

МИНИСТЕРСТВО
строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края

П Р И К А З

26.05.2025

390-6

г. Красноярск

Об утверждении документации по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «ВЛ-110 кВ ПС «Центр» – ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная»

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, пунктом 28 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, Схемой территориального планирования Красноярского края, утвержденной постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п, 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 заявления филиала ПАО «Россети Сибирь» – «Красноярскэнерго» от 24.04.2025 № 1.3/01/349 ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить в составе документации по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «ВЛ-110 кВ ПС «Центр» – ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7

общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная» 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



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик:	ПАО «Россети Сибирь»
Наименование объекта:	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ТОМ I

Раздел 1

Проект планировки территории. Графическая часть

г. Красноярск

Инв. №17/22600

Экз. №_____

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ТОМ I

Раздел 1

Проект планировки территории. Графическая часть

Директор по градостроительной
деятельности

М. В. Волков

г. Красноярск

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

И.А. Корниенко

Заместитель начальника по разработке
документации по планировке территории

И.Г. Милашкин

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор-градостроитель

К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства - экономист

О.В. Кузьмина

Транспортная инфраструктура:

Ведущий специалист транспортного
развития территории

А.Г. Мельников

Коммунальная инфраструктура:

Специалист инженерного обеспечения 1 категории

М.Д. Стрижнева

Мероприятия по охране окружающей среды:

Эксперт градостроительства – эколог

Ю.М. Зорькина

Инженерная подготовка территории:

Ведущий проектировщик градостроительства

Н.В. Гилевич

Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Главный градостроитель транспортного
развития территории

Л.М. Резвых

Состав проекта:

А. Проект планировки территории

Том 1. Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть. Инв. № 17/22600

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	1:2000	1	17/22602

Том I. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Инв. № 17/22603

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть.

Инв. № 17/22604

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	1:5000	2	17/22605
3	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:2000	3	17/22606
4	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:2000	4	17/22607
5	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1:2000	5	17/22608
6	ИТМ ГОЧС. Карта размещения прилегающих территорий	1:10000	6	17/22609
7	ИТМ ГОЧС. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:2000	7	17/22610
8	Схема конструктивных и планировочных решений	1:2000	8	17/22611

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка.

Инв. № 17/22612

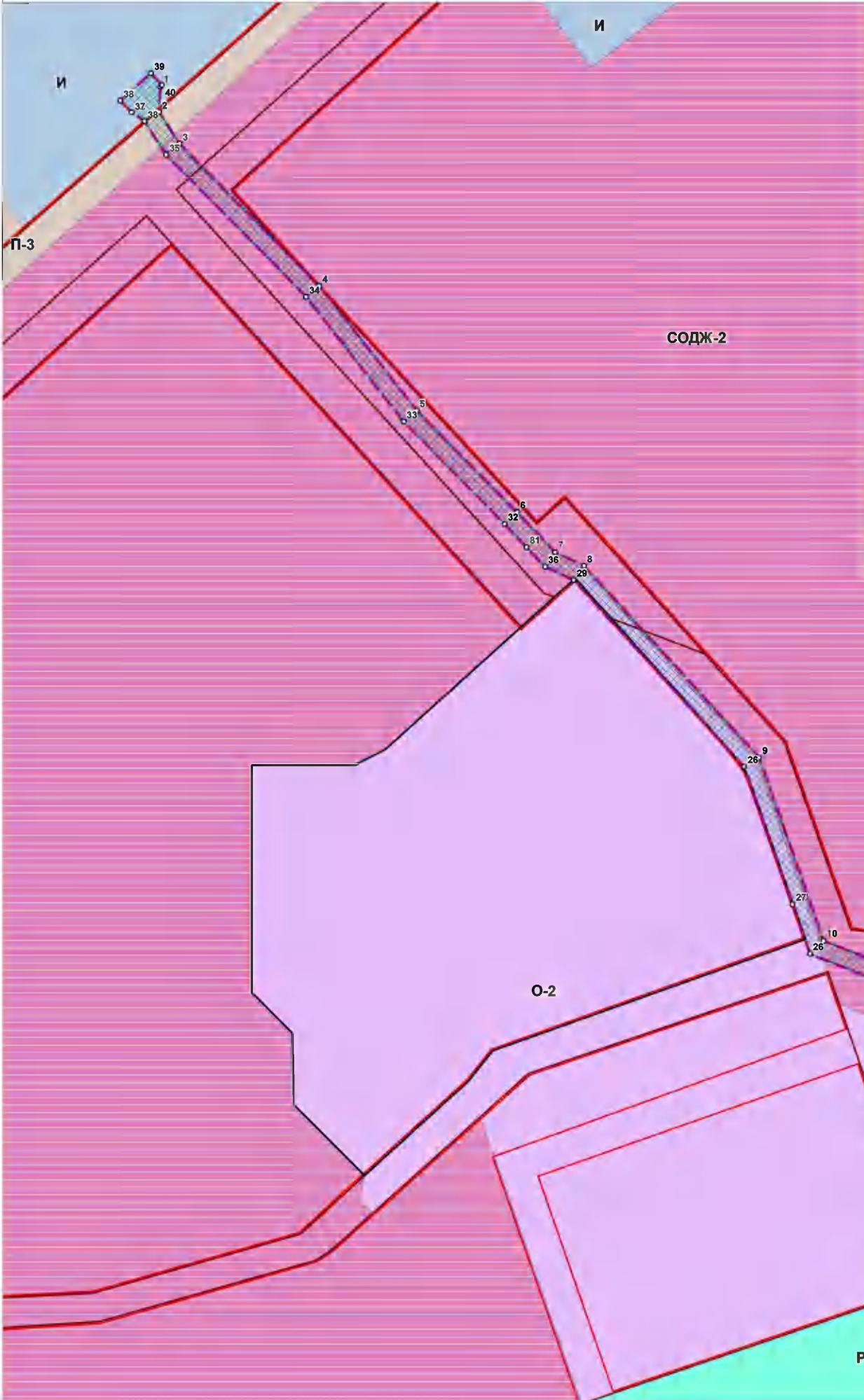
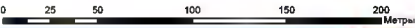
В. Электронная версия:

СД-диск – материалы формата JPEG, MicrosoftWord, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов
М 1:2000



Условные обозначения

- Границы проектирования
- Красные линии улично-дорожной сети, установленные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833
- Красные линии, установленные проектом планировки территории северо-восточной левобережной части г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 01.07.2019 № 410
- Красные линии, установленные документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения "Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске", утвержденной Приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 №83-о
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Граница размещения линейных объектов
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
- Территориальные зоны
- ЗОНЫ СМЕШАННОЙ, ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ И ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ (СОДЖ)
- Зоны смешанной общественно-деловой и многоэтажной жилой застройки (СОДЖ-2)
- ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ (О)
- Зоны делового, общественного и коммерческого назначения, объектов культуры (О-1)
- Зоны специализированной общественной застройки (О-2)
- ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ (П)
- Коммунально-складские зоны (П-3)
- ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (И-Тр)
- Зоны инженерных объектов (И)
- ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (Р)
- Зоны городской рекреации (Р-2)

						Экз. №		
						Шифр: 1667-23		
						Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»		
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исходные данные	Исходные данные	Исходные данные	Исходные данные	Исходные данные	Исходные данные	пп	1	8
Начальник ИГП	Корниенко И.А.					ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ		
Ведущий проектировщик	Баранова К.А.							
И-контроль	Милашкин И.Г.							



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Пояснительная записка

ТОМ I Раздел 2

г. Красноярск

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: **ПАО «Россети Сибирь»**

Наименование **Документация по планировке**
объекта: **территории для размещения**
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Пояснительная записка

ТОМ I Раздел 2

Директор по градостроительной
деятельности

М.В. Волков

г. Красноярск

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП И.А. Корниенко

Заместитель начальника по разработке
документации по планировке территории И.Г. Милашкин

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор-градостроитель К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства - экономист О.В. Кузьмина

Транспортная инфраструктура:

Ведущий специалист транспортного
развития территории А.Г. Мельников

Коммунальная инфраструктура:

Специалист инженерного обеспечения 1 категории М.Д. Стрижнева

Мероприятия по охране окружающей среды:

Эксперт градостроительства – эколог Ю.М. Зорькина

Инженерная подготовка территории:

Ведущий проектировщик градостроительства Н.В. Гилевич

Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Главный градостроитель транспортного
развития территории Л.М. Резвых

Состав проекта:

А. Проект планировки территории

Том I. Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть. Инв. № 17/22600

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	1:2000	1	17/22602

Том I. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Инв. № 17/22603

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть.

Инв. № 17/22604

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	1:5000	2	17/22605
3	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:2000	3	17/22606
4	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:2000	4	17/22607
5	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1:2000	5	17/22608
6	ИТМ ГОЧС. Карта размещения прилегающих территорий	1:10000	6	17/22609
7	ИТМ ГОЧС. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:2000	7	17/22610
8	Схема конструктивных и планировочных решений	1:2000	8	17/22611

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка.

Инв. № 17/22612

В. Электронная версия:

СД-диск – материалы формата JPEG, MicrosoftWord, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Содержание:

Введение	8
1. Сведения о линейном объекте.	10
А.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	10
В.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.	12
Г.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	14
Д.1 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.	14
Е.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	15
Ж.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	16
2. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.	17
3.2.1 Анализ зон с особыми условиями использования территории.	17
3.2.2 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	24
И. Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	28
И.1 Общие положения.	28
И.1.1 Данные об организации разработчике и заказчике раздела ГОЧС.	28
И.2 Исходные данные и требования для разработки ГОЧС.	29
И.3 Характеристика проектируемого объекта.	29
И.4 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного и природного характера.	35
И.4.1 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения.	36
И.4.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера.	37

И.4.3 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия заражения АХОВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах.	38
И.4.4 Анализ риска воздействия ЧС при авариях с АХОВ.	43
И.4.5 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС, при авариях, связанных с проливом ЛВЖ, СУГ на транспорте.	46
И.4.6 Анализ риска воздействия ЧС при авариях с ЛВЖ, СУГ на транспортных коммуникациях.	57
И.4.7 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и масштабов воздействия ЧС при авариях на гидротехнических сооружениях.	60
И.4.8 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС природного характера.	61
И.5 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории во время военных конфликтов и в мирное время.	62
И.5.1 Сведения об отнесении территории к группе по ГО.	62
И.5.2 Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектов особой важности по ГО.	62
И.5.3 Сведения о границах возможных опасностей.	62
И.5.4 Сведения о наличии защитных сооружений.	63
И.5.5 Сведения о продолжении функционирования объекта во время военных конфликтов или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место.	64
И.5.6 Сведения о численности наибольшей работающей смены объекта во время военных конфликтов, а также численности дежурного и линейного персонала предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность, отнесенных к группе по ГО и объектов особой важности во время военных конфликтов.	64
И.5.7 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям), объектов, отнесенных по категории по ГО.	64
И.5.8 Сведения по системам оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.	64
И.5.9 Мероприятия по маскировке.	65
И.6 Повышение устойчивости функционирования территории линейных объектов во время военных конфликтов и в мирное время.	68
И.6.1 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения и материальных ценностей в безопасные районы.	68
И.6.2 Повышение устойчивости функционирования объекта градостроительной деятельности, во время военных конфликтов.	70
И.6.3 Повышение надежности при ЧС на потенциально опасных объектах и транспорте.	70
И.6.4 Перечень мероприятий по предупреждению или снижению последствий чрезвычайных ситуаций на проектируемых линейных сооружениях.	71

И.6.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости территории в ЧС природного характера.	71
И.6.6 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	72
И.6.7 Мероприятия по противодействию террористическим актам.	73
И.7 Информация о мероприятиях по защите территории от чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.	74
И.8 Перечень федеральных законов и нормативных документов, для выполнения раздела ГОЧС.	74

Введение

Проект планировки территории, предусматривающий размещение линейного объекта «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»» выполнен на основании договора от 03.08.2023 № 10.2400.7161.23 и распоряжения ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная».

Целями и задачами разработки проекта планировки территории линейного объекта «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»» является: обеспечение устойчивого развития территории, установление зон планируемого размещения объекта, определение характеристик, параметров и очередности планируемого развития территории.

Местоположение объекта: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Караульная.

При разработке учитываются следующие градостроительные документы:

1) Градостроительная и иная документация:

- Генеральный план городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденный решением Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107 (в действующей редакции);

- Правила землепользования и застройки городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденные решением Красноярского городского Совета депутатов от 07.07.2015 № В-122 (в действующей редакции);

- Проект планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск, утвержденный постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833 (в действующей редакции);

- Документация по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске», утвержденная приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 № 83-о (в действующей редакции);

- Схема территориального планирования Красноярского края, утвержденная постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п, в действующей редакции.

Исходные данные для разработки раздела мероприятий гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций.

2) Приказ Министерства энергетики РФ от 19.12.2023 № 23 @ «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «Россети Сибирь» на 2024 - 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Россети Сибирь», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 27@»;

3) Иная информация, необходимая для принятия проектных решений при разработке градостроительной документации.

Проект выполнен в соответствии с правовыми требованиями, санитарными нормами, действующими на момент проектирования.

Нормативные ссылки:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее-РФ) от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

3. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74 ФЗ;

4. Действующие законодательные и нормативные акты об охране объектов культурного наследия;

5. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ и иные действующие законодательные и нормативные акты, связанные с санитарными и экологическими ограничениями;

6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;

7. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

8. Правила выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402;

9. Иные нормативно-правовые документы, необходимые для подготовки документации по планировке территории.

1. Сведения о линейном объекте.

А.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Граница проектирования линейного объекта находится в г. Красноярске Центральном административном районе, проходит по территории жилого района «Медицинский городок».

Характеристика проектируемого объекта приводится согласно заданию к распоряжению ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р.

Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная.

Данные мероприятия отражены:

- в документации по планировке территории, для размещения объекта регионального значения «Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске» (утв. приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 № 83-о, в действующей редакции);

- в Генеральном плане городского округа город Красноярск Красноярского края (утв. решением Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107, в действующей редакции), где на рассматриваемой территории предусмотрено изменение прохождения трассы линии электропередачи 110 кВ.

- в Схеме территориального планирования Красноярского края (утв. постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п, в действующей редакции).

Основные характеристики объекта капитального строительства:

- проектируемая 2×КЛ-110кВ L=1200 м кабелем АПвПуг 1×300/95-110 кВ от ПС «Центр» до опоры № 6н, проектируемая опора У110-2+5 (переходной пункт) Воздушной ЛЭП напряжением 110 кВ, С213/С214, «Центр-Весна».

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

В административном отношении местоположение объекта: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск.

Граница проектирования, находится на левом берегу г. Красноярска в Центральном административном районе.

Местоположение участка работ приведено на Ситуационной схеме расположения проектируемого объекта.

Местоположение участка работ приведено на Ситуационной схеме расположения проектируемого объекта.





Рис. 1 Ситуационная схема расположения проектируемого объекта

В.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Таблица 1

Перечень координат характерных точек границы зон планируемого размещения линейных объектов (Система координат МСК-167)

Номер поворотной точки	Координата X	Координата Y
1	636659,78	99048,17
2	636640,71	99047,23
3	636616,83	99062,76
4	636509,66	99168,41
5	636415,51	99241,96
6	636338,83	99317,76
7	636308,35	99346,62
8	636298,15	99368,47
9	636153,44	99500,75
10	636015,26	99549,40

11	635984,06	99628,80
12	635976,03	99685,56
13	635910,45	99708,65
14	635871,70	99743,72
15	635881,36	99764,72
16	635869,11	99770,55
17	635873,63	99780,01
18	635819,59	99807,82
19	635796,72	99763,41
20	635852,09	99734,87
21	635855,37	99742,31
22	635859,58	99737,15
23	635903,66	99697,21
24	635964,26	99675,86
25	635971,41	99625,41
26	636005,30	99539,10
27	636042,73	99525,95
28	636146,62	99489,38
29	636287,45	99360,62
30	636297,58	99338,93
31	636312,30	99324,98
32	636329,75	99308,46
33	636407,02	99232,10
34	636501,18	99158,54
35	636608,56	99052,68
36	636633,81	99036,21
37	636640,42	99026,58
38	636649,33	99018,03
39	636670,11	99041,16
40	636661,01	99049,51
1	636659,78	99048,17

Таблица 2

Перечень координат характерных точек границы планируемого сервитута
(Система координат МСК-167)

Номер поворотной точки	Координата X	Координата Y
1	636659,78	99048,17
2	636640,71	99047,23
3	636616,83	99062,76
4	636509,66	99168,41
5	636415,51	99241,96
6	636338,83	99317,76

7	636308,35	99346,62
8	636298,15	99368,47
9	636153,44	99500,75
10	636015,26	99549,40
11	635984,06	99628,80
12	635976,03	99685,56
13	635910,45	99708,65
14	635871,70	99743,72
15	635881,36	99764,72
16	635869,11	99770,55
17	635873,63	99780,01
18	635819,59	99807,82
19	635796,72	99763,41
20	635852,09	99734,87
21	635855,37	99742,31
22	635859,58	99737,15
23	635903,66	99697,21
24	635964,26	99675,86
25	635971,41	99625,41
26	636005,30	99539,10
27	636042,73	99525,95
28	636146,62	99489,38
29	636287,45	99360,62
30	636297,58	99338,93
31	636312,30	99324,98
32	636329,75	99308,46
33	636407,02	99232,10
34	636501,18	99158,54
35	636608,56	99052,68
36	636633,81	99036,21
37	636640,42	99026,58
38	636649,33	99018,03
39	636670,11	99041,16
40	636661,01	99049,51
1	636659,78	99048,17

Г.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Настоящим проектом перенос линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, при размещении планируемого объекта не предусматривается.

Д.1 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.

При реконструкции ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна», не планируется создание новых объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта.

Согласно Правил землепользования и застройки городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденным решением Красноярского городского Совета депутатов от 07.07.2015 № В-122, подпунктом 3 пункта 4 статьи 36. Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ) действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Координаты красных линий установлены документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске» (утв. приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 № 83-о, в действующей редакции), а также проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск (утв. постановлением Администрации города от 25.12.2015 № 833, в действующей редакции) и проектом планировки территории северо-восточной левобережной части города Красноярска (утв. постановлением Администрации города от 01.07.2019 № 410, в действующей редакции).

Настоящим Проектом планировки установленные красные линии не изменяются.

Е.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Трасса планируемых ЛЭП проходит на расстоянии обеспечивающим безопасную эксплуатацию, как самого линейного объекта, так и существующих объектов в его составе (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено).

При последующей разработке проектной документации территории необходимо будет учитывать сети электроснабжения и объекты в его составе, планируемые к размещению настоящим проектом.

Ж.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Согласно информации Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (вх. № 102-82/7-124 от 14.08.2024) 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), выявленных объектов культурного наследия на территории участка нет.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

Согласно Акту № 18.2400.8632.24 государственной историко-культурной экспертизы земель общей протяженностью 1,2 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по «Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры №7 (инв. № Г000048329)» в г. Красноярске Красноярского края, на земельном участке общей протяженностью 1,2 км., подлежащему воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту «Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры №7 (инв. № Г000048329)» в г. Красноярске Красноярского края, отсутствуют выявленные объекты археологического наследия, объекты культурного наследия, включенные в реестр, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Следовательно, на земельном участке протяженностью 1,2 км., подлежащему воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту «Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры №7 (инв. № Г000048329)» в г. Красноярске Красноярского края, возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ (положительное заключение).

При обнаружении на этапе использования земельных участков в указанных границах объектов археологического наследия все работы в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» должны быть прекращены, а об их обнаружении должен быть проинформирован региональный орган охраны объектов культурного наследия.

2. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

3.2.1 Анализ зон с особыми условиями использования территории.

На планируемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также объекты, планируемые для создания в Красноярском крае ООПТ на период до 2030 г. (приложение 6. Том 2. Раздел 4).

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), выявленных объектов культурного наследия на территории участка нет.

Территория объекта, расположенная в границах населенного пункта, не является охотничьими угодьями и постоянным местом обитания охотничьих ресурсов.

На период изысканий редкие виды животных и растений, подлежащие охране и включенные в Красную книгу Красноярского края и Российской Федерации, пути миграции животных отсутствуют.

Границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации:

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций).

По сведениям Росреестра рассматриваемую территорию пересекают охранные зоны следующих объектов электросетевого хозяйства:

- зона с особыми условиями использования территории (охранная зона) ВЛ 110 кВ С-247/С-248 "Центр-Восточная" с отпайками на ПС "Центральная" и ПС "Молодежная" на территории г. Красноярска Красноярского края (реестровый номер 24:50-6.217);

- зона с особыми условиями использования территории (охранная зона) ВЛ 110 кВ С-213/С-214 "Центр-Весна" на территории г. Красноярска Красноярского края (реестровый номер 24:50-6.218);

- охранный зона подстанции "Центр" 220/110/10кВ в границах города Красноярска Красноярского края (реестровый номер 24:50-6.351);

- охранный зона объекта электросетевого хозяйства "Кабельная линия электропередачи 10 кВ (сооружение с кадастровым номером 24:50:0000000:189053)" (реестровый номер 24:50-6.7382);

- охранный зона объекта электросетевого хозяйства "Кабельная линия электропередачи 10 кВ (сооружение с кадастровым номером 24:50:0000000:346618)" (реестровый номер 24:50-6.7580).

Согласно «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных

в границах таких зон», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»:

- вдоль воздушных линий электропередач - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

- для линий от 1 до 20 кВ – 10 м;
- для линий 110 кВ – 20 м;
- для линий 220 кВ – 25 м.

- вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии:

- для ПС 220 кВ – 25 м.

- вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы).

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки

распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

Приаэродромная территория

По сведениям Росреестра рассматриваемая территория полностью попадает в приаэродромную территорию аэродрома Красноярск (Емельяново) (реестровый номер 24:00-6.18958), включая его третью (реестровый номер 24:00-6.18802) и пятую (реестровый номер 24:00-6.18803) подзоны.

На приаэродромной территории могут выделяться следующие подзоны (Федеральный закон от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны»), в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

- третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;

- пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

Охранная зона тепловых сетей

Минимально допустимые расстояния от строительных конструкций тепловых сетей или оболочки изоляции трубопроводов при бесканальной прокладке до зданий, сооружений и инженерных сетей принимаются в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

Согласно приказа Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 августа 1992 г. N 197 "О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей":

- п. 5. В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи, или препятствующие ремонту:

- размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы;
- загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы;
- спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.;
- устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы;
- производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов;
- проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей;
- сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.;
- снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам);
- занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей;
- тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы.
- п. 6 Приказа в пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается:
 - производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
 - производить земляные работы, планировку грунта, посадку деревьев и кустарников, устраивать монументальные клумбы;
 - производить погрузочно-разгрузочные работы, а также работы, связанные с разбиванием грунта и дорожных покрытий;
 - сооружать переезды и переходы через трубопроводы тепловых сетей.

Зоны с особыми условиями использования – охранный зона тепловых сетей внесена в материалы Росреестра:

- охранный зона тепломагистралей 2Ду800 и 2Ду500 с кадастровым номером 24:50:0300302:244 (реестровый номер 24:50-6.9966).

Ориентировочные границы зон с особыми условиями использования территорий, определенные на основании действующих нормативных документов.

Не все существующие инженерные сети в районе проектирования имеют установленные охранные зоны. Проектом учтены нормативные размеры охранных зон сетей электроснабжения и связи.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового

водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

Установленные зоны санитарной охраны на проектируемой территории отсутствуют (приложение 7. Том 2. Раздел 4).

Важным фактором, влияющим на здоровье населения, является обеспечение населения качественной питьевой водой.

Одной из мер, обеспечивающей получение питьевой воды соответствующего качества, является организация зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и соблюдение в них соответствующих режимов. Низкое качество воды в источниках, неудовлетворительное состояние водопроводов из-за отсутствия зон санитарной охраны, необходимого комплекса очистных сооружений, перебои с подачей воды – все это отражается на качестве питьевой воды, поступающей населению.

Зоны санитарной охраны (ЗСО), согласно СанПиН 2.1.3684-21 и 2.1.4.1110-02 организуются на всех водопроводах вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из подземных, так и из поверхностных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

Вокруг водозаборов устанавливаются ЗСО в составе трех поясов: первый – строгого режима, включающего территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводного канала. Его назначение – защита мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий – режим ограничения, включая территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В границах ЗСО должны соблюдаться особые условия использования земельных участков и участков акваторий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

в пределах первого пояса ЗСО – органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;

в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами с учетом особенностей расположения водозаборных сооружений.

Для р. Енисей не представляется возможным включить в зону санитарной охраны весь водосборный бассейн, и граница зоны определяется расстоянием (вверх по течению) от места водозабора, достаточным для самоочищения реки от сбрасываемых в нее загрязнений.

В соответствии с постановлением Правительства Красноярского края от 15.10.2009 № 525-п «О Порядке утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового

водоснабжения» уполномоченным органом исполнительной власти Красноярского края по утверждению проектов зон санитарной охраны, является министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края.

Сведения 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 ТГК (ТГК-13) Красноярск.

Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов.

При пересечении границ различных зон с особыми условиями использования территорий действуют все ограничения использования земельных участков, установленные для каждой из таких зон.

Охранные зоны линий и сооружений связи

На проектируемой территории расположены линии связи АО «СО ЕЭС».

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружения связи Российской Федерации.

Размеры охранных зон с особыми условиями использования устанавливаются согласно «Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 и составляют на трассах кабельных и воздушных линий радиофикации не менее 2 м (3 м).

Предприятиям, в ведении которых находятся линии связи и линии радиофикации, в охранных зонах разрешается:

а) устройство за свой счет дорог, подъездов, мостов и других сооружений, необходимых для эксплуатационного обслуживания линий связи и линий радиофикации на условиях, согласованных с собственниками земли (землевладельцами, землепользователями, арендаторами), которые не вправе отказать этим предприятиям в обеспечении условий для эксплуатационного обслуживания сооружений связи;

б) разрытие ям, траншей и котлованов для ремонта линий связи и линий радиофикации с последующей их засыпкой;

в) вырубка отдельных деревьев при авариях на линиях связи и линиях радиофикации, проходящих через лесные массивы, в местах, прилегающих к трассам этих линий, с последующей выдачей в установленном порядке лесорубочных билетов (ордеров) и очисткой мест рубки от порубочных остатков.

В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи или линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается:

а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);

б) производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;

в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;

г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиодиффузии, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;

д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отдельными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралями;

е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиодиффузии;

ж) производить защиту подземных коммуникаций и коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Также в рассматриваемых границах учитываются *планировочные ограничения, не относящиеся к зонам с особыми условиями:*

Минимальное расстояние от сооружений водопровода

Минимальное расстояние от водопроводной сети показано в графических материалах в соответствии с таблицей 12.5 СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", как расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до фундамента зданий и сооружений – 5 м.

Минимальное расстояние от сетей канализации

В соответствии с таблицей 12.5 СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями № 1, 2) расстояние по горизонтали (в свету) от подземных сетей самотечной канализации до фундаментов зданий и сооружений принимается 3 м.

3.2.2 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного слоя:

- размер земельного участка для размещения объекта, определен красными линиями и границами отвода (полоса отвода);
- при производстве работ на территории проектируемого объекта земли не подвергаются затоплению, подтоплению, иссушению. Загрязнение нефтепродуктами, захламление мусором исключается, при соблюдении норм и требований, изложенных в текущем пункте;
- при снятии и хранении грунта необходимо принимать меры, исключающие ухудшение его качества (смешение со строительным мусором, камнем щебнем и пр., а также размыв и выдувание);
- после окончания строительных работ следует предусмотреть уборку территории от отходов строительного мусора, с приведением территории в первоначальное состояние;
- для исключения загрязнения территории строительными отходами предусмотрена своевременная уборка мусора и отходов и накопление их в специальных местах;
- запрещен слив горюче-смазочных материалов на площадке строительства;
- запрещение работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива и масел;
- присыпка опилками или песком для абсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз загрязненного грунта;
- обслуживание и ремонт автотранспорта производится на специализированных предприятиях в ремонтных боксах.

Мероприятия по охране воздушного бассейна

Основной вклад в значения приземных концентраций загрязняющих веществ от проектируемого объекта вносят неорганизованные источники, для которых инструментальный контроль затруднен.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха должны исключить возможность превышения выбросов вредных веществ, опасных для человека и окружающей природной среды в период строительства.

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительства проектом предусмотрены мероприятия организационно-технического характера, к которым относятся:

- неукоснительное соблюдение требований местных органов охраны природы и службы Роспотребнадзора;
- использование при строительстве машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, регулировка топливной аппаратуры двигателей

внутреннего сгорания машин и механизмов;

- обязательное наличие для всех технических транспортных средств диагностической карты и талона технического обслуживания;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время;
- движение транспортных средств строго по утвержденной схеме;
- на территории строительной площадки запрещается разжигание костров с использованием дымящих видов топлива и сжигание строительных отходов;
- запрещение ремонтных работ, связанных с увеличением ремонтных работ;
- регулярное орошение поливмоечной машиной территории строительной площадки для снижения пылеобразования в жаркий и сухой период времени;
- гидроизоляционные работы выполнять готовой горячей смесью; приготовление и разогрев битумной смеси на строительной площадке категорически запрещается;
- приготовление бетонов и растворов предусмотрено на стационарных БСУ, доставка их к месту укладки осуществляется автобетоносмесителями;
- устранение открытого хранения, погрузки и перегрузки сыпучих, пылящих материалов.

Мероприятия по защите от шума

Воздействие на людей и окружающую среду в период строительства оказывает шум работающей строительной техники и автотранспорта во время строительства объекта.

Рассматриваемые воздействия и потенциальный риск здоровью людей носят локальный и краткосрочный характер, воздействия сводятся к минимуму за счет правильных методов организации работ.

Допустимые эквивалентные уровни звука на жилой территории составляют днем 55 дБА, ночью 45 дБА согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.35).

Шумовое воздействие при строительстве проектируемого объекта на границе селитебной территории не должно превышать установленных гигиенических нормативов. Работы следует вести в дневное время, при необходимости - установить временное шумозащитное ограждение.

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов и подземных вод

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- к работе на строительной площадке запрещается допускать машины и механизмы, имеющие неисправности топливной системы, систем гидравлики и

смазки, особенно вызывающие возможность попадания ГСМ в грунт;

- на строительной площадке не предусматривается склад ГСМ;
- приготовление строительных бетонов и растворов (а также битумов и битумных мастик) предусмотрено на стационарных БСУ (битум на АБЗ), доставка их к месту укладки осуществляется автоспецтранспортом;
- оборудование стоянки отстоя строительной техники в нерабочее время специальной площадкой с твердым покрытием, позволяющим удалять протечки масел без загрязнения грунта;
- заправку строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами осуществлять только на топливозаправочных пунктах и в местах постоянной дислокации механизмов;
- во время ведения работ бытовой и строительный мусор IV – V класса опасности вывозится на городской ПТКО;
- в зоне строительства исключено длительное складирование материалов и конструкций;
- сбор использованной воды для хозяйственно-бытовых нужд, собирается в герметичные пластиковые баки, с регулярным вывозом на сливную станцию;
- с целью защиты подземных вод и почвы от загрязнения нефтепродуктами запрещается допускать машины и механизмы, имеющие неисправности топливной системы, систем гидравлики и смазки, особенно вызывающие возможность попадания ГСМ в грунт. Контроль за исправностью техники осуществляется на автопредприятии - месте ее постоянной дислокации.

