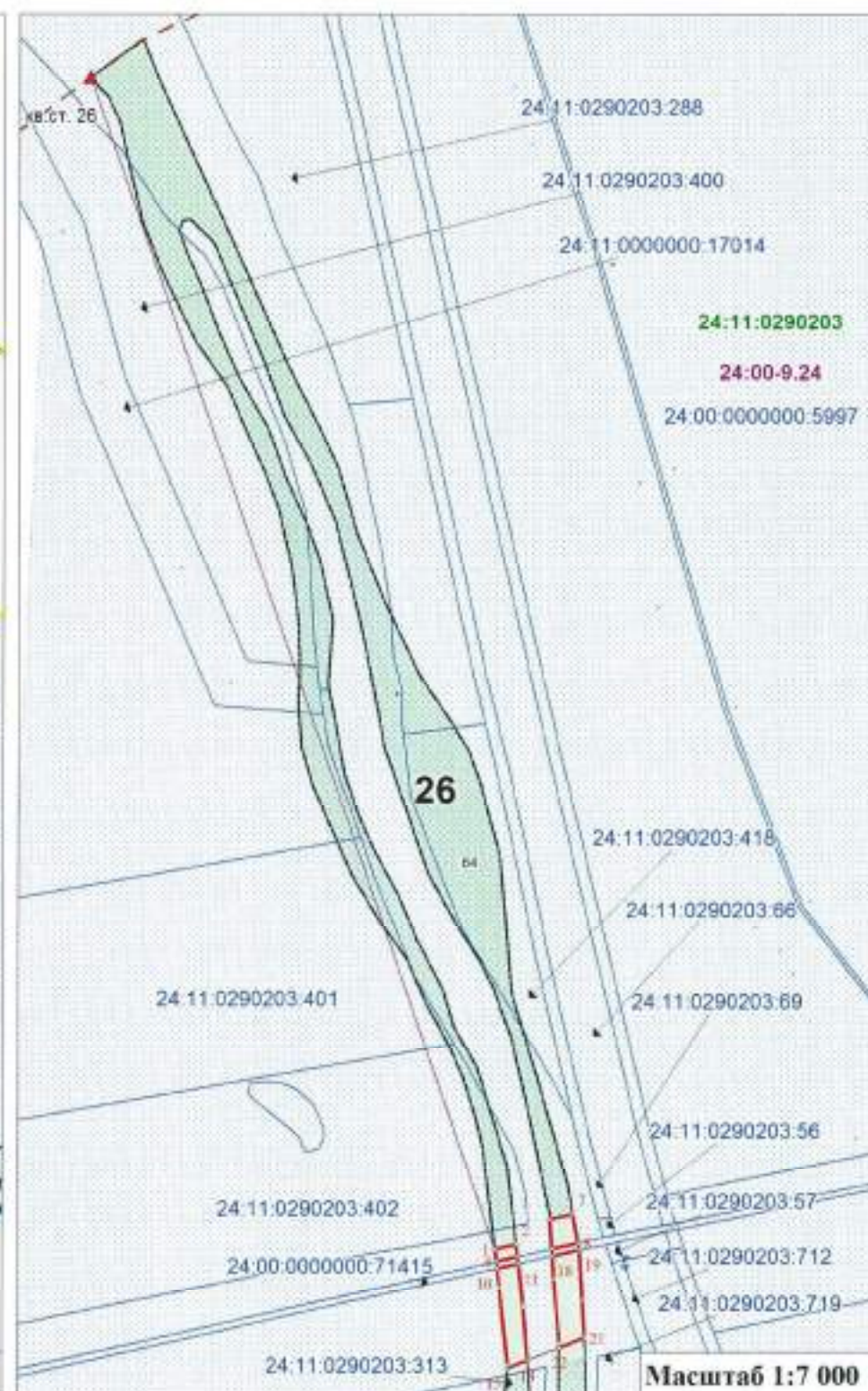
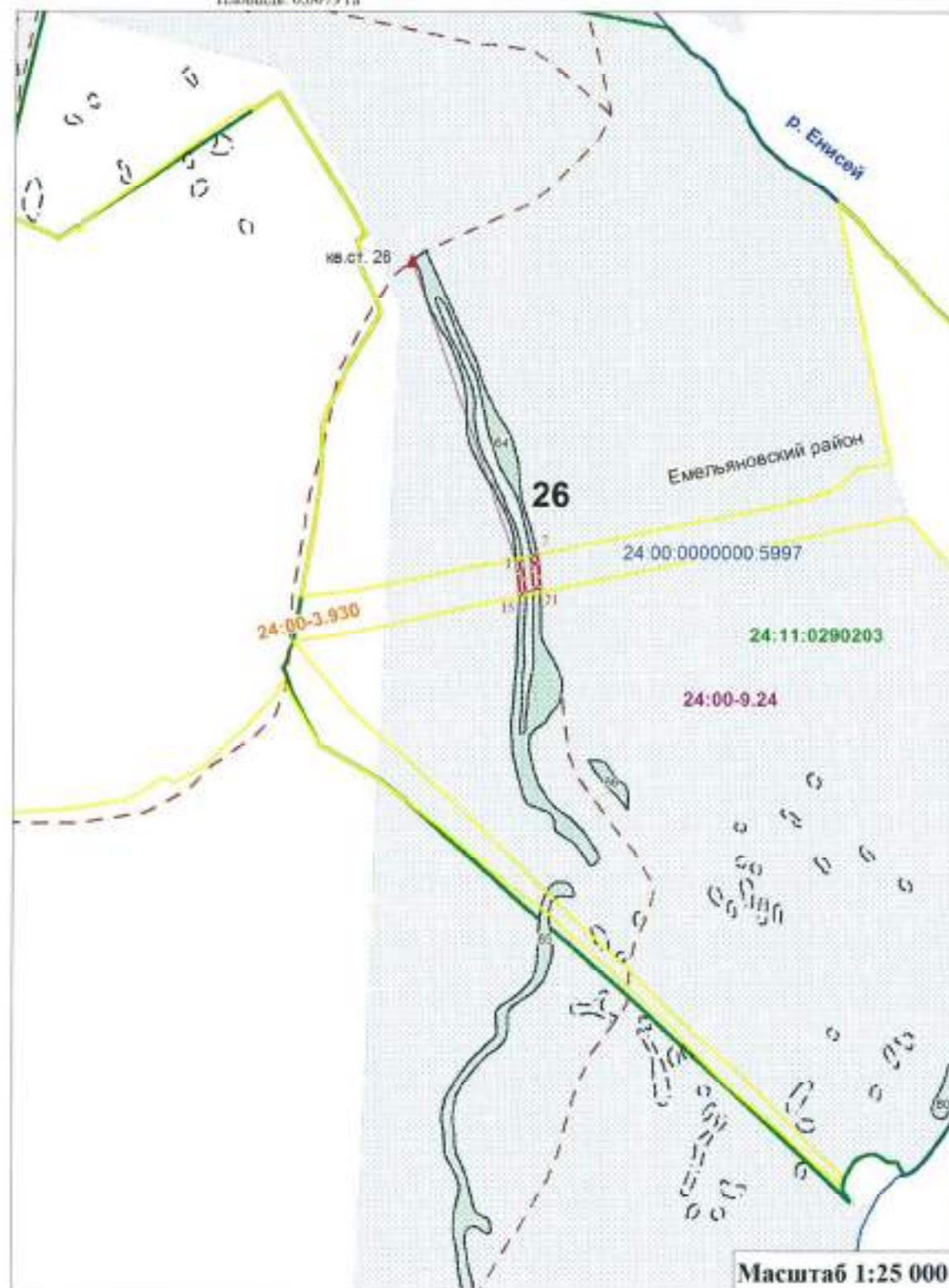
Емельяновское лесничество, Емельяновское участковое лесничество, совхоз «Солониха», квартал 26 (часть выд. 64)

Категория земель: земли лесного фонда

Вид использования лесов: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений

Цель предоставления: (проектирование водопропускного сооружения руч. Черёмушка (Красноярская ТЭЦ - 3) в рамках 1-го этапа по титулу «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция зооотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке «сехани №2. Корректировка»)

Площадь: 0,6079 га



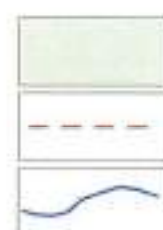
Условные обозначения:



границы образуемого лесного участка

номер квартала

граница, номер выдела



зеленые зоны

лесная дорога

река Енисей



привязка

граница, учетный номер государственного комплексного задания краевого значения «Красноярский»

граница, номер кадастрового квартала



граница, кадастровый номер земельного участка внесенного в ЕГРН

граница, учетный номер муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края

КАТАЛОГ КООРДИНАТ (МСК167)

Порядковый номер точки	Координаты	
	X	Y
1	642255.52	114884.38
2	642260.55	114906.91
3	642247.71	114908.32
4	642242.64	114885.95
5	642255.52	114884.38
6	642287.03	114942.21
7	642292.04	114966.48
8	642291.98	114966.49
9	642262.17	114972.07
10	642255.84	114944.13
11	642287.03	114942.21
12	642215.06	114886.86
13	642240.13	114909.16
14	642196.5	114913.94
15	642194.03	114914.22
16	642138.34	114918.77
17	642129.84	114897.48
18	642134.1	114897.82
19	642215.14	114889.28
20	642215.06	114886.86
21	642248.13	114944.61
22	642254.88	114973.41
23	642201.61	114976.47
24	642162.29	114978.74
25	642151.83	114952.56
26	642156.42	114952.61
27	642224.45	114946.07
28	642248.13	114944.61

ГЕОДААННЫЕ:

Порядковый номер точки	длина звена, м	Направление (румб-азимут) град
1	23.08	СВ: 77°26'
2	12.91	ЮВ: 6°16'
3	22.94	ЮЗ: 77°13'
4	12.98	СЗ: 6°54'
5	24.78	СВ: 78°21'
6	0.06	ЮВ: 11°13'
7	30.32	ЮВ: 10°36'
8	28.65	ЮЗ: 77°13'
9	31.26	СЗ: 3°32'
10	22.86	СВ: 77°13'
11	43.88	ЮВ: 6°16'
12	2.46	ЮВ: 6°33'
13	55.9	ЮВ: 4°40'
14	22.92	ЮЗ: 68°14'
15	4.27	СВ: 4°35'
16	81.49	СЗ: 6°01'
17	20.07	СЗ: 6°54'
18	29.54	СВ: 77°14'
19	53.16	ЮВ: 3°18'
20	39.38	ЮВ: 3°18'
21	28.19	ЮЗ: 68°14'
22	4.59	СВ: 0°36'
23	68.35	СЗ: 5°29'
24	23.74	СЗ: 3°32'

ПРИВЯЗКА:

Порядковый номер точки	длина звена, м	Направление (румб-азимут) град
кв. ст. 26	1306.3	ЮВ: 19°04'
1	7.63	ЮВ: 6°55'
4	36.39	СВ: 68°14'
19	7.62	СЗ: 10°08'

Разработчик:

Заместитель директора филиала ФГБУ «Рослесинформ» «Востсиблеспроект»

Заказчик:

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
Представитель по доверенности



О.В. Сухих



**МИНИСТЕРСТВО
лесного хозяйства Красноярского края**

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290 74 10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

06 ИЮН 2023 № 86-09138

На № _____

Директору филиала
ФГБУ «Рослесинфорг»
«Востсиблеспроект»

Филиппанову А.В.