Мероприятия в области обращения с отходами

Во время проведения земляных и других строительных работ, а также по их завершению, образуется строительные и бытовые отходы, которые необходимо вывозить на объект размещения отходов, зарегистрированный в ГРОРО.

Обращение отходами должно обеспечить соблюдение природоохранных норм.

В процессе строительства будут образовываться отходы III, IV и V классов опасности для окружающей природной среды.

Количество отходов определяется в соответствии с нормативами потерь и отходов, устанавливаемых РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. СПб» и др.

Отходы, связанные с обслуживанием автотранспорта и специальной техники, не образуются, так как ремонт и обслуживание будет производиться на специализированной ремонтной базе.

Места временного хранения отходов оборудуются в соответствии с санитарными правилами и нормами, правилами пожарной безопасности.

В процессе строительства образуются отходы в результате трудноустраимых потерь материалов: бой кирпича, бой бетонных, асбоцементных изделий, отходы бетонной смеси, отделочных материалов и пр. В

период строительства необходимо выполнение следующих мероприятий:

- предусмотреть применение на стройплощадке контейнеров для сбора строительного мусора, а также биотуалетов или туалетов с герметичными выгребам;
- вывоз контейнеров с коммунальным мусором осуществлять по мере их наполнения на специализированный объект захоронения по договору;
- вывоз излишков грунта, извлекаемого при проведении земляных работ, осуществлять в специально отведенные места, согласованные с соответствующими органами для последующего использования.

Для нужд строительства предусмотрены временные здания и сооружения инвентарного типа, имеющиеся в наличии у Подрядчика. Временные сети – пластиковые. По окончании строительства сети и вагончики демонтируются и вывозятся с отведенной территории Подрядчиком, с дальнейшим использованием для нужд строительства перспективных объектов. Таким образом, при демонтаже временных строений отходов не образуется.

При организации мест временного хранения отходов предприятием будут приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения будет проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, с учетом требований 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".

Основное количество отходов, образующихся в период строительства, являются малотоксичными и неопасными (IV и V классы опасности), нелетучими, неразстворимыми.

Крупнообломочные отходы строительного производства складироваться в пределах строительной площадки на специально выделенном для этой цели участке и, по мере накопления, вывозятся специализированным автотранспортом на специализированный объект размещения отходов, занесенный в ГРОРО, по договору. Лом стальной сдается на переработку. Сжигание строительных отходов на строительной площадке запрещается. Для сбора бытовых отходов и мелкого строительного мусора устанавливаются мусороприемные бункеры.

Отходы вывозятся по договору с АО «Автоспецбаза» на полигон, занесенный в ГРОРО под номером 24-00074-3-00758-281114.

Отходы металлических изделий передаются на предприятие ООО «Втормет» или иную специализированную организацию на переработку.

Все территории, используемые в процессе строительства, по окончании работ должны быть приведены в состояние, пригодное для дальнейшего хозяйственного использования. Строительный мусор с площадки удаляется по заключенному договору. Бытовой мусор следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с

требованиями действующих санитарных норм.

Контроль за соблюдением закона об охране природы, обязаны осуществлять уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с положениями, утверждаемыми высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Мероприятия по охране окружающей среды в период эксплуатации

Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации проектируемого объекта не ожидается, поэтому разработка мероприятий по ее охране не требуется.

Закключение:

при реализации проектных решений (в период строительства и эксплуатации) не произойдет превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (предельно допустимых концентраций).

Захоронение отходов производится на полигонах, соответствующих нормам природоохранного законодательства. Передача отходов на переработку осуществляется только на специализированные организации, имеющие лицензии на переработку отходов.

Негативное воздействие на растительный и животный мир оценено как незначительное и ограниченное периодом строительства.

С учетом выполнения необходимых природоохранных мероприятий, проектируемый объект в целом будет создавать незначительную дополнительную нагрузку на окружающую среду и не окажет влияния на ухудшение экологической ситуации в рассматриваемом районе.

И. Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

И.1 Общие положения.

Наименование градостроительной документации: «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна».

И.1.1 Данные об организации разработчике и заказчике раздела ГОЧС.

Разработчик: АО «Гражданпроект», имеющее:

- выписку из реестра членов саморегулируемой организации (см. приложение 3, том 2, раздел 4);
- свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства,

регистрационный номер 0795-2015-2461002003-П-9 от 17.03.2015 (см. приложение 4, том 2, раздел 4);

- государственную лицензию института на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, № 0124108 серия ГТ, регистрационный номер 3020 от 25.01.2022 (см. приложение 5, том 2, раздел 4).

Заказчик: Публичное акционерное общество «Россети Сибирь» (далее – ПАО «Россети Сибирь»).

И.2 Исходные данные и требования для разработки ГОЧС.

Раздел ГОЧС разработан на основании:

- технического задания - Приложение № 1к договору подряда от 03.08.2023 № 10.2400.7161.23 (см. приложение 1, том 2, раздел 4);
- распоряжения ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р (см. приложение 2, том 2, раздел 4);
- исходных данных Главного управления МЧС России по Красноярскому краю от 26.08.2024 № ИВ-237-15330 (см. приложение 12, том 2, раздел 4);
- информации главного управления по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности администрации города Красноярска от 28.08.2023 № 09-9980 (см. приложение 13, том 2, раздел 4);
- материалов и исходных данных, полученных разработчиками проектных материалов в ходе проектирования;
- действующих строительных нормативных документов в строительстве и сводов правил по проектированию и строительству.

Паспорт безопасности города Красноярска разработан, согласован Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю и утвержден Главой города.

План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в г. Красноярске разработан, согласован в Главном управлении МЧС России по Красноярскому краю и утвержден Главой города.

И.3 Характеристика проектируемого объекта.

Территория для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция (переустройство) ВЛ 110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС «Центр» до опоры № 7, размещается в Центральном районе г. Красноярска.

Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещение линейного объекта: воздушной линии ЛЭП напряжением 110 кВ, С213/С214 «Центр–Весна», общей протяженностью 1,3 км, выполняется в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: ул. Караульная, Центральный район, г. Красноярск.

Виды и наименование планируемого к размещению ОКС, его основные характеристики: проектируемая 2хКЛ-110 кВ, L=1200м кабелем АПвПуг 1х300/95 – 110 кВ от ПС «Центр» до опоры № 6н, проектируемая опора У110-2+5



линия ВЛ-110 кВ

Рис. 2 Схема конструктивных и планировочных решений.

Ось ЛЭП переустраивается на участке от ПС "Центр" до опоры № 7 в целях исключения пересечения с ВЛ-110 кВ ПС «Центр»- ПС «Весна» (С-213/214)

Назначение – вынос сетей электроснабжения.

Способ прокладки – подземная.

Глубина заложения – от 1,0 до 3,0 м (уточнится проектом).

В местах пересечения автомобильной дороги прокладка сетей электроснабжения выполняется методом «ГНБ».

Установка 1 переходного пункта, на базе опоры У110-2.

Установка 2-х металлических рам для установки концевых муфт и ОПН 110 кВ на территории ПС Центр.

Глубина заложения фундамента – 3 м.

Границы проектирования определены по внешним границам охранных зон, которые подлежат установлению в связи с размещением линейного объекта (сети ВЛ 110 кВ) проектируемых в составе линейного объекта, в соответствии со Сводом правил СП 42.13330.2016. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр.

Техническое обслуживание инженерных коммуникаций должно включать работы по контролю технического состояния, поддержанию работоспособности или исправности, подготовке к сезонной эксплуатации сооружений в целом и элементов системы.

Природные условия.

По строительно-климатическому районированию территория относится к I климатическому району, подрайону IV, климат резко континентальный. Абсолютный минимум температуры воздуха -53°C , абсолютный максимум -38°C . Высота наибольшего снежного покрова 56 см. наибольшая глубина промерзания почвы по м/ст Красноярск составляет 263 см, средняя – 155 см. Преобладающее направление ветра юго-западное, годовой повторяемостью 42%.

Климатические нагрузки. Территория объекта по весу снегового покрова, по ветровому напору, по толщине стенки гололеда относится к II географическому району.

Расчетная снеговая нагрузка составляет 1,8 кПа – III район по весу снегового покрова.

Расчетная ветровая нагрузка составляет 0.38 кПа - III район по ветровой нагрузке.

Толщина стенки гололеда составляет 10 мм - II район по толщине стенки гололеда.

Гидрография. Гидрографическая сеть представлена рекой Енисей. В южной части проектируемой территории в 3,0 км протекает протока Татышева реки Енисей и западнее в 2,4 км – река Кача.

Енисей относится к типу рек смешанного питания, с преобладанием снегового.

Рассматриваемый участок р. Енисей с 1967 г зарегулирован Красноярской ГЭС. Уровенный режим и расходы воды в реке определяются попусками ГЭС.

В навигационный период при суточном регулировании амплитуда колебания составляет примерно 2.0 м.

Скорость течения воды в реке Енисей при минимальных пропусках Красноярской ГЭС достигает 0.6 м/с, в паводок 1.5 м/с и более в местах сужения русла выправительными сооружениями.

Максимальный наблюдаемый уровень воды соответствует максимальным сбросным расходам – 12400 м³/с, которые отмечались 01.08.1988 г и составили для в/поста «Красноярск» 141.18 м БС.

Геоморфология. В геоморфологическом отношении площадка исследований расположена в контурах VI-ой левобережной надпойменной террасы р. Енисей.

Рельеф. Территория проектирования приурочена к склону левого берега р. Енисей. Участок изысканий относительно ровный с абсолютными отметками по устьям скважин от 203,71 до 217,63м, понижение на юго-восток.

Инженерно-геологические условия. Геологическое строение площадки изучено до глубины 8,0-10,0м. С поверхности до глубины 0,1-4,0м вскрыт насыпной грунт, представленный смесью суглинка легкого песчанистого твердого слабopосадочного с включениями гравия, щебня песка, строительного мусора мощностью 0,1-4,0м. Ниже залегают аллювиальные отложения четвертичного возраста.

В интервале глубин от 0,1-5,3м до 3,1-7,2м залегает суглинок легкий твердый слабopосадочный с линзами среднепосадочного мощностью 1,0-6,9м, суммарная мощность 5,0м. Также грунты ИГЭ-2 вскрыты в нижней части разреза с глубины 6,5-7,5м до 8,0м, грунты на полную мощность не пройдены, вскрытая мощность 0,5-1,5м.

Скважинами 11-15 на глубине от 5,3-5,6м до 6,2-7,4м вскрыта супесь пластичная слабopосадочная мощностью 0,9-2,0м.

Супесь твердая слабopосадочная встречена скважинами 2-5, 7 и 8 в интервале глубин от 0,8-5,3м до 1,9-7,5м, мощностью 0,3-4,8м. Также грунты залегают в основании скважины 7 с глубины 7,2м до 8,0м, вскрытая мощность 0,8м.

Суглинок легкий твердый-полутвердый непросадочный залегает в основании разреза в скважинах 1, 2, 6, 8-15 с глубины 4,9-7,4м до 8,0-10,0м. Грунты на полную мощность не пройдены, вскрытая мощность 0,6-3,1м.

Гидрогеология. Подземные воды на период изысканий (май 2024г) до глубины 8,0-10,0м вскрыты не были. Следует также иметь в виду, что в момент обильного снеготаяния и в период выпадения обильных дождей грунты могут сильно переувлажняться и в верхней части разреза, могут образоваться грунтовые воды типа «верховодки». Проявление «верховодки» носит временный характер. Источником питания является инфильтрация атмосферных осадков, разгрузка в нижележащие слои

Специфические грунты. В пределах изучаемого участка вскрыты грунты, обладающие специфическими свойствами, а именно: техногенные и просадочные отложения.

Техногенные отложения. На территории исследуемого участка работ были встречены техногенные отложения, в виде насыпного грунта. Представлен насыпной грунт - смесью суглинка легкого песчанистого твердого слабopосадочного с включениями гравия, щебня песка, строительного мусора (мощностью 0,1-4,0м). Залегает с поверхности до глубины 0,1-4,0м.

Насыпные грунты сформированы в процессе строительства на данной территории, более 5 лет, относятся к отвалам грунтов. По лабораторным данным грунт имеет просадочные свойства.

В связи с неоднородностью состава, грунты характеризуются неравномерной степенью сжимаемости, а также способностью изменять свои прочностные и деформационные свойства при замачивании, в качестве грунтов основания не рекомендуется.

Просадочные грунты. Грунты, обладающие просадочными свойствами: насыпной грунт, представленный смесью суглинка легкого песчанистого твердого слабопросадочного с включениями гравия, щебня песка, строительного мусора, мощностью 0,1-4,0м; суглинок легкий твердый слабопросадочный с линзами среднепросадочного, мощностью 1,0-6,9м, вскрытая мощность 0,5-1,5м; супесь пластичная слабопросадочная, мощностью 0,9-2,0м; супесь твердая слабопросадочная, мощностью 0,3-4,8м, вскрытая мощность 0,8м.

Глубина распространения кровли просадочной толщи проходит на глубине 0,0м (абсолютные отметки 203,71-217,63м), подошвы – 4,8-8,0м (абсолютные отметки 196,71-210,23м), мощность просадочной толщи 4,8-8,0м.

Величина суммарной просадки от собственного веса при замачивании составила 1,5 см – I тип просадочности. Начальное просадочное давление приведено для глубины 2,0 м.

При замачивании просадочных грунтов происходит снижение несущей способности грунтового основания и возможна дополнительная деформация (просадка) от внешней нагрузки, что отрицательно влияет на условия эксплуатации сооружения. Эта способность грунтов должна учитываться при проектировании.

Геологические и инженерно-геологические процессы и явления. На период изысканий (май 2024г.) локальных деформаций поверхности (карстовых провалов, оседаний, бугров пучения, морозобойного растрескивания) на территории изысканий не зафиксировано, к неблагоприятным процессам и явлениям, оказывающим влияние на выбор проектных решений реконструкции и дальнейшую эксплуатацию, можно отнести морозное пучение грунтов, залегающих в зоне сезонного промерзания, сейсмичность объекта изысканий и просадочность.

В соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016 нормативная глубина сезонного промерзания на основании теплотехнического расчета принимается 1,74-2,12 м. Нормативная глубина сезонного промерзания для района работ составляет: для супесей – 2,12 м; для суглинков – 1,74 м.

Морозное пучение. При сезонном промерзании грунты способны увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка. Во время строительства и эксплуатации промерзание грунтов может прогрессировать в результате нарушения условий естественного залегания

грунтов.

Категории опасности природных процессов по морозному пучению грунтов - опасные.

Эндогенные процессы связаны с сейсмичностью района. Согласно СП 14.13330.2018 и карте общего сейсмического районирования Российской Федерации (ОСР-2015) нормативная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MKS-64 для г. Красноярска составляет:

- 6 баллов – соответствует 10% вероятности (А).

По категории опасности - процессы землетрясения относятся к опасным.

По совокупности природно-техногенных, геоморфологических, инженерно-геологических и гидрогеологических факторов участок относится ко II категории сложности инженерно-геологических условий (средние).

Площадь, характер застройки, население. В пределах выделенного земельного участка размещаются сети электроснабжения. Размер земельного участка, для размещения воздушной линии ВЛ 110 кВ, определен красными линиями и границами отвода (полоса отвода).

Вышеуказанные технические характеристики объекта уточняются в ходе дальнейшего проектирования.

Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства отражены с учетом санитарно-защитных зон, санитарных разрывов и технических регламентов.

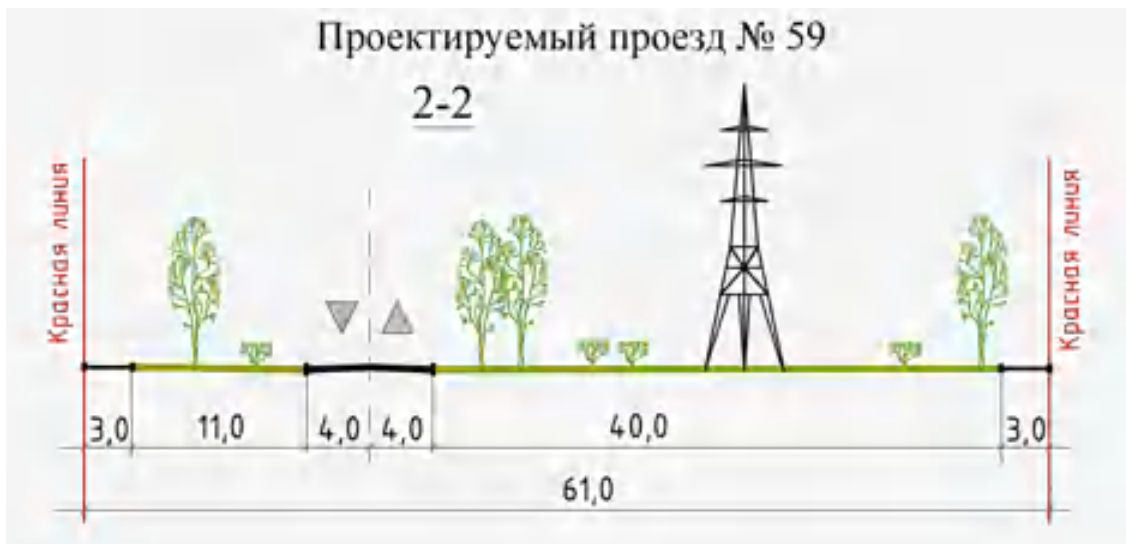
Транспортная инфраструктура. Территория проектируемого объекта расположена в Центральном районе г. Красноярска. В настоящее время по проектируемой территории проходят воздушные линии электропередач 10 кВ, и кабельные линии электропередач 10 кВ.

Трассу проектируемой ЛЭП пересекают существующая автодорога от ул. Петра Ломако до ул. Караульной и проезд от ул. Петра Ломако до кардиоцентра.

В перспективе параллельно трассы проектируемой ВЛ 110 кВ с восточной стороны планируется строительство магистральной улицы районного значения «Проектируемый проезд № 59», поперечный профиль 2-2, лист 5.

В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи или линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается: устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия.

Подъезд к объектам электросетевого хозяйства будет осуществляться по улично-дорожной сети г. Красноярска с различными типами покрытия.



Инженерная инфраструктура. Участок строительства насыщен различными коммуникациями, сетями водопровода, канализации, электрическими кабелями, кабелями связи, тепловой сетью.

Водоснабжение. В южной части в границах проектируемой территории проходит существующий водопровод хозяйственно-питьевого назначения диаметром 400, 200 и 160 мм

Водоотведение. В границах проектируемой территории проходит существующий канализационный коллектор. Диаметром 250, 200 и 63 мм.

Теплоснабжение. С северной стороны проходит надземно магистральный теплотрасс диаметром 800 мм, и с южной стороны проходит подземно магистральный теплотрасс диаметром 150 мм.

Электроснабжение. На проектируемой территории проходят воздушные линии электропередач 10 кВ, и кабельные линии электропередач 10 кВ.

Газоснабжение отсутствует.

Устройства связи. На планируемой территории действуют основные операторы сотовой связи.

Наличие организаций, отнесенных по категории к ГО.

Объект градостроительной деятельности является не категорированной территорией. В административном отношении рассматриваемый объект расположен на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск.

И.4 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного и природного характера.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск.

Объект градостроительной деятельности находится в зонах:

возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

возможного химического заражения;
маскировки.

Население, попадающее в зону возможного химически опасного заражения, подлежит обеспечению средствами индивидуальной защиты в соответствии с приказом МЧС России от 01.10.2014 № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты».

На проектируемом объекте градостроительной деятельности источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
- аварии на химически опасных объектах, расположенных на территории г. Красноярск;
- аварии на взрывопожароопасных объектах, расположенных на территории г. Красноярск, вблизи объекта градостроительной деятельности;
- пожары.

Потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства:

ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова», г. Красноярск, пер. Транспортный, 1 (хлор – 114,0 тонн, соляная кислота – 329,0 тонн, серная кислота – 152,0 тонны);

ОАО «Красноярский завод синтетического каучука», г. Красноярск, пер. Каучуковый, 6 (нитрил акриловой кислоты – 519,1 тонн, аммиака – 30,0 тонн);

- железная дорога – возможна транспортировка (хлор - до 53 тонн, аммиак – до 50 тонн, бензин (дизельное топливо) – до 60 тонн, пропан – до 70 тонн);

автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 30 тонн).

Проектом предусматривается реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр Весна». Характер эксплуатации объекта не предполагает хранение, использование, переработку, транспортировку или уничтожение взрывопожароопасных, аварийно-, химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий», проектируемый объект не является потенциально опасным объектом.

В составе проектируемого объекта отсутствуют производства, относимые к категории по ГО.

И.4.1 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», актуализированная редакция СНиП

2.01.51 (приложение А) г. Красноярск в границах селитебной и производственной территории, находится в зонах возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Следовательно, территория проектирования объекта градостроительной деятельности, входящей в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск, располагается в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Воздействие боеприпасов на людей, здания и сооружения подразделяются на прямое и на косвенное воздействие. Прямое воздействие характеризуется непосредственным воздействием поражающих факторов.

Основными поражающими факторами при косвенном воздействии являются: разрушения, пожары, загазованность, заражение территории АХОВ.

И.4.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера.

По исходным данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю объект располагается на категорированной территории: г. Красноярск, в зонах опасности от ЧС техногенного характера.

На проектируемом объекте градостроительной деятельности источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
- аварии на химически опасных объектах, расположенных на территории г. Красноярска;
- аварии на взрывопожароопасных объектах, расположенных на территории г. Красноярска, вблизи объекта градостроительной деятельности;
- пожары.

Объект находится в зонах воздействия потенциально опасных объектов (далее ПОО), при авариях, на которых, поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства:

ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова», г. Красноярск, пер. Транспортный, 1 (хлор - 114,0 тонн, соляная кислота - 329,0 тонн, серная кислота - 152,0 тонны);

ОАО «Красноярский завод синтетического каучука», г. Красноярск, пер. Каучуковый, 6 (нитрил акриловой кислоты – 519,1 тонн, аммиак - 30,0 тонн);

- железная дорога – возможна транспортировка (хлор - до 53 тонн, аммиак – до 50 тонн, бензин (дизельное топливо) – до 60 тонн, пропан – до 70 тонн);

- автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 30 тонн).

Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на потенциально опасных объектах и транспорте выполнены по следующим литературным источникам и методикам:

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;

ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

И.4.3 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия заражения АХОВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах.

Рассмотрим сценарии на потенциально опасных объектах и транспорте при хранении и транспортировке аварийно-химических опасных веществ (АХОВ) – это аварии (разрушения) емкостей с выбросом АХОВ. Основным поражающим фактором при аварии на ПОО будет токсическое поражение АХОВ. Расчет выполнен по СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

При прогнозировании масштабов зон заражения при аварии на опасном предприятии в расчетах приняты следующие положения и допуски:

масштабы заражения рассчитываются по первичному и вторичному облаку;
метеорологические условия:
степень вертикальной устойчивости воздуха – изотермия;
скорость ветра - 3 м/с;
температура воздуха равна 20°C.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» все расчеты проведены для возможных сценариев 2 вариантов аварий:

- в мирное время за величину выброса АХОВ следует принимать запас АХОВ в наибольшей единичной емкости на ПОО;
- при военных конфликтах для планирования мероприятий ГО за величину выброса АХОВ следует принимать общий запас АХОВ на ПОО.

Определение зоны действия основных поражающих факторов при авариях с серной кислотой на потенциально опасном объекте ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова» не рассматриваем, так как в таблице В.3 Приложения «В» СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», серная кислота, как АХОВ отсутствует.

Расчет и характеристика зон заражения АХОВ при аварии на ПОО приведена в нижеследующих таблицах по вариантам.

Проектом принято, что за 1 час с начала аварии ЧС будет ликвидирована и испарение АХОВ будет локализовано.

Таблица 3

Расчет и характеристика зон заражения при выбросе АХОВ на ПОО в мирное время (наихудший вариант)

№	Наименование показателей	ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова»		ОАО «Красноярский завод СК»	
1	2	3	4	5	6
1	Температура воздуха	+20°	+20°	+20°	+20°
2	Скорость ветра, м/сек	3	3	3	3
3	Метеорологические условия	изометрия	изометрия	изометрия	изометрия
4	Скорость переноса переднего облака зараж. воздуха (v), км/час	18	18	18	18
5	Наименование опасного вещества	Хлор	Соляная кислота	НАК	Аммиак
6	Плотность АХОВ (d), т/м³.	1,553	1,198	0,806	0,681
7	K ₁	0,18	0	0	0,01
8	K ₂	0,052	0,021	0,007	0,025
9	K ₃	1,0	0,3	0,80	0,04
10	K ₄ (при скорости ветра 3 м/сек)	1,67	1,67	1,67	1,67
11	K ₅ (изотермия)	0,23	0,23	0,23	0,23
12	K ₆ , K ₇	1,0	1,0	1,0	1,0
13	K ₈ (при изометрии)	0,133	0,133	0,133	0,133
14	Количество АХОВ в наибольшей единичной емкости (Q ₀), т	53,0	47,0	63,1	30,0
15	Условия хранения.	Обвалование	Обвалование	Обвалование	Обвалование
16	Высота обвалования, м.	1,0	0,6	5,0	5,0
17	Толщина слоя АХОВ, разлившегося при аварии (h), м.	0,8	0,4	4,8	4,8
18	Время от начала аварии (N), час	1	1	1	1
19	Время испарения АХОВ (T), час	14,31	5,0	330,94	78,29
20	Расстояние до объекта (x), км	7,8	7,8	8,8	8,8
21	Время подхода зараженного воздуха к объекту (t), час	0,43	0,43	0,49	0,49
22	Эквивалентное количество АХОВ в первичном облаке, (Q ₀₁), т	2,19	3,243	11,61	0,0028
23	Эквивалентное количество АХОВ во вторичном облаке, (Q ₀₂), т	0,699	0,237	0,035	0,0035
24	Глубина зоны заражения для первичного облака (в пределах 1-3 мин) (Г ₁), км	3,25	4,15	8,60	0,062
25	Глубина зоны заражения для вторичного облака (Г ₂), км:	1,785	0,97	0,38	0,077
26	Полная глубина зоны возможного заражения (Г), км	4,14	4,64	8,79	0,108

№	Наименование показателей	ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова»		ОАО «Красноярский завод СК»	
27	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс за 1 час (G_n), км	18	18	18	18
28	Принимаем расчетную глубину зоны заражения (G) представляющую опасность для людей, км.	4,14	4,64	8,79	0,108
29	Зоны возможного заражения, (S_B) км ² .	6,72	8,45	30,32	0,0046

Вывод: Из расчета следует, что проектируемый объект попадает в зону опасного заражения при аварийных разливах АХОВ на ОАО «Красноярский завод СК» (НАК) при возможных авариях в мирное время.

Таблица 4

Расчет и характеристика зон заражения при выбросе АХОВ на ПОО при военных конфликтах (наихудший вариант)

№ п/п	Наименование показателей	ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова»		ОАО «Красноярский завод СК»	
1	2	3	4	5	6
1	Температура воздуха	+20°	+20°	+20°	+20°
2	Скорость ветра, м/сек	3	3	3	3
3	Метеорологические условия	изометрия	изометрия	изометрия	изометрия
4	Скорость переноса переднего облака зараженного воздуха (v), км/час	18	18	18	18
5	Наименование опасного вещества	Хлор	Соляная кислота	НАК	Аммиак
6	Плотность АХОВ (d), т/м ³ .	1,553	1,198	0,806	0,681
7	K_1	0,18	0	0	0,01
8	K_2	0,052	0,021	0,007	0,025
9	K_3	1,0	0,3	0,80	0,04
10	K_4 (при скорости ветра 3м/сек)	1,67	1,67	1,67	1,67
11	K_5 (изотермия)	0,23	0,23	0,23	0,23
12	K_6, K_7	1,0	1,0	1,0	1,0
13	K_8 (при изометрии)	0,133	0,133	0,133	0,133
14	Количество АХОВ общий запас (Q_0), т	114,0	329,0	519,1	30,0
15	Условия хранения.	Обвалование	Обвалование	Обвалование	Обвалование
16	Высота обвалования, м.	1,0	0,6	5,0	5,0
17	Толщина разлившегося слоя АХОВ, (h), м.	0,8	0,4	4,8	4,8

№ п/п	Наименование показателей	ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова»		ОАО «Красноярский завод СК»	
		1	1	1	1
18	Время от начала аварии (N), час	1	1	1	1
19	Время испарения АХОВ (Т), час	14,31	13,66	330,94	78,29
20	Расстояние до объекта (х), км.	7,8	7,8	8,8	8,8
21	Время подхода зараженного воздуха к объекту (t), час	0,43	0,43	0,49	0,49
22	Эквивалентное количество АХОВ в первичном облаке, ($Q_{\Sigma 1}$), т	4,72	22,70	95,51	0,0028
23	Эквивалентное количество АХОВ во вторичном облаке, ($Q_{\Sigma 2}$), т	1,50	1,66	0,29	0,0035
24	Глубина зоны заражения для первичного облака (в пределах 1-3 мин) (Γ_1), км	5,15	12,81	30,38	0,062
25	Глубина зоны заражения для вторичного облака (Γ_2), км:	2,62	2,77	1,08	0,077
26	Полная глубина зоны возможного заражения (Γ), км	6,46	14,19	30,92	0,108
27	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс за 1 час (Γ_n), км	18	18	18	18
28	Принимаем расчетную глубину зоны заражения (Γ) представляющую опасность для людей, км.	6,46	14,19	18	0,108
29	Зоны возможного заражения, (S_B) км ² .	16,37	79,01	127,14	0,0046

Вывод: Из расчета следует, что проектируемый объект градостроительной деятельности попадает в зону опасного заражения при аварийных разливах АХОВ на ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (соляная кислота) и на ОАО «Красноярский завод СК» (НАК) при возникновении военных конфликтов.

Расчет и характеристика зон заражения АХОВ при аварии на железной дороге приведена в нижеследующей таблице.

Таблица 5

Расчет и характеристика зон заражения при аварии с АХОВ на железной дороге

№	Наименование показателей	Железная дорога	
		3	4
1	2	3	4
1	Температура воздуха	+20°	+20°
2	Скорость ветра, м/сек	3	3
3	Метеорологические условия	изометрия	изометрия
4	Скорость переноса переднего облака зараженного воздуха (v), км/час	18	18
5	Наименование опасного вещества	Хлор	Аммиак
6	Плотность АХОВ (d), т/м ³ .	1,553	0,681
7	K_1	0,18	0,0,1
8	K_2	0,052	0,025
9	K_3	1,0	0,04
10	K_4 (при скорости ветра 3 м/сек)	1,67	1,67
11	K_5 (изотермия)	0,23	0,23
12	K_6, K_7	1,0	1,0
13	K_8 (изометрия)	0,133	0,133
14	Количество АХОВ в наибольшей един. емкости (Q_0), т	53,0	50,0
15	Условия разлива	Свободное	Свободное
17	Толщина слоя АХОВ, разлившегося при аварии (h), м.	0,05	0,05
18	Время от начала аварии (N), час	1	1
19	Время испарения АХОВ (T), час	1,7	1,7
20	Расстояние до объекта (x), км	0,3	0,3
21	Время подхода зараженного воздуха к ближайшей жилой застройке (t), час	0,017	0,017
22	Эквивалентное количество АХОВ в первичном облаке, ($Q_{\Sigma 1}$), т	2,19	0,0046
23	Эквивалентное количество АХОВ во вторичном облаке, ($Q_{\Sigma 2}$), т	11,18	0,56
24	Глубина зоны заражения для первичного облака (в пределах 1-3 мин) (Γ_1), км	3,25	0,10
25	Глубина зоны заражения для вторичного облака (Γ_2), км:	8,68	1,63
26	Полная глубина зоны возможного заражения (Γ), км	10,3	1,68
27	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс за 1 час (Γ_n), км	18	18
28	Принимаем расчетную глубину зоны заражения (Γ), представляющую опасность для людей, км.	10,3	1,68
29	Площадь зоны возможного заражения АХОВ, (S_B) км ² .	69,52	2,45

Из расчета следует, что проектируемый объект градостроительной деятельности попадает в зону опасного заражения при аварийных разливах АХОВ (хлор и аммиак) на железной дороге.