Выписка из государственного лесного реестра

Министерство лесного хозяйства Красноярского края на основании заявления от 21.06.2023 № 24-60/1685 (вх. № 86-11626 от 21.06.2023) предоставляет информацию из государственного лесного реестра по состоянию на 22.06.2023.

Лесной участок, расположенный в квартале 26 совхоза «Солонцы», Емельяновского участкового лесничества Емельяновского лесничества (кадастровые номера 24:11:0000000:16687, 24:00:0000000:5997) в пользование не предоставлен.

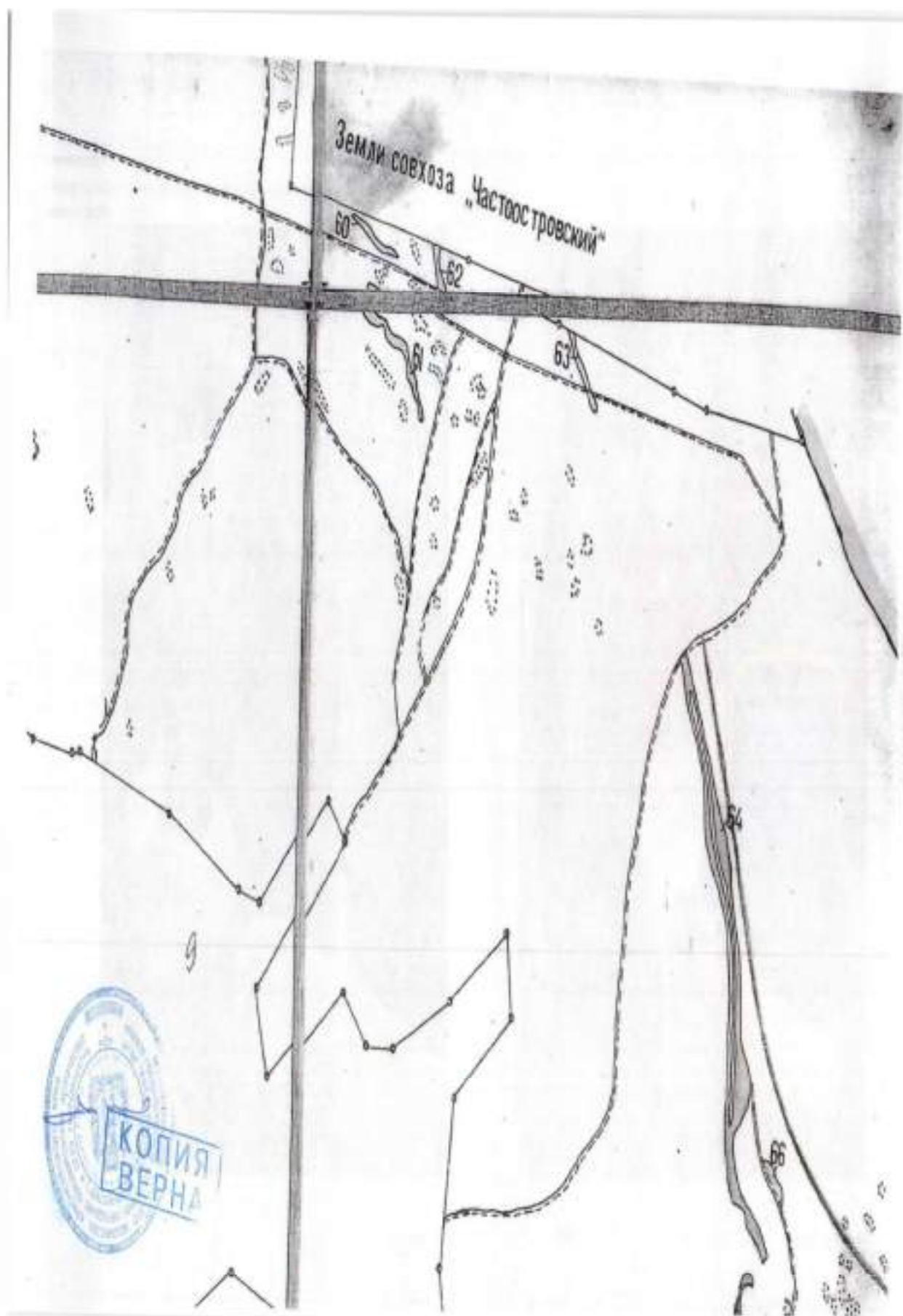
Начальник отдела государственной
экспертизы проектов освоения лесов
и ведения государственного лесного
реестра

Д.И. Дрозд

Лузянина Ольга Анатольевна
8(391)290-51-61

Филиппанов 917





Л-ВОЛО-3*СОЛОНЧУ*

КАТЕГОРИЯ ЛЕСОВ: ЛЕСОХОЗ. Ч. ЛЕСОВ 30

ИНВ. ПЛОЩ.	СОСТАВ	В: ВЯ13	Л: Л	В: В	Д: Д	М: М	Р: Р	Б: Б
ОРИЕНТАЦИЯ	ПОДРОСТ	Р: Р	П: П	Б: Б	Л: Л	М: М	Д: Д	В: В
МД	ПОДЛЕСОК	У: У	С: С	В: В	Л: Л	М: М	Д: Д	В: В
СВ: В	ПОКРОВ. ПОЧВА	С: С	О: О	С: С	М: М	Д: Д	В: В	Т: Т
РД	РЕЛЬЕФ	Т: Т	А: А	Л: Л	М: М	Д: Д	В: В	Т: Т
А: ГА	ОСОБЕННОСТИ ВИДЕЛА	Л: Л	М: М	Д: Д	В: В	Т: Т	Б: Б	Т: Т

37 1.0 1865 1 14 ББ 35 14 16 4 2 3 БООР

38 1.1 1865 1 13 ББ 35 13 14 4 2 3 БООР

39 3 184Р+ИВД 1 6 ЧРМ 18 6 10 3 2 3 БЛБХ

ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

ИСКЛЮЧЕНО ИЗ РАСЧЕТА ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ: ПРОЦ. ДРЕВ. ПОР

60 1.1 1865 1 13 ББ 35 13 16 4 2 3 БООР

61 3.2 1865 1 14 ББ 35 14 16 4 2 2 БООР

62 1.1 1865 1 14 ББ 35 14 16 4 2 1 БООР

63 1.3 1874 1 13 ТМ 28 13 14 2 1 4 БЛБХ

ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

64 28 1874ИВД 1 13 ТМ 50 13 34 3 2 34 БЛБХ

ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

65 5.9 6ИВД4ЧРМ 1 7 ИВД 28 7 12 2 1 5 БЛБХ

ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

66 1 1874+ИВД 1 16 ТМ 40 16 34 4 2 5 БЛБХ

ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

67 1.1 1865+ОС 1 13 ББ 35 13 16 4 2 2 БООР

70 1.2 1874+ИВД 1 13 ТМ 28 13 16 3 2 4 БЛБХ

ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА: ПО

82 1.3 1865+ОС 1 14 ББ 35 14 16 4 2 2 БООР

«ОЗ» БЕРЕГОЗАЩИТНЫЙ УЧАСТОК

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: ДОБР. + ВМБ. РУБ.

ИТОГО ПО КАТЕГОРИИ ЛЕСА

261.8

ИТОГО ПО КВАРТАЛУ

237.8

КОПИЯ
ВЕРНА

ЗБА, ЗОНН

КВАРТАЛ 12- 25

ЗАП. СУПРОРАСТІ:	ЗАПАС НА ВУДЕНЕ	ХОЗЯЙСТВЕННЕ
Г Л У	ПЕСА ДЕС. КМІЛ: В. ДЕС. КМІ.	
ТИП ПЕСА	НА ОБВ. В Т. ТІОУ ІРЕ-ІРА: ЗАХЛАН	РАСПОКРЕННЯ
	НА ІМ ПОДІОМО ІМНІ	
	ІГА ВМ: СОСТІВІСТО: ІДЕР: ДЕМІЛК:	
	ІДЕР: ПОР. І Р: І ВІДА	

СОСРТ 0.7 9 14

СОСРТ 0.7 8 9

БЛБХВ 0.5 2 6

ПОРОДИ И КУОТ.

СОСРТ 0.6 7 8

СОСРТ 0.7 9 29

СОСРТ 0.7 9 18

БЛБХВ 0.6 7 11

БЛБХВ 0.4 5 180

БЛБХВ 0.6 5 30

БЛБХВ 0.5 18 10

СОСРТ 0.6 9 10

БЛБХВ 0.6 9 11

СОСРТ 0.7 9 12

1847

2078





**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.ookn.ru>
E-mail: info@ookn.ru

10.01.2023 № 102-58

На № 4411 от 13.12.2022

О рассмотрении
результатов государственной
историко-культурной
экспертизы

И.о. генерального директора
ООО «УралТЭП»

Петухову И.С.

Ленина пр., д.60А, оф. 400/3
г. Екатеринбург, 620062
(простое, по e-mail: ut@uraltep.com,
gike@proapi.ru)

Уважаемый Илья Сергеевич!

В связи с Вашим обращением о рассмотрении акта от 07.12.2022 № 61 государственной историко-культурной экспертизы (эксперт ООО «НПО «АПИ» (А.Н. Прямухин)) (далее – Акт ГИКЭ) сообщаем следующее.

Рассмотрев Акт ГИКЭ, прилагаемые к нему документы и материалы, а также учитывая общественное обсуждение заключения экспертизы, служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края согласна с выводами, изложенными в заключении государственной историко-культурной экспертизы.

Одновременно информируем, что объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под объект «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и реконструкции золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции № 2. Корректировка по ул. Пограничников, д. 5 на территории АО «Красноярская ТЭЦ-3», промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-3» в Советском районе г. Красноярска (территория АО «Красноярская ТЭЦ-3», промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-3») и на территории Емельяновского района Красноярского края, нет.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия

Муршидова Марина Александровна
228 97 29 (доб. 128)



И.А. Русина

Прошито, пронумеровано _____ листов

Разработчик:

Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Востоклеспроект»
Заместитель директора филиала

_____ А.Е. Нисенвич



**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА,
проектируемого для строительства и эксплуатации водохранилищ и
иных искусственных водных объектов, создания и расширения
территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции
и эксплуатации гидротехнических сооружений**

1. Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка

Категория земель – земли лесного фонда.

Таблица 1

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества (хозяйства)	Номера лесных кварталов	Номера лесотаксационных выделов (их частей)	Площадь, га
Красноярский край, Емельяновский район				
В границах земельного участка из состава земель лесного фонда с кадастровым номером 24:00:0000000:5997				
Емельяновское	Емельяновское совхоз «Солонцы»	26	часть выд. 64	0,6914
Итого				0,6914

Площадь проектируемого лесного участка – 0,6914 га.

Местоположение и границы лесного участка указаны на схеме расположения проектируемого лесного участка.

2. Целевое назначение лесов

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 18 июля 2008 г № 207 «Об определении количества лесничеств на территории Красноярского края и установлении их границ» Емельяновское участковое лесничество входит в состав Емельяновского лесничества.

На момент проектирования лесного участка на территории Емельяновского лесничества распространяется действие лесохозяйственного регламента, утвержденного приказом министерства лесного хозяйства Красноярского края от 26.09.2018 № 1434-од.

Таблица 2

**Распределение площади проектируемого лесного участка по видам
целевого назначения лесов на защитные (по их категориям),
эксплуатационные и резервные леса**

Целевое назначение лесов	Площадь, га
1	2
Защитные леса, всего	0,6914
В том числе:	-
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	-
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	0,6914
Из них:	-
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-
б) леса, расположенные в защитных полосах лесов;	-
в) леса, расположенные в зеленых зонах;	0,6914
в.1) леса, расположенные в лесопарковых зонах;	-
г) горно-санитарные леса	-
4) ценные леса, итого	-
Из них:	-
а) государственные защитные лесные полосы;	-
б) противозрозионные леса;	-
в) пустынные, полупустынные леса;	-
г) лесостепные леса;	-
д) лесотундровые леса;	-
е) горные леса;	-
ж) леса, имеющие научное или историко-культурное значение;	-
з) леса, расположенные в орехово-промысловых зонах;	-
и) лесные плодовые насаждения;	-
к) ленточные боры;	-
л) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;	-
м) нерестоохраняемые полосы лесов.	-
5) городские леса	-
Эксплуатационные леса, всего	-
Резервные леса, всего	-
Всего лесов:	0,6914

3. Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составляются на основании данных государственного лесного реестра (таксационные описания, лесоустроительные планшеты, планы лесонасаждений с учетом текущих изменений). Текущими изменениями в лесоустроительных материалах являются все происходящие изменения в лесном фонде в течение ревизионного периода (с момента последнего лесоустройства по настоящее время), связанные с хозяйственной деятельностью, воздействием природных факторов, изменением лесного законодательства, проведением натурных обследований и др. Заверенные лесничеством копии материалов лесоустройства с

учетом текущих изменений являются обязательным приложением к проектной документации.

Год (годы) последнего лесоустройства территории, на которой проектируется лесной участок: 1990 год.

3.1 Распределение земель

Таблица 3.1.1

Распределение площади проектируемого лесного участка по категориям земель лесного фонда

Показатели	Площадь, га
1. Общая площадь земель лесного фонда	0,6914
2. Лесные земли, всего	0,6914
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	0,6914
2.1.1. В том числе лесные культуры	-
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	-
в том числе:	-
несомкнувшиеся лесные культуры	-
лесные питомники, плантации	-
редины естественные	-
фонд лесовосстановления, всего	-
в том числе:	-
гари	-
погибшие древостой	-
вырубки	-
прогалины, пустыри	-
3. Нелесные земли, всего	-
в том числе:	-
пашни	-
сенокосы	-
пастбища, луга	-
воды	-
дороги, просеки	-
усадеб и пр.	-
болота	-
пески	-
прочие земли	-

Таблица 3.1.2

Распределение площади проектируемого лесного участка по категориям земель лесного фонда (для договора аренды лесного участка)

Общая площадь, га	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями - всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	про-секи	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Защитные леса										
0,6914	0,6914	-	-	-	0,6914	-	-	-	-	-
Эксплуатационные леса										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по лесному участку										
0,6914	0,6914	-	-	-	0,6914	-	-	-	-	-

3.2 Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Таблица 3.2

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га) / запас древесины (куб. м) - всего	в том числе по группам возраста древостоя (га / куб. м)			
						молодняк	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные	Емеляновское	Емеляновское совхоз «Солонцы»	26/64	Мягколиственное, Тополь черный	0,6914/35	-	0,6914/35	-	-
Итого				-	0,6914/35	-	0,6914/35	-	-

3.3 Таксационное описание лесного участка

Таблица 3.3

Категория защитности	№ квартала	№ выдела	Площадь участка, га	Состав насаждений	Класс возраста	Возраст, лет	Бонитет	Полнота	Запас на 1 га	Общий запас древесины, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Емеляновское лесничество, Емеляновское участковое лесничество, совхоз «Солонцы»										
Защитные леса	26	64	0,6914	9ТЧ1ИВд	-	50	5А	0,4	50	35
Итого			0,6914							35

3.4 Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Таблица 3.4

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/ лесо- таксацион- ный выдел		Хозяйство, преоблада- ющая порода	Состав	Воз- раст	Бони- тет	Пол- нота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
								молод- няки	средне- воз- растные	при- спева- ющие	спелые и пере- стойные
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Емельяновское лесничество, Емельяновское участковое лесничество совхоз «Солонцы»											
Защитные	26	64	Мягколиственное, тщ	9ТЧ1ИВд	50	5А	0,4	-	50	-	-

3.5 Объекты лесного семеноводства

Объекты лесного семеноводства на проектируемом лесном участке отсутствуют, таблица 3.5 не заполняется.

Таблица 3.5

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта лесного семеноводства	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

4. Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке

Лесохозяйственным регламентом Емельяновского лесничества на проектируемом лесном участке установлены следующие виды разрешенного использования лесов:

- ведение сельского хозяйства (часть квартала 26);
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности (по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз (ООПТ), квартал 26);
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- создание лесных питомников и их эксплуатация;
- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (часть квартала 26);
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений (по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз (ООПТ), квартал 26);
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

(по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз (ООПТ), квартал 26);

– осуществление религиозной деятельности.

5. Проектирование вида использования лесов лесного участка

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Емельяновского лесничества на лесном участке проектируются следующий вид разрешенного использования лесов:

– строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений.

5.1 Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке

5.1.1 Объемы использования лесов для заготовки древесины на лесном участке

Информация по разделу не приводится, т.к. на данном лесном участке не проектируется заготовка древесины.

5.1.2 Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке, не связанные с заготовкой древесины

Таблица 5.1.2

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственные)	Площадь (га)	Единица измерения	Объемы использования лесов (изъятия лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
Вид использования лесов: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений				
Цель предоставления лесного участка: строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений (проектирование водопропускного сооружения руч. Черёмушка (Красноярская ТЭЦ - 3) в рамках 1-го этапа по титулу «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция золоотвала с организацией сухого складирования ЗШО на площадке секции №2. <u>Корректировка</u>)				
Защитные	Хвойное	-	-	-
	Мягколиственное	0,6914	-	-
Эксплуатационные	Хвойное	-	-	-
	Мягколиственное	-	-	-
Итого:		0,6914		

5.2 Характеристика и параметры планируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке

Планируемые объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке, приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Наименование объекта	Лесничество, Участковое лесничество (хозяйство)	№ квартала	№ выдела (часть)	Площадь, га	Краткая характеристика и параметры объекта
1	2	3	4	5	6
сооружение водопропускное*	Емельяновское, Емельяновское участковое лесничество совхоз «Солонцы», мягколиственное	26	64	0,6914	водопропускное сооружение руч. Черемушка длиной 160м, шириной от 23 до 70м

* Примечание – Наименование объекта в соответствии с п.3 Распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 № 1084-р.

6. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка

По данным государственного лесного реестра проектируемый лесной участок обременений не имеет, таблица 6 не заполняется.

Таблица 6

№ п/п	Описание местоположения лесного участка (лесничество, участковое лесничество, лесной квартал, лесотаксационные выделы (части))	Наименование и реквизиты документа, вызывающие обременение	Вид (виды) использования лесного участка	Срок использования лесного участка
-	-	-	-	-

7. Сведения об ограничениях использования лесов

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом Борского лесничества предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов:

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
Защитные леса		
1	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан.

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.1	зеленые зоны	Запрещается: - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - создание лесных плантаций; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; - разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий); - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

8. Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке

Таблица 8

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество	Номер квартала	Номер выдела	Наименование объекта	Площадь объекта (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-
Итого						-

9. Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Проектируемый лесной участок расположен на территории особо охраняемой природной территории, сведения приводятся в таблице 9. Особо защитные участки лесов и зоны с особыми условиями использования территорий отсутствуют.