Зоны заражения отражены в графической части проекта.

И.4.4 Анализ риска воздействия ЧС при авариях с АХОВ.

Риск поражения человека АХОВ оценивается по Методике оценки последствий химических аварий (Методика «Токси». Редакция 2.2), разработанной НТЦ «Промышленная безопасность» 2001г.

По Методике оценки интегрированного риска непосредственного воздействия чрезмерной опасности, отражающий конечный предполагаемый эффект в виде ожидаемого ущерба $R(Y\Sigma) = R(YC) + R(YM)$, который выражается в едином стоимостном эквиваленте и объединяет (интегрирует) риск социального $R(YC)$ и материального $R(YM)$ ущербов.

Основа для вычисления показателей интегрированного риска — распределение потенциального риска по территории, т.е. поле потенциального риска в пределах круга вероятного поражения (КВП).

Последний интерпретируется как площадь внутри окружности с центром в точке реализации опасности, за пределами которой вероятность поражения реципиента риска исчезающе мала. Радиус окружности, ограничивающей данную территорию, определяется установленным для рассматриваемого реципиента риска порогом воздействия основного поражающего фактора при реализации на опасном производственном объекте (ОПО) постулируемой максимальной гипотетической аварии.

Рассматриваемый подход к анализу риска предполагает определение интегрального (суммарного) поля потенциального риска от источника конкретной опасности для всего множества рассматриваемых сценариев реализации данной опасности. Основные характеристики случайной величины людских потерь при возможных авариях: социальный риск, показывающий масштаб катастрофичности реализации опасности, и риск социального ущерба $R(YC)$, определяющий в стоимостном эквиваленте ожидаемое число пораженных в результате возможной аварии.

Социальный риск как количественная мера опасности представлен коллективным риском R_k , выраженным в стоимостном эквиваленте человеческой жизни: $R(YC) = R_k \text{ ЦСЖ}$,

где ЦСЖ — цена спасения жизни человека — в обобщенном виде представляет собой средневзвешенное значение по наиболее значимым и рисковым областям и сферам жизнедеятельности - затраты для дополнительного спасения жизни человека. Учитывая значительную неопределенность данной величины, предлагается при расчетах брать значение ЦСЖ — 1 млн. руб, что согласуется с оценкой средней стоимости человеческой жизни в России.

Метод картирования коллективного риска, определяющий распределение ожидаемого числа пораженных людей по территории в пределах КВП, реализуется для источников любого типа опасности (токсический, фугасный, тепловое поражение).

Оценка коллективного риска. В основу коллективного риска R_k положена формула $\sum_{ij} R(x_i, y_j) \times P(N, x_i, y_j) N(x_i, y_j)$, функционально связывающая вероятность реализации поражающего фактора за время Δt (как правило, за год) в рас-

сматриваемых площадках территории и ущерб, нанесенный данным поражающим фактором в пределах каждой из рассматриваемых площадок.

Для групп людей $N(x_i, y_j)$, находящихся в каждом квадрате, определяется математическое ожидание $N_{ijP(N, x_i, y_j)}$ числа людей, подверженных риску поражающего воздействия. Вероятность реализации поражающего фактора за рассматриваемый интервал времени в каждом из рассматриваемых квадратов территории характеризуется распределением потенциального риска $R(x_i, y_j)$.

Учитывая тот факт, что в основе количественной оценки риска лежит вероятность возникновения аварии на ОПО, вероятность $P(\Delta\tau)$ рассчитывается как доля времени Δt пребывания среднестатистического индивидуума в указанном месте компактного их размещения за год: $P(\Delta\tau) = \Delta w_{\Gamma} \Delta d_{\Gamma} \Delta \tau_{\Gamma} / \tau$,

где Δw_{Γ} , Δd_{Γ} , $\Delta \tau_{\Gamma}$ — число соответственно недель в году, дней в неделю и часов в день, когда среднестатистический индивидуум подвергается риску поражающего воздействия, находясь в указанном месте компактного размещения рассматриваемой группы людей; τ — число часов в году.

Для проектируемых жилых домов принято среднее время пребывания людей 16 часов ежесуточно, тогда: $P(\Delta\tau) = 0,66$.

Определение параметрического закона поражения человека $P(D)$. Поражение человека при получении им определенной токсической дозы носит случайный характер и описывается параметрической зависимостью «доза — эффект», в качестве которой используется аппроксимация параметрического закона токсического поражения человека распределением Вейбулла: $P(D) = \gamma/\sigma [(Z/\sigma)^{\gamma-1} \exp[-(Z/\sigma)^{\gamma}] dZ$,

где:

$P(D)$ — вероятность токсического поражения соответствующей степени тяжести;

σ , γ — параметры распределения Вейбулла для рассматриваемого ядовитого вещества и соответствующей степени тяжести поражения;

Z — переменная интегрирования.

Оценка риска проведена только для тех аварийных ситуаций, в зоны действия возможных поражающих факторов от которых, попадают проектируемые объекты.

Определение максимальной токсодозы на оси облака (в направлении по ветру) в наихудшем варианте составит:

- в 7,8 км от ПОО - 0,0095 мг·мин/л.;
- в 0,3 км от железной дороги — 5 мг·мин/л.

Определение вероятности получения смертельного поражения P_D при отравлении АХОВ на расстоянии (по графику распределение Вейбулла) при выше указанной токсодозе в наихудшем варианте составит:

- в 7,8 км от ПОО - 0,001;
- в 0,3 км от железной дороги — 0,12

Коллективный риск поражения людей на проектируемом объекте при аварии емкости с АХОВ определяется по формуле: $P_K = W_{Ю-З} \cdot N \cdot P_A \cdot P_D$,

где:

P_K - вероятность коллективного риска;

$W_{Ю-З}$ - вероятность повторяемости ветров (наибольшая повторяемость ветров юго-западного направления составляет 42%);

N - количество людей, находящихся на проектируемой территории, которое может попасть в зону возможного заражения, ориентировочно при наихудшем варианте, на проектируемом объекте в зоне поражения может оказаться ремонтно-строительная бригада ориентировочно в 14 человек.

P_A - вероятность возникновения события (разгерметизация емкости с АХОВ при ее хранении - $2,5 \times 10^{-4}$ 1/год).

P_K , коллективный риск поражения людей при отравлении АХОВ при вышеуказанном поражении P_D составит:

- в 7,8 км от ПОО $P_K = 0,42 \times 14 \times 2,5 \times 10^{-4} \times 0,001 = 1,47 \times 10^{-6}$ /год

- в 0,3 км от железной дороги $P_K = 0,42 \times 14 \times 2,5 \times 10^{-4} \times 0,12 = 1,474 \times 10^{-4}$ /год

Индивидуальный риск для конкретного человека $P_{и} = P(\Delta\tau) \times P_K / N$ при аварии составит:

- в 7,8 км от ПОО $P_{и} = 0,66 \times 1,47 \times 10^{-6} / 14 = 6,93 \times 10^{-8}$ 1/год.

- в 0,3 км от железной дороги $P_{и} = 0,66 \times 1,74 \times 10^{-4} / 14 = 8,2 \times 10^{-6}$ 1/год.

Вывод: Величина риска - получения отдельным человеком на проектируемой территории смертельного поражения при авариях емкостей с АХОВ на потенциально-опасных объектах и транспорте соответствует зоне приемлемого риска, нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска (см. рис. 5 Критерии для зонирования территории по степени опасности ЧС.).

Матрица для определения опасности территорий (зон) по критерию "частота реализации - социальный ущерб"					
Частота реализации опасности, случаев/год	Социальный ущерб				
	Погибло бо- лее одного человека, имеются по- страдавшие	Погиб один человек, имеются по- страдавшие	Погибших нет, имеются серьезно пострадавшие	Серьезно пострадавших нет, имеются потери трудоспособности	Лич потере трудоспособ- нет
> 1	Зона неприемлемого риска, необходимы неотложные меры по уменьшению риска				Зона контроля,
1 - 10 ⁻¹					оценка мер риска
10 ⁻¹ - 10 ⁻²					
10 ⁻² - 10 ⁻³	мероприятиях по уменьшению риска				
10 ⁻³ - 10 ⁻⁴					
10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵					
10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁶					

Матрица для определения опасности территорий (зон) по критерию "частота реализации - финансовый ущерб"					
Частота реализации опасности, случаев/год	Финансовый ущерб, МРОТ				
	> 200000	20000- 200000	2000-20000	200-2000	<200
> 1	Зона неприемлемого необходимы неотложные меры по снижению риска				Зона контроля,
1 - 10 ⁻¹					оценка мер риска
10 ⁻¹ - 10 ⁻²					
10 ⁻² - 10 ⁻³	мероприятиях по снижению риска				
10 ⁻³ - 10 ⁻⁴					
10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵					
10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁶					

Рис.3. Критерии для зонирования территории по степени опасности ЧС

И.4.5 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС, при авариях, связанных с проливом ЛВЖ, СУГ на транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности цистерны с топливом (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии внешнего источника зажигания: замыкания электропроводки транспортного средства, разряда статического электричества, образования искры от удара металлических предметов.

Оценка воздействия указанных выше опасных факторов осуществлялась на основе ГОСТ Р. 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

Основные поражающие факторы при разливе (утечке) ЛВЖ и СУГ:

- образование зоны разлива (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара - вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны.

Таблица 6

Классификация опасных зон разрушений.

Избыточное давление ΔP , кПа	Степень разрушения зданий и сооружений
≥ 100	Полное разрушение
53	Сильное повреждение - 50 % полного разрушения
28	Среднее повреждение - разрушение зданий без обрушения. Разрушаются резервуары нефтехранилищ
12	Умеренные разрушения, повреждения внутренних перегородок, рам, дверей
5	Нижний порог повреждения человека волной давления
3	Малые повреждения - разбито не более 10 % остекления

Для оперативных расчетов при прогнозировании последствий взрыва определяется четыре зоны разрушений:

- полных разрушений $\Delta P_{\phi} \geq 100$ кПа;
- сильных повреждений $100 > \Delta P_{\phi} \geq 50$ кПа;
- средних повреждений $50 > \Delta P_{\phi} \geq 20$ кПа;
- умеренных разрушений $20 > \Delta P_{\phi} \geq 10$ кПа.

Таблица 7

Воздействие теплового излучения на различные строительные материалы.

q -излучение, кВт/м ²	Металл	Древесина	Резина
< 7	Нет	Нет	Нет
8,5-9,0	Разложение	Начало разложения вспучивание краски	Начало обугливания
10,5-13,5	Обгорание краски через 2 мин	Интенсивное обугливание через 5 мин	Интенсивное обугливание через 4 мин
14,0-16,0	Обгорание краски через 1 мин	Загорание через 5 мин	Загорание через 1 мин
85,0	Обгорание краски через 3-5 сек	Загорание через 3-5 сек	Загорание через 3-5 сек

Предельно допустимая доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека составляет:

Ожог 1-й степени при $Q = 1,2 \cdot 10^5$ Дж/м²

Ожог 2-й степени при $Q = 2,2 \cdot 10^5$ Дж/м²

Ожог 3-й степени при $Q = 3,2 \cdot 10^5$ Дж/м²

Перевозка топлива (бензин, пропан) происходит: в наихудшем варианте:

- по железной дороге в 300 м от объекта – транспортировка (бензин (дизельное топливо) – до 60 тонн, пропан – до 70 тонн);

- по автомобильной дороге в 154 м от объекта (ул. Караульная) (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 30 тонн).

Сценарий развития железнодорожной аварии, связанной с воспламенением емкости с СУГ (пропан 70 тонн).

Порядок оценки последствий аварии.

Образование избыточного давления.

Вместимость единичной емкости с учетом коэффициента наполняемости 0,8 составляет

$$m = 70 \cdot 0,8 \cdot 1000 = 56000 \text{ кг};$$

Приведенная масса пара или газа, кг вычисляется по формуле:

$$m_{\text{пр}} = (Q_{\text{сг}} / Q_0) \cdot m \cdot Z = (4,6 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 56000 \cdot 0,1 = 56991,15 \text{ кг}$$

Величина избыточного давления $\Delta P_{\text{ф}}$, кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей.

$$\Delta P_{\text{ф}} = P_0 (0,8 m_{\text{пр}}^{0,33} / r + 3 m_{\text{пр}}^{0,66} / r^2 + 5 m_{\text{пр}} / r^3),$$

r, м	100	140	204	300	363	730	800	1130
$\Delta P_{\text{ф}}$, кПа	100,5	53,2	28,1	15,7	12,0	5,0	4,45	3,0

При железнодорожной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 70 тонн, имеем следующие размеры зон негативного воздействия на население и объекты инфраструктуры от действия избыточного давления:

- полных разрушений до 100 м от эпицентра;
- сильных повреждений от 100 м до 140 м от эпицентра;
- средних повреждений от 140 м до 204 м от эпицентра;
- умеренных разрушений от 204 м до 363 м от эпицентра;
- поражение людей, на открытой местности, возможно на расстоянии до 730 м;
- остекление зданий может быть разрушено на расстоянии до 1130 м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии от эпицентра аварии 300 м,

Импульс волны давления определяется по формуле: $i = 123 \cdot m_{\text{пр}}^{0,66} / R = 564,44 \text{ Па} \cdot \text{с}$

Вывод: При железнодорожной аварии, связанной с воспламенением емкости с СУГ массой 70 тонн оказывается негативное воздействие на застройку и людей на открытой местности от действия избыточного давления

Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара»

(ГОСТ Р 12.3.047-2012 Приложение Д).

Для емкости 70 т масса горючих газов или паров (СУГ) в «огненном шаре» 56991,15 кг

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$$D_s = 5,33 m^{0,327} = 5,33 \cdot 56991,15^{0,327} = 191,37.$$

$$\text{Принимаем } H = D_s / 2 = 191,37 / 2 = 95,685 \text{ м.}$$

Время существования «огненного шара»

$$t_s = 0,92 \cdot m^{0,303} = 25,4 \text{ сек}$$

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения:

r, м	100	230	300	345	350	400	439	510
q, кВт/м ²	78,09	29,12	17,23	12,6	12,2	8,85	7,0	4,7
Q, 10 ⁵ Дж/м ²	19,83	7,4	4,38	3,2	3,1	2,2	1,8	1,2

Вывод: При железнодорожной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 70 тонн, оказывается негативное воздействие на застройку и людей на открытой местности от теплового излучения «огненный шар».

Расчет интенсивности теплового излучения пожара.

Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047-2012 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d, м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}},$$

$$d = \sqrt{4 \cdot 476,28 / 3,14} = 24,63 \text{ м},$$

где F - площадь пролива, м².

Вычисляют высоту пламени H, м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_B \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61}$$

$$H = 31,2 \text{ м},$$

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг·м⁻²·с⁻¹,

p_B - плотность окружающего воздуха, кг·м⁻³,

g = 9,81 м·с⁻² - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле:

$$q = E_f F_q \cdot \tau, \text{ где}$$

E_f – средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м² (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для пропан-бутана при эффективном диаметре пламени 10 м он равен 80 кВт/м²);

τ - коэффициент пропускания атмосферы; F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_h^2},$$

где F_v, F_h - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot \arctd\left(\frac{h}{S^2-1}\right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ \arctg\left(\frac{\sqrt{S-1}}{\sqrt{S+1}}\right) - \frac{A}{\sqrt{A^2-1}} \cdot \arctd\left(\frac{\sqrt{(A+1) \cdot (S-1)}}{\sqrt{(A-1) \cdot (S+1)}}\right) \right\} \right];$$

$$F_h = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2-1}} \cdot \arctd\left(\frac{\sqrt{(B+1) \cdot (S-1)}}{\sqrt{(B-1) \cdot (S+1)}}\right) - \frac{(A-1/S)}{A^2-1} \cdot \arctd\left(\frac{\sqrt{(A+1) \cdot (S-1)}}{\sqrt{(A-1) \cdot (S+1)}}\right) \right].$$

$$A = (h^2 + S^2 + 1)/(2 \cdot S); \quad S = 2r/d; \quad B = (1 + S^2)/(2 \cdot S); \quad h = 2H/d$$

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$$\tau = \exp [-7,0 \cdot 10^{-4} \cdot (r - 0,5d)]$$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	51	100	230	300	350	400	800
q, кВт/м ²	7,0	3,26	1,33	1,00	0,85	0,74	0,36

Вывод: При железнодорожной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ (пожар) массой 70 тонн не оказывается негативное воздействие на застройку и людей на открытой местности.

ВЫВОД: При железнодорожной аварии, связанной с воспламенением СУГ (пропан 70т), оказывается негативное воздействие на застройку и людей на проектируемой территории от избыточного давления и воспламенения «огненный шар».

Сценарий развития железнодорожной аварии, связанной с воспламенением емкости с нефтепродуктами (бензин 60 тонн).

Рассматриваем аварийную разгерметизацию железнодорожной цистерны при перевозке 60 тонн бензина в 300 м от застройки (наихудший вариант).

Порядок оценки последствий аварии.

Расчет образования избыточного давления при аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси.

А. Площадь растекания нефтепродуктов для вариантов полного выливания автоцистерны.

$$F_{зр} = f_3 \varepsilon_p V_p = 315,79 \text{ м}^2,$$

Коэффициент разлива

$$f_3 = \begin{cases} 5 - \text{при расположении в низине или на ровной поверхности} \\ \text{с уклоном до } 1 \% \\ 12 - \text{при расположении на возвышенности} \end{cases}$$

$$m_{\Pi} = W F_{зр} \cdot 3600 = 20,488 \cdot 10^{-4} \cdot 315,79 \cdot 3600 = 2329,19 \text{ кг},$$

Б. Интенсивность испарения паров бензина при неподвижной среде:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot (\sqrt{M}) \cdot P_{\Pi} = 10^{-6} \cdot 6,65 \cdot (\sqrt{97,2}) \cdot 31,25 = 20,488 \cdot 10^{-4} \text{ кг/с} \cdot \text{м}^2$$

В. Величину избыточного давления ΔP_{ϕ} , кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей, определяют по формуле :

(ГОСТ Р. 12.3.047-2012 Приложение Ж).

$$\Delta P_{\phi} = P_0 \cdot (0,8 m_{\Pi}^{0,33} / r + 3 m_{\Pi}^{0,66} / r^2 + 5 m_{\Pi} / r^3),$$

$$m_{\Pi} = (Q_{сг} / Q_0) \cdot m_n \cdot Z = (4,42 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 2717,39 \cdot 0,1 = 2277,66$$

Г. Результаты расчетов избыточного давления.

r, м	34,4	48,3	70,5	125,5	230	250	300	390
ΔP_{ϕ} , кПа	100,5	53,0	28,0	12,0	5,54	5,0	4,0	3,0

В рассматриваемом варианте имеем следующие размеры зон:

- полных разрушений до 34,4 м от эпицентра аварии;

- сильных разрушений от 34,4 до 48,3 м от эпицентра;
- средних повреждений от 48,3 до 70,5 м от эпицентра;
- умеренных разрушений от 70,5 до 125,5 м от эпицентра;
- поражение людей, на открытой местности на расстоянии до 250 м.
- разрушение остекления зданий на расстоянии до 390 м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии $R = 300$ м по формуле:

$$i = 123 \cdot m_{\text{пр}}^{0,66} / R = 67,41 \text{ Па} \cdot \text{с}.$$

Вывод: Застройка и люди на открытой местности проектируемого объекта попадают в зону поражающих факторов воздействия аварий на железнодорожном транспорте, связанных с образованием избыточного давления.

Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара» (ГОСТ Р 12.3.047-2012 Приложение Д).

Порядок оценки последствий аварии:

При перевозке 60т бензина, площадь разлива составляет 368,42 м², масса горючих газов или паров в «огненном шаре» 2717,39.

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$$D_s = 5,33 m^{0,327} = 70,74 \text{ м}.$$

$$\text{Принимаем } H = D_s / 2 = 70,74 / 2 = 35,37.$$

Время существования «огненного шара»

$$t_s = 0,92 \cdot m^{0,303} = 9,64 \text{ сек}$$

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения

$r, \text{ м}$	75	92	123	155	300
$q, \text{ кВт/м}^2$	33,4	23,0	12,3	7,0	1,16
$Q, 10^5 \text{ Дж/м}^2$	3,2	2,2	1,2	0,7	0,11

Предельно допустимая доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека осуществляется на расстоянии до 123 м.

Воздействие на различные строительные материалы осуществляется от центра «огненного шара» до 155 м.

Вывод: Застройка и люди на открытой местности проектируемого объекта не попадают в зону поражающих факторов воздействия аварии, связанной с воспламенением «огненный шар» проливов бензина на железнодорожном транспорте.

Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047-2012 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d , м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}}, = 21,66,$$

где F - площадь пролива, м².

Вычисляют высоту пламени H , м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_b \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61} = 28,54 \text{ м},$$

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, $\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$,

$\rho_{\text{в}}$ - плотность окружающего воздуха, $\text{кг} \cdot \text{м}^3$,

$g = 9,81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле $q = E_f \cdot F_q \cdot \tau$, где

E_f – среднее поверхностная плотность теплового излучения пламени, $\text{кВт}/\text{м}^2$ (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для бензина при эффективном диаметре пламени 10 м он равен $60 \text{ кВт}/\text{м}^2$);

τ - коэффициент пропускания атмосферы;

F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_h^2},$$

где F_v , F_h - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot \arctg\left(\frac{h}{S^2-1}\right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ \arctg\left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}}\right) - \frac{A}{\sqrt{A^2-1}} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}}\right) \right\} \right];$$

$$F_h = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2-1}} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(B+1) \cdot (S-1)}{(B-1) \cdot (S+1)}}\right) - \frac{(A-1/S)}{A^2-1} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}}\right) \right].$$

$$A = (h^2 + S^2 + 1)/(2 \cdot S); \quad S = 2r/d; \quad B = (1 + S^2)/(2 \cdot S) = 13,86; \quad h = 2H/d = 2,63 \text{ м}$$

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$$\tau = \exp[-7,0 \cdot 10^{-4} \cdot (r - 0,5d)]$$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

г от факела, м	33	300
q, кВт/м ²	7,0	0,62

Вывод: Застройка и люди на открытой местности проектируемого объекта не попадают в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов бензина (пожар) на железнодорожном транспорте.

ВЫВОД: При железнодорожной аварии, связанной с воспламенением проливов бензина 60 тонн, будет оказываться негативное воздействие на проектируемый объект градостроительной деятельности от избыточного давления.

Сценарий развития автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости с СУГ (пропан 30 тонн).

Расстояние от эпицентра возможной аварии (перевозка СУГ по ул. Шахтеров до АЗГС, ул. Шахтеров, 18) до работ на проектируемой территории в наихудшем варианте составляет 154 м.

Порядок оценки последствий аварии.

А. Образование избыточного давления.

Вместимость единичной емкости 30 тонн с учетом коэффициента наполняемости 0,8 составляет $m = 30 \cdot 0,8 \cdot 1000 = 24000 \text{ кг}$;

Приведенная масса пара или газа (кг) вычисляется по формуле:

$$m_{\text{пр}} = (Q_{\text{сг}} / Q_0) \cdot m \cdot Z = (4,6 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 24000 \cdot 0,1 = 24424,78 \text{ кг}$$

Величина избыточного давления $\Delta P_{\text{ф}}$, кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей.

$$\Delta P_{\text{ф}} = P_0 (0,8 m_{\text{пр}}^{0,33} / r + 3 m_{\text{пр}}^{0,66} / r^2 + 5 m_{\text{пр}} / r^3),$$

г, м	50	76	95	106	154	275	530	548	850
$\Delta P_{\text{ф}}$, кПа	239,4	100,0	64,7	53,0	28,1	12,0	5,21	5,0	3,0

При автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн имеем следующие размеры зон негативного воздействия на население и объекты инфраструктуры от действия избыточного давления:

полных разрушений до 76,0 м от эпицентра;

сильных разрушений от 76,0 м до 106,0 м от эпицентра;

средних повреждений от 106,0 м до 154 м от эпицентра;

умеренных разрушений от 154,0 м до 275,0 м от эпицентра;

поражение людей, находящихся на открытой местности, возможно на расстоянии до 548 м;

остекление зданий может быть разрушено на расстоянии до 850 м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии $R = 154$ м.

Импульс волны давления определяется по формуле:

$$i = 123 \cdot m_{\text{пр}}^{0,66} / R = 628,57 \text{ Па} \cdot \text{с}.$$

Вывод: при автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн оказывается негативное воздействие на застройку и людей проектируемого объекта на открытой местности от действия избыточного давления;

Б. Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара» (ГОСТ Р 12.3.047-2012, приложение Д).

Для емкости 30 т масса горючих газов или паров (СУГ) в «огненном шаре» 24424,06 кг.

Эффективный диаметр «огненного шара» составит:

$$D_s = 5,33 m^{0,327} = 5,33 \cdot 24424,06^{0,327} = 145,06 \text{ м}.$$

$$\text{Принимаем } H = D_s / 2 = 145,06 / 2 = 72,53 \text{ м}.$$

$$\text{Время существования «огненного шара» } t_s = 0,92 \cdot m^{0,303} = 19,65 \text{ сек}.$$

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения:

г, м	154	233	275	333	351
q, кВт/м ²	36,0	16,4	11,3	7,0	6,1
Q, 10 ⁵ Дж/м ²	7,1	3,2	2,2	1,4	1,2

Вывод: при автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн оказывается негативное воздействие на застройку и людей проектируемого объекта на открытой местности от теплового излучения «огненного шара».

В. Расчет интенсивности теплового излучения пожара.

Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ (ГОСТ Р. 12.3.047-2012, приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d , м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}},$$

$$d = \sqrt{4 \cdot 204,12 / 3,14} = 16,12 \text{ м},$$

где F - площадь пролива, кв. м.

Вычисляют высоту пламени H , м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_B \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61}$$

$$H = 42 \cdot 16,12 \cdot (0,06/1,2 \cdot \sqrt{9,8 \cdot 16,12})^{0,61} = 23,25 \text{ м},$$

где:

m - удельная массовая скорость выгорания топлива, $\text{кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$,

p_B - плотность окружающего воздуха, $\text{кг} \cdot \text{м}^{-3}$,

$g = 9,81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле:

$$q = E_f F_q \cdot \tau,$$

где:

E_f – средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, $\text{кВт}/\text{м}^2$ (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для пропан-бутана при эффективном диаметре пламени 10 м он равен $80 \text{ кВт}/\text{кв. м}$);

τ - коэффициент пропускания атмосферы; F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_h^2},$$

где F_v , F_h - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \arctd \left(\frac{h}{S^2 - 1} \right) + \frac{h}{S} \left\{ \arctg \left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2 - 1}} \cdot \arctd \left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}} \right) \right\} \right],$$

$$F_h = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2 - 1}} \cdot \arctd \left(\sqrt{\frac{(B+1) \cdot (S-1)}{(B-1) \cdot (S+1)}} \right) - \frac{(A-1/S)}{A^2 - 1} \cdot \arctd \left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}} \right) \right].$$

$$A = (h^2 + S^2 + 1)/(2 \cdot S); \quad S = 2r/d; \quad B = (1 + S^2)/(2 \cdot S); \quad h = 2H/d = 2,88 \text{ м},$$

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$$\tau = \exp [-7,0 \cdot 10^{-4} \cdot (r - 0,5d)]$$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	35	154
q , $\text{кВт}/\text{м}^2$	7,0	1,37

Вывод: при автомобильной аварии, связанной с воспламенением (пожар) емкости СУГ массой 30 тонн, не оказывается негативное воздействие на застройку и людей проектируемого объекта на открытой местности.

ВЫВОД: при автотранспортной аварии, связанной с воспламенением СУГ (пропан 30т) при перевозке автомобильным транспортом, оказывается негативное воздействие на застройку и людей проектируемой территории от избыточного давления и воспламенения «огненный шар».

Сценарий развития автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости, при транспортировке нефтепродуктов (бензин 30 тонн).

Рассматриваем аварийную разгерметизацию автоцистерны при перевозке 30т бензина по ул. Караульная в 154 м (наихудший вариант) от объекта градостроительной деятельности.

Порядок оценки последствий аварии.

А. Расчет образования избыточного давления при аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси.

Площадь растекания нефтепродуктов для вариантов полного выливания автоцистерны.

$$F_{зр} = f_3 \varepsilon_p V_p = 5 \cdot 0,8 \cdot 30,0 = 157,89 \text{ м}^2,$$

Коэффициент разлива

$$f_3 = \begin{cases} 5 - \text{при расположении в низине или на ровной поверхности} \\ \text{с уклоном до } 1 \% \\ 12 - \text{при расположении на возвышенности} \end{cases}$$

$$m_{п} = W F_{зр} \cdot 3600 = 20,488 \cdot 10^{-4} \cdot 157,89 \cdot 3600 = 1164,59 \text{ кг},$$

Интенсивность испарения паров бензина при неподвижной среде:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot (\sqrt{M}) \cdot P_n = 10^{-6} \cdot 6,65 \cdot (\sqrt{97,2}) \cdot 31,25 = 20,488 \cdot 10^{-4} \text{ кг/с} \cdot \text{м}^2$$

Величину избыточного давления $\Delta P_{ф}$, кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей, определяют по формуле (ГОСТ Р12.3.047-98, приложение Ж).

$$\Delta P_{ф} = P_0 \cdot (0,8 m_{пр}^{0,33} / r + 3 m_{пр}^{0,66} / r^2 + 5 m_{пр} / r^3),$$

$$m_{пр} = (Q_{сг} / Q_0) \cdot m_{п} \cdot Z = (4,42 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 1164,56 \cdot 0,1 = 1138,83 \text{ кг}$$

Результаты расчетов избыточного давления.

г, м	27	38	55	100	154	197	305
$\Delta P_{ф}$, кПа	103,0	54,0	28,9	12,0	6,84	5,0	3,0

В рассматриваемом варианте имеем следующие размеры зон:

полных разрушений до 27 м от эпицентра аварии;

сильных разрушений от 27 до 38 м от эпицентра;

средних повреждений от 38 до 55 м от эпицентра;

умеренных разрушений от 55 до 100 м от эпицентра;

поражение людей, на открытой местности на расстоянии до 197 м.

разрушение остекления зданий на расстоянии до 305 м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии $R = 154$ м по формуле:

$$i=123 \cdot m_{\text{пр}}^{0,66} / R = 83,11 \text{ Па} \cdot \text{с}.$$

Вывод: застройка и люди на открытой местности проектируемого объекта попадают в зону поражающих факторов аварий на автомобильном транспорте, связанных с образованием избыточного давления.

Б. Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара» (ГОСТ Р 12.3.047-2012, приложение Д).