Таблица 9

№ п/п	Наименование участкового лесничества	Номер квартала	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6
1	Емельяновское совхоз «Солонцы»	26	64	Государственный комплексный заказник краевого значения «Красноярский»	0,6914
Итого					0,6914

9.1 Сведения о наличии объектов культурного наследия на проектируемом лесном участке

Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

11.2.2 Расчет арендной платы для вида использования лесов в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса Российской Федерации

Информация по разделу не приводится.

11.2.3 Расчет арендной платы для вида использования лесов в соответствии со статьями 31, 32, 34, 36, 38, 39, 39.1, 40, 42, 46 Лесного кодекса Российской Федерации

Информация по разделу не приводится.

12. Сведения о разработчике проектной документации лесного участка

ФГБУ «Рослесинфорг»

Юридический адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1

Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Востсиблеспроект»

Почтовый адрес: 660062, г. Красноярск, ул. Н. К. Крупской, 42

ИНН 7722319952 КПП 246343001 ОГРН 1157746215527 ОКПО 00968842

ОКВЭД 02. 02. 1 ОКТМО 04701000001 ОКОГУ 1323060 ОКОПФ 30002

Лицевой счет № 20196Э24980 в УФК по Красноярскому краю

Банк: Отделение г. Красноярск КБК 000040700000000000130

БИК 040407001 Р/с 40501810000002000002

Директор филиала

ФГБУ «Рослесинфорг»

«Востсиблеспроект»



А.В. Филиппанов

Тел. 8(391) 247-69-31

13. Сведения о заказчике проектной документации лесного участка

Общество с ограниченной ответственностью «УралТЭП»

Юридический адрес: 620014, г. Свердловская область, г. Екатеринбург, пр-кт

Ленина, стр. 60 А, офис 400/3

Телефон: 8 (343) 278-82-80

E-mail: ut@uraltep.com

ИНН 6670483643, КПП 667001001, ОГРН 1196658040809

Генеральный директор

ООО «УралТЭП»

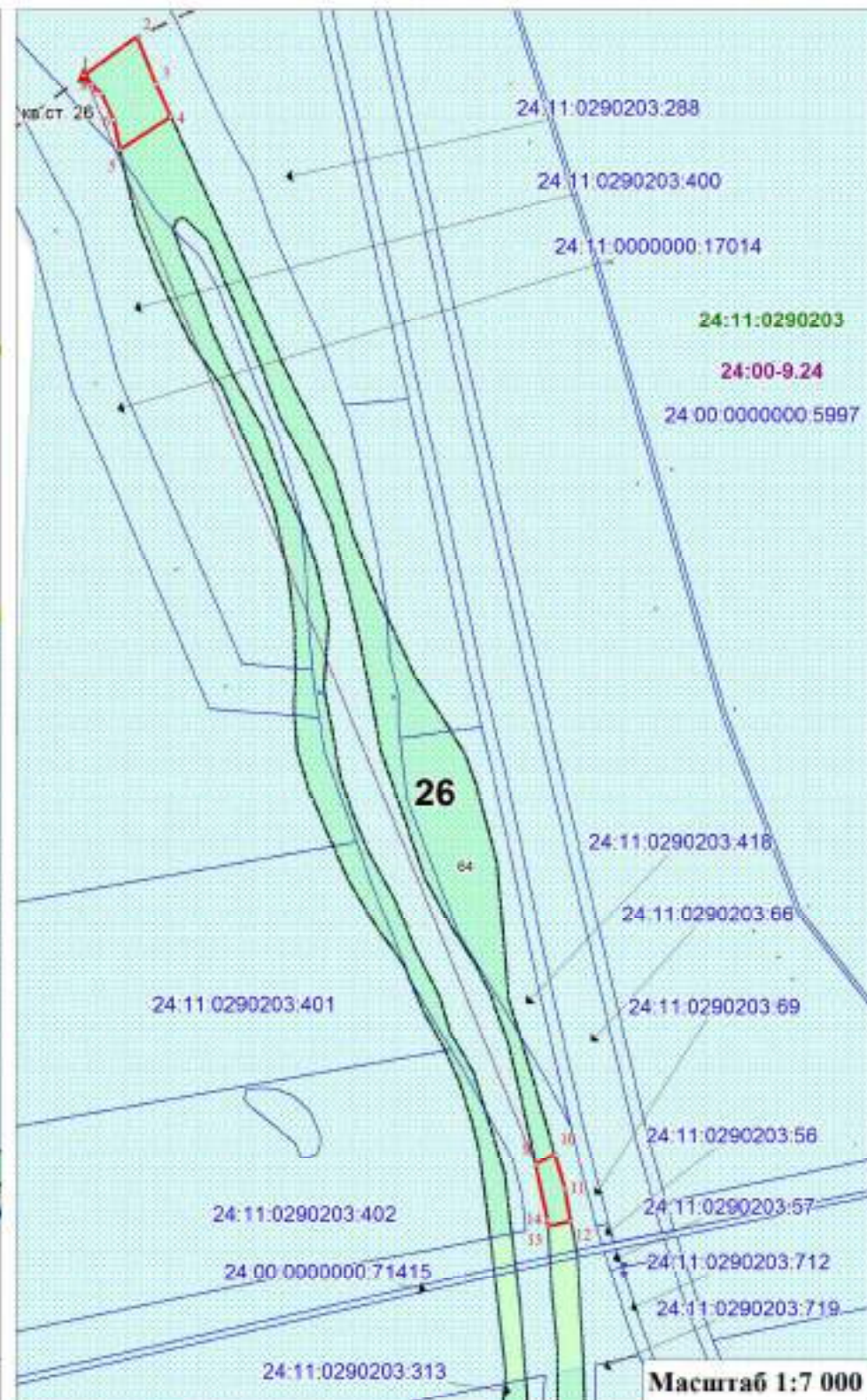
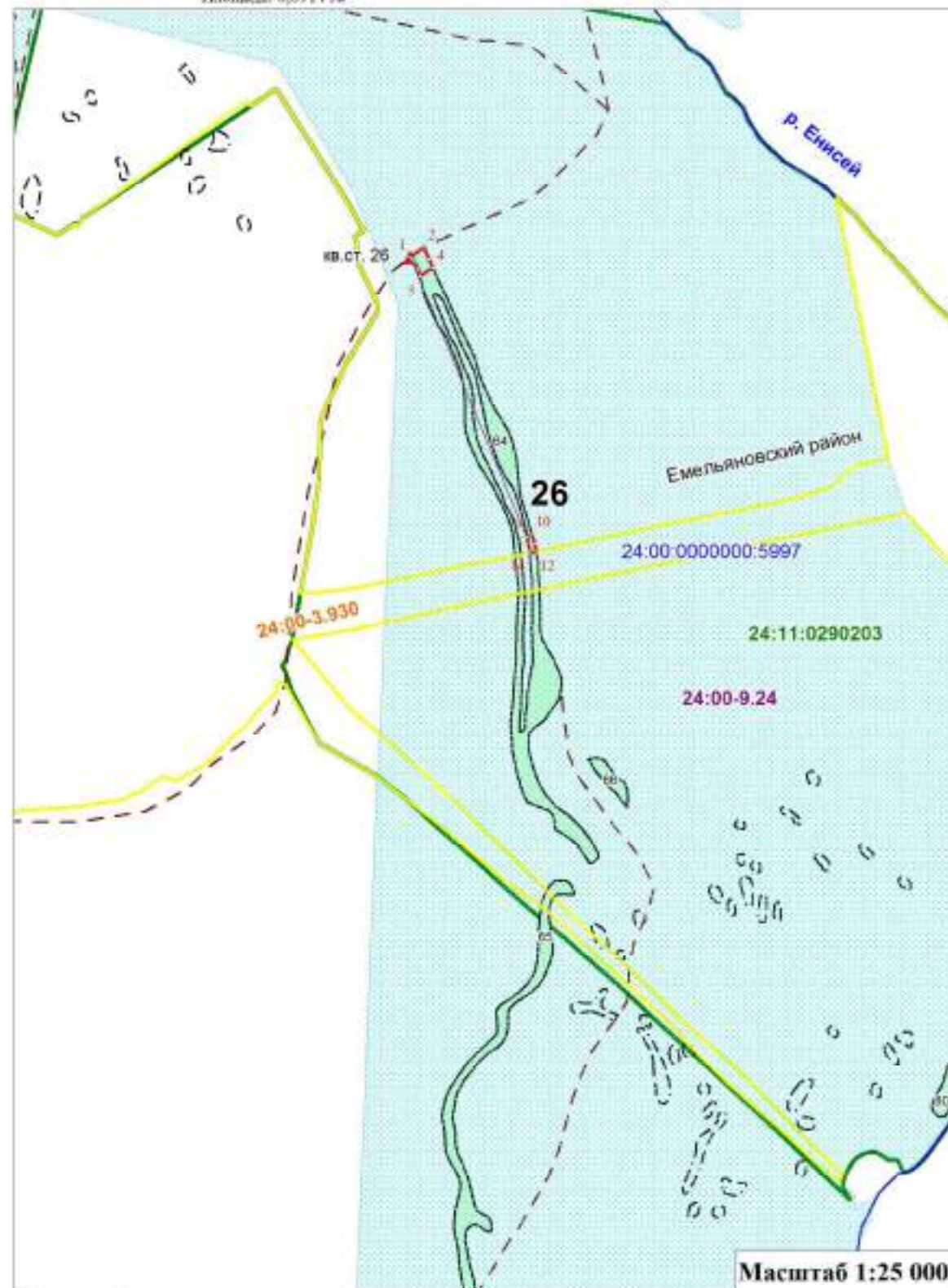
 

Е.Е. Русских



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Адрес (местоположение): Красноярский край, Емельяновский район,
Емельяновское лесничество, Емельяновское участковое лесничество, совхоз «Солонды», квартал 26 (часть выд. 64)
Категория земель: земли лесного фонда
Вид использования лесов: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение
территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений
Цель предоставления: (проектирование водопропускного сооружения руч. Черёмушка (Красноярская ТЭЦ - 3) в рамках 1-го этапа по титулу «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58
на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТТК (ТТК-1.3)». Реконструкция залоотвала с организацией сухого складирования ЗИО на площадке секции №2. Корректировка»
Площадь: 0,6914 га



Условные обозначения:



границы образуемого лесного участка

номер квартала

граница, номер подцеля



зеленые зоны

лесная дорога

река Енисей



привязка

граница, учетный номер государственного
комплексного записки краевого
значения "Красноярский"

граница, номер кадастрового квартала



граница, кадастровый номер
земельного участка
внесенного в ЕГРН

граница, учетный номер
муниципального образования
городской округ город
Красноярск Красноярского края

КАТАЛОГ КООРДИНАТ (МСК167)

Последовательность точек	Координаты, м	
	X	Y
1	643490.15	114457.66
2	643530.68	114532.57
3	643480.16	114532.98
4	643446.78	114548.21
5	643412.22	114494.94
6	643443.66	114488.26
7	643470.59	114475.26
8	643481.15	114465.32
9	643490.15	114457.66
10	642351.41	114929.55
11	642362.24	114949.65
12	642325.62	114960.19
13	642292.04	114966.48
14	642287.03	114942.21
15	642293.36	114941.82
16	642351.41	114929.55

ГЕОДАННЫЕ:

Последовательность точек	длина отрезка, м	Направление (градусы, минуты, секунды)
1	68.24	СВ: 53°34'
2	54.49	ЮВ: 22°00'
3	36.68	ЮВ: 24°31'
4	63.49	ЮЗ: 57°01'
5	32.15	СЗ: 11°60'
6	29.89	СЗ: 25°46'
7	14.51	СЗ: 43°16'
8	11.82	СЗ: 40°24'
9	22.83	СВ: 61°41'
10	38.11	ЮВ: 16°03'
11	34.17	ЮВ: 10°37'
12	24.78	ЮЗ: 78°21'
13	6.34	СЗ: 3°32'
14	59.33	СЗ: 11°56'

ПРИВЯЗКА:

Последовательность точек	длина отрезка, м	Направление (градусы, минуты, секунды)
кв. ст. 26	00	00°00'
1	1232.65	ЮВ: 22°31'
9		

3. Перечень координат характерных точек границ образуемых земельных участков, определенных в системе координат МСК-167
Условный номер земельного участка: ЗУ1(1)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
			№ п/п	X	Y
:ЗУ1(1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	1	113 984,73	641 978,88
			2	113 981,24	641 978,97
			3	113 974,07	641 997,79
			4	113 972,07	641 998,87
			5	113 971,00	642 001,54
			6	113 969,93	642 007,04
			7	113 968,72	642 017,50
			8	113 969,21	642 030,12
			9	113 970,65	642 039,33
			10	113 981,77	642 099,96
			11	113 984,98	642 122,10
			12	113 997,95	642 212,04
			13	114 008,66	642 295,27
			14	114 015,92	642 348,93
			15	114 020,79	642 384,65
			16	114 031,65	642 447,18
			17	114 039,45	642 489,14
			18	114 049,77	642 544,00
			19	114 053,56	642 572,02
			20	114 054,93	642 596,26
			21	114 056,14	642 643,53
			22	114 058,28	642 689,36
			23	114 059,51	642 715,94
			24	114 061,51	642 757,45
			25	114 067,20	642 839,96
			26	114 069,59	642 853,19
			27	114 073,08	642 866,80
			28	114 081,94	642 890,51
			29	114 084,46	642 901,83
			30	114 094,64	642 926,15
			31	114 104,76	642 946,46
			32	114 121,09	642 979,04
			33	114 130,78	642 998,48
			34	114 135,54	643 008,36
			35	114 180,84	643 099,59
			36	114 219,72	643 157,94
			37	114 285,74	643 268,53
			38	114 290,21	643 276,96
			39	114 291,34	643 281,05
			40	114 291,01	643 285,02
			41	114 286,28	643 299,60
			42	114 282,28	643 310,36
			43	114 236,21	643 409,99

:ЗУ1(1)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	44	114 215,30	643 454,77
			45	114 199,43	643 484,99
			46	114 180,05	643 520,03
			47	114 173,71	643 566,48
			48	114 187,63	643 577,58
			49	114 197,29	643 599,55
			50	114 192,60	643 610,93
			51	114 174,13	643 618,71
			52	114 160,86	643 622,10
			53	114 168,20	643 649,10
			54	114 194,52	643 641,96
			55	114 236,67	643 650,20
			56	114 268,53	643 597,17
			57	114 230,27	643 570,31
			58	114 238,59	643 557,72
			59	114 239,50	643 537,19
			60	114 242,16	643 477,57
			61	114 247,46	643 458,91
			62	114 271,17	643 414,27
			63	114 325,47	643 293,08
			64	114 324,44	643 269,38
			65	114 298,86	643 224,96
			66	114 191,54	643 051,73
			67	114 155,19	642 966,04
			68	114 117,10	642 891,87
			69	114 096,46	642 834,75
			70	114 094,14	642 823,13
			71	114 093,26	642 761,32
			72	114 088,58	642 664,13
			73	114 085,46	642 628,17
			74	114 085,16	642 591,62
			75	114 058,54	642 388,82
			76	114 009,46	642 121,53
			1	113 984,73	641 978,88

Площадь: 59754 кв.м.

*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.

Условный номер земельного участка: ЗУ1(2)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
			№ п/п	X	Y
:ЗУ1(2)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	1	113 996,36	641 949,50
			2	113 982,83	641 967,62
			3	113 987,44	641 966,94
			4	114 002,15	641 969,40
			5	114 007,95	641 973,84
			6	114 060,64	642 029,21
			7	114 112,59	642 059,11
			8	114 235,84	642 088,53
			9	114 322,89	642 106,66
			10	114 387,72	642 121,91
			11	114 886,86	642 235,06
			12	114 889,28	642 215,09
			13	114 897,82	642 134,10
			14	114 897,48	642 129,84
			15	114 862,02	642 115,67
			16	114 642,57	642 071,13
			17	114 238,55	641 977,51
			18	114 094,11	641 953,97
			19	114 011,51	641 941,49
			1	113 996,36	641 949,50

Площадь: 93649 кв.м.

*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.

Условный номер земельного участка: ЗУ1(3)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
			№ п/п	X	Y
:ЗУ1(3)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	1	113 977,43	641 863,42
			2	113 959,67	641 883,11
			3	113 962,04	641 894,87
			4	113 968,49	641 912,14
			5	113 998,46	641 884,66
			1	113 977,43	641 863,42

Площадь: 969 кв.м.

*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.

Условный номер земельного участка: 3У1(4)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
:ЗУ1(4)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	№ п/п	X	Y
			1	113 968,48	641 912,15
			2	113 962,04	641 894,87
			3	113 959,67	641 883,12
			4	113 935,14	641 910,32
			5	113 949,47	641 929,58
			1	113 968,48	641 912,15
Площадь: 766 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: 3У1(5)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
:ЗУ1(5)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	№ п/п	X	Y
			1	114 009,87	642 121,53
			2	114 233,03	642 144,77
			3	114 320,78	642 162,80
			4	114 360,36	642 138,67
			5	114 884,38	642 255,52
			6	114 885,95	642 242,64
			7	114 378,61	642 127,56
			8	114 234,82	642 096,16
			9	114 110,89	642 065,23
			10	114 055,89	642 034,66
			11	114 033,50	642 011,73
			12	114 030,40	642 007,89
			13	114 004,92	641 985,13
			14	113 999,28	641 981,14
			15	113 993,23	641 979,59
			16	113 987,43	641 978,81
			17	113 984,77	641 978,87
			1	114 009,87	642 121,53
Площадь: 31295 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: ЗУ1(6)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
:ЗУ1(6)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	№ п/п	X	Y
			1	114 921,14	642 263,72
			2	114 919,39	642 282,29
			3	114 942,21	642 286,98
			4	114 944,13	642 255,84
			5	114 908,32	642 247,71
			6	114 906,91	642 260,55
			1	114 921,14	642 263,72
Площадь: 895 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: ЗУ1(7)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
:ЗУ1(7)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	№ п/п	X	Y
			1	114 982,96	642 295,37
			2	114 986,52	642 265,39
			3	114 972,07	642 262,17
			4	114 966,49	642 291,98
			1	114 982,96	642 295,37
Площадь: 477 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: ЗУ1(8)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
:ЗУ1(8)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	№ п/п	X	Y
			1	114 987,46	642 257,60
			2	114 997,89	642 169,93
			3	114 978,74	642 162,29
			4	114 976,47	642 201,61
			5	114 973,41	642 254,68
			1	114 987,46	642 257,60
Площадь: 1536 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: 3У1(9)

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
:ЗУ1(9)	Земельные участки (территории) общего пользования(12.0)	Земли населённых пунктов	№ п/п	X	Y
			1	114 944,61	642 248,15
			2	114 946,07	642 224,45
			3	114 952,61	642 156,42
			4	114 952,56	642 151,83
			5	114 918,77	642 138,34
			6	114 914,22	642 194,05
			7	114 913,94	642 196,50
			8	114 909,16	642 240,11
1	114 944,61	642 248,15			
Площадь: 3480 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: 3У1

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
			№ п/п	X	Y
:ЗУ1	Энергетика (6.7)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1	114 942,20	642 287,05
			2	114 919,39	642 282,33
			3	114 916,16	642 316,66
			4	114 909,68	642 340,69
			5	114 929,55	642 351,39
			6	114 941,82	642 293,36
			1	114 942,20	642 287,05
Площадь: 1351 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: ЗУ2

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
			№ п/п	X	Y
:ЗУ2	Энергетика (6.7)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности	1	114 977,42	642 341,99
			2	114 982,96	642 295,41
			3	114 966,48	642 292,07
			4	114 960,19	642 325,62
			5	114 949,65	642 362,23
			6	114 969,33	642 372,84
			1	114 977,42	642 341,99
Площадь: 1482 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

Условный номер земельного участка: ЗУ3

№ п/п ЗУ	Вид разрешённого использования в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков*	Категория земельных участков	Координаты		
:ЗУ3	Энергетика (6.7)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	№ п/п	X	Y
			1	114 572,89	643 462,88
			2	114 554,11	643 450,61
			3	114 512,57	643 530,68
			4	114 457,66	643 490,16
			5	114 465,32	643 481,15
			6	114 475,26	643 470,59
			7	114 488,26	643 443,67
			8	114 494,94	643 412,22
			9	114 491,77	643 410,16
			10	114 488,45	643 415,10
			11	114 459,41	643 444,61
			12	114 417,81	643 526,15
			13	114 355,81	643 572,15
			14	114 338,22	643 616,85
			15	114 426,46	643 705,80
			16	114 429,44	643 630,61
			17	114 453,52	643 496,06
			18	114 474,90	643 515,11
			19	114 464,79	643 590,54
			20	114 480,75	643 614,01
			21	114 464,23	643 679,31
			22	114 491,33	643 660,36
1	114 572,89	643 462,88			
Площадь: 22432 кв.м.					
*Классификатор видов разрешённого использования земельных участков, утверждён Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020г. № П/0412.					