Порядок оценки последствий аварии:

При перевозке 30т бензина, площадь разлива составляет 157,89 кв. м, масса горючих газов или паров в «огненном шаре» 1164,59 кг.

Эффективный диаметр «огненного шара» составит:

$$D_s = 5,33 m^{0,327} = 53,62 \text{ м}.$$

$$\text{Принимаем } H = D_s / 2 = 53,62 / 2 = 26,81 \text{ м}.$$

Время существования «огненного шара»:

$$t_s = 0,92 \cdot m^{0,303} = 7,81 \text{ сек}.$$

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения:

$r, \text{ м}$	20	40	50	60	89	124	154
$q, \text{ кВт/м}^2$	92,49	57,85	43,92	33,2	15,4	7,0	3,96
$Q, 10^5 \text{ Дж/м}^2$	7,23	4,52	3,43	2,59	1,2	0,55	0,30

Предельно допустимая доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека осуществляется на расстоянии до 89 м.

Воздействие на различные строительные материалы осуществляется от центра «огненного шара» до 124 м.

Вывод: застройка и люди на открытой местности проектируемого объекта не попадают в зону поражающих факторов воздействия на различные строительные материалы при возникновении аварии, связанной с воспламенением «огненный шар» проливов топлива (бензин) на автомобильном транспорте.

В. Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ (ГОСТ Р. 12.3.047-2012, приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d , м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}}, = 14,18 \text{ м},$$

где F - площадь пролива, кв. м.

Вычисляют высоту пламени H , м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_B \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61} = 21,26 \text{ м},$$

где:

m - удельная массовая скорость выгорания топлива, $\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$,

p_B - плотность окружающего воздуха, $\text{кг} \cdot \text{м}^{-3}$,

$g = 9,81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле $q = E_f \cdot F_q \cdot \tau$,

где:

E_f - среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв.м (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для бензина при эффективном диаметре пламени 10 м он равен 60 кВт/кв.м);

τ - коэффициент пропускания атмосферы;

F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_h^2},$$

где:

F_v, F_h - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot \arctd\left(\frac{h}{S^2-1}\right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ \arctg\left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}}\right) \cdot \frac{A}{\sqrt{A^2-1}} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)(S-1)}{(A-1)(S+1)}}\right) \right\} \right];$$

$$F_h = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2-1}} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(B+1)(S-1)}{(B-1)(S+1)}}\right) - \frac{(A-1/S)}{A^2-1} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)(S-1)}{(A-1)(S+1)}}\right) \right].$$

$$A = (h^2 + S^2 + 1)/(2 \cdot S); \quad S = 2r/d; \quad B = (1 + S^2)/(2 \cdot S) = 1,59; \quad h = 2H/d = 3,0 \text{ м}$$

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$$\tau = \exp[-7,0 \cdot 10^{-4} \cdot (r - 0,5d)]$$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	24	154
q , кВт/м ²	7,1	1,26

Вывод: застройка и люди на открытой местности проектируемого объекта не попадают в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов топлива (пожар) на автомобильном транспорте.

ВЫВОД: при автомобильной аварии, связанной с воспламенением проливов бензина 30 тонн, будет оказываться негативное воздействие на застройку и людей на открытой местности проектируемого объекта от избыточного давления.

И.4.6 Анализ риска воздействия ЧС при авариях с ЛВЖ, СУГ на транспортных коммуникациях.

Оценка индивидуального риска сделана в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-2012.

Рассмотрены варианты:

A1 - мгновенное воспламенение истекающего продукта с последующим факельным горением;

A3 - мгновенный выброс продукта с образованием «огненного шара»;

A9 - сгорание облака с развитием избыточного давления в открытом пространстве.

Вероятность реализации различных сценариев аварии рассчитана по формуле $Q(A_i) = Q_{ав} Q(A_i)_{см}$, где

$Q(A_i)_{см}$ - статистическая вероятность развития аварии по i -й ветви логической схемы. Для СУГ, $Q(A_i)_{см}$ определяют по таблице.

Таблица 8

Статистические вероятности различных сценариев развития аварии с выбросом ЛВЖ и СУГ.

Сценарий аварии	Вероятность	Сценарий аварии	Вероятность
Факел	0,0574	Сгорание с развитием	
Огненный шар	0,7039	избыточного давления	0,0119
Горение пролива	0,0287	Без горения	0,0292
Сгорание облака	0,1689	Итого	1

Расчет приведен в табличной форме.

1. *Выполним оценку вероятности развития аварии по таблице и формулам.*

Вероятность сгорания паровоздушной смеси в открытом пространстве с образованием волны избыточного давления:

$$Q_{с,д} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,0119 = 1,19 \cdot 10^{-5} \text{ год}^{-1}.$$

Вероятность образования «огненного шара»:

$$Q_{о,ш} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,7039 = 7,039 \cdot 10^{-4} \text{ год}^{-1}.$$

Вероятность воспламенения пролива:

$$Q_{в,п} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,0287 = 2,87 \cdot 10^{-5} \text{ год}^{-1}.$$

Вероятности развития аварии в остальных случаях принимают равными 0.

2. *При поражении человека избыточным давлением, для приведенных значений поражающих факторов определяем значения «пробит» – функции P_r , развиваемой при сгорании СУГ (пропан):*

$$P_r = 5 - 0,26 \ln(V), \text{ где}$$

$$V = \left(\frac{17500}{\Delta p} \right)^{8,4} + \left(\frac{290}{i} \right)^{9,3};$$

где

Δp - избыточное давление, Па;

i - импульс волны давления, Па·с.

3. *Условная вероятность поражения человека тепловым излучением определяется следующим образом:*

Рассчитываем P_r по формуле $P_r = -14,9 + 2,56 \ln(t q^{1,33})$, где, 17,23

- t - эффективное время экспозиции, сек, определяют для пожаров проливов ЛВЖ, ГЖ по формуле $t = t_o + x/v$, и для воздействия «огненного шара» – в соответствии с расчетом;

- q - интенсивность теплового излучения, кВт/м².

4. Условную вероятность поражения человека поражающими факторами Q и определяем при положительных значениях «пробит» – функций Pr с помощью таблицы 9.

Таблица 9

Значения условной вероятности поражения человека в зависимости от Pr

Условная вероятность поражения, %	Pr									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-	2,67	2,95	3,12	3,25	3,36	3,45	3,52	3,59	3,66
10	3,72	3,77	3,82	3,90	3,92	3,96	4,01	4,05	4,08	4,12
20	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29	4,33	4,36	4,39	4,42	4,45
30	4,48	4,50	4,53	4,56	4,59	4,61	4,64	4,67	4,69	4,72
40	4,75	4,77	4,80	4,82	4,85	4,87	4,90	4,92	4,95	4,97
50	5,00	5,03	5,05	5,08	5,10	5,13	5,15	5,18	5,20	5,23
60	5,25	5,28	5,31	5,33	5,36	5,39	5,41	5,44	5,47	5,50
70	5,52	5,55	5,58	5,61	5,64	5,67	5,71	5,74	5,77	5,81
80	5,84	5,88	5,92	5,95	5,99	6,04	6,08	6,13	6,18	6,23
90	6,28	6,34	6,41	6,48	6,55	6,64	6,75	6,88	7,05	7,33
-	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
99	7,33	7,37	7,41	7,46	7,51	7,58	7,65	7,75	7,88	8,09

Подставляя *положительные значения* «пробит» – функций Pr , имеем для указанных значений условную вероятность поражения человека поражающими факторами Q п.

$$R = \sum_{i=1}^n Q_{n_i} Q(A_i),$$

Индивидуальный риск R , год⁻¹, определяют по формуле где

Q_{n_i} - условная вероятность поражения человека при реализации i -й ветви логической схемы;

$Q(A_i)$ - вероятность реализации в течение года i й ветви логической схемы, год⁻¹;

n - число ветвей логической схемы.

Таблица 10

Расчет риска аварий, связанных с проливом пропана и бензина на транспорте

Наименование показателей	Железная дорога		Автодорога	
	Пропан	Бензин	Пропан	Бензин
Масса, т	70	60	30	30
Расстояние до жилья, м	300	300	154	154
Δp , Па	15694,0	4049,65	28150,81	6838,96
$q^{o.ш}$, кВт/м ²	17,23	1,16	36,0	3,96
q^n , кВт / м ²	1,0	0,62	1,37	1,26
$t^{o.ш}$, сек	25,4	9,64	19,65	7,81
i , Па·с	564,44	67,41	628,57	83,11
t^n , сек	65	65	36	36

«пробит» – функция $R_{г}^{ид}$	4,76	1,41	8,95	1,97
«пробит» – функция $R_{г}^{ош}$	3,07	(-8,6)	4,92	4,95
«пробит» – функция $R_{г}^{п}$	(-54,2)	(-5,84)	(-4,66)	(-4,94)
условная вероятность поражения человека $Q_{п}^{ид}$	0,4	0,005	0,999	0,007
Условная вероятность поражения человека $Q_{п}^{ош}$	0,03	-	0,47	0,48
Условная вероятность поражения человека $Q_{п}^{п}$	-	-	-	-
Индивидуальный риск $R_{г, год}^{-1}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$3,43 \cdot 10^{-4}$	$3,38 \cdot 10^{-4}$
Зона риска	Зона приемлемого риска	Зона приемлемого риска	Зона жесткого контроля	Зона жесткого контроля
ВЫВОД (см. рисунок 5 Критерии для зонирования территории по степени опасности ЧС)	Нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска	Нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска	Необходимо соблюдение нормативных правил перевозки	Необходимо соблюдение нормативных правил перевозки

И.4.7 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и масштабов воздействия ЧС при авариях на гидротехнических сооружениях.

Особое значение, в условиях Красноярского края, имеет угроза катастрофического затопления при разрушении и прорыве плотины гидроузла Красноярской ГЭС.

Общая площадь катастрофического затопления может достигнуть 6,8 тыс. кв.м. В зону затопления при полном разрушении плотины Красноярской ГЭС может попасть 6 городов и 112 населенных пунктов, в том числе г. Красноярск.

Время установления максимального уровня составит от 5 до 10 часов. Высота волны прорыва в районе ГЭС будет достигать 81 м, в районе г. Красноярска - 31 м, максимальная скорость ее движения составит от 3 до 12 м/с.

Территория линейного объекта прохождения ВЛ 110 КВ расположена в Центральном районе г. Красноярска на левом берегу р. Енисей.

Разница в отметках береговой линии и площадки проектирования составляет более 50,0 м, следовательно, территория проектирования не входит в зону катастрофического затопления при разрушении и прорыве плотины гидроузла Красноярской ГЭС.

По информации администрации г. Красноярска, согласно письмам АО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева» от 06.08.2015 № 3817-300, АО «Красноярская ГЭС» от 09.01.2020 № 311-014-4,23-001 вследствие аварии на Красноярской ГЭС, затопления жилой зоны и инфраструктуры города не прогнозируется. Эвакуация населения в данный момент не планируется. Дополнительных сведений о возможном катастрофическом затоплении на территории г. Красноярска в

главном управлении по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности администрации города не имеется.

И.4.8 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС природного характера.

Природная чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения.

Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта градостроительной деятельности.

Для характеристики климата использованы данные СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*».

По строительно-климатическому районированию проектируемая территория относится к I климатическому району, подрайону IV.

К опасным метеорологическим явлениям на территории г. Красноярска относятся: сильные (ливневые) и продолжительные дожди, крупный град, сильный (шквалистый) ветер, сильный туман, сильный гололед, сильный снегопад и сильный мороз.

Сильные (ливневые) и продолжительные дожди могут вызвать затопление территории, подтопление фундаментов и сооружений.

Сильный (шквалистый) ветер. Для г. Красноярска вероятность возникновения ураганов со скоростью 35 м/с составляет 0,02 год⁻¹. При этом могут быть разрушения следующего характера: разрушение кровли, большие и глубокие трещины в стенах, разрушение дверных заполнений, появление трещин в стенах.

Сильный туман мешает движению транспорта.

Гололед. По СП 131.13330.2020, Красноярск относится ко II району гололедности, толщина стенки гололеда может составить 10 мм. Гололед опасен для линий электропередач, для движения пешеходов и транспорта.

Сильные морозы могут вызвать температурную деформацию ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций, воздействие на людей.

Затопление, подтопление. Разница в отметках береговой линии р. Енисей и площадки проектирования составляет более 50,0 м, подземные воды на период изысканий (май 2024г) до глубины 8,0-10,0м вскрыты не были, следовательно, территория проектирования не входит в зону затопления, подтопления.

Сейсмичность. Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» и Карт общего сейсмического районирования территории РФ – ОСР-2015, территория города Красноярска оценивается на трех уровнях степеней сейсмической опасности и предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при

строительстве объектов трех категорий, учитывающих ответственность сооружений: массовое строительство (карта А), объекты повышенной ответственности и особо ответственные объекты (карты В и С). Вероятность возможного превышения интенсивности сейсмических воздействий в течение 50 лет в г. Красноярске для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) – составляет соответственно 6, 6 и 8 баллов шкалы MSK-64.

В соответствии с Исходными данными и требованиями Главного управления МЧС России по Красноярскому краю сейсмичность территории проектируемого объекта градостроительной деятельности принята 6 баллов.

И.5 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории во время военных конфликтов и в мирное время.

И.5.1 Сведения об отнесении территории к группе по ГО.

Проектируемая территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: город Красноярск.

Отнесение территории объекта градостроительной деятельности к группе по гражданской обороне определяется постановлением Правительства РФ от 03.10.1998 № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

И.5.2 Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектов особой важности по ГО.

В административном отношении рассматриваемый объект градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск. Рядом с проектируемым объектом нет объектов, отнесенных по категории по ГО.

Сам линейный объект не отнесен к категории по гражданской обороне.

И.5.3 Сведения о границах возможных опасностей.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю (см. Приложение 10 Тома 2 раздела 4) территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск.

Объект градостроительной деятельности находится в зонах:
возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;
возможного химического заражения;
маскировки.

На проектируемом объекте градостроительной деятельности источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
- аварии на химически опасных объектах, расположенных на территории г. Красноярск;
- аварии на взрывопожароопасных объектах, расположенных на территории г. Красноярск, вблизи объекта градостроительной деятельности;
- пожары.

Потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства:

ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова», г. Красноярск, пер. Транспортный, 1 (хлор – 114,0 тонн, соляная кислота – 329,0 тонн, серная кислота – 152,0 тонны);

ОАО «Красноярский завод синтетического каучука», г. Красноярск, пер. Каучуковый, 6 (нитрил акриловой кислоты – 519,1 тонн, аммиака – 30,0 тонн);

- железная дорога – возможна транспортировка (хлор - до 53 тонн, аммиак – до 50 тонн, бензин (дизельное топливо) – до 60 тонн, пропан – до 70 тонн);

автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 30 тонн).

Проектом предусматривается реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр Весна».

Характер эксплуатации объекта не предполагает хранение, использование, переработку, транспортировку или уничтожение взрывопожароопасных, аварийно-, химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий», проектируемый объект не является потенциально опасным объектом.

В составе проектируемого объекта отсутствуют производства, относимые к категории по ГО.

И.5.4 Сведения о наличии защитных сооружений.

Сведениями о наличии существующих защитных сооружений ГО располагает главное управление по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности администрации города Красноярск.

Таблица 11

Сведения о наличии ближайших защитных сооружений ГО.

№ п/п	Адрес, ЗС ГО	Вместимость, чел.	Готовность ЗС ГО
1	2	3	4
1	660111, Емельяновский район, 11 км Енисейского тракта, стр.22, пом.1, пом. 3, инв. № 189-24	600	не готово

2	660011, г. Красноярск, 10 км Енисейского тракта, инв. № 186-24	800	не готово
3	660011, г. Красноярск, 10 км Енисейского тракта, инв. № 187-24	800	не готово
4	660011, г. Красноярск, 10 км Енисейского тракта, инв. № 188-24	150	не готово

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», СП 88.13330.2022 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны» для обеспечения населения укрытиями используются и приспособляются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

И.5.5 Сведения о продолжении функционирования объекта во время военных конфликтов или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место.

Линейный объект не отнесен к категории по ГО, в административном отношении он расположен на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск.

Прекращение или перенос деятельности объекта в другое место не предусматривается.

И.5.6 Сведения о численности наибольшей работающей смены объекта во время военных конфликтов, а также численности дежурного и линейного персонала предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность, отнесенных к группе по ГО и объектов особой важности во время военных конфликтов.

Проектируемый объект не является объектом, обеспечивающим жизнедеятельность категоризованных городов и объектов особой важности в военное время, поэтому численность дежурного персонала проектируемого объекта для этих целей не определена.

И.5.7 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям), объектов, отнесенных по категории по ГО.

На данной стадии проектирования степень огнестойкости проектируемых линейных сооружений не определяется.

И.5.8 Сведения по системам оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с Приказом МЧС России № 578, Минцифры России № 365 от 31.07.2020 "Об утверждении Положения о системах оповещения населения" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.10.2020 № 60567).

На территории города Красноярска действуют следующие основные системы оповещения и информирования населения:

Региональная автоматизированная система централизованного оповещения населения города Красноярска (РАСЦО), которая обеспечивает оповещение население города;

система оповещения и информирования населения г. Красноярска на базе КПТС АСО «Сенсор», КТСО П-166-М, обеспечивает оповещение и информирование населения города по каналам телерадиовещания и мощными акустическим системам;

- локальные системы оповещения, осуществляющие оповещение населения посредством звучания электросирен и громкоговорящих устройств в зонах действия опасных факторов, возникающих при возможных авариях на потенциально-опасных объектах, находящихся на территории города.

Таблица 12

Ближайшая точка установки КТСО с мощными акустическими системами

№ п/п	Место установки	Адрес
1	2	3
1	Многоквартирный жилой дом	ул. Северное шоссе, 48

Рассматриваемая территория не попадает в гарантированную зону оповещения по средствам КТСО.

И.5.9 Мероприятия по маскировке.

По данным главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне: г. Красноярск, попадает в зону маскировки.

Управление освещением г. Красноярска осуществляется централизованно.

Световую маскировку необходимо проводить для создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение городских и сельских поселений и объектов народного хозяйства с воздуха путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов, рассчитанных на видимую область излучения (0,40 - 0,76 мкм). В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84» световую маскировку предусмотреть в режимах: частичного (ЧЗ), полного (ПЗ) и ложного затемнения.

Режим частичного затемнения вводится особым постановлением на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. В режиме ЧЗ снижается освещенность территории. Режим ЧЗ после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Мероприятия по частичной светомаскировке.

Для режима частичного затемнения предусматриваются, в соответствии с требованием СП 264.1325800.2016 следующие мероприятия:

- маскировка наружного освещения, при введении режима ЧЗ, осуществляется сокращением наружного освещения путем выключения до половины светильников автоматически. При этом не допускается отключение двух рядом расположенных светильников. Наружные светильники, устанавливаемые над входами в здания и сооружения, а также габаритные огни светового ограждения высотных сооружений в режиме частичного затемнения не отключаются;

- установка (проверка готовности) светонепроницаемых штор (устройств) в световые проемы (окна) во всех помещениях зданий;

В качестве светомаскировочных устройств окон возможно применение:

- раздвижных и подъемных штор из полимерных материалов или светонепроницаемой бумаги;
- щитов, ставней и экранов из рулонных и листовых материалов.

Общественный транспорт, а также средства регулирования его движения в режиме ЧЗ светомаскировке не подлежат.

Мероприятия по полной светомаскировке.

Режим полного затемнения (ПЗ) вводится по сигналу «Воздушная тревога» (ВТ), который поступает на объект в соответствии со схемой оповещения по ГО. Время выполнения мероприятий ПЗ не должно превышать 3 минут.

В режиме полного затемнения проектным решением применяется электрический способ маскировки – централизованное автоматическое отключение освещения.

Проектирование маскировочных мероприятий для объектов выполняются на стадии рабочего проектирования.

В режиме полного затемнения городской наземный транспорт должен останавливаться. Его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны выключаться.

Восстановление нормального освещения до режима ЧЗ производится по сигналу «Отбой воздушной тревоги», а восстановление освещения в полном объеме производится при отмене режима ЧЗ (отмене угрожаемого периода угрозы нападения противника).

Мероприятия по маскировке в режиме ложного освещения.

Управление наружным освещением территорий объектов организаций должно быть централизованным. Централизация управления наружным освещением должна предусматривать:

- возможность применения автоматизированных систем на отечественной элементной базе;
- возможность отключения осветительных приборов (наружного

освещения) на территории объекта, подлежащего маскировке, следующими методами - прямым, дистанционным, телемеханическим;

- исключение возможности несанкционированного включения освещения средствами программного обеспечения и автоматики, обеспечивающими его управление.

Способ централизованного управления должен выбираться с учетом местных условий, особенностей объекта организации и его осветительных установок. Все установки наружного освещения должны включаться и отключаться из одного пункта централизованного управления.

С введением режима затемнения в пункте управления освещением должно быть установлено дежурство в темное время суток. Осветительные приборы, устанавливаемые у входов и въездов в здания и питаемые от сетей внутреннего освещения, допускается не включать в систему централизованного управления наружным освещением при условии, что при введении режима ложного освещения они будут отключены дежурным персоналом. В пунктах централизованного управления наружным освещением должна предусматриваться сигнализация о состоянии наружного освещения – «Включено» или «Отключено».

При проектировании наружного маскировочного освещения следует предусматривать управление осветительными приборами из пункта управления наружным освещением; допускается применение управления электроосвещением из мест с постоянным дежурным персоналом. Установки наружного маскировочного освещения следует питать от электрических сетей ближайших зданий и сооружений, не отключаемых по сигналу «Внимание всем!» с информацией о ВТ.

Маскировка внутреннего освещения (ложное освещение).

В режиме частичного затемнения освещенность в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях рекомендуется снижать путем выключения части осветительных приборов, установки ламп пониженной мощности или применения регуляторов напряжения.

В режиме ложного освещения в жилых зданиях (независимо от пребывания людей), а также в помещениях общественных, производственных и вспомогательных зданий, в которых не предусмотрено пребывание людей в темное время суток или прекращается работа по сигналу ВТ, осуществляется полное отключение источников освещения.

Световая маскировка зданий или помещений, в которых продолжается работа при подаче сигнала ВТ или по условиям производства невозможно безаварийное отключение освещения, осуществляется светотехническим или механическим способом. К числу таких объектов для проектируемых объектов относятся: котельные с водогрейными котлами единичной производительности более 10 Гкал/ч и теплофикационные насосные станции.

Установки общего маскировочного освещения, работающие в режиме ложного освещения, должны удовлетворять следующим светотехническим требованиям:

- весь световой поток осветительных приборов должен быть направлен в нижнюю полусферу;
- защитный угол осветительных приборов должен составлять не менее 30°;
- попадание прямого светового потока на световые проемы и стены должно быть исключено;
- освещенность на поверхностях, просматриваемых через световые проемы из верхней полусферы, должна быть не более 0,5 лк.

Местное маскировочное освещение предусматривается в тех случаях, когда продолжение работы при общем маскировочном освещении невозможно.

Установки местного внутреннего маскировочного освещения, работающие в режиме ложного освещения, должны удовлетворять следующим дополнительным требованиям:

освещенность на поверхностях в пределах светового пятна, просматриваемого через световые проемы из верхней полусферы, должна быть не более 5 лк;

площадь светового пятна, создаваемого осветительным прибором на расстоянии 2 м, не должна превышать 1 м.

И.6 Повышение устойчивости функционирования территории линейных объектов во время военных конфликтов и в мирное время.

И.6.1 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Население г. Красноярска в особый период (во время военных конфликтов) подлежит эвакуации в другие населенные пункты из зон возможных опасностей при возможном применении обычных средств поражения. При ЧС в мирное время эвакуация населения в другие населенные пункты не планируется.

При ЧС эвакуация населения может производиться в следующих чрезвычайных ситуациях:

- при возможной аварии на ПОО и транспортных магистралях при перевозке АХОВ, и других опасных грузов;
- при катастрофическом затоплении.

Эвакуацию населения на территории города Красноярска организуют и проводят в безопасные районы только из зон возможных опасностей в особый период после получения установленным порядком особых распоряжений на их проведение.

По данным главного управления по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности администрации города Красноярска безопасными районами для приема и размещения эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей г. Красноярска являются: Большемурутинский, Емельяновский, Манский, Партизанский, Саянский, Сухобузимский, Уярский районы и п. Кедровый.

Размещение эвакуируемого населения г. Красноярска по населенным пунктам безопасных районов производится в соответствии с Выпиской из

возможной обстановки, которая может сложиться при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера на территории города Красноярск.

Сборные эвакуационные пункты (СЭП) создаются для сбора и учета эвакуируемого населения на время военных конфликтов, организованной отправки его в безопасные районы. При СЭП должны предусматриваться места построения пеших колонн и места стоянки автотранспорта, предназначенного для перевозки эвакуируемого населения и имущества.

Таблица 13

Перечень ближайших сборных эвакуационных пунктов (СЭП)

№ п/п	№ СЭП	Место размещения, адрес, телефон	Организация, формирующая СЭП, адрес, телефон	Кол-во проходящего населения	Готовность
1	2	3	4	5	6
1	№ 46 Авто	МАОУ СШ № 150, ул. Алексеева, 95, 206-18-31	МАОУ СШ № 150, ул. Алексеева, 95, 206-18-31	8427	Готов
2	№ 49 Авто	МАОУ СШ № 151, ул. Алексеева, 22д, 278-96-56	МАОУ СШ № 151, ул. Алексеева, 22д, 278-96-56	5271	Готов
3	№ 50 Авто	МБУДО «Детская школа искусств № 13», пр. 60 лет образования СССР, 12, 225-18-95	МБУДО «Детская школа искусств № 13», пр. 60 лет образования СССР, 12, 225-18-95	1874	Готов

Пункты временного размещения (ПВР) создаются для организации приема и временного (не более 1 - 3 суток) размещения эвакуируемого (отселяемого) населения из возможных зон ЧС с дальнейшим размещением, по необходимости, в жилых помещениях маневренного фонда в городе. Каждый ПВР обеспечивается связью с эвакуационными комиссиями районов в городе, ПС и пунктами посадки на транспорт.

Таблица 14

Перечень ближайших пунктов сбора и временного размещения

№ п/п	Организация, формирующая ПВР, адрес, телефон	Адрес размещения ПВР	Количество проходящего населения, чел.	Готовность
1	2	3	4	5
1	МАОУ «Средняя школа № 154», ул. Молокова, 6, тел. 202-66-37	ул. Молокова, 6 тел. 202-66-37	288	Готов

И.6.2 Повышение устойчивости функционирования объекта градостроительной деятельности, во время военных конфликтов.

Повышение надежности заключается в разработке и осуществлении комплекса инженерно-технических, организационных, экономических и других мероприятий, направленных на снижение объема потерь в условиях военных конфликтов и ЧС, на повышение надежности функционирования объекта.

И.6.3 Повышение надежности при ЧС на потенциально опасных объектах и транспорте.

1. Расчет и характеристика зон заражения АХОВ при аварии на ПОО приведена в разделе И.4.3. Из расчета следует, что проектируемый объект попадает в зону опасного заражения АХОВ.

Из анализа риска, см. раздел И.4.4, воздействия аварий с АХОВ следует:

- значение риска - получения отдельным человеком смертельного поражения при авариях емкостей с АХОВ на потенциально-опасных объектах и транспорте соответствует зоне приемлемого риска, нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска.

2. Значение риска - получения отдельным человеком смертельного поражения при авариях с СУГ (пропан) и ЛВЖ (бензин) на транспорте соответствует:

- при перевозке пропана и бензина по железной дороге - зоне приемлемого риска, нет необходимости в мероприятиях по снижению риска;
- при перевозке пропана и бензина по автомобильной дороге (ул. Караульная) – зоне жесткого контроля, необходимо соблюдение нормативных правил перевозки.

3. Подготовка материально-технического снабжения и транспорта предусматривает:

- проведение профилактических ремонтных мероприятий;
- создание и подготовка сил и средств по ликвидации ЧС.

Хорошо развитая транспортная сеть позволяет в короткое время провозить необходимые грузы, строительные материалы и людские ресурсы, и тем самым способствовать успешному восстановлению разрушенных объектов.

Повышение устойчивости объектов необходимо добиваться путем усиления наиболее уязвимых элементов, заблаговременно проводится большой объем работ, включающих выполнение организационных и инженерно-технических мероприятий.

При организации выполнения мероприятий в мирное время усилия направляются на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, сохранение условий жизнедеятельности населения, подготовку органов управления и населения к действиям в чрезвычайных ситуациях.

И.6.4 Перечень мероприятий по предупреждению или снижению последствий чрезвычайных ситуаций на проектируемых линейных сооружениях.

Доступность элементов строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения в объеме, необходимом для обеспечения безопасности зданий и сооружений для определения фактических значений их параметров и других характеристик, а также параметров материалов, изделий и устройств, влияющих на безопасность здания или сооружения, в процессе его строительства и эксплуатации.

Возможность безопасной эксплуатации проектируемых сооружений и требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию, при проведении которых отсутствует угроза нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения или недопустимого ухудшения параметров среды обитания людей.

Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований.

Требования системам инженерно-технического обеспечения: к механической безопасности зданий и сооружений и входящим в их состав сетям.

И.6.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости территории в ЧС природного характера.

В проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных явлений, которые могут создать опасность для жизни и здоровья людей, и могут нанести ущерб сооружениям.

Ливневые дожди. Затопление территории проектируемого объекта и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием, устройством отмостки и планировкой территории с уклонами.

Ветровые нагрузки. В соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» элементы и конструкции проектируемых строений рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок, характерных для г. Красноярска.

Выпадение снега. Поверхностные сооружения рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2016 для данного района строительства.

Затопление, подтопление. Разница в отметках береговой линии р. Енисей и площадки проектирования составляет более 50,0 м, подземные воды на период изысканий (май 2024г) до глубины 8,0-10,0м вскрыты не были, следовательно, территория проектирования не входит в зону затопления, подтопления.

Грозы. Согласно требованиям, СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», здания и сооружения подлежат оборудованию системой защиты от разрядов атмосферного электричества.

Гололед может привести к утяжелению конструкций сооружения вследствие их покрытия льдом, изморозью. Борьба с гололедом на дорогах направлена на улучшение сцепления колес с покрытием. Рекомендуется создавать запасы песчано-соляной смеси, которой покрываются опасные участки движения пешеходов и транспорта.

Просадочность грунтов. В период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений для предотвращения просадок грунта требуется защита грунтов от возможного замачивания при помощи планировки и отвода поверхностных (дождевых и талых) вод.

Пучинистость грунтов. В период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений для предотвращения просадок грунта требуется защита грунтов основания от возможного замачивания при помощи планировки и отвода поверхностных (дождевых и талых) вод. При разработке строительных котлованов возможна потеря устойчивости грунтов, залегающих в откосах котлованов. Рекомендуется предусмотреть:

- водозащитные и конструктивные мероприятия, предохраняющие грунты основания и исключающие снижение их несущей способности;
- инженерные мероприятия по обеспечению устойчивости грунтов, слагающих стенки котлована.

Землетрясения. В соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» сейсмичность района строительства проектируемого объекта принята 6 баллов по шкале MSK-64. Согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» категория сложности природных процессов по землетрясениям оценивается как опасная.

Для сведения к минимуму последствий возникновения ЧС от ливневых дождей, града, сильных снегопадов, основными мероприятиями, проводимыми заблаговременно, являются:

- надежность и содержание в исправности работы всех инженерных и технологических систем;
- своевременное проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов в соответствии с нормами.

И.6.6 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия на проектируемом объекте обеспечиваются ПСЧ ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю (данные на март 2022 года):

4 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС, адрес: г. Красноярск, ул. Шахтеров, 2в; силы и средства: личный состав – штат 54 человек, в наличии 53 человек, техника – 4 единицы. Удаленность от объекта проектирования составляет 4,2 км, приблизительное время прибытия к месту ЧС – 5 минут.

17 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС, адрес: г. Красноярск, ул. Космонавтов, 8; силы и средства: личный состав – 67 человек, техника – 6 единиц. Удаленность от

объекта проектирования составляет 4,5 км, приблизительное время прибытия к месту ЧС – 8 минут;

Нормативное время прибытия первого подразделения от пожарного формирования до объекта проектирования не превышает 10 - минутный интервал по месту вызова для г. Красноярск, что соответствует статье 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Забор воды. Тушение возможного пожара должно быть предусмотрено от двух независимых источников водоснабжения, находящихся на расстоянии не более 200 м от рассматриваемого объекта. Забор воды возможен из протоки Татышева реки Енисей. Возле воды должна быть разворотная площадка 15м x 15м, что обеспечивает подъезд к воде одновременно 2-х пожарных автомобилей.

И.6.7 Мероприятия по противодействию террористическим актам.

В соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз, устанавливается класс объекта по значимости и предусматривается оснащённость объекта техническими средствами защищенности.

Система органов и структур, занимающихся вопросами борьбы с терроризмом, включает в себя:

на федеральном уровне – Правительство Российской Федерации, федеральные органы исполнительной власти в сфере их деятельности (Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»);

на уровне субъекта федерации (Красноярский край) - Губернатор края, местные органы исполнительной власти.

Координаторами деятельности органов власти являются антитеррористические комиссии.

Антитеррористические комиссии осуществляют свою деятельность в соответствии с планом деятельности или с возникшей необходимостью.

Организация антитеррористической безопасности сооружения.

Антитеррористическая защищенность объекта (территории) - состояние защищенности строения, сооружения, иного объекта.

И.7 Информация о мероприятиях по защите территории от чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.

1. Перечень и характеристики производств (оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.

Технологические процессы с использованием опасных веществ на территории проектируемого объекта отсутствуют.

2. Мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера.

Конструкции проектируемых сооружений рассчитаны на нагрузки и воздействия в соответствии с действующими нормативными документами. Типы конструкций назначены с учетом гидрогеологических и инженерно-геологических условий строительства, принятых способов строительства, глубины заложения и климатических условий города Красноярска.

3. Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о ЧС (см. пункт И.5.8).

И.8 Перечень федеральных законов и нормативных документов, для выполнения раздела ГОЧС.

При разработке раздела ГОЧС использованы следующие нормативные документы в строительстве:

- Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О Гражданской обороне» (с изменениями);
- Федеральный закон от 06 марта 2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» (с изменениями), Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями);
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ (ред. от 19.10.2023) «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);
- Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 29 декабря 2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ» (с изменениями);
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями);
- Федеральный закон от 28 декабря 2010 № 390-ФЗ «О безопасности» (с изменениями);
- Методические рекомендации по разработке проектов схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов

городских округов, муниципальных округов, городских и сельских поселений (проектов внесения изменений в такие документы), утверждены приказом Минэкономразвития России от 06.05.2024 № 273;

- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;

- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;

- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» (с изменениями);

- СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91»;

- СП 42. 13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (с изменениями);

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;

- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

- СП 88.13330.2022 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны»;

- СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» (с изменениями);

- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*» (с изменениями);

- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;

- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22.02.2003» (с изменениями);

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;

- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*»;

- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;

- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (с изменениями);

- СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84»;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями);

- ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- ГОСТ Р 22.0.03-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 22.0.04-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 22.2.01-2015 «Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке проектов планировки территории»;
- ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования»;

Кроме перечисленных документов, следует руководствоваться и другими федеральными, территориальными и производственно-отраслевыми нормативными документами, содержащими требования по проектированию ГОЧС, повышению безопасности объектов, эффективности защиты населения и территорий от ЧС.



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик:	ПАО «Россети Сибирь»
Наименование объекта:	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ТОМ II

Раздел 3

Материалы по обоснованию проекта планировки
территории.

Графическая часть

г. Красноярск

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ТОМ II

Раздел 3

Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть

Директор по градостроительной
деятельности

М. В. Волков

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

И.А. Корниенко

Заместитель начальника по разработке
документации по планировке территории

И.Г. Милашкин

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор-градостроитель

К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства - экономист

О.В. Кузьмина

Транспортная инфраструктура:

Ведущий специалист транспортного
развития территории

А.Г. Мельников

Коммунальная инфраструктура:

Специалист инженерного обеспечения 1 категории

М.Д. Стрижнева

Мероприятия по охране окружающей среды:

Эксперт градостроительства – эколог

Ю.М. Зорькина

Инженерная подготовка территории:

Ведущий проектировщик градостроительства

Н.В. Гилевич

Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Главный градостроитель транспортного
развития территории

Л.М. Резвых

Состав проекта:

А. Проект планировки территории

Том 1. Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть. Инв. № 17/22600

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	1:2000	1	17/22602

Том I. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Инв. № 17/22603

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть.

Инв. № 17/22604

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	1:5000	2	17/22605
3	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:2000	3	17/22606
4	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:2000	4	17/22607
5	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1:2000	5	17/22608
6	ИТМ ГОЧС. Карта размещения прилегающих территорий	1:10000	6	17/22609
7	ИТМ ГОЧС. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:2000	7	17/22610
8	Схема конструктивных и планировочных решений	1:2000	8	17/22611

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка.

Инв. № 17/22612

В. Электронная версия:

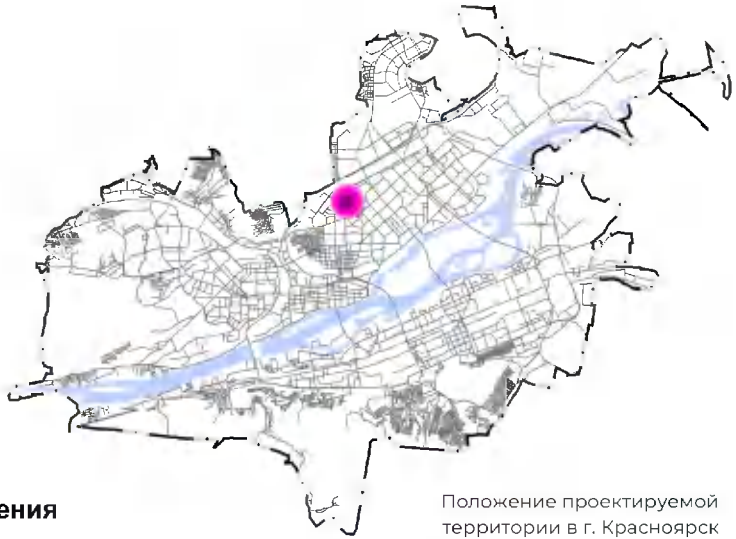
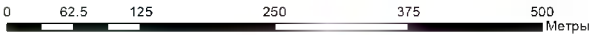
СД-диск – материалы формата JPEG, MicrosoftWord, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Документация по планировке территории для размещения
линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки

Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых
линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)
М 1:5000



Положение проектируемой
территории в г. Красноярск



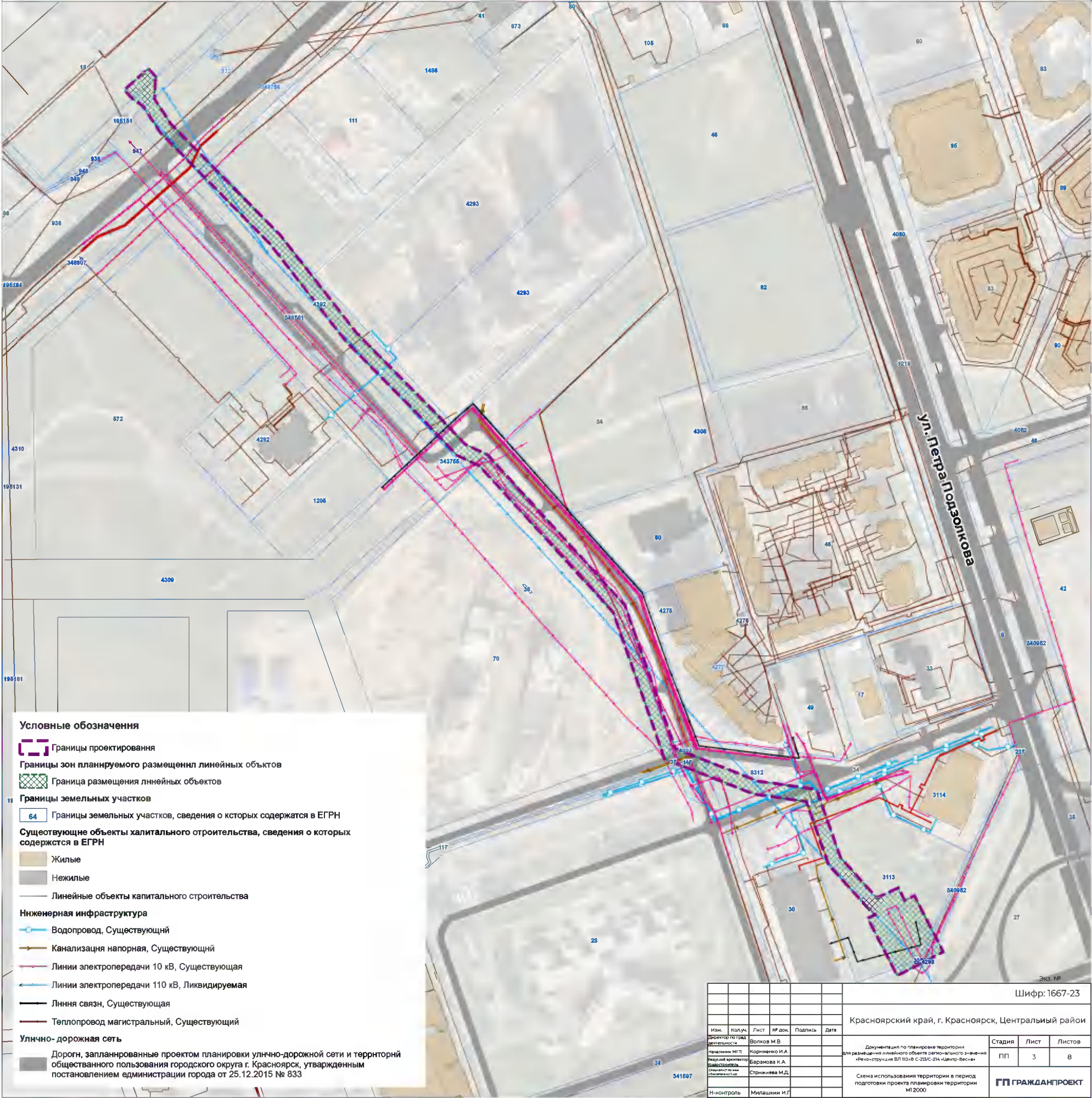
Условные обозначения

- Границы проектирования
- Красные линии, установленные
 - Красные линии улично-дорожной сети, установленные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833
 - Красные линии, установленные проектом планировки территории северо-восточной левобережной части г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 01.07.2019 № 410
 - Красные линии, установленные документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения "Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске", утвержденной Приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 №83-о
- Границы элементов планировочной структуры, установленные документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения "Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске", утвержденной Приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 №83-о
- 1 Территория элементов планировочной структуры, квартал
- Границы элементов планировочной структуры, установленные проектом планировки территории северо-восточной левобережной части города Красноярска, утвержденным постановлением администрации города Красноярска от 01.07.2019 № 410
- 1.15 Территория общего пользования
- 1.15.5 Территория элементов планировочной структуры, микрорайоны

						Шифр: 1667-23			
						Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район			
Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»	Стадия	Лист	Листов
Директор проектной деятельности		Волков М.В.					ПП	2	8
Исполнитель (М.П.)		Корниенко И.А.							
Ведущий архитектор (М.П.)		Баранова К.А.							
Н-контроль		Милашкин И.Г.				Схема расположения элементов планировочной структуры территории, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов, М 1:5000	ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ		

Документация по планировке терртории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории
М 1:2000



Условные обозначения

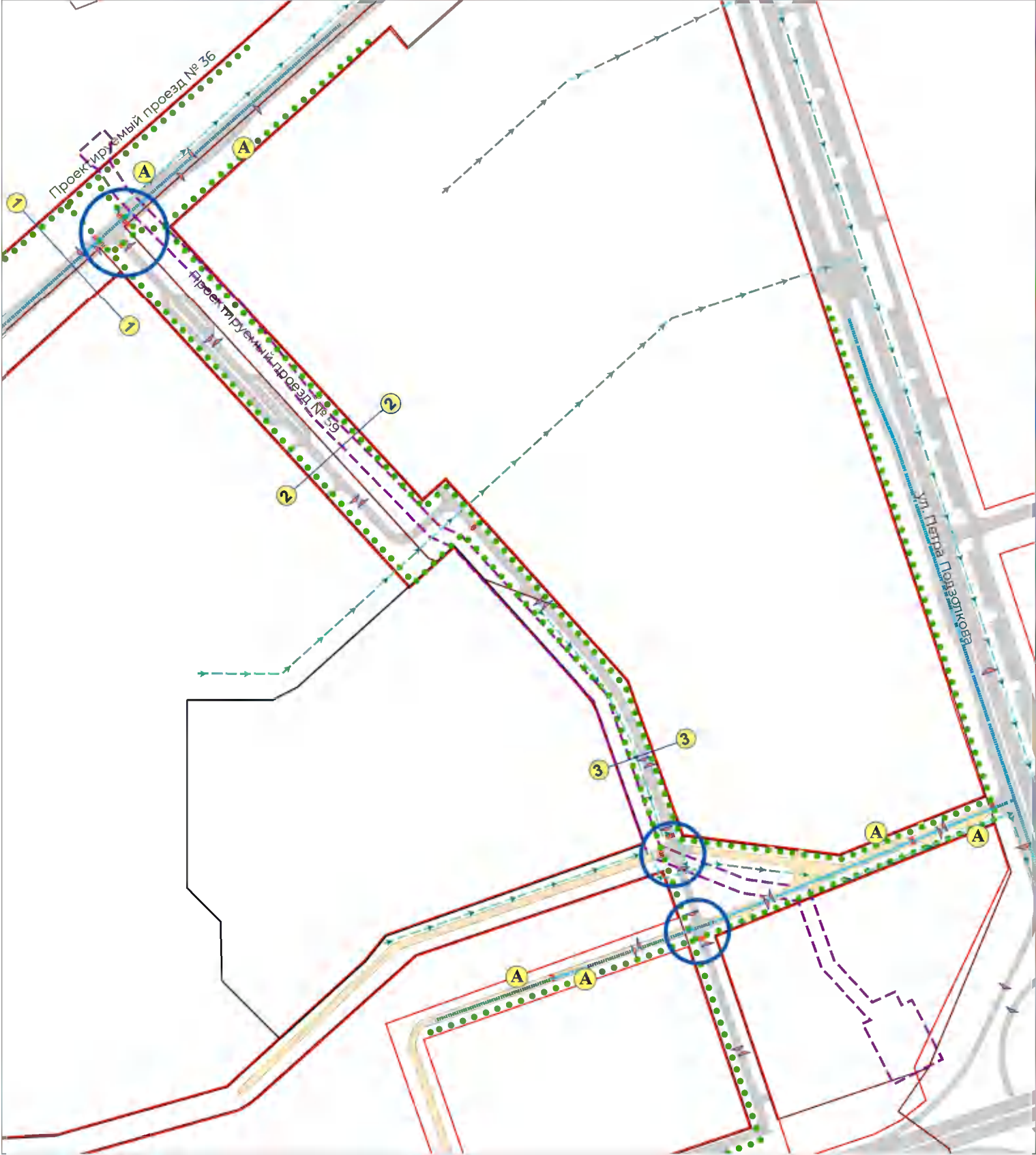
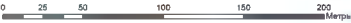
- Границы проектирования
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Граница размещения линейных объектов
- Границы земельных участков
- Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Существующие объекты капитального строительства, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Жилые
 - Нежилые
 - Линейные объекты капитального строительства
- Инженерная инфраструктура
 - Водопровод, Существующий
 - Канализация напорная, Существующий
 - Линии электропередачи 10 кВ, Существующая
 - Линии электропередачи 110 кВ, Ликвидируемая
 - Линия связи, Существующая
 - Теплопровод магистральный, Существующий
- Улично-дорожная сеть
 - Дороги, запланированные проектом планировки улично-дорожной сети и территории общественного пользования городского округа г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833

						Шифр: 1667-23		
						Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор по град. деятельности						Волков М.В.		
Начальник И.П.						Корниенко И.А.		
Ведущий проектировщик						Баранова К.А.		
Специалист (Специалист)						Строганова М.Д.		
Н-контроль						Миласики И.Г.		
Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»						Стадия	Лист	Листов
						пп	3	8
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1 2000						ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории
М 1:2000



Условные обозначения

Границы проектирования

Красные линии, установленные

Красные линии улично-дорожной сети, установленные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833

Красные линии, установленные проектом планировки территории северо-восточной левобережной части г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 01.07.2019 № 410

Красные линии, установленные документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения "Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярск", утвержденной Приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 №83-о

Магистральные улицы

Дороги, запланированные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833

Улицы местного значения

Линии движения маршрутов автобусов

Пешеходные пути

Надземный пешеходный переход

Поперечные профили улиц

Направление движения транспорта

Остановки общественного транспорта

Светофорное регулирование

Инженерная подготовка территории

Проектная отметка зомлн, м

Существующая отметка земли, м

Уклон, %

Расстояние, м

Канализация дождевая самотечная закрытая, Существующая

Канализация дождевая самотечная закрытая, Планируемая

Магистральные улицы районного значения
Проектируемый проезд № 36

1-1

2-2

3-3

Проектируемый проезд № 59

3-3

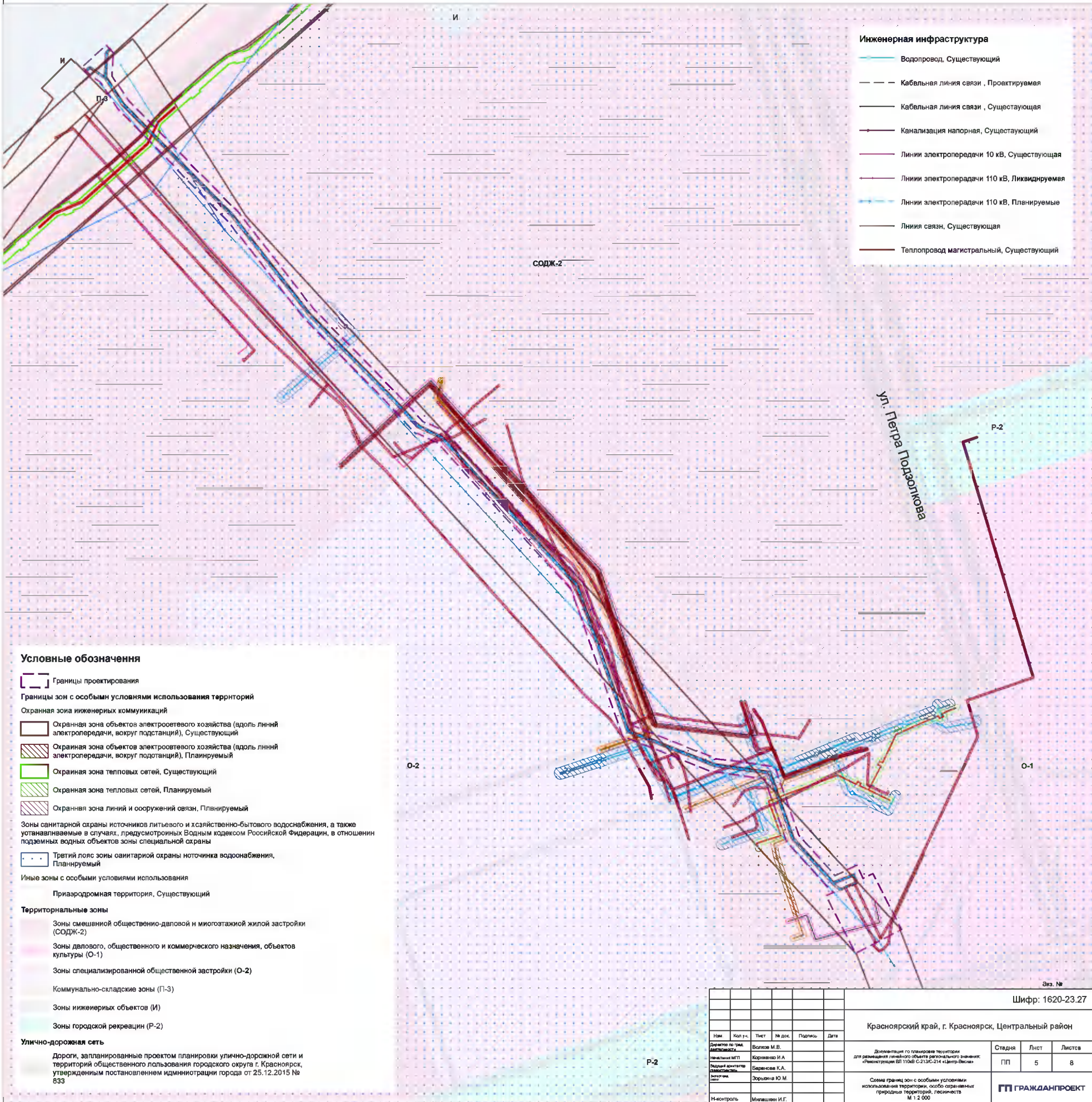
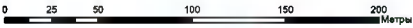
Экз. №				
Шифр: 1667-23				
Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
1	1	1	1	1
Данные по территории				
Содня				
Лист				
Листов				
Данные по территории				
Содня				
Лист				
Листов				
Данные по территории				
Содня				
Лист				
Листов				

ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств
М 1:2 000



- Инженерная инфраструктура**
- Водопровод, Существующий
 - Кабельная линия связи, Проектируемая
 - Кабельная линия связи, Существующая
 - Канализация напорная, Существующий
 - Линии электропередачи 10 кВ, Существующая
 - Линии электропередачи 110 кВ, Ликвидируемая
 - Линии электропередачи 110 кВ, Планируемые
 - Линия связи, Существующая
 - Теплопровод магистральный, Существующий

- Условные обозначения**
- Границы проектирования
- Границы зон с особыми условиями использования территорий
- Охранная зона инженерных коммуникаций
- Охранная зона объектов электроотопительного хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций), Существующий
 - Охранная зона объектов электроотопительного хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций), Планируемый
 - Охранная зона тепловых сетей, Существующий
 - Охранная зона тепловых сетей, Планируемый
 - Охранная зона линий и сооружений связи, Планируемый
- 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
- Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения, Планируемый
- Иные зоны с особыми условиями использования
- Приаэродромная территория, Существующий
- Территориальные зоны**
- Зоны смешанной общественно-деловой и многоквартирной жилой застройки (СОДЖ-2)
 - Зоны делового, общественного и коммерческого назначения, объектов культуры (О-1)
 - Зоны специализированной общественной застройки (О-2)
 - Коммунально-складские зоны (П-3)
 - Зоны инженерных объектов (И)
 - Зоны городской рекреации (Р-2)
- Улично-дорожная сеть**
- Дороги, запланированные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833

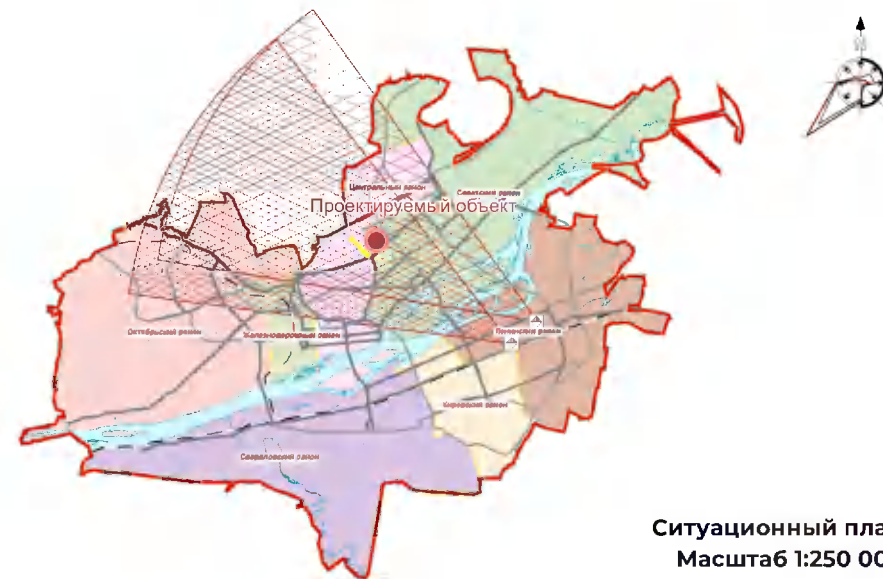
						Шифр: 1620-23.27		
						Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район		
Имя	Кол. л.	Титл	№ док.	Подпись	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»	Студия	Лист
Директор по т.м. и.т.м.		Волков М.В.					ПП	5
Начальник МП		Корсаков И.А.						8
Подпись архитектора		Баранова К.А.						
Подпись архитектора		Зорина Ю.М.				Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств М 1:2 000	ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ	
И-контроль		Минашова И.Г.						

Документация по планировке территории для размещения
линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки

ИТМ ГОЧС. Карта размещения прилегающих территорий
М 1:100000

0 165 330 660 990 1 320
Метры



Ситуационный план
Масштаб 1:250 000

Условные обозначения

Границы проектирования

Пути ввода сил и средств ликвидации аварии

Пути эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях

Зоны опасности природных пожаров

Объекты здравоохранения

Лечебно-профилактическая медицинская организация оказывающая медицинскую помощь в стационарных условиях

Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта

Станция автозаправочная

Защитные сооружения ГО

Противорадиационное укрытие

Уличный громкоговоритель

Электросирена

СИЗ

Авария на а/д СУГ 30 т

Зона полных разрушений

Зона сильных повреждений

Зона средних повреждений

Зона умеренных разрушений

Зона поражения людей на открытой местности

Зона разрушения остекления

Территории подверженных риску возникновения ЧС техногенного характера

Зона возможного заражения при аварии на заводе цветных металлов

Зона возможного заражения на заводе синтетического каучука

Функциональные зоны

Зона смешанной и общественно-деловой застройки, существующая

Зона смешанной и общественно-деловой застройки, планируемая

Зона рекреационного назначения, существующая

Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктуры, существующая

Экз. №

Шифр: 1667-23

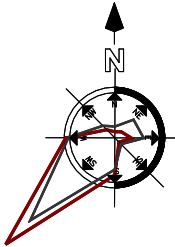
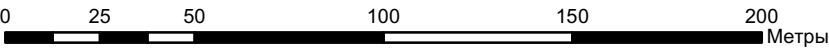
Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»	Стадия	Лист	Листов
1							ПП	6	8
И-контроль	Милашкин И.Г.					ИТМ ГОЧС. Карта размещения прилегающих территорий М 1:100000	ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ		

Инв. № 17/22609

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки
ИТМ ГОЧС. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
М 1:2000



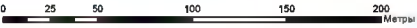
Условные обозначения

- Границы проектирования
- Пути ввода сил и средств ликвидации аварии
- Пути эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях
- Зоны опасности природных пожаров
- Проектируемый линейный объект**
- Линии электропередачи 110 кВ, Планируемые
- Территории, подверженные риску возникновения ЧС техногенного характера**
- Зона возможного заражения при аварии на заводе цветных металлов
- Зона возможного заражения на заводе синтетического каучука
- Объекты здравоохранения**
- Лечебно-профилактическая медицинская организация оказывающая медицинскую помощь в стационарных условиях
- Защитные сооружения ГО**
- Противорадиационное укрытие
- Уличный громкоговоритель
- Электросирена
- СИЗ
- Авария на а/д СУГ 30 т**
- Зона полных разрушений
- Зона сильных повреждений
- Зона средних повреждений
- Зона умеренных разрушений
- Зона поражения людей на открытой местности
- Зона разрушения остекления
- Существующие объекты капитального строительства, сведения о которых содержатся в ЕГРН**
- Жилые
- Нежилые
- Функциональные зоны**
- Зона смешанной и общественно-деловой застройки, существующая
- Зона смешанной и общественно-деловой застройки, планируемая
- Зона рекреационного назначения, существующая
- Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктур, существующая

						Шифр: 1667-23			
						Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»	Стадия	Лист	Листов
Директор по град. деятельности		Волков М.В.					ПП	7	8
Начальник МГП		Корниенко И.А.							
Ведущий архитектор градостроитель		Баранова К.А.							
ИТМ ГОЧС. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:2000						ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ			
И-контроль		Милашкин И.Г.							

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект планировки
Схема конструктивных и планировочных решений
М 1:2000



Условные обозначения

Границы проектирования

Проектируемые линейные объекты

Линии электропередачи 110 кВ, Планируемые

Границы зон планируемого размещения линейных объектов

Граница размещения линейных объектов

Улично-дорожная сеть

Дороги, запланированные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833

Территориальные зоны

зоны СМЕШАННОЙ, ОВЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ И ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ (СОДЖ)

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

ОВЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ (О)

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

Зоны специализированной общественной застройки (О-2)

зоны РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ (П)

Коммунально-складские зоны (П-3)

зоны ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (И-Тр)

Зоны инженерных объектов (И)

зоны РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (Р)

Зоны городской рекреации (Р-2)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта
регионального значения
«Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/
С-214 «Центр-Весна»

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Пояснительная записка

ТОМ II Раздел 4

г. Красноярск

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: **ПАО «Россети Сибирь»**

**Наименование
объекта:** **Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Пояснительная записка

ТОМ II Раздел 4

Директор по градостроительной
деятельности

М.В. Волков

г. Красноярск

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

И.А. Корниенко

Заместитель начальника по разработке
документации по планировке территории

И.Г. Милашкин

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор - градостроитель

К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства - экономист

О.В. Кузьмина

Транспортная инфраструктура:

Ведущий специалист транспортного развития территории

А.Г. Мельников

Коммунальная инфраструктура:

Специалист инженерного обеспечения 1 категории

М.Д. Стрижнева

Мероприятия по охране окружающей среды:

Эксперт градостроительства – эколог

Ю.М. Зорькина

Инженерная подготовка территории:

Ведущий проектировщик градостроительства

Н.В. Гилевич

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС):

Главный градостроитель транспортного развития территории

Л.М. Резвых

Состав проекта:

А. Проект планировки территории

Том 1. Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть. Инв. № 17/22600

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	1:2000	1	17/22602

Том I. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Инв. № 17/22603

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть.

Инв. № 17/22604

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	1:5000	2	17/22605
3	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:2000	3	17/22606
4	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:2000	4	17/22607
5	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1:2000	5	17/22608
6	ИТМ ГОЧС. Карта размещения прилегающих территорий	1:10000	6	17/22609
7	ИТМ ГОЧС. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:2000	7	17/22610
8	Схема конструктивных и планировочных решений	1:2000	8	17/22611

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка.