4. Сведения о границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки (межевания).

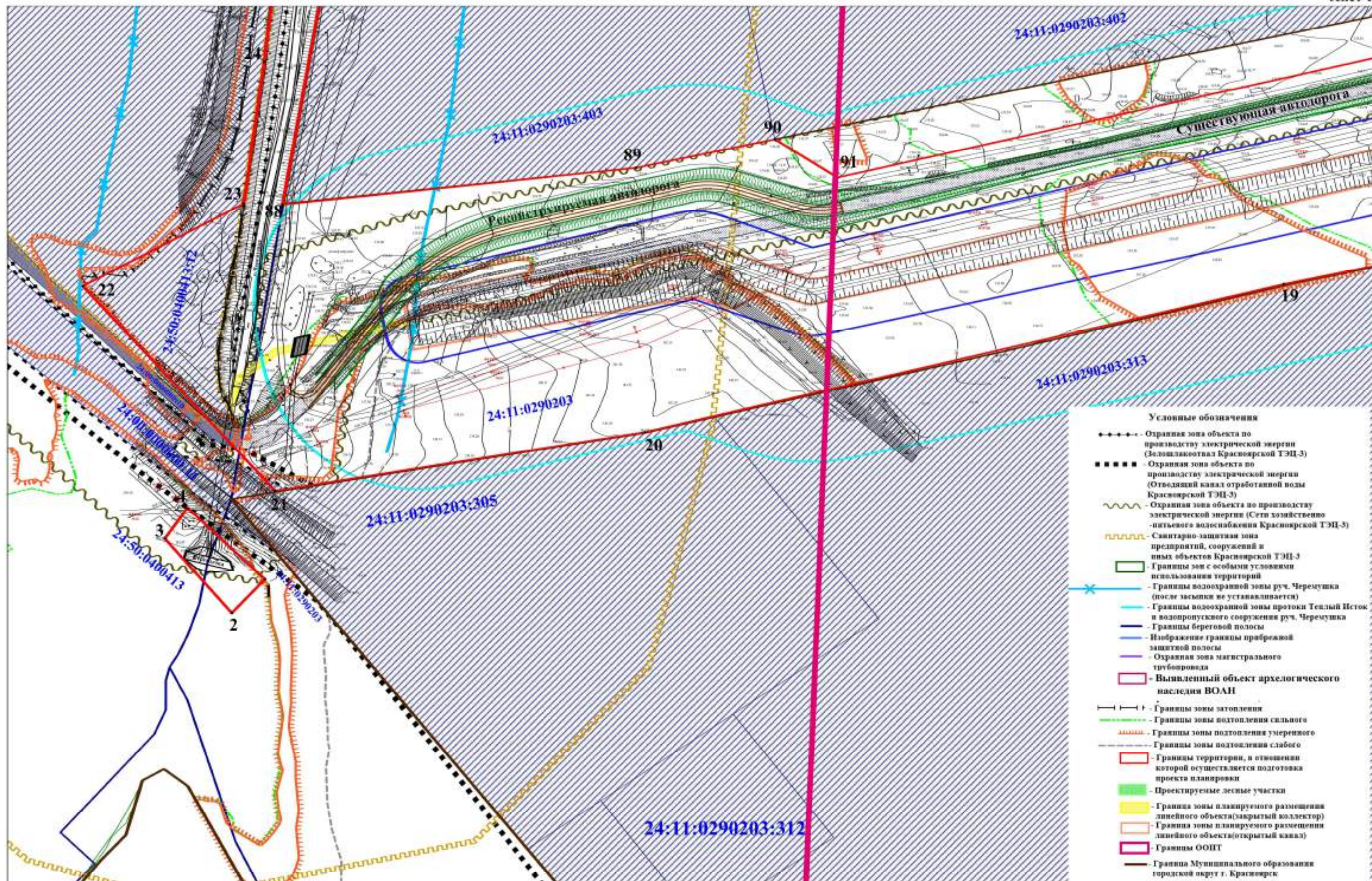
Перечень координат характерных точек таких границ, определены в системе координат МСК-167

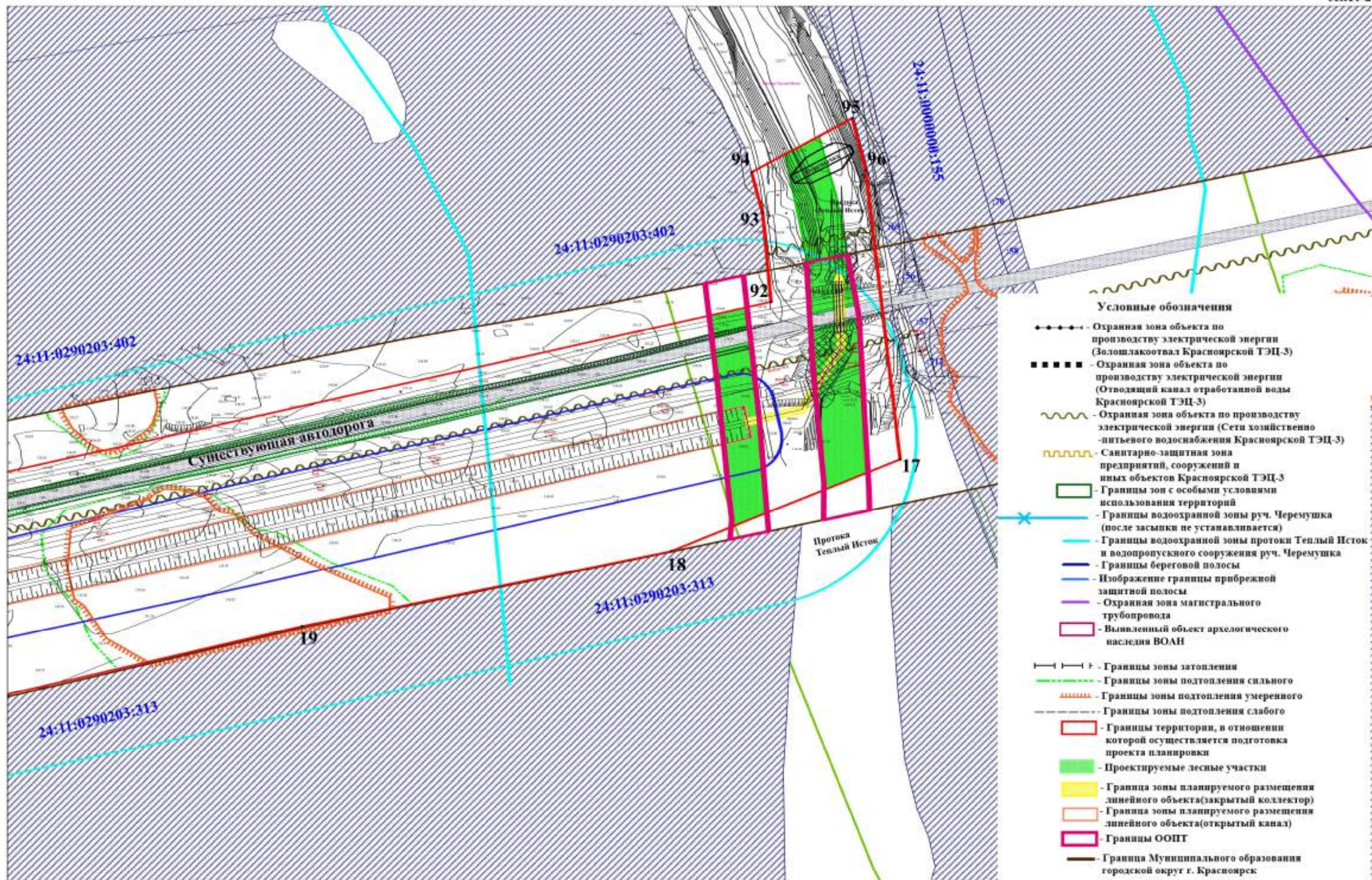
Координаты		
№ п/п	X	Y
1	113 998,46	641 884,66
2	113 977,43	641 863,42
3	113 935,14	641 910,32
4	113 949,47	641 929,58
5	114 572,89	643 462,88
6	114 491,77	643 410,16
7	114 488,45	643 415,10
8	114 459,41	643 444,61
9	114 434,58	643 478,43
10	114 389,00	643 526,35
11	114 355,88	643 557,12
12	114 268,68	643 597,34
13	114 258,39	643 614,28
14	114 328,18	643 672,45
15	114 382,65	643 736,88
16	114 491,33	643 660,36
17	114 997,89	642 169,93
18	114 862,02	642 115,67
19	114 642,57	642 071,13
20	114 238,55	641 977,51
21	114 004,87	641 940,44
22	113 883,26	642 069,94
23	113 984,98	642 122,10
24	113 997,95	642 212,04
25	114 008,66	642 295,27
26	114 015,92	642 348,93
27	114 020,79	642 384,65
28	114 031,65	642 447,18
29	114 039,45	642 489,14
30	114 049,77	642 544,00
31	114 053,56	642 572,02
32	114 054,93	642 596,26
33	114 056,14	642 643,53
34	114 058,28	642 689,36
35	114 059,51	642 715,94
36	114 061,51	642 757,45
37	114 067,20	642 839,96
38	114 069,59	642 853,19
39	114 073,08	642 866,80
40	114 081,94	642 890,51
41	114 084,46	642 901,83
42	114 094,64	642 926,15
43	114 104,76	642 946,46
44	114 121,09	642 979,04
45	114 130,78	642 998,48
46	114 135,54	643 008,36

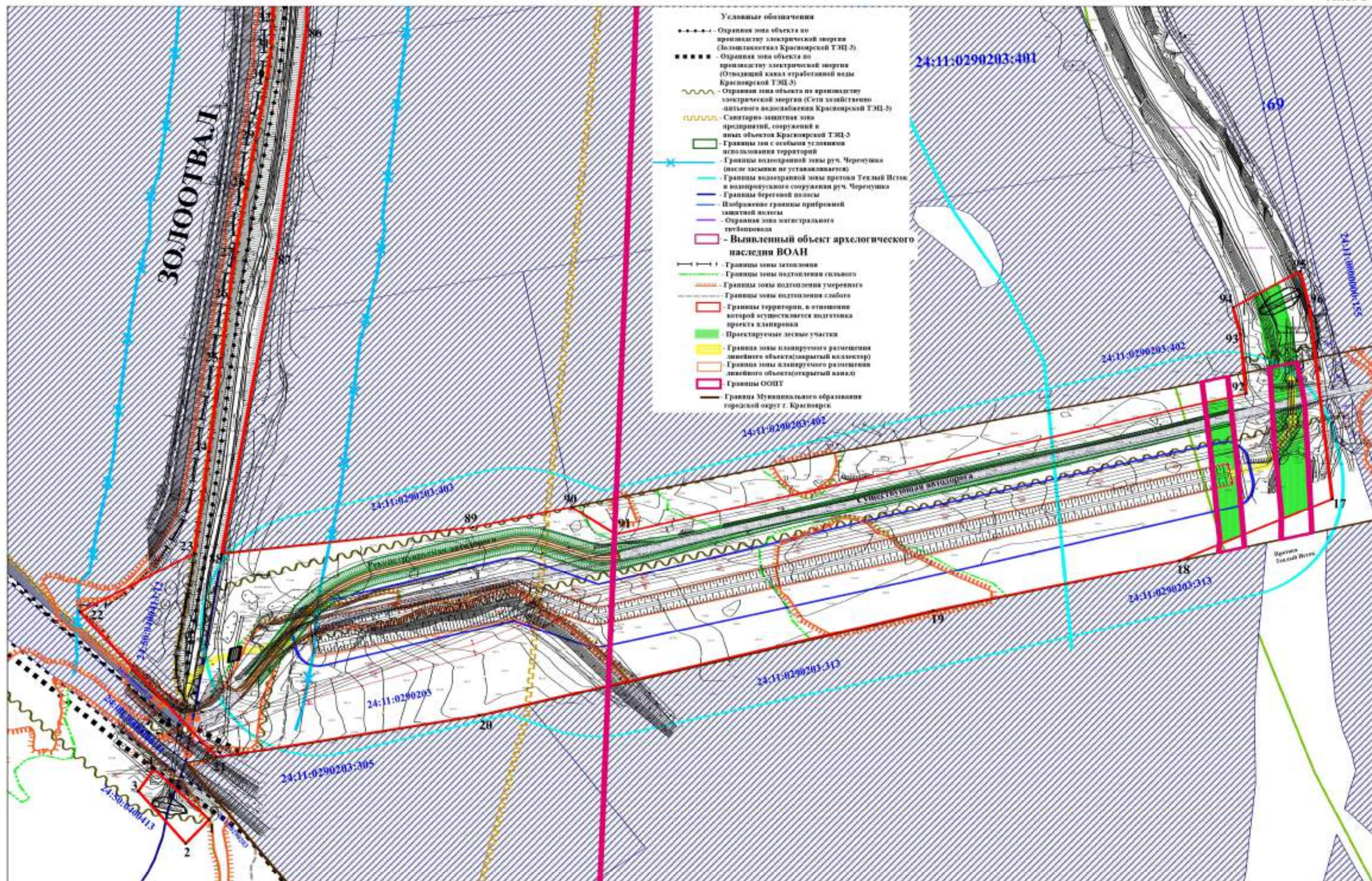
47	114 180,84	643 099,59
48	114 219,72	643 157,94
49	114 285,74	643 268,53
50	114 290,21	643 276,96
51	114 291,34	643 281,05
52	114 291,01	643 285,02
53	114 286,28	643 299,60
54	114 282,28	643 310,36
55	114 236,21	643 409,99
56	114 215,30	643 454,77
57	114 199,43	643 484,99
58	114 180,05	643 520,03
59	114 173,71	643 566,48
60	114 187,63	643 577,58
61	114 197,29	643 599,55
62	114 192,60	643 610,93
63	114 174,13	643 618,71
64	114 160,86	643 622,10
65	114 168,20	643 649,10
66	114 194,52	643 641,96
67	114 236,47	643 650,03
68	114 268,53	643 597,17
69	114 230,27	643 570,31
70	114 238,59	643 557,72
71	114 239,50	643 537,19
72	114 242,16	643 477,57
73	114 247,46	643 458,91
74	114 271,17	643 414,27
75	114 325,47	643 293,08
76	114 324,44	643 269,38
77	114 298,86	643 224,96
78	114 191,54	643 051,73
79	114 155,19	642 966,04
80	114 117,10	642 891,87
81	114 096,46	642 834,75
82	114 094,14	642 823,13
83	114 093,26	642 761,32
84	114 088,58	642 664,13
85	114 085,46	642 628,17
86	114 085,16	642 591,62
87	114 058,54	642 388,82
88	114 009,46	642 121,53
89	114 233,03	642 144,77
90	114 320,78	642 162,80
91	114 360,36	642 138,67
92	114 921,14	642 263,72
93	114 916,16	642 316,66
94	114 909,68	642 340,69
95	114 969,33	642 372,84
96	114 977,42	642 341,99
Общая площадь: 265160 кв.м.		

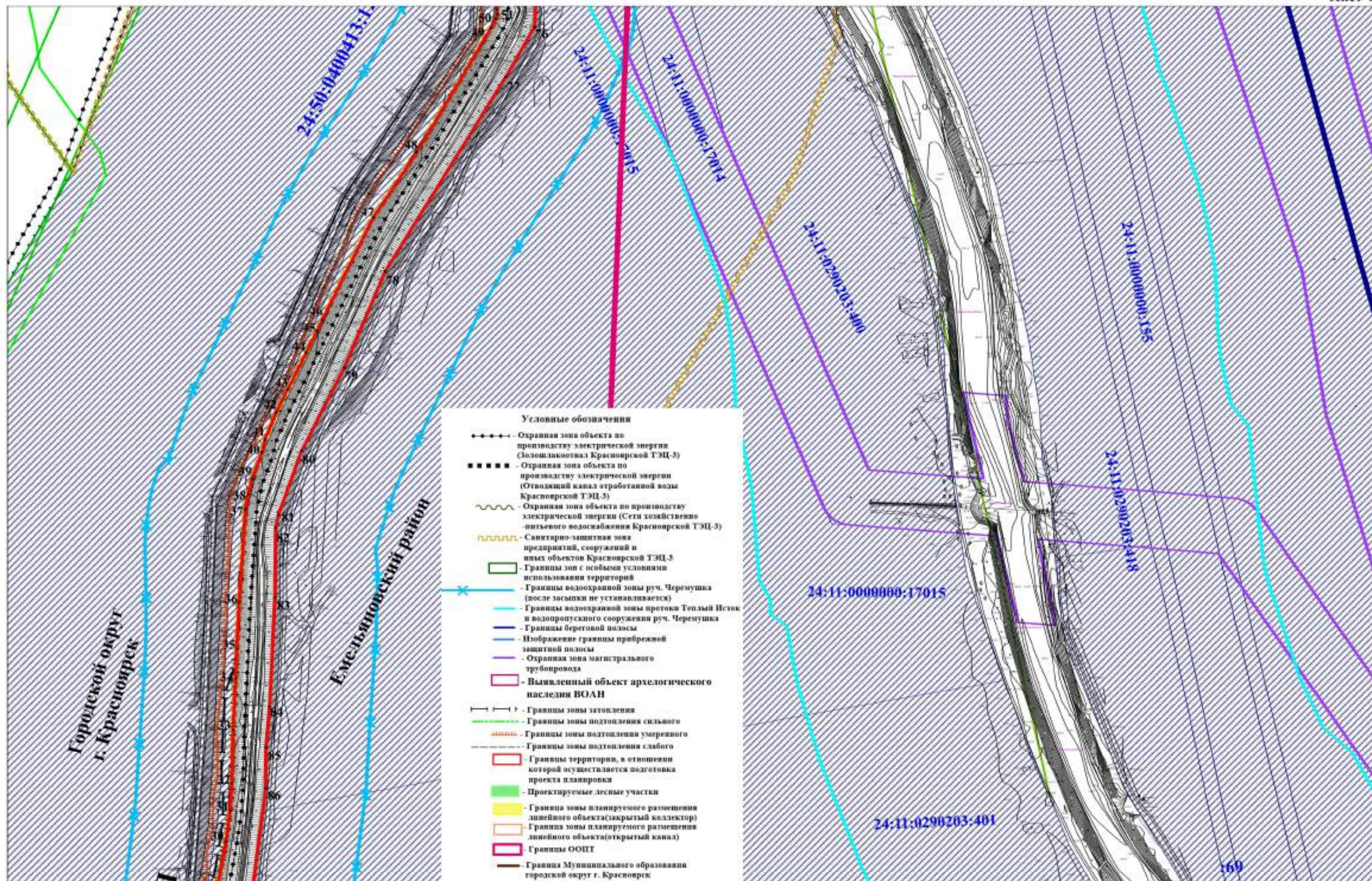
Перечень координат характерных точек границ проектируемого лесного участка, определены в системе координат МСК-167