Инв. № 17/22612

В. Электронная версия:

СД-диск – материалы формата JPEG, MicrosoftWord, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Содержание:

А. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.	6
Б. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.	12
В. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	13
Г. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов.	13
Д. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.	13
Е. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.	15
Ж. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	15
З. Координаты красных линий.	15
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	16
Приложение 1 – Техническое задание	17
Приложение 2 – Распоряжение ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р	19
Приложение 3 - Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	23
Приложение 4 - Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства	25
Приложение 5 - Государственная лицензия института на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну	32
Приложение 6 – Письмо КГКУ «Дирекция по ООПТ» от 28.08.2024 №86/16-0541	33
Приложение 7 – Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 25.09.2024 №86-017471	34
Приложение 8- Исходные данные и требования Главного управления МЧС России по Красноярскому краю от 26.08.2024 № ИВ-237-15330.	35
Приложение 9 - Информация главного управления ГО, ЧС и ПБ администрации г. Красноярска от 28.08.2024 № 09-9980.	39
Приложение 10 – Информация от Службы по государственной охране объектов культурного наследия от 26.09.2024 № 5402-42-8.	42
Отдельные приложения к Тому – Технические отчеты по результатам изысканий	43

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект планировки территории, предусматривает размещение линейного объекта «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»» выполнен на основании договора от 03.08.2023 № 10.2400.7161.23 и распоряжения ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная».

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

Климатическая характеристика.

По климатическому районированию для строительства согласно СП 131.13330.2020 проектируемая территория находится в пределах климатического подрайона IV. Для характеристики климатических условий района изысканий использованы метеоданные по метеостанции Красноярск – опытное поле. Основные климатические параметры приведены согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», «Научно-прикладной справочник по климату СССР» (Книга 1, Серия 3, Выпуск 21 Красноярский край Тувинская АССР. Гидрометеиздат 1990), «Климат Красноярска» (под ред. Ц.А. Швер, А.С. Герасимовой. Красноярская гидрометеорологическая обсерватория. Л., Гидрометеиздат, 1981).

Климат рассматриваемой территории резко континентальный с коротким, теплым, достаточно влажным летом и продолжительной суровой зимой. Характерны большие амплитуды колебаний годовых, сезонных, суточных и внутрисуточных температур и контрастное увлажнение.

Теплый (безморозный) период составляет в среднем 118 дней. Дата первого заморозка осенью 2 сентября (ранняя), последнего – 6 октября (поздняя). Число дней со снежным покровом 169. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 2 октября, разрушения – 6 апреля. Средняя дата установления первого заморозка 19 сентября, последнего – 23 мая.

Таблица 1 – Ведомость климатических характеристик г. Красноярск

№ п.п.	Характеристика			Значение
Климатические параметры холодного периода года				
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		0,98	-41
			0,92	-39
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		0,98	-39
			0,92	-37
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью		0,94	-23
4	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-53
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			8,4
6	Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 С	продолжит.	169
			сред. темп.	-10,7
		≤ 8 С	продолжит.	234
			сред. темп.	-6,6

№ п.п.	Характеристика			Значение
		≤ 10 С	продолжит.	251
			сред. темп.	-5,5
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			72
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			69
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм			112
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			ЮЗ
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			4,1
12	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 С			2,5
Климатические параметры теплого периода года				
13	Барометрическое давление, гПа			985
14	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95			23
15	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98			26
16	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С			25,1
17	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С			38
18	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С			11,8
19	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %			69
20	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %			54
21	Количество осадков за апрель-октябрь, мм			374
22	Суточный максимум осадков, мм			97
23	Преобладающее направление ветра за июнь-август			ЮЗ
24	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с			0,0

Солнечная радиация.

Солнечная радиация, поступающая на дневную поверхность и зависящая от циркуляции атмосферы и особенностей поверхности, является одним из основных климатообразующих факторов.

Приход солнечной радиации значительно варьирует в течении года и определен географическим положением района. Максимум месячных сумм солнечной радиации (прямой и рассеянной) на горизонтальную поверхность приходится на июнь-июль, минимальный приход наблюдается с ноября по январь.

Таблица 2 – Значение суммарной солнечной радиации (прямой и рассеянной) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м² СП 131.13330.2020

Географическая широта град. с.ш.	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
56	112	215	445	648	855	903	879	707	489	295	138	79

Температура воздуха.

Температура воздуха является одним из важнейших элементов климата. Основной

температурный фон можно получить по средним величинам – месячным, суточным, за дневное и ночное время суток. Дополнением к средним характеристикам температуры являются такие характеристики как наибольшие и наименьшие величины, даты наступления различных градаций температуры, амплитуды, годовой и суточный ход.

Таблица 3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Т, °С	-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

Температура воздуха зависит от поступающей солнечной радиации и характера подстилающей поверхности. Среднегодовая температура воздуха рассматриваемой территории положительная и составляет плюс 1,3°С. Самым холодным месяцем является январь, а самым теплым июль.

Абсолютная минимальная температура воздуха - минус 53°С наблюдалась в январе 1931г, абсолютная максимальная температура воздуха + 36° – в июле 2002 г.

Продолжительность безморозного периода, т.е. когда минимальная температура воздуха в теплое время года не опускается ниже 0°С, приведена в таблице.

Таблица 4 – Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе. (Красноярск опытное поле)

Параметр	Дата		
	средняя	ранняя	поздняя
Дата последнего заморозка	23.V	19.IV 1914г.	10.IV 1625г.
Дата первого заморозка	19.IX	2.IX 1967г.	6.X 1960г.
Продолжительность безморозного периода	118	90 1968г.	151 1952г.

Температура почвы.

Почвы в районе изысканий низкоплодородные выщелоченные и оподзоленные серые и светло серые.

В таблице 5 приводятся данные средняя месячная и годовая температура поверхности для суглинистой почвы.

Таблица 5 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С) (Красноярск опытное поле)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура	-18	-18	-9	2	12	21	24	18	10	0	-10	-17	1

Среднемесячная температура отрицательная с ноября по март месяц.

Средняя минимальная температура поверхности почвы – минус 38°С отмечается с декабря по февраль месяц. Абсолютная минимальная температура поверхности почвы - минус 52°С наблюдалась в декабре 1972г.

Максимальные значения (плюс 24°С) отмечаются в июле.

Абсолютная максимальная температура поверхности почвы + 60°C отмечалась в июле 1949 г.

Влажность воздуха.

Относительная влажность – отношение (в процентах) количества содержащегося в воздухе водяных паров к предельному их количеству, возможной при данной температуре воздуха.

Влажность воздуха имеет четко выраженный годовой и суточный ход.

Таблица 6 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %. (Красноярск опытное поле)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура	71	71	64	56	53	62	70	76	74	68	70	71	67

Осадки.

Атмосферные осадки характеризуют толщину слоя (в миллиметрах), выпадающей на поверхность земли из облаков в виде дождя, снега, града, снежной крупы. Осадки могут образовываться на поверхности земли и различных предметов непосредственно из воздуха (роса, иней, изморозь).

Таблица 7 – Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками на смачивание (Красноярск опытное поле)

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	год
Т, °C	14	11	12	24	44	60	81	75	47	38	29	19	85	369	454

Суточный наблюденный максимум осадков в исследуемом районе за многолетний период составляет 97 мм. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности – 97 мм.

Снежный покров.

Снежный покров в Красноярске появляется 11 октября, самая ранняя дата его появления 4 сентября, самая поздняя 9 ноября. Снежный покров очень редко устанавливается сразу. Обычно первый снежный покров лежит недолго и при очередном потеплении сходит. Средняя многолетняя дата образования устойчивого снежного покрова 2 ноября, т.е. почти через месяц после его появления. Самое раннее образование устойчивого снежного покрова отмечено 13 октября.

Облачность.

Облачность ограничивает приток солнечной радиации в дневные часы и уменьшает выхолаживание земной поверхности в ночное время. На метеостанциях за облачностью ведутся визуальные наблюдения или метеорологическими радиолокаторами, и она оценивается по десятибалльной шкале:

- 0-2 балла – ясное небо;
- 3-7 – полужасное;
- 8-10 – пасмурное.

Таблица 8 – Средняя месячная и годовая общая и нижняя облачность (баллы)

Облачность	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Общая	6,8	6,5	6,4	6,5	7,0	6,7	6,3	6,4	7,0	7,2	7,6	6,9	6,8
Нижняя	1,1	0,8	1,4	2,5	3,4	3,0	2,8	3,2	3,2	3,5	2,6	1,7	2,4

Ветер.

Для Красноярска характерна однородность режима ветра в течении всего года, что объясняется условиями орографии. Направление долины Енисея совпадает с преобладающим направлением ветра, повторяемость юго-западных ветров очень велика в течении всего года (30-53%), в январе повторяемость этих ветров вместе с западными составляет 80%. С мая по август повторяемость юго-западных и западных ветров составляет 40-45%. Зимой повторяемость ветров северных, восточных и юго-восточных направлений небольшая (1-3%). Наименьшей же изменчивостью в течении года отличаются ветры северного, юго-восточного и южного направлений. Так, их повторяемость колеблется от 1% (ноябрь) до 7% (май).

Таблица 9 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек, Красноярск, оп. поле

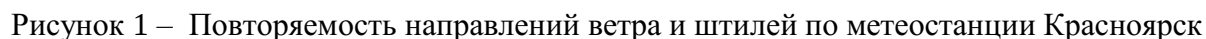
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра, м/с	3,1	2,7	2,9	3,3	3,3	2,5	1,9	1,9	2,5	3,3	3,6	3,2	2,8

Таблица 10 – Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающий заданное значение, Красноярск, оп. поле

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней с ветром >8 м/с	8,9	5,8	6,3	5,7	6,2	2,4	1,0	1,5	3,6	7,2	9,6	9,5	68
>15 м/с	3,7	1,7	2,1	1,6	1,8	0,8	0,1	0,2	0,9	2,1	3,9	3,6	23

Таблица 11 – Средняя и максимальная скорость ветра (м/сек) и повторяемость ветра по направлениям (%), «Климат Красноярск»

Направление ветра	Зима				Весна				Лето				Осень				Год			
	υ ср	Р	υ макс	Р	υ ср	Р	υ макс	Р	υ ср	Р	υ макс	Р	υ ср	Р	υ макс	Р	υ ср	Р	υ макс	Р
С	2	3	9	6	3	4	12	9	3	5	10	9	2	3	9	6	3	4	12	9
СВ	3	7	12	8	3	6	12	9	3	11	12	10	3	7	12	8	3	6	12	9
В	3	5	15	9	4	6	12	9	3	12	10	9	3	5	15	9	4	6	12	9
ЮВ	3	1	17	11	3	2	10	7	3	3	9	8	3	1	17	11	3	2	10	7
Ю	6	4	24	15	5	6	17	12	3	5	16	13	6	4	24	15	5	6	17	12
ЮЗ	7	37	34	21	6	31	22	16	4	22	20	17	7	37	34	21	6	31	22	16
З	5	35	28	18	6	35	28	20	4	30	24	20	5	35	28	18	6	35	28	20
СЗ	3	8	20	12	5	10	24	18	3	12	17	14	3	8	20	12	5	10	24	18
Штиль	-	28	-	-	-	13	-	-	-	22	-	-	-	28	-	-	-	13	-	-



Атмосферное давление зависит от высоты местности над уровнем моря. Атмосферное давление также зависит от времени суток: ночью атмосферное давление всегда выше, так как температура воздуха ниже. Норма атмосферного давления в Красноярске составляет 985,5.

Абсолютная высота барометра, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
974,9	993,7	995,0	989,4	985,4	980,9	971,1	974,9	977,9	983,6	986,9	989,6	992,9	985,5

Расположение города в котловине способствует созданию неблагоприятных метеоусловий для рассеивания выбросов в атмосфере. Синоптические условия,

способствующие повышенному уровню загрязнения в г. Красноярске: центр антициклона, который формируется в зимний период в Восточной Сибири, северо-западная периферия антициклона и малоградиентное поле.

При антициклональном характере погоды в г. Красноярске часто происходит формирование инверсий. Повторяемость температурных инверсий составляет в январе – феврале 91-92%, в том числе приземных 40-45%, приподнятых 15-17%. В зимний период в связи с антициклональным характером погоды инверсии наблюдаются чаще и являются более продолжительными по времени. Температурные инверсии, как правило, наблюдаются в утренние часы и часто сопровождаются слабыми скоростями ветра.

Опасными для г. Красноярска в целом и для рассматриваемого района в частности являются восточные ветры. Неблагоприятной ситуацией для г. Красноярска является ситуация застоя воздуха, т.е. сочетание инверсии и штиля. При штиле и наличии приземной инверсии, особенно зимой, основной вклад в загрязнение воздуха вносят низкие выбросы, второй максимум (который для г. Красноярска меньше, чем первый) связан с поступлением в нижние слои воздуха выбросов от высоких источников при неустойчивой стратификации и скорости ветра 5-6 м/с.

Процессы, связанные с циклонической деятельностью, способствуют очищению атмосферы в г. Красноярске.

Сейсмичность

Согласно СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» и Карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-2015 расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для г. Красноярска составляет:

7 баллов — соответствует 10% вероятности (А);

7 баллов — соответствует 5% вероятности (В);

8 баллов — соответствует 1% вероятности (С).

Б. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

В границу зон планируемого размещения линейных объектов включены все конструктивные элементы реконструируемой ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна». При реконструкции ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна», не планируется создание новых объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта. Общая проектная площадь территории в границе проектирования, составляет 2,78 га. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства отражены с учетом санитарно-защитных зон, санитарных разрывов и технических регламентов.

Ширина зоны планируемого размещения линейного объекта, согласно Постановлению Правительства РФ №564 от 12.05.2017 года, границы зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов.

Данные зоны определены с учетом принятых конструктивных решений по устройству кабельных линий и планировочной организации участка, сложившейся градостроительной ситуации, функционального зонирования территории, установленных ограничений, действующих на данной территории, а также планируемых ограничений, в соответствии с нормативно-правовыми документами Российской Федерации и иными правовыми актами. В этих зонах размещаются проезды, строительные механизмы для сооружения фундаментов,

сборки и установки опор, монтажа кабельных линий. В пределах этих зон производится также развозка материалов.

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

Настоящим проектом перенос линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, при размещении планируемого объекта не предусматривается.

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

Согласно пп. 3 п. 5 ст. 3 Правил землепользования и застройки городского округа город Красноярск, утвержденных решением Красноярского городского совета депутатов от 07.07.2015 № В-122, и пп. 3 п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ действие градостроительного регламента, устанавливающего предельные параметры земельных участков, в том числе их площадь, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Ввиду этого обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, не требуется.

Вывод: отступы от существующих (утвержденных) красных линий, процент максимальной застройки земельных участков для проектируемых объектов - не учитываются. Организация движения вдоль проектируемых объектов не противоречит Законодательству Российской Федерации.

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

№ п/п	Наименование пересекаемого объекта капитального строительства	Координаты	
		Х	У
1	Линия электропередачи 110 кВ	636584,50	99076,91
		636576,38	99102,64
		636524,40	99135,66
		636422,62	99220,23
		636372,66	99266,35
		636120,40	99498,61
		636096,06	99520,95
		635987,14	99620,97
		635969,78	99636,91
		635904,65	99696,86
		635855,37	99742,31
		635808,19	99785,67

2	Линия электропередачи 10 кВ	636584,50	99076,91
		636594,44	99084,84
		636565,30	99095,33
		636573,93	99105,06
		636315,53	99322,51
		636314,35	99323,04
		636323,98	99331,82
		636323,11	99332,64
		636289,69	99355,84
		636289,20	99356,87
		636288,88	99357,57
		636297,25	99369,30
		636196,08	99461,78
		636076,91	99527,40
		636059,46	99533,84
		636017,08	99548,76
		635999,86	99552,95
		635999,28	99554,45
		636011,40	99559,22
		636009,91	99563,02
		635994,10	99567,62
		635993,88	99568,19
		635987,16	99585,28
		635984,31	99592,54
		635984,03	99593,27
		635970,92	99628,83
		635980,67	99652,78
		635945,43	99696,34
		635940,21	99684,64
		635806,41	99782,23
		635813,65	99796,29
		635834,03	99800,39
		635832,70	99801,07
3	Теплопровод магистральный	636578,28	99082,54
		636577,42	99083,38
		636590,67	99088,56
		636589,77	99089,44
		635944,49	99683,01
		635948,96	99695,09
4	Канализация напорная	636002,51	99546,22
		636001,94	99547,66
		636009,76	99563,40
		636009,28	99564,62
		635964,85	99671,63
		635951,38	99680,39
5	Линия связи	635817,39	99752,75
		636316,88	99320,64
		636325,73	99330,17

Е. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

№ п/п	Наименование пересекаемого объекта капитального строительства	Координаты	
		X	Y
1	Дороги, запланированные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833	636601,02	99060,12
		636610,49	99069,01
		636588,76	99072,21
		636597,36	99081,96
		636307,92	99329,13
		636302,84	99333,95
		636316,62	99338,80
		636311,53	99343,61
		636073,81	99528,79
		636068,62	99530,61
		636007,18	99538,44
		636002,51	99546,22
		636013,92	99552,82
		635995,41	99564,29
		636005,83	99573,41
		635992,01	99572,96
		635968,49	99646,01
		635978,37	99669,06
		635976,01	99685,57
		635966,50	99660,02

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

Границы зон проектируемого линейного объекта не пересекают границы водных объектов, состоящих на учете в Енисейском БВУ, УГМС.

3. Координаты красных линий.

Координаты красных линий установлены документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске» (утв. приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 № 83-о, в действующей редакции), а также проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск (утв. постановлением Администрации города от 25.12.2015 № 833, в действующей редакции) и проектом планировки территории северо-восточной левобережной части города Красноярска (утв. постановлением Администрации города от 01.07.2019 № 410, в действующей редакции).

Настоящим Проектом планировки установленные красные линии не изменяются.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Техническое задание

влас

никах
зауто

ника
пра.

Приложение №1
к договору подряда
№ 10.2400.7161.23 от «03» августа 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на подготовку проекта планировки и проекта межевания территории для
размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Описание объема работ, краткая характеристика объекта:

Выполнение работ по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна».

1.2. Местоположение объекта: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Карбульная.

1.3. Срок выполнения работ: Начало выполнения работ – с момента получения Подрядником исходных данных, предусмотренных п. 5 Технического задания (Приложение №1). Окончание выполнения работ – 90 календарных дней с момента получения Подрядником исходных данных, предусмотренных п. 5 Технического задания (Приложение №1).

2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ПАО «Россети Сибирь»

Юридический адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бограда, 144 а.

Почтовый адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 66 а.

3. ОБЪЕМ РАБОТ:

Характеристика объекта ЭСХ, в отношении которого проводятся работы:

№ п/п	Наименование объекта	Кадастровый номер ОКС	Местоположение объекта	Протяженность, км
1	ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»	24:50:0090000:11576	Красноярский край, г. Красноярск	2,59

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

4.1. Сбор и анализ исходных данных.

4.2. Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна».

4.3. Сопровождение процедуры согласования и утверждения проекта планировки и проекта межевания территории в уполномоченных органах в рамках гарантийных обязательств, предусмотренных разделом 7 настоящего Договора.

5. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ:

- проектная документация «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна», в том числе инженерные изыскания, необходимые для подготовки документации по планировке территории.

6. МАТЕРИАЛЫ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКУ (КОНЕЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ):

- проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна» (в 1 экз. на бумажном носителе, в 1 экз. в электронном виде).

7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, НАДЕЖНОСТИ:

7.1. Документация по планировке территории выполняется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. Для выполнения работ предусмотренных настоящим Договором у Подрядчика имеется(-ются) необходимая(-ые) свидетельства об аккредитации на территории субъекта(-ов) Российской Федерации, на территории которых расположен объект капитального строительства, указанный в Приложении № 1.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ, ПРОЦЕДУРА СОГЛАСОВАНИЯ

Результатом работ считается проект планировки и проект межевания территории линейного объекта, подготовленные в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Сроки согласования и утверждения проекта планировки и проекта межевания территории не входят в общие сроки разработки документации.

В пределах гарантийного срока Подрядчик обеспечивает сопровождение проекта: выполняет подготовку презентационных материалов для участия в совещаниях, готовит ответы на замечания и предложения, а также аргументированные обоснования учета или отклонения поступивших замечаний и предложений, полученные в ходе рассмотрения и согласования проекта.

ПОДРЯДЧИК:

Генеральный директор
АО «Гражданпроект»



/ Ю.И. Павлюк /

ЗАКАЗЧИК:

И.о. директора филиала ПАО «Россети Сибирь»
«Красноярскэнерго»



/ С.А. Дмитриков /



Филиал ПАО «Россети Сибирь» —
«Красноярскэнерго»

РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.07.2024

г. Красноярск

№ 710-р

О подготовке документации
по планировке территории
для размещения линейного объекта
регионального значения

В соответствии с статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, положениями Федерального закона «О естественных монополиях» от 17.08.1995 № 147-ФЗ и Правилами подготовки документации по планировке территории для размещения объектов регионального значения, подготовка которой осуществляется самостоятельно субъектами естественных монополий

ОБЯЗЫВАЮ:

1. И.о. начальника управления собственностью Полеткову И.А. обеспечить подготовку документации по планировке территории линейного объекта: «Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» — ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная. Соглашение от 10.10.2023 № 56.2400.9483.23 (КГКУ «УКС») (далее — Объект), в соответствии с требованиями, установленными статьями 42, 43, 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Срок — 31.10.2024.

2. Утвердить задание на подготовку документации по планировке территории линейного Объекта (прилагается).

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на и.о. начальника управления собственностью Полеткову И.А.

Директор филиала

С.С. Заворин

Рассылается: 04, 28
Кабушева К.И.
2-082

№ 000472

УТВЕРЖДЕНО
распоряжением филиала
ПАО «Россети Сибирь» –
«Красноярскэнерго»
от 13.07.2024 № 710-р

Задание

на подготовку документации по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» – ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная»
Соглашение от 10.10.2023 № 56.2400.9483.23 (КГКУ «УКС»)

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов
1.	Вид документации	Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения
2.	Заказчик (полное и сокращенное наименование)	Публичное акционерное общество «Россети Сибирь» ПАО «Россети Сибирь»
3.	Разработчик (полное и сокращенное наименование)	Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)
4.	Основание для подготовки документации	Основанием для разработки документации по планировке территории является договор подряда от 03.08.2023 № 10.2400.7161.23
5.	Описание проектируемого объекта (объектов)	
	5.1. Наименование проектируемого объекта (линейного)	Воздушная ЛЭП напряжением 110 кВ, С213/С214, «Центр-Весна».
	5.2. Наименование планируемых работ в отношении проектируемого объекта	Строительство, реконструкция, эксплуатация.
	5.3. Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	Проектируемая 2хКЛ-110 кВ L=1200 м кабелем АПвПуг 1х300/95 – 110 кВ от ПС «Центр» до опоры № 6н, проектируемая опора У110-2+5 (переходной пункт) Воздушной ЛЭП напряжением 110 кВ, С213/С214, «Центр-Весна».

6.	Нормативно-правовая база разработки проекта	– Градостроительный кодекс Российской Федерации; – Земельный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; – Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»; – Устав муниципального образования Енисейского района Красноярского края; – Схема территориального планирования Красноярского края; – Технические условия и требования государственных стандартов, соответствующих норм и правил в области градостроительства, в области размещения объектов и сетей инженерного обеспечения территорий, строительства транспортной инфраструктуры.
7.	Описание проектируемой территории с указанием ее наименования и основных характеристик	Размещение объекта капитального строительства планируется на территории Центрального района г. Красноярска, ул. Караульная. Виды разрешенного использования земельных участков соответствуют градостроительному зонированию территории в составе правил землепользования и застройки.
8.	Исходные данные для разработки проекта	Схема территориального планирования Красноярского края; Приказ Министерства энергетики РФ №23@ от 19.12.2023 «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «Россети Сибирь» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Россети Сибирь», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 27@»; Материалы проектных решений по объекту; Генеральный план г. Красноярска; Сведения, полученные из ЕГРН.
9.	Состав документов	Состав документации по планировке территории, разрабатываемой в отношении линейного объекта установлен согласно Постановлению Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов».

10.	Утвержденные и согласованные документации по планировке территории	Подготовленная в соответствии с Задаaniem документации по планировке территории линейного объекта согласовывается в порядке определенном Градостроительным кодексом РФ и нормативно-правовыми актами.
11.	Требования к форме, формату и количеству представляемых материалов	Документация (текстовая и графическая части) каждого проекта выполняется на электронном носителе на DVD-Диске и следующих форматах: а) в векторном виде, местная система координат; б) в векторном виде AutoCad, формат DWG; в) в растровом виде в формате *.pdf-файлов.

Приложение 3 - Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по интеллектуальной собственности,
и промышленному дизайну
от 16 февраля 2017 № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

«14» декабря 2017 г.

№2017/236

Саморегулируемая организация в сфере архитектурно-строительного проектирования

Совм «Проекты Сибири»

660062, Красноярский Край, г. Красноярск, ул. Телевизионная, д. 4 Г, 3 этаж.

www.proekty.sroalibi.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

CPCU-IT-0094-05062009

№ п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов.	ИНН 2461119562; Акционерное общество "Территориальный градостроительный институт "Краснопрескгражданпроект" (АО "Гражданпроект") ; 660025, Красноярский край, Красноярск г., им. газеты Красноярский Рабочий пр-кт, 126; 660025, Красноярский край, Красноярск г., им. газеты Красноярский Рабочий пр-кт, 126 Регистрационный номер в реестре членов: 3; Дата регистрации в реестре членов: 10.10.2008 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Общего собрания №1 от 10.10.2008 г. действует с 10.10.2008 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров.	-
	и) в отношении объектов капитального	Имеет право осуществлять подготовку

№ п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
	строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда.	первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации (не превышает двадцать пять миллионов рублей), взнос в КФ СВ 50 000 руб.
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации (не превышает пятьдесят миллионов рублей), взнос в КФ ОДО 2 108 852,78 руб.
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	-

Директор

(подпись, наименование лица)



(подпись)

МП

Костылев А.А.

(подпись, фамилия)

Приложение 4 - Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства

	
УТВЕРЖДЕНА Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 05 июля 2011 г. № 356	
Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляемых подготовку проектной документации. Некоммерческое партнерство «Саморегулируемая организация «Сибирское некоммерческое партнерство проектных организаций» (НП СРО «Проекты Сибири») Россия, 660062, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 4 Г, 3 этаж Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-009-05062009	
г. Красноярск	27 марта 2015 г.
СВИДЕТЕЛЬСТВО	
№ 0795-2015-2461002003-П-9	
о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	
Выдано члену саморегулируемой организации Акционерному обществу «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект», ОГРН 1052461049431, ИНН 2461119562, Россия, 660025, Красноярский край, г. Красноярск, пр-т Красноярский рабочий, 126.	
Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация «Сибирское некоммерческое партнерство проектных организаций» № 119 от 27 марта 2015 г.	
Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.	
Начало действия с 27 марта 2015 г.	
Свидетельство без приложения не действительно.	
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.	
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0692-2013-2461002003-П-9 от 17 мая 2013 г.	
Директор НП СРО «Проекты Сибири»	 А.А. Костылев М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от «27» марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии и о допуске к которым член НП СРО «Проекты Сибири» Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	нет

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член НП СРО «Проекты Сибири» Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка; 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта; 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения;
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений;
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений;
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции,

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от «27» марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	теплоснабжения и холодоснабжения;
4.	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации; 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения; 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем; 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами; 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения;
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений; 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений; 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений; 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем; 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений;
6.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов; 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов; 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов; 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов; 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов; 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов; 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов;

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «27» марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов;
	6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов;
	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов;
7.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне; 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
8.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, спусу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации;
9.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;
10.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
11.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения;
12.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;
13.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

3. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член НП СРО «Проекты Сибири» Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» имеет Свидетельство

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от 27- марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка; 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта; 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения;
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений;
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений;
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения; 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации; 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения; 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем; 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами; 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения;
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений; 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений; 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений; 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем; 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений;

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от «27» марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
6.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов; 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов; 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов; 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов; 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов; 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов; 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов; 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов; 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов; 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов;
7.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне; 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
8.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации;
9.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;
10.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
11.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения;

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от 27 марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
12.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;
13.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.

Директор НП СРО «Проекты Сибири»


М.П.

А.А. Костылев

Приложение 5 - Государственная лицензия института на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Управление Федеральной службы безопасности
Особый отдел по контролю за деятельностью органов
Российской Федерации по Красноярскому краю

Серия ГТ **ЛИЦЕНЗИЯ** **№ 0124108**

Регистрационный номер **3020** от **25** января 20**22** г.

На (указывается лицензируемый вид деятельности) **проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну**

Степень секретности разрешенных к использованию сведений **совершенно секретно**

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)

Акционерному обществу «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»),
ИНН 2461119562

Место нахождения

Россия, Красноярский край, г. Красноярск

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности

660025, г. Красноярск, проспект имени газеты Красноярский рабочий, д. 126

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности

соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну, в процессе выполнения работ, связанных с использованием указанных сведений

Срок действия лицензии до « **25** » января 20**27** г.

Начальник Управления

А.А. Патраков **А.А. Патраков**
(подпись) (подпись и наименование)

Отметка о наличии приложения 6



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное бюджетное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(КГБУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Левина, 41
☎ 660049, г. Красноярск, а/я 5404
☎ тел.: 8 (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru, <http://www.doopt.ru>

28.08.2024 № 86/16-0541

на № 3919-41/8 от 15.08.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Валентинович!

КГБУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии действующих и планируемых ООПТ краевого значения для подготовки проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна».

Сообщаем, что согласно представленной схеме испрашиваемая территория расположена вне границ действующих ООПТ регионального значения и объектов, планируемых для создания ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

И.о. директора

Д.С. Косторной



Терешкова Юлия Борисовна
265-26-31

**Приложение 7 – Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края от 25.09.2024 №86-017471**



**МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного
комплекса Красноярского края**

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: prim@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

25.09.2024 № 86-017471

На № _____

О представлении информации

Уважаемый Максим Валентинович!

Министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее - Министерство) рассмотрело Ваше обращение о представлении информации, необходимой для выполнения подготовки проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна», сообщает следующее.

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 не поступали.

Заместитель министра



В.В. Гаппель

Левакова Мария Глебовна
(391) 234-06-29

**Приложение 8- Исходные данные и требования Главного управления МЧС России
по Красноярскому краю от 26.08.2024 № ИВ-237-15330.**

 МЧС РОССИИ ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ (Главное управление МЧС России по Красноярскому краю) пр. Мира, 68, г. Красноярск, 660049 Телефон/факс: (391) 211-46-91 E-mail: sekret@24.mchs.gov.ru	Директору по градостроительной деятельности АО «Гражданпроект» Волкову М.В. пр. Красноярский рабочий, д.126, г. Красноярск, 660025 E-mail: kgp@krasgp.ru, L.Rezvih@krasgp.ru
<u>26.08.2024 № ИВ-237-15330</u>	

Уважаемый Максим Валентинович!

Направляю исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в градостроительной документации по объекту «Подготовка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна».

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
и требования для разработки инженерно-технических мероприятий
гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций,
включаемые в задание на проектирование

От кого: Главное управление МЧС России по Красноярскому краю 660049 г. Красноярск, пр. Мира, д.68	Кому: АО «Гражданпроект» 660025, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.126
---	---

В соответствии с Вашим запросом от 20.08.2024 № 3991-41/В сообщая исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в градостроительной документации по объекту «Подготовка проекта планировки и проекта межевания

территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна».