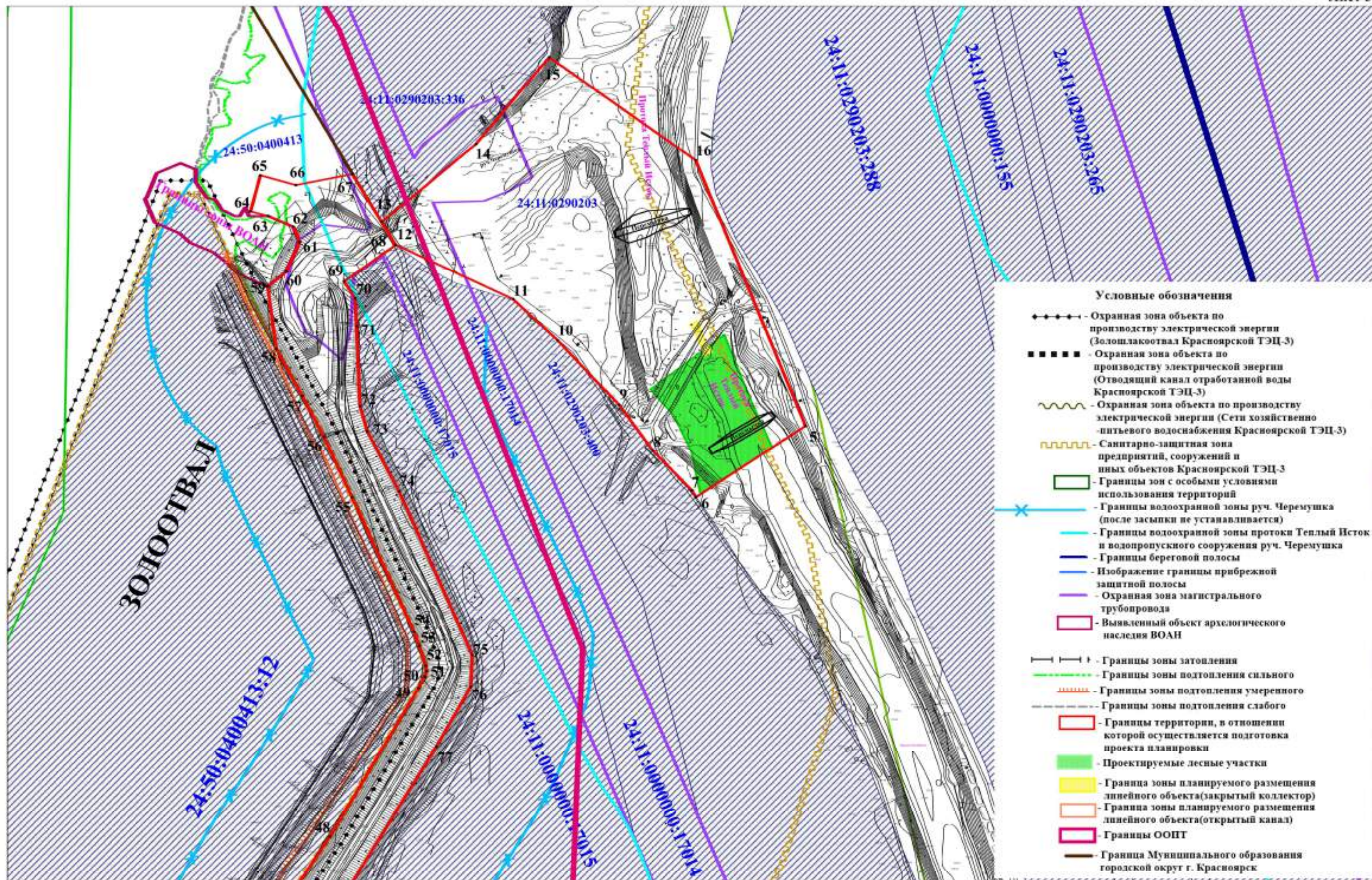
:5997 ЧЛУ1		
Координаты		
№ п/п	X	Y
1	114 908,32	642 247,71
2	114 885,95	642 242,64
3	114 884,38	642 255,52
4	114 906,91	642 260,55
5	114 918,76	642 138,34
6	114 897,48	642 129,84
7	114 897,82	642 134,10
8	114 889,28	642 215,14
9	114 886,86	642 235,06
10	114 909,15	642 240,11
11	114 913,94	642 196,50
12	114 914,22	642 194,05
13	114 972,07	642 262,17
14	114 944,13	642 255,84
15	114 942,21	642 287,03
16	114 966,48	642 292,04
17	114 966,49	642 291,98
18	114 978,74	642 162,29
19	114 952,56	642 151,83
20	114 952,61	642 156,42
21	114 946,07	642 224,45
22	114 944,61	642 248,15
23	114 973,41	642 254,68
24	114 976,47	642 201,61
Площадь: 6079 кв.м		
:5997 ЧЛУ2		
1	114 548,20	643 446,78
2	114 494,94	643 412,22
3	114 488,26	643 443,67
4	114 475,26	643 470,59
5	114 465,32	643 481,15
6	114 457,66	643 490,16
7	114 512,57	643 530,68
8	114 532,98	643 480,16
9	114 966,48	642 292,04
10	114 942,21	642 287,03
11	114 941,82	642 293,36
12	114 929,55	642 351,41
13	114 949,65	642 362,24
14	114 960,19	642 325,62
Площадь: 6914 кв.м		











Перечень координат характерных точек границ земельного участка, определены в системе координат МСК-167

24:00:0000000:71415		
В границах проекта планировки и межевания территории		
Координаты		
№ п/п	X	Y
1	114 972,16	642 261,93
2	114 983,60	642 264,53
3	114 986,57	642 265,13
4	114 987,46	642 257,62
5	114 973,81	642 254,81
6	114 886,86	642 235,10
7	114 490,85	642 145,35
8	114 322,93	642 107,33
9	114 235,85	642 088,65
10	114 112,59	642 059,11
11	114 060,64	642 029,23
12	114 036,87	642 004,44
13	114 007,95	641 973,84
14	114 002,15	641 969,40
15	113 993,49	641 967,95
16	113 987,44	641 966,94
17	113 982,78	641 967,64
18	113 984,75	641 978,86
19	113 987,44	641 978,79
20	113 993,24	641 979,55
21	113 999,29	641 981,07
22	114 004,92	641 985,13
23	114 030,42	642 007,84
24	114 033,48	642 011,57
25	114 055,89	642 034,66
26	114 110,89	642 065,22
27	114 234,83	642 096,12
28	114 321,17	642 114,78
29	114 489,49	642 152,15
30	114 885,97	642 242,33
1	114 972,16	642 261,93
Площадь: 7714 кв.м		

Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»

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

Строительство водопропускного сооружения руч. Черемушка выполняется с целью исключения влияния профильтровавшейся через дамбы действующего золоотвала техногенной воды на поверхностный водоток руч. Черемушка, последний перебрасывается в протоку Тёплый Исток по территории «коридора» существующих коммуникаций Красноярской ТЭЦ-3: - подземных водоводов хоз-питьевого назначения и существующей ЛЭП 6 кВ.

Красноярская ТЭЦ-3 — тепловая электростанция в г. Красноярске, которая входит в состав Открытого акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)» в качестве производственного филиала.

Красноярская ТЭЦ-3 предназначена для выработки и обеспечения электрической и тепловой энергией потребителей г. Красноярска.

Объекты Красноярской ТЭЦ-3 расположены на окраине г. Красноярска, на левом берегу реки Енисей, за производственной зоной Красноярского алюминиевого завода, на северо-востоке от города.

Район хорошо развит в промышленном отношении.

Рядом с промплощадкой ТЭЦ-3 на левобережной первой надпойменной террасе р. Енисей расположен золоотвал.

С восточной стороны на протяжении около 1700 м вдоль золоотвала протекает руч. Черемушка, который своим расположением нарушает требование п.15 ст.65 Водного кодекса о запрете размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон.

В соответствии с подписанным договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ № СибЭРСибЭМ-22/2235 от 25.04.2022 по объекту «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

Вынос ручья из зоны действия золоотвала предполагается решить путем переброски руч. Черемушка в протоку Тёплый Исток, выполнив его в коридоре коммуникаций хозяйственно-питьевого водозабора Красноярской ТЭЦ-3.

2. Обоснование способа образования земельных и лесных участков

Земельные участки.

Под образованием земельного участка понимается возникновение нового земельного участка в качестве самостоятельного объекта недвижимого имущества.

Земельный кодекс РФ регламентирует порядок образования новых участков из существующих.

В данном случае рассматриваем образование нового участка путем формирования нового объекта недвижимого имущества из состава территорий, не обладающих признаками и свойствами земельного участка.

Образование нового участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности — выдел из государственных или муниципальных земель и его границы устанавливаются впервые.

Основанием для образования земельных участков из муниципальных и государственных земель является проект межевания территории.

Для ранее образованных земельных участков, предусматривается возможность образования части земельного участка — обособление части земельного участка для целей аренды на период строительства.

Лесные участки.

Границы проектирования объекта «Водопропускное сооружение руч. Черемушка» частично располагаются на лесном участке с кадастровым номером 24:00:0000000:5997 в границах Емельяновского лесничества, совхоз «Солонцы», квартал 26 (часть выдел 64), относящихся к защитным лесам, категории защищенности: «зеленые зоны».

Учитывая, что проектируемый объект относится к гидротехническим сооружениям четвертого (IV) класса, порядок образования частей лесного участка определяется в соответствии с видом разрешенного использования лесов: «Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений» согласно ст. 44 Лесного кодекса РФ.

В связи с этим, в целях образования лесных участков/частей лесного участка площадью 0,6079 га и 0,6914 га для постановки их на кадастровый учет требуется разработка проектной документации лесного участка согласно ст. 70.1 Лесного кодекса РФ, с последующим ее утверждением в Министерстве лесного хозяйства Красноярского края.

3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка

Размеры образованных земельных участков не должны превышать предусмотренные градостроительным регламентом максимальные размеры земельных участков и не должны быть меньше предусмотренных градостроительным регламентом минимальных размеров земельных участков.

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь не устанавливаются, согласно ч. 4 ст. 36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки: предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Границы образуемых земельных участков не должны пересекать границы муниципальных образований и (или) границы населённых пунктов, а также пересекать ранее отмежёванные и поставленные на кадастровый учёт земельные участки.