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь».

Проектируемая территория расположена в Центральном районе г. Красноярск, ул. Караульная.

1. Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработать в соответствии с ГОСТ 22.2.10-2016, СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и других нормативных документов.

2. Для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

2.1. Территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, отнесенной к группе по гражданской обороне.

2.2. В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» объект градостроительной деятельности находится в зонах:

возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

возможного химического заражения;

маскировки.

2.3. Население, попадающее в зону возможного химического заражения, подлежит обеспечению средствами индивидуальной защиты в соответствии с приказом МЧС России от 01.10.2014 № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты».

2.4. Безопасные районы для приема и размещения эвакуированного населения, материальных и культурных ценностей г. Красноярск:

Большемуртинский район;

Емельяновский район;

п. Кедровый;

Манский район;

Сухобузимский район;

Уярский район;

Саянский район;

Партизанский район.

2.5. Для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, предусмотреть местную систему оповещения.

2.6. Обосновать предложения по повышению устойчивости функционирования территории объекта градостроительной деятельности, защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в чрезвычайной ситуации техногенного и природного характера.

2.7. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов ГО»:

укрытие максимальной по численности, работающей в военное время смены работников организации, имеющей мобилизационное задание (заказ) (далее – наибольшая работающая смена организации) и отнесенной к категории особой важности по гражданской обороне, независимо от места ее расположения, а также для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по

гражданской обороне и расположенной на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, за исключением наибольшей работающей смены метрополитена, обеспечивающего прием и укрытие населения в сооружениях метрополитена, используемых в качестве защитных сооружений гражданской обороны, и медицинского персонала, обслуживающего нетранспортабельных больных предусмотреть в убежищах;

укрытие населения предусмотреть в имеющихся защитных сооружениях гражданской обороны и (или) приспособляемых под защитные сооружения гражданской обороны в период мобилизации и в военное время заглубленных помещениях и других сооружениях подземного пространства, включая метрополитены.

3. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

3.1. Сейсмичность площадки строительства 6 баллов по шкале MSK-64.

3.2. Разработать мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от возможных опасных геологических процессов (в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014, СП 14.13330.2018 и СП 21.13330.2012), затоплений и подтоплений (в соответствии с требованиями СП 104.13330.2016), экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, природных пожаров.

3.3. Для оповещения населения об опасностях, возникающих при чрезвычайных ситуациях, предусмотреть местную систему оповещения.

3.4. На проектируемом объекте градостроительной деятельности источниками чрезвычайных ситуаций являются:

аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;

аварии на химически опасных объектах, расположенных на территории г. Красноярска;

аварии на взрывопожароопасных объектах, расположенных на территории г. Красноярска, вблизи объекта градостроительной деятельности;

пожары.

3.5. Потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации при авариях на которых, поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства:

ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н.Гулидова», г. Красноярск, пер. Транспортный, 1 (хлор - 114,0 тонн, соляная кислота - 329,0 тонн, серная кислота - 152,0 тонны);

ОАО «Красноярский завод синтетического каучука», г. Красноярск, пер. Каучуковый, 6 (нитрил акриловой кислоты - 519,1 тонн, аммиак - 30,0 тонн);

железная дорога - возможна транспортировка (хлор - до 53 тонн, аммиак - до 50 тонн, бензин (дизельное топливо) - до 60 тонн, пропан - до 70 тонн);

автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ - до 30 тонн).

3.6. Уточнить сведения согласно имеющихся в администрации г. Красноярска данных:

перечень предприятий, имеющих категорию по гражданской обороне, а также продолжающих работу в военное время, с указанием месторасположения, общей численности работающих, наибольшей работающей смены, сведений о наличии защитных сооружений и их вместимости;

наличие защитных сооружений с указанием месторасположения и их вместимости;

численность населения, подлежащего эвакуации и рассредоточению при ЧС;

перечень сборных эвакуационных пунктов (СЭП), пунктов сбора (ПС), пунктов приема временного размещения (ППВР) с указанием их месторасположения и их вместимости;

места расположения учреждений здравоохранения, с указанием месторасположения, количества работающих, наибольшей рабочей смены (НРС), количество койко-мест, наличия и вместимости защитных сооружений;

размещение АЗС, складов и баз горюче-смазочных материалов с указанием месторасположения, объема и номенклатур хранящихся и/или используемых опасных веществ;

размещение складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов;

информацию по существующей системе оповещения населения и связи с указанием типа, месторасположения зон действия.

4. Дополнительные требования:

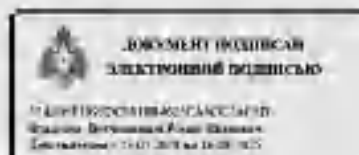
4.1. Сведения о наличии свидетельства саморегулируемой организации при проектировании объекта предоставить в соответствии с законодательством РФ.

4.2. Экспертизу разделов проекта провести согласно законодательству РФ.

С уважением,

Заместитель начальника Главного управления
(по гражданской обороне и защите населения)
- начальник управления

Р.И.Ветчинников



Пеньковский Дмитрий Викторович
+7(391)226-44-06

Приложение 9 - Информация главного управления ГО, ЧС и ПБ администрации г. Красноярска от 28.08.2024 № 09-9980.



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА**

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391)226-10-30
факс (8-391)271-98-76
e-mail: adm@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru

ИНН/КПП 2451000840/246601001

28.08.2024 № 09-9980

На № 3993-41/8 от 20.08.2024

О предоставлении информации

Директору по градостроительной
деятельности Территориального
градостроительного института
«Красноярскгражданпроект»

Волкову М. В.

пр. Красноярский рабочий, 126,
г. Красноярск, 660025

Уважаемый Максим Валентинович!

Для выполнения градостроительной документации «Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр – Весна», предоставляем информацию по состоянию на 01.08.2024 г.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Руководитель главного
управления по ГО, ЧС и ПБ

А.В. Нестеров

Таскаев Юрий Евгеньевич
226-12-80
Чуфаров Павел Александрович
226-12-77

Приложение

Сведения о наличии ближайших защитных сооружений гражданской обороны с указанием месторасположения, состояния и вместимости (ул. Караульная Центральный район) ПАО «Россети Сибирь»):

В допустимом радиусе сбора укрываемых до 1000 м (согласно Сводов правил СП 165.1325800.2014 «Инженерно - технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», СП 88.13330.2022 «Защитные сооружения гражданской обороны». Актуализированная редакция СНиП II-11-77*), объектов защитных сооружений гражданской обороны (ЗС ГО), состоящих на инвентарном учете, нет.

Перечень ближайших сборных эвакуационных пунктов (СЭП):

№ п/п	№ СЭП	Место размещения, адрес, телефон	Организация, формирующая СЭП, адрес, телефон	Кол-во проходящего населения	Готовность
1	№ 46 Авто	МАОУ СШ № 150, ул. Алексеева, 95, 206-18-31	МАОУ СШ № 150, ул. Алексеева, 95, 206-18-31	8427	Готов
2	№ 49 авто	МАОУ СШ № 151 ул. Алексеева, 22д 278-96-56	МАОУ СШ № 151 ул. Алексеева, 22д 278-96-56	5271	Готов

Перечень ближайших пунктов сбора и временного размещения:

№ п/п	Организация, формирующая ПВР, адрес, телефон	Адрес размещения ПВР	Кол-во проходящего населения	Готовность
1	МАОУ СШ № 154, ул. Молокова, 6 202-66-37	ул. Молокова, 6 т. 202-66-37	288	Готов

Сведения о системе оповещения

На территории города Красноярск действуют следующие основные системы оповещения и информирования населения:

Региональная автоматизированная система централизованного оповещения населения города Красноярск (РАСЦО) которая обеспечивает оповещение населения города;

система оповещения и информирования населения г. Красноярск на базе КПТС АСО «Сенсор», КТСО П-166-М, обеспечивает оповещение и информирование населения города по каналам телерадиовещания и мощным акустическим системам;

локальные системы оповещения, осуществляющие оповещение населения посредством звучания электросирен и громкоговорящих устройств в

зонах действия опасных факторов, возникающих при возможных авариях на потенциально-опасных объектах, находящихся на территории города.

Ближайшая точка установки КТСО с мощными акустическими системами располагается по адресу:

№ п/п	Место установки	адрес
1	Многоквартирный жилой дом	ул. Чернышевского, 81

Рассматриваемая территория не попадает в гарантированную зону оповещения КТСО.

Для уточнения зон оповещения РАСЦО рекомендуем обратиться в агентство по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Красноярского края.

Приложение 10 – Информация от Службы по государственной охране объектов культурного наследия от 26.09.2024 № 5402-42-8.



**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.oookn.ru>
E-mail: info@oookn.ru

От [МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА]

На № 102-82/7-124 от 14.08.2024

О предоставлении информации

Директору по градостроительной
деятельности
АО «Гражданпроект»

Волкову М.В.

Уважаемый Максим Валентинович!

В связи с Вашим обращением о предоставлении информации о наличии объектов культурного наследия на земельном участке, отводимом для разработки проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна» (согласно предоставленной схеме границ проектируемых территорий) (далее – Участок), сообщаем следующее.

Объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного (в том числе археологического) наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия, на Участке отсутствуют.

На части территории Участка были проведены археологические разведочные работы. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено (Акт государственной историко-культурной экспертизы от 06.03.2023 № 1583-22/Арх).

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на необследованной территории Участка, служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия

И.А. Русина

[МЕСТО ДЛЯ ПОДПИСИ]

Русина Ирина Анатольевна
8 (391) 228 97 29 (доб. 140)

Приложение 11 – Информация от Службы по ветеринарному надзору от 16.04.2024 № 97-1773.



**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: vetnl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

Директору
ООО «Тесла»

Рафиеву Д.А.

shesiakovaa@rsoe.ru

№ 97-1773 от 16.04.2024

На № 202Г от 05.04.2024

Ответ на запрос

Уважаемый Данил Андреевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края в рамках своих полномочий сообщает, что скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитных зон указанных объектов в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта: «Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры №7 (инв. № Г000048329) в связи со строительством детской многопрофильной больницы в городе Красноярске», расположенного на территории Центрального района города Красноярска Красноярского края, не зарегистрировано.

Заместитель руководителя – начальник
отдела надзора за обеспечением
здоровья животных



Е.Н. Несина

Пашков Сергей Сергеевич
(8 391) 243-27-44

**Приложение 12 – Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края от 24.05.2024 №86-08697**



**МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края**

Академгородок, д. 50 каб. г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: prkm@minres.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

24 МАЙ 2024

№ 86-08697

На № _____

ООО «Тесла»

394028, г. Воронеж,
Ул. Чебышева, д. 28А, оф. 26

**О предоставлении информации
о пересечении с землями лесного фонда**

Министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края, рассмотрев обращение ООО «Тесла» от 02.04.2024 № 203Т (вх. № 86-6898 от 03.04.2024) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры №7 (лив. № Г000048329), расположенному в г. Красноярске, в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок с землями лесного фонда не пересекается.

В сведениях государственного лесного реестра не содержится информация о наличии защитных лесов и особо защитных участков лесов в районе площадки изысканий.

Приложение: схема на 1 л. в 1 экз.

Начальник отдела
государственного лесного
реестра, государственной
экспертизы проектов освоения
лесов и земельных отношений

Д.И. Дрозд

Давыдова Наталья Геннадьевна
8-391-290-51-61

Схема земельного участка под объектом: «Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры №7 (инв. № Г000048329)».
 Не лесной фонд.

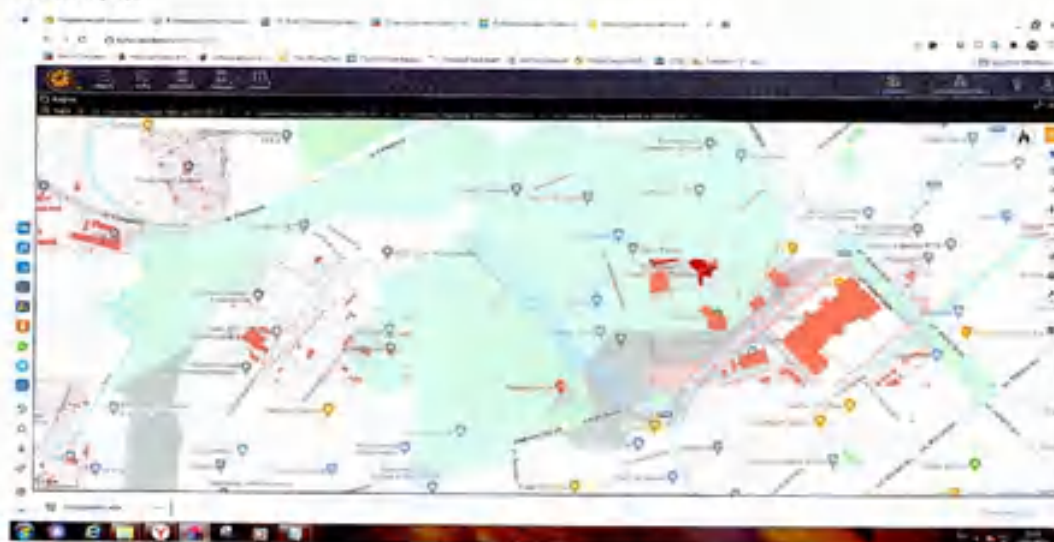


схема расположения земельного участка

границы земельных участков, поставленных на государственный кадастровый учет

№ п.п.	Дата государственной регистрации	Серия, номер, вид лицензии	Срок действия лицензии	Географические координаты		
				С.П.		
1	2	3	4	N топ.	град.	мин.
1	27.06.03	КРР № 01330 ТЭ	31.12.24	1	56	6
				2	56	6
				3	56	6
				4	56	6
				5	56	6
				6	56	6
				7	56	6
				8	56	7
				9	56	7
				10	56	7
				11	56	7
				12	56	7
				13	56	7
				14	56	7
				15	56	7
				16	56	6
				17	56	6
				18	56	6
				19	56	6
				20	56	6
				21	56	6
				22	56	6
				23	56	6
				24	56	6
				25	56	6
2	26.12.03	КРР № 01367 ТЭ	25.09.2041	ультр	56	13
3	24.02.04	КРР № 01405 ТЭ	01.03.43	1	55	59
4	21.09.03	РМЛ № 0006 ТЭ	31.12.31	ультр	56	5
5	27.12.05	ГРК № 0012 ТЭ	31.12.30	ультр	56	5
6	15.09.06	ГРК № 0066 ТЭ	30.09.26	1	56	3
7	27.12.06	РМЛ № 0067 ТЭ	01.03.25	ультр	56	11

8	24.09.07	БМЛД № 0159 ТЗ	30.09.39	1	56	4
9	26.08.2008	БПС № 0218 ТЗ	31.12.2078	центр	55	51
10	07.10.2008	БПС № 0228 ТЗ	31.12.40	1	56	5
11	21.10.2008	БМЛД № 0236 ТЗ	01.06.26	центр	56	7
12	10.12.09	БМЛД № 0261 ТЗ	30.11.24	1	56	8
13	21.07.30	БМЛД № 0274 ТЗ	31.07.25	1	56	5
14	28.06.2011	БПС № 0303 ТЗ	31.12.2040	1	56	5
15	05.07.2011	БПС № 0344 ТЗ	31.12.2025 продолжения с 12.01.2023 по 31.12.2024 (протокол 114-2022 от 22.12.2022)	1	56	5
16	05.07.2011	БПС № 0345 ТЗ	31.12.2025	1	56	3
17	05.07.2011	БМЛД № 0307 ТЗ	01.01.2030	1	56	4
18	01.11.2012	БМЛД № 0369 ТЗ	31.12.2042	центр	56	6
19	26.04.2013	БПС № 0408 ТЗ	31.03.2027	1	56	5

20	31.12.2013	ЕМЛ № 0400 ТЭ	31.12.2039	1	56	10
21	17.04.2014	ЕМЛ № 0434 ТЭ	30.04.2041	1	56	5
22	09.09.2014	ЕМЛ № 0449 ТЭ	31.12.2044	1	56	11
23	33.12.2014	БПЗ № 0472 ТЭ	31.12.2024	1	56	5
24	23.12.2014	ЕМЛ № 0494 ТЭ	31.12.2040	1	56	12
25	05.03.2015	ЕМЛ № 0531 ТЭ	22.02.2027	1	56	8
26	05.03.2015	ЕМЛ № 0524 ТЭ	28.02.2025	1	56	3
27	26.06.2015	БПЗ № 0539 ТЭ	30.06.2025 продлевается с 23.12.2022 по 23.12.2024	1	56	5
28	26.06.2015	БПЗ № 0540 ТЭ	31.12.2027	1	56	4
29	29.06.2015	БПЗ 0539 ТЭ	30.06.2025	1	56	11
30	27.08.2015	ЕМЛ № 0555 ТЭ	31.08.2025	1	56	11
31	18.01.2016	БПЗ № 0579 ТЭ	31.12.2025	1	56	4
32	18.01.2016	БПЗ № 0555 ТЭ	31.12.2025	1	56	4
33	14.03.2016	БПЗ № 0593 ТЭ	01.10.2040	1	56	5

34	14.03.2016	EP3 № 0594 ТЭ	31.12.2040	1	56	5
35	04.04.2016	EMU № 0602 ТЭ	31.05.2034	1	56	7
36	01.06.2016	EPM № 0611 ТЭ	30.11.24	Удмурт	53	5
37	16.12.16	XMDT № 0661 ТЭ	31.08.35	2	56	11
38	14.12.16	EMU № 0669 ТЭ	31.08.37	1	56	11
39	14.02.17	EP3 № 0679 ТЭ	31.01.27	1	56	2
40	01.03.17	EP3 № 0681 ТЭ	31.01.27	1	56	5
41	30.03.17	EMU № 0694 ТЭ	31.03.27	1	56	9
42	30.06.17	EP3 № 0704 ТЭ	30.06.27	1	56	4
43	30.06.17	EP3 № 0709 ТЭ	30.06.27	1	56	8
44	30.06.17	EP3 № 0710 ТЭ	30.06.27	1	56	7
45	07.07.17	EP3 № 0711 ТЭ	31.07.27	1	56	5
46	04.07.17	EP3 № 0712 ТЭ	31.07.27	1	56	4
47	02.07.17	EMU № 0719 ТЭ	01.07.27	1	56	4

48	23.01.18	ЕМЛ № 0744 ТЭ	31.01.28	1	56	3
49	02.02.18	ЕМЛ № 0745 ТЭ	31.01.28	1	56	3
50	14.06.2018	ЕМЛ № 0758 ТЭ	30.09.2029	1	56	4
51	14.01.20	ЕМЛ № 0849 ТЭ	31.01.35	1	56	4
52	14.01.20	ЕМЛ № 0850 ТЭ	31.01.35	1	56	3
53	22.03.21	ЕМЛ № 0929 ТЭ	30.04.2031 ДРНОСТНОВАНА е 29.10.2024 до 30.09.2025	1	56	3
54	13.11.21	БПЗ № 0901 ТЭ	31.07.27	1	56	4
55	10.07.23	КПР 016190 ТЭ	31.07.33	1	55	38
56	29.11.23	КПР 019026 ТЭ	31.03.32	1	55	59
57	19.09.24	КПР 027400 ТЭ	30.09.34	1	56	12,00
				2	56	12,00
				3	56	12,00
				4	56	12,00
				5	56	12,00
				6	56	12,00
				7	56	12,00

РЕЕСТР КАРЬЕРОВ

Ориентир карьерной точки учета ВДР				Вид полевых исследований	Вид пользования недрами
В.Д.				5	6
срок	год	мес	срок		
28,13	93	3	49,53	карьерное сырье	добыча
43,00	93	4	8,00		
47,76	93	4	37,65		
43,99	93	4	32,43		
46,09	93	4	40,41		
53,79	93	4	55,68		
58,00	93	5	10,01		
1,91	93	5	10,45		
9,31	93	5	13,56		
24,89	93	5	19,57		
14,80	93	5	32,01		
40,25	93	5	37,89		
37,64	93	5	55,60		
12,38	93	5	45,03		
0,80	93	5	30,35		
57,44	93	5	15,19		
53,29	93	5	24,03		
54,33	93	5	22,43		
56,70	93	5	12,37		
47,99	93	4	53,20		
43,61	93	4	43,55		
40,02	93	4	31,17		
38,32	93	4	26,22		
33,51	93	4	16,83		
37,05	93	3	49,38		
10,00	92	59	10,00	строительный песок	добыча
20,00	93	4	0,00	карьерное сырье	добыча
10,00	93	5	10,00	песчано-гравийный материал	геологическое изучение и добыча
20,00	93	3	10,00	песчано-гравийный материал	геологическое изучение и добыча
17,00	93	0	0,00	песчано-гравийный материал	геологическое изучение и добыча
0,00	93	23	0,00	песчано-гравийный материал	добыча

32,21	93	7	47,33	песчано-гравийный материал	добыча
40,00	93	14	30,00	сушилок	добыча
31,00	93	15	2,00	песчано-гравийный материал	добыча
40,00	92	17	30,00	строительный камень	добыча
4,57	92	21	7,84	строительный камень	геологическое изучение и добыча
23,00	93	8	0,00	ПТМ	добыча
38,00	93	16	20,01	песчано-гравийный материал	геологическое изучение и добыча
0,00	93	10	0,00	песчано-гравийный материал	добыча
40,00	93	11	50,00	песчано-гравийный материал	добыча
50,00	93	6	30,00	песчано-гравийный материал	добыча
50,00	93	4	40,00	каменные сушки	добыча
15,00	93	18	10,00	песчано-гравийный материал	геологическое изучение и добыча

56,08	92	10	32,00	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
24,00	93	7	30,00	песчано-гравийные породы	разведка и добыча
31,00	92	10	0,00	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
7,00	93	12	26,80	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
25,00	93	24	14,00	песчано-гравийные породы	разведка и добыча
6,06	93	7		песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
47,30	93	7	2,78	песчано-гравийные породы	разведка и добыча
30,00	93	16	20,00	песчано-гравийный материал	геологическое изучение, разведка и добыча
37,00	93	11	30,09	песчано-гравийный материал	геологическое изучение, разведка и добыча
36,00	92	8	26,00	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
7,00	92	12	26,80	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
2,80	93	12	32,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
1,04	93	12	54,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
56,00	93	15	40,00	песчано-гравийные породы	добыча

26,00	93	15	20,00	песчано-гравийные породы	добыча
8,00	93	5	6,00	суглинки	разведка и добыча
32,00	93	0	37,00	строительный камень	геологическое изучение и добыча
2,00	92	18	3,00	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
28,00	92	10	58,00	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
34,00	93	22	52,00	метаморфические породы амфиболиты (строительный камень)	геологическое изучение, разведка и добыча
16,00	93	13	31,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
47,00	92	32	3,00	пески	геологическое изучение, разведка и добыча
42,00	93	15	42,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
6,96	93	11	17,79	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
14	93	11	1	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
1,00	93	13	51,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
48,00	93	13	12,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
35,00	93	8	35,00	песчано-гравийные породы	добыча

31,90	93	6	57,70	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
16,00	93	7	58,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
57,00	93	9	3,00	песчано-гравийный материал	разведка и добыча
26,92	92	2	58,66	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
52,33	92	3	19,90	строительный камень	геологическое изучение, разведка и добыча
45,00	93	7	26,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
39,00	93	17	32,00	песчано-гравийные породы	геологическое изучение, разведка и добыча
23,3	93	8	1,4	суплины	разведка и добыча
26,76	93	3	56,53	суплины	разведка и добыча
50,598	93	4,00	20	суплины	геологическое изучение, разведка и добыча
52,008	93	4,00	23		
50,240	93	4,00	26		
42,316	93	4,00	42		
39,235	93	4,00	41		
38,527	93	4,00	24		
40,523	93	4,00	16		

Район	Наименование участка издр. месторождения, район
7	8
Емельяновский	месторождение Кубеновское (участок 1), в 4,8 км северо- восточнее д.Коринно, Емельяновский
Емельяновский	прирастание месторождения «Прядероженка», в 1,8 км южнее пос.Прядероженка, Емельяновский
Берёзовский	месторождение «Северное», в 3,8 км восточнее г.Красноарма, Берёзовский
Емельяновский	месторождение «Белынино», в 1,2 км северо-восточнее д.Пасажка, Емельяновский
Красноярск	участок Корзинки месторождения «Песчанка», в 14 км северо-восточнее г.Красноярск, г.Красноярск
Красноярск	месторождение «Ладенское», на 7-11 км от Красноярской ГЭС в Советском районе г.Красноярск, г.Красноярск
Емельяновский	месторождение «Холмистовское», 35 км р.Енисей от Красноярской ГЭС до устья р.Ангара, Емельяновский

Емеляновский	месторождение "Кубанское" (с/арьер №1), в 2,5 км юго-восточнее д.Посачина, Емеляновский
Берёзовский	месторождение Митинское, в 1,5 км юго-восточнее жд.станции Митинская, Берёзовский
Берёзовский	месторождение Приобернинное (участок 3), в 3,3 км юго-западнее с.Тереньково, Берёзовский
Емеляновский	месторождение Крутояминское, в 5,5 км северо-восточнее от.Кюм, Емеляновский
Емеляновский	примыкание к/д.кв.д.с. Катя, в 4,9 км севернее от.Кюм, на левом берегу р.Гидина Катя, Емеляновский
Емеляновский	Кубанский участок (западная часть) месторождения "Тисо-Фин", в 2,5 северо-восточнее д.Посачина, Емеляновский
Берёзовский	месторождение "Приобернинное" (участок 4), в 13,0 км автомобильной дороги Красновирск-Железнодорожск, Берёзовский
Берёзовский	месторождение "Берёзовское" (участок "Наша"), в 3,0 км северо-восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Берёзовский	месторождение "Берёзовское" (участок "Аэродром"), в 3,0 км северо-восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Емеляновский	месторождение "Пасечинское", в 0,5 км восточнее д.Пасачина, Емеляновский
Емеляновский	Кубанское месторождение (участок 2), в 4,5 км северо-восточнее д.Коринки, Емеляновский
Берёзовский	северо-восточный участок Тереньевского месторождения, в 12 км к/д Красновирск-Железнодорожск, Берёзовский

Емеляновский	продолжение "13 Борцов" (участок 1), в 10,5 км юго-западнее в.Памати 13 Борцов, Емеляновский
Емеляновский	картер 2 Кубовского участка месторождения Песчанка, в 2,7 км восточнее д.Песчанка, Емеляновский
Емеляновский	продолжение "13 Борцов" (участок 6), в 9,6 км юго-западнее пос.Памати 13 Борцов, Емеляновский
Берёзовский	продолжение "Рыцарей лог 1", в 3,0 км восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Емеляновский	Частотостровское месторождение (участок 1), в 2,9 км северо-восточнее пос.Частотостровское, Емеляновский
Емеляновский	продолжение "Тановый", на 31,1-33,2 км по карте р.Вислой от Красноярский ГЭС до устья р.Ангара, Емеляновский
Емеляновский	картер 2 Кубовского участка месторождения Песчанка, в 2,5 км юго-восточнее д.Песчанка, Емеляновский
Берёзовский	продолжение Правобережье (участок 5), в 12,0 км восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Берёзовский	продолжение «Борей 1», в 2,0 км северо-восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Емеляновский	продолжение "13 Борцов" (участок 8), в 11 км юго-западнее пос.Памати 13 Борцов, Емеляновский
Емеляновский	продолжение "13 Борцов" (участок 11), в 7,5 км юго-западнее пос.Памати 13 Борцов, Емеляновский
Берёзовский	продолжение Рыцарей лог 2, в 2,5 км восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Берёзовский	продолжение Рыцарей лог 3, в 2,5 км восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Берёзовский	месторождение "Правобережье" (участок 1), в 2,2 км юго-восточнее с.Тавантыно, Берёзовский

Берёзовский	месторождение "Приоборонное" (участок 2), в 2,8 км юго-западнее с.Теряево, Берёзовский
Емелинцевский	Кубовское месторождение (северо-восточная часть участка 2), в 3,2 км юго- западнее д.Кубского, Емелинцевский
Ермиловский	продолжение № 2 Ермиловский
Емелинцевский	продолжение "15 Борцов" (участок 12), в 10,5 км ЮЗ Помсти 13 Борцов, Емелинцевский
Емелинцевский	продолжение "13 Борцов" (участок 7), в 9,0 км юго- западнее п. Помсти 13 Борцов, Емелинцевский
Берёзовский	продолжение Бартоломеевское, в 0,5 км восточнее пос.Бартоломея, Берёзовский
Берёзовский	продолжение Рыдичевское № 4 (участок 2), в 8,5 км северо- восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Емелинцевский	продолжение «Еловое» (участок 1), в 9 км западнее пос. Емелинцовой, Емелинцевский
Берёзовский	продолжение Трястовое, в 9,3 км северо-восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Берёзовский	продолжение Хрущёвское, в 5,8 км западнее п.Емелинцовой, Берёзовский
Берёзовский	продолжение Ермиловское (участок 1), в 3,1 км юго- восточнее д.Ермилово, Берёзовский
Берёзовский	продолжение Рыдичевское № 1 (участок Южная), в 8,8 км северо-восточнее пос.Берёзовка, Берёзовский
Берёзовский	продолжение Рыдичевское № 3 (участок Северная), в 8,6 км северо-восточнее п.Берёзовка, Берёзовский
Емелинцевский	(Кубовский участок) испухшая и восточная часть месторождения Песчанка, в 2,5 км восточнее д.Песчанка, Емелинцевский

Вышневолоцкий	месторождение Песчанка, карьер 3 Кубековского участка, в 2,5 км юго-восточнее д.Песчанка, <u>Вышневолоцкий</u>
Вышневолоцкий	месторождение Песчанка (участок Приамурский №1), в 4,3 км юго-восточнее д. Песчанка, <u>Вышневолоцкий</u>
Вышневолоцкий	северная часть Кубековского участка месторождения Песчанка, в 3,7 км северо-восточнее д.Песчанка, <u>Вышневолоцкий</u>
Вышневолоцкий	примыкание Жуковского 1, в 4,5 км юго-западнее п.Земледельца, <u>Вышневолоцкий</u>
Вышневолоцкий	примыкание Жуковского 2, в 5 км юго-западнее д.Земледельца, <u>Вышневолоцкий</u>
Вышневолоцкий	месторождение Песчанка участок Кубековский карьер 3, в 2,7 км юго-восточнее д. Песчанка, <u>Вышневолоцкий</u>
Березовский	примыкание Полевое, в 10,6 км восточнее п.Березовки, <u>Березовский</u>
Березовский район	восточный фланг месторождения Пушкарское (участок 3), 2,5 км северо-западнее ст.Зимово Транссибирский ж.-д. <u>Магистраль</u>
Березовский район	месторождение Северное (линия 11 м), в 6 км юго-западнее нпг. Березовки, восточная окраина г. <u>Красноярск</u>
Вышневолоцкий	Песчанка, в 4,2 км юго-восточнее с. Придорожный

Наименование
Наименование, ИНН, КПП, ОГРН
9
ООО "Сибирский Элемент" ИНН:3811072690, КПП:246401001, ОГРН:10238001534415
Производственный кооператив «Универсал», ИНН:2460012552, КПП:246001001, ОГРН:
ООО "Берёзовские карьерные машины", ОГРН:1032400568463, ИНН:2404005738, КПП:240401001
ОАО «Строймеханизация», ИНН:2464005789, КПП:246401001, ОГРН:1022402293407
ОАО «Строймеханизация», ИНН:2464005789, КПП:246401001, ОГРН:1022402293407
ОАО "Красноярский речной порт", ИНН:2461007121, КПП:24101001, ОГРН:1022401943563
ОАО "Красноярский речной порт", ИНН:2461007121, КПП:24101001, ОГРН:1022401943563

ООО "Карева", ИНН:2465053383, КПП:246501001, ОГРН:1022402479626
ООО "Барострой", ИНН:2466113275, КПП:246501001, ОГРН:1032402973813
ООО "Вариант-2002", ИНН:2466103693, КПП:246601001, ОГРН:1022402650324
ОАО "Первичное рудное концентратное производство", филиал Кузнецкого предметного завода, ИНН:7708670326, КПП:770801001, ОГРН:10877346375652
ООО «Краснодортрой», ИНН:2463209701, КПП:246301001, ОГРН:1082468034096
ООО "Красноярск Перуджипромет", ИНН:2465236179, КПП:246601001, ОГРН:1102468031127
ООО "Вариант-2002", ИНН:2466103693, КПП:246601001, ОГРН:1022402650324
ООО "Карьер Промобережный", ИНН:2404014771, КПП:240401001, ОГРН:1112404001027
ООО "Карьер Промобережный", ИНН:2404014771, КПП:240401001, ОГРН:1112404001027
ООО "Карьер Ленобережный", ИНН:2465254883, КПП:246501001, ОГРН:1112465031170
ЗАО "Сибгидропроектстрой", ИНН:2465050449, КПП:246501001, ОГРН:1022402485181
ООО "Вариант-3092", ИНН:2466103693, КПП:246601001, ОГРН:1022402650324

ООО "Краснодарск электроснабжение", ИНН:2460213530, КПП:246301001, ОГРН:1092468001779
ООО ГРУ "Вымпел-инвест", ИНН:2411023696, КПП:241101001, ОГРН:1132411000897
ООО "Термес" ИНН:2460238111, КПП:246601001, ОГРН:1132468000279
ООО "Виссий М", ИНН:2463259144, КПП:246501001, ОГРН:1112468092823
ООО "Карьер Инвест", ИНН:2463312158, КПП:246501001, ОГРН:1142468026755
ООО "Ландейское", ИНН:2465247134, КПП:246601001, ОГРН:1112468077721
ООО "ПромСтройРесурс", ИНН:2465304661, КПП:246501001, ОГРН:1132468069690
ООО «Гранит», ИНН:2464264141, КПП:246401001, ОГРН:1142468045961
ООО «ТОЧ», ИНН:2463222955, КПП:246301001, ОГРН:1092468023669
ООО «КарьерСервис», ИНН:2465124482, КПП:246301001, ОГРН:1132468019934
ООО «Скала», ИНН:2463094899, КПП:246301001, ОГРН:1152468028668
ООО "Микроэлектрон", ИНН: 2404017074, КПП: 246601001, ОГРН:1142452000745
ООО "Микроэлектрон", ИНН: 2404017074, КПП: 246601001, ОГРН:1142452000745
ООО "Барьер-2002", ИНН:2466103693, КПП:246601001, ОГРН:1022402658324

ООО "Вариант-2002", ИНН:2466103693, КПП:246601001, ОГРН:1022402650324
ООО "Кубанский карточный завод", ИНН:246531348 КПП:246501001 ОГРН:1142465031551
ООО «ВОСТОК», ИНН:1701011524, КПП:170101001, ОГРН:1021700513131
ООО "Краснодарское карьероуправление" ИНН:2465153317; КПП:246501001; ОГРН:1162468109264
ООО "Краснодарское карьероуправление" ИНН:2465153317; КПП:246501001, ОГРН:1162468109264
ООО "Карьер "Промоберезовский", ИНН:2404014771, КПП:240401001, ОГРН:1112404001027
ООО "Юпикор", ИНН:2462046807, КПП:246201001, ОГРН:1162468066530
ООО «СпецСтройКарьера», ИНН:2460100216, КПП:246001001, ОГРН:1762468127414
ИП Белогорова ИНН:245801130900, ОГРН:ИП:114245216100032
ООО "Тарант", ИНН:2464133283, КПП:246401001, ОГРН:1172468001562
ООО "СайфНедра", ИНН:2462032751, КПП:246201001, ОГРН:1172468003091
ООО "Краснодарская Добывающая Компания", ИНН:2463158770, КПП:246501001, ОГРН:1172468403377
ООО "Торисон", ИНН:2466175810, КПП:246601001, ОГРН:1162468111585
ООО "Карьер Управление" ИНН:2465166877, КПП:246501001, ОГРН:1172468036168,

ООО "Сибирские ресурсы" ИНН:2466223687, КПП:246601001, ОГРН:1092468040455
ООО "Стройтранс-1", ИНН:2404005537, КПП:240401001, ОГРН:1032400566967
ООО "Тюбам" ИНН:2465179450, КПП:246501001, ОГРН:1182468023737
ООО "ТЭК", ИНН:2465189320, КПП:246501001, ОГРН:1182468064756
ООО "ТЭК", ИНН:2465189320, КПП:246501001, ОГРН:1182468064756
ООО "Енисейресурс", ИНН 2466283661, КПП: 246601001, ОГРН: 1202400010152
ООО "Прогресс", ИНН:2464156837, КПП 246401001, ОГРН 1212400023538
ООО "АРКОМ", ОГРН: 1172468050941, ИНН: 2465170224, КПП: 246501001
ООО "БСК" ОГРН: 1032400568463, 17.12.2003, ИНН: 2404005738, КПП: 240401001
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АВТОСПЕЛСА" ОГРН: 1112468067711, ИНН: 2466243438, КПП: 246601001

**Приложение 14 – Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края от 14.10.2024 №86-020994**



**МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края**

Академгородок, д. 50 (по), г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: prk@rsos.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2465102814 / 246301001

03.05.2024 № 86-07284

На № 204Г от 02.04.2024

О предоставлении информации

Директору
ООО «Тесла»

Рафиеву Д.А.

Азовская ул., д. 2-б, оф. 308
г. Воронеж
воронежская область
394008

shestakovaa@rsos.ru

Уважаемый Данил Андреевич!

В связи с передачей распоряжением Правительства Красноярского края от 17.10.2023 № 771-р отдельных полномочий в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее – Министерство) по результатам рассмотрения запроса сведений, необходимых для разработки документации по планировке территории для размещения объекта: Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 (инв. № Г000048329) в связи со строительством детской многопрофильной больницы в городе Красноярске, сообщаем следующее.

В соответствии с прилагаемым топографическим планом и координатами угловых точек участок изысканий расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) краевого значения, а также планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию муниципального образования городской округ город Красноярск, по состоянию на 02.05.2024 размещены на сайте министерства экологии Красноярского края в разделе: Красная книга Красноярского края/Порайонные перечни (по ссылке: <http://www.mpr.krsstate.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 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 и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в Министерство и отразить в материалах изысканий.

Заместитель министра



А.С. Ногин



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
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 «Тесла»

Рафиеву Д.А.

ул. Азовская, 2-б, оф. 308
Воронежская область, г. Воронеж,
394008

27.04.2024 № 77-03551

на № 2047

О предоставлении информации

Уважаемый Данил Андреевич!

Министерство экологии Красноярского края (далее – Министерство) рассмотрев письмо о предоставлении информации, необходимой для разработки документации по планировке территории для размещения объекта: Реконструкция ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 (инв. № Г000048329) в связи со строительством детской многопрофильной больницы в городе Красноярске, в части компетенции сообщает следующее.

Согласно данным официального электронного ресурса Росреестра «Публичная кадастровая карта» рассматриваемый объект попадает в границы третьего пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Енисей АО «Красноярская ТЭЦ-1», установленной приказом министерства экологии и рационального природопользования края от 29.11.2023 №77-1627-од (реестровый номер: 24:00-6.19032, 24:00-6.19038).

Также, в районе рассматриваемой территории приказом министерства от 05.04.2024 № 77-440-од установлена зона санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Енисей ОАО «РУСАЛ Красноярск» (в настоящее время сведения о зоне санитарной охраны вносятся в Единый государственный реестр недвижимости).

Для более подробной информации заявитель вправе обратиться в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии.

Заявления об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Министерство также поступали по:

проекту зон санитарной охраны подземного водозабора филиала Красноярской ТЭЦ-3 АО Енисейская ТГК (ТГК-13) Красноярск;

проекту зон санитарной охраны водозабора подземных вод ТГК 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).

Рассматриваемый участок может попадать в границы поясов зоны санитарной охраны указанных источников водоснабжения.

На сегодняшний день по указанным источникам водоснабжения зоны санитарной охраны не установлены и проекты зон санитарной охраны по ним дорабатываются.

Начальник отдела охраны и
рационального использования
водных объектов



Н.В. Данковцева

**Приложение 16 – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ о
наличии/ отсутствии ООПТ № 27131-ОГ/61 от 04.10.2024**



Д.А. Рафиеву
(ООО «ТЕСЛА»)

shestakovaa@rsoc.ru

10.10.2024 № 15-61/18129-ОГ
на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№27131-ОГ/61 от 04.10.2024

Уважаемый Данил Андреевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело обращение ООО «ТЕСЛА» от 04.10.2024 № 27131-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект, расположенный на территории г. Красноярска Красноярского края, с географическими координатами, указанными в обращении от 04.10.2024 № 27131-ОГ/61, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного

Иск: Нарусов В.В.
Кон. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

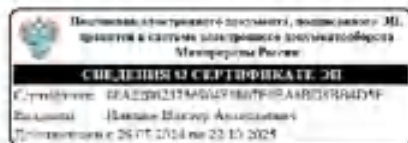
В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_porvadke_podachi_zapr-osov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирующего в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин



Отдельное приложение 1 к Тому – Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

Отдельное приложение 2 к Тому – Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям

Отдельное приложение 3 к Тому – Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

Отдельное приложение 4 к Тому – Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям

Отдельное приложение 5 к Тому – Акт № 18.2400.8632.24 государственной историко-культурной экспертизы



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик:	ПАО «Россети Сибирь»
Наименование объекта:	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ТОМ I Раздел 1

Проект межевания территории. Графическая часть

г. Красноярск

Инв. №17/22613

Экз. №_____

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ТОМ I Раздел 1

Проект межевания территории. Графическая часть

Директор по градостроительной
деятельности

М. В. Волков

г. Красноярск

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

И.А. Корниенко

Зам. начальника по разработке
документации территориального планирования

И.Г. Милашкин

Заместитель начальника

Л.Б. Лукина

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор - градостроитель

К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства -экономист

О.В. Кузьмина

Состав проекта:

Б. Проект межевания территории

Том I. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.

Инв. № 17/22613

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж межевания территории (основная часть)	1:2000	1	17/22614

Том I. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.

Инв. № 17/22615

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Инв. № 17/22616

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Чертеж межевания территории (обосновывающая часть)	1:2000	2	17/22617

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Пояснительная записка.

Инв. № 17/22618

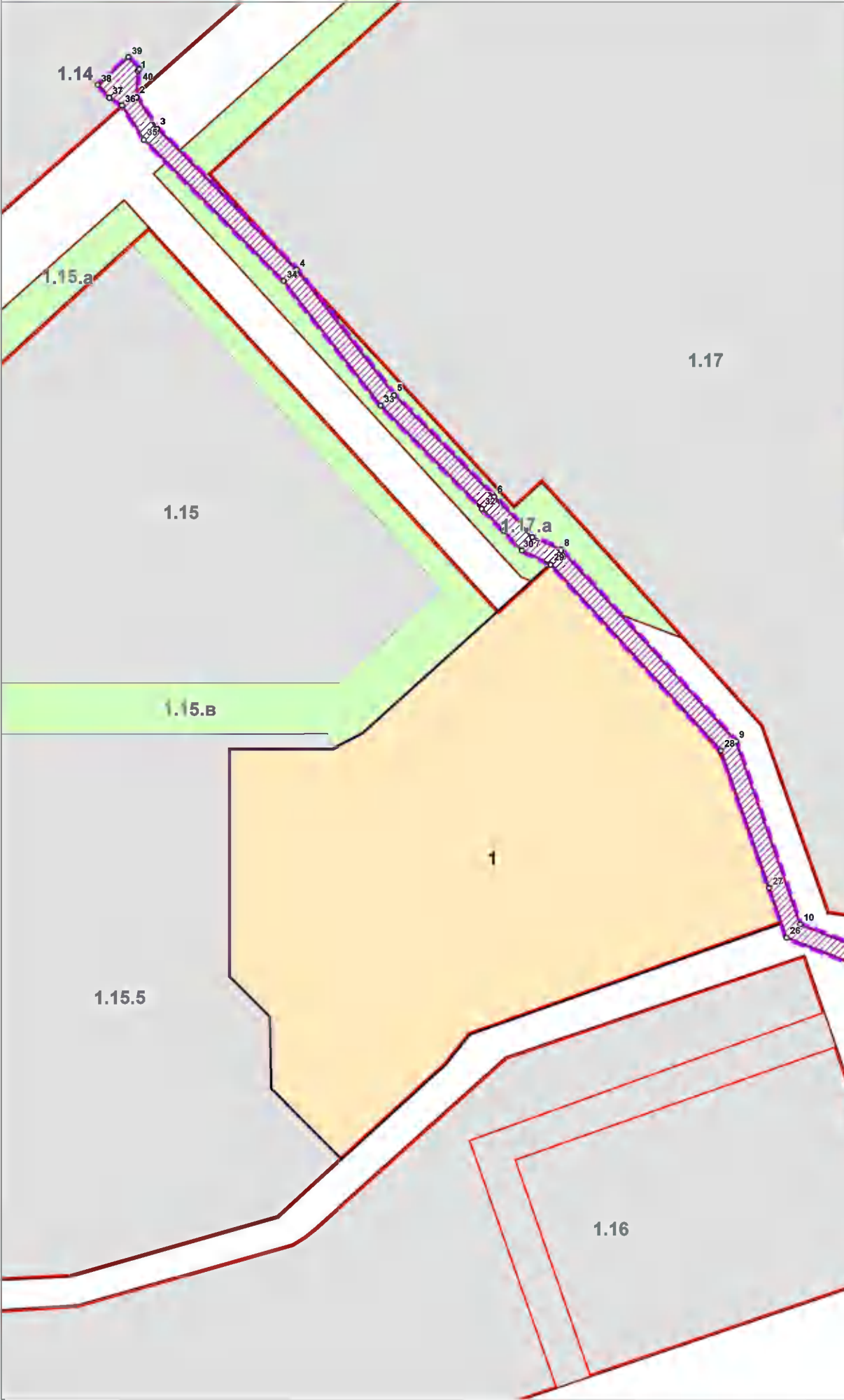
В. Электронная версия:

СД-диск – материалы формата JPEG, Microsoft Word, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект межевания
Чертеж межевания территории (основная часть)
М 1:2000



Условные обозначения

- Границы проектирования
- Границы зон действия публичных сервитутов
- Проектируемый публичный сервитут
- о1 Условные номера поворотных (характерных) точек проектируемого сервитута
- Красные линии, установленные
- Красной линией улично-дорожной сети, установленные проектом планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833
- Красной линией, установленной проектом планировки территории северо-восточной левобережной части г. Красноярска, утвержденным постановлением администрации города от 01.07.2019 № 410
- Красной линией, установленной документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения "Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске", утвержденной Приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 №83-о

- Границы элементов планировочной структуры, установленные документацией по планировке территории для размещения объекта регионального значения "Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске", утвержденной Приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 №83-о
- 1 Территория элементов планировочной структуры, квартал
- Границы элементов планировочной структуры, установленные проектом планировки территории северо-восточной левобережной части города Красноярска, утвержденным постановлением администрации города Красноярска от 01.07.2019 № 410
- 1.15.а Территория общего пользования
- 1.17 Территория элементов планировочной структуры, микрорайоны

						Экз. №		
						Шифр: 1667-23		
						Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»		
						Чертеж межевания территории (основная часть) М 1:2000		
						ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ		
						Инв. № 17/22614		



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик:	ПАО «Россети Сибирь»
Наименование объекта:	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ

Пояснительная записка

ТОМ I Раздел 2

г. Красноярск

Инв. №17/22615

Экз. № _____

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ

Пояснительная записка

ТОМ I Раздел 2

Директор по градостроительной
деятельности

М. В. Волков

г. Красноярск

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

И.А. Корниенко

Зам. начальника по разработке
документации территориального планирования

И.Г. Милашкин

Заместитель начальника

Л.Б. Лукина

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор - градостроитель

К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства - экономист

О.В. Кузьмина

Состав проекта:

Б. Проект межевания территории

Том I. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.

Инв. № 17/22613

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж межевания территории (основная часть)	1:2000	1	17/22614

Том I. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.

Инв. № 17/22615

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Инв. № 17/22616

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Чертеж межевания территории (обосновывающая часть)	1:2000	2	17/22617

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Пояснительная записка.

Инв. № 17/22618

В. Электронная версия:

СД-диск – материалы формата JPEG, Microsoft Word, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Содержание:

Введение.....	6
А. Перечень и сведения о площади образуемых, изменяемых земельных участков, включая образуемые земельные участки, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд. Возможные способы их образования вид разрешенного использования образуемых земельных участков.....	8
Б. Перечень координат характерных точек планируемых публичных сервитутов.....	8
В. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон.	10

Введение

Проект межевания территории осуществляется для линейного объекта «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»» выполнен на основании договора от 03.08.2023 № 10.2400.7161.23 и распоряжения ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная».

Разработка проекта межевания территории для линейного объекта осуществляется на основании проекта планировки территории линейного объекта. Подготовка градостроительного плана не требуется.

Градостроительным кодексом Российской Федерации пункт 10.1 линейные объекты определены как линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.

Проект планировки территории линейного объекта выполнен АО «Гражданпроект» в соответствии с техническим заданием.

Целями и задачами разработки Проекта являются: выполнение анализа существующего состояния территории, включающего вопросы землепользования, с учетом планировочных ограничений природного и техногенного характера, определение видов разрешенного использования земельных участков, установление границ образуемых земельных участков.

Граница проектирования линейного объекта находится в г. Красноярске Центральном административном районе, проходит по территории жилого района «Медицинский городок».

Территория планируемого размещения объекта частично расположена на земельных участках с кадастровыми номерами 24:50:0300302:16, 24:50:0300302:932, 24:50:0300303:117, 24:50:0300303:30, 24:50:0300303:3113, 24:50:0300303:34, 24:50:0300303:4302, 24:50:0300303:4303, 24:50:0300303:4312, 24:50:0000000:348755, 24:50:0000000:348756, 24:50:0300303:37, 24:50:0300303:4298, 24:50:0000000:346952, 24:50:0300303:70, 24:50:0300303:27.

При разработке учитываются следующие градостроительные документы:

1) Градостроительная и иная документация:

- Генеральный план городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденный решением Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107 (в действующей редакции);

- Правила землепользования и застройки городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденные решением Красноярского городского Совета депутатов от 07.07.2015 № В-122 (в действующей редакции);

- Проект планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск, утвержденный

постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833 (в действующей редакции).

- Документация по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске», утвержденная приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 № 83-о (в действующей редакции);

- Схема территориального планирования Красноярского края, утвержденная постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п, в действующей редакции.

2) Иная информация, необходимая для принятия проектных решений при разработке градостроительной документации.

Проект выполнен в соответствии с правовыми требованиями, действующими на момент проектирования.

Нормативные ссылки:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее-РФ) от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (в ред. от 01.09.2021).

А. Перечень и сведения о площади образуемых, изменяемых земельных участков, включая образуемые земельные участки, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд. Возможные способы их образования вид разрешенного использования образуемых земельных участков.

Образуемые и изменяемые участки в границах рассматриваемой территории отсутствуют. Проектным решением предлагается установление публичных сервитутов.

Б. Перечень координат характерных точек планируемых публичных сервитутов.

Проектным решением предлагается установление публичных сервитутов площадью 18215,3 кв. м в границах существующих земельных участков с кадастровыми номерами: 24:50:0300302:16, 24:50:0300302:932, 24:50:0300303:117, 24:50:0300303:30, 24:50:0300303:3113, 24:50:0300303:34, 24:50:0300303:4302, 24:50:0300303:4303, 24:50:0300303:4312, 24:50:0000000:348755, 24:50:0000000:348756, 24:50:0300303:37, 24:50:0300303:4298, 24:50:0000000:346952, 24:50:0300303:70, 24:50:0300303:27.

Таблица 1

Перечень координат характерных точек публичных сервитутов

Номер поворотной точки	Координата X	Координата Y
1	636659,78	99048,17
2	636640,71	99047,23
3	636616,83	99062,76
4	636509,66	99168,41
5	636415,51	99241,96
6	636338,83	99317,76
7	636308,35	99346,62
8	636298,15	99368,47
9	636153,44	99500,75
10	636015,26	99549,40
11	635984,06	99628,80
12	635976,03	99685,56
13	635910,45	99708,65
14	635871,70	99743,72
15	635881,36	99764,72

16	635869,11	99770,55
17	635873,63	99780,01
18	635819,59	99807,82
19	635796,72	99763,41
20	635852,09	99734,87
21	635855,37	99742,31
22	635859,58	99737,15
23	635903,66	99697,21
24	635964,26	99675,86
25	635971,41	99625,41
26	636005,30	99539,10
27	636042,73	99525,95
28	636146,62	99489,38
29	636287,45	99360,62
30	636297,58	99338,93
31	636312,30	99324,98
32	636329,75	99308,46
33	636407,02	99232,10
34	636501,18	99158,54
35	636608,56	99052,68
36	636633,81	99036,21
37	636640,42	99026,58
38	636649,33	99018,03
39	636670,11	99041,16
40	636661,01	99049,51
1	636659,78	99048,17

В. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон.

Система координат – МСК 167.

Таблица 2

Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания

Номер поворотной точки	Координата X	Координата Y
1	636659,78	99048,17
2	636640,71	99047,23
3	636616,83	99062,76
4	636509,66	99168,41
5	636415,51	99241,96
6	636338,83	99317,76
7	636308,35	99346,62
8	636298,15	99368,47
9	636153,44	99500,75
10	636015,26	99549,40
11	635984,06	99628,80
12	635976,03	99685,56
13	635910,45	99708,65
14	635871,70	99743,72
15	635881,36	99764,72
16	635869,11	99770,55
17	635873,63	99780,01
18	635819,59	99807,82
19	635796,72	99763,41
20	635852,09	99734,87
21	635855,37	99742,31
22	635859,58	99737,15
23	635903,66	99697,21
24	635964,26	99675,86
25	635971,41	99625,41
26	636005,30	99539,10
27	636042,73	99525,95
28	636146,62	99489,38

29	636287,45	99360,62
30	636297,58	99338,93
31	636312,30	99324,98
32	636329,75	99308,46
33	636407,02	99232,10
34	636501,18	99158,54
35	636608,56	99052,68
36	636633,81	99036,21
37	636640,42	99026,58
38	636649,33	99018,03
39	636670,11	99041,16
40	636661,01	99049,51
1	636659,78	99048,17



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик:	ПАО «Россети Сибирь»
Наименование объекта:	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ТОМ II Раздел 3

Проект межевания территории. Графическая часть

г. Красноярск

Инв. №17/22616

Экз. №_____

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ТОМ II Раздел 3

Проект межевания территории. Графическая часть

Директор по градостроительной
деятельности

М. В. Волков

г. Красноярск

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

И.А. Корниенко

Зам. начальника по разработке
документации территориального планирования

И.Г. Милашкин

Заместитель начальника

Л.Б. Лукина

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор - градостроитель

К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства -экономист

О.В. Кузьмина

Состав проекта:

Б. Проект межевания территории

Том I. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.

Инв. № 17/22613

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж межевания территории (основная часть)	1:2000	1	17/22614

Том I. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.

Инв. № 17/22615

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Инв. № 17/22616

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Чертеж межевания территории (обосновывающая часть)	1:2000	2	17/22617

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Пояснительная записка.

Инв. № 17/22618

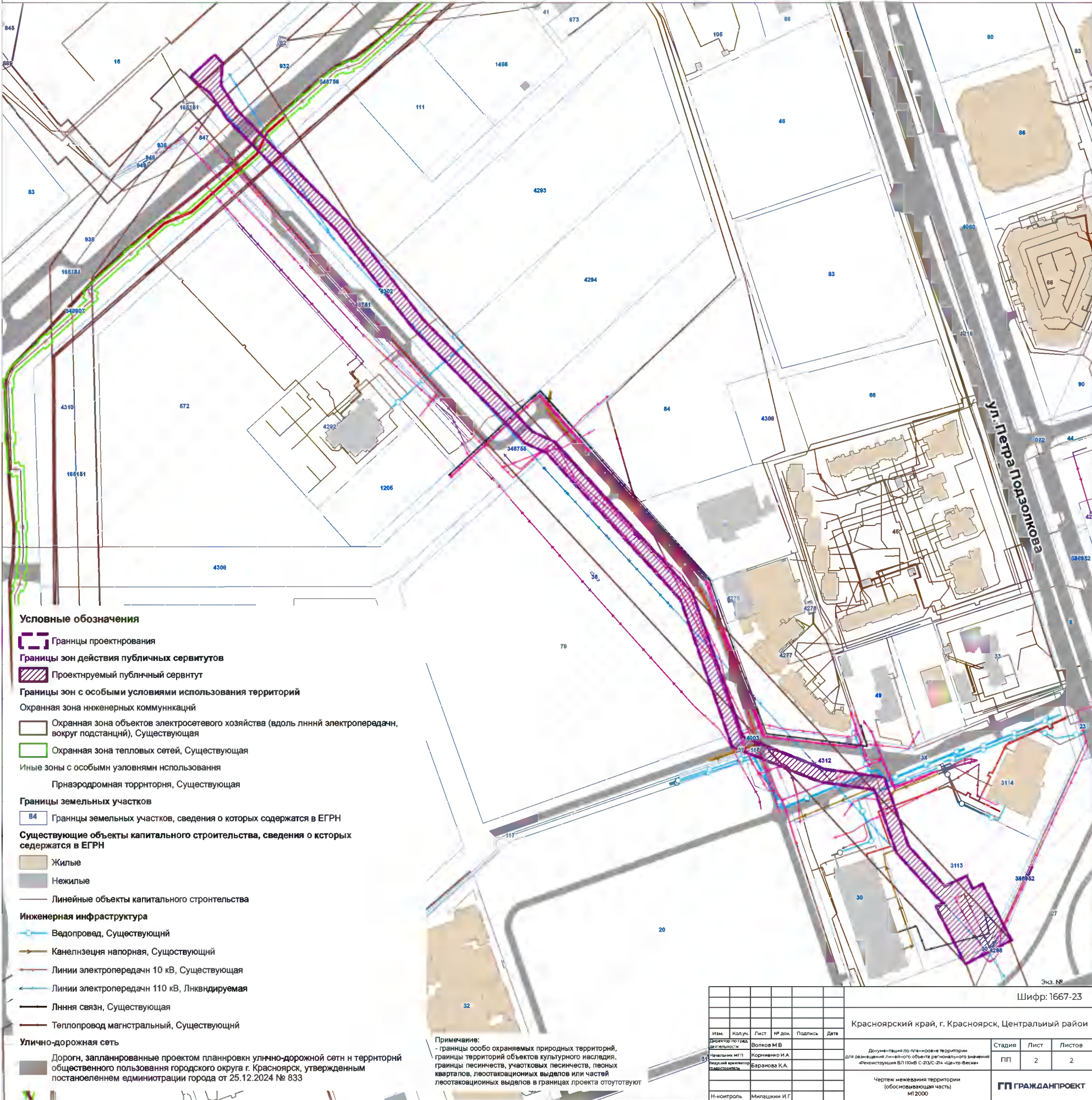
В. Электронная версия:

СД-диск – материалы формата JPEG, MicrosoftWord, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения:
«Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»

Проект межевания
Чертеж межевания территории (обосновывающая часть)
М 1:2000



Условные обозначения

- Границы проектирования
- Границы зон действия публичных сервитутов
- Проектируемый публичный сервитут
- Границы зон с особыми условиями использования территорий
- Охранная зона инженерных коммуникаций
- Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линии электропередач, вокруг подстанций), Существующая
- Охранная зона тепловых сетей, Существующая
- Иные зоны с особыми условиями использования
- Приаэродромная территория, Существующая
- Границы земельных участков
- 84 Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Существующие объекты капитального строительства, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Жилые
- Нежилые
- Линейные объекты капитального строительства
- Инженерная инфраструктура
- Ведопровод, Существующий
- Канализация напорная, Существующий
- Линии электропередач 10 кВ, Существующая
- Линии электропередач 110 кВ, Линквируемая
- Линия связи, Существующая
- Теплопровод магистральный, Существующий

Улично-дорожная сеть
Дороги, запланированные проектом планировки улично-дорожной сети в территории общественного пользования городского округа г. Красноярск, утвержденным постановлением администрации города от 25.12.2024 № 833

Примечания:
- границы особо охраняемых природных территорий,
- границы территорий объектов культурного наследия,
- границы лесничеств, участков лесничеств, лесных кварталов, лесостроительных выделов или частей лесостроительных выделов в границах проекта отсутствуют

Шифр: 1667-23					
Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1	1	1	Волков М.В.	
Начальник ИГП	Корниченко И.А.				
Ведущий проектировщик	Баранова К.А.				
Н-контроль	Миласкин И.Г.				
Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»					
Чертеж межевания территории (обосновывающая часть) М 1:2000					
Экз. №	Лист	Листов	ГП ГРАЖДАНПРОЕКТ		
1	2	2			



Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик:	ПАО «Россети Сибирь»
Наименование объекта:	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ

Пояснительная записка

ТОМ II Раздел 4

г. Красноярск

Инв. №17/22618
Экз. №_____

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)

Шифр: 1620-23.27

Заказчик: ПАО «Россети Сибирь»

**Наименование
объекта:** Документация по планировке
территории для размещения
линейного объекта регионального
значения «Реконструкция ВЛ 110
кВ С-213/ С-214 «Центр-Весна»

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ

Пояснительная записка

ТОМ II Раздел 4

Директор по градостроительной
деятельности

М. В. Волков

г. Красноярск

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

И.А. Корниенко

Зам. начальника по разработке
документации территориального планирования

И.Г. Милашкин

Заместитель начальника

Л.Б. Лукина

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор - градостроитель

К.А. Баранова

Экономическая часть:

Эксперт градостроительства - экономист

О.В. Кузьмина

Состав проекта:

Б. Проект межевания территории

Том I. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.

Инв. № 17/22613

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж межевания территории (основная часть)	1:2000	1	17/22614

Том I. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.

Инв. № 17/22615

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Инв. № 17/22616

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Чертеж межевания территории (обосновывающая часть)	1:2000	2	17/22617

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.

Инв. № 17/22618

В. Электронная версия:

СД-диск – материалы формата JPEG, MicrosoftWord, MID/MIF, TIFF.

Инв. № 1854д

Содержание:

Введение	6
А. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков	6
Б. Обоснование способа образования земельного участка.....	13
В. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка.....	13
Г. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации	13

Введение

Проект межевания территории осуществляется для линейного объекта «Реконструкция ВЛ 110 кВ С-213/С-214 «Центр-Весна»» выполнен на основании договора от 03.08.2023 № 10.2400.7161.23 и распоряжения ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта регионального значения: «Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная».

Разработка проекта межевания территории для линейного объекта осуществляется на основании проекта планировки территории линейного объекта. Подготовка градостроительного плана не требуется.

Градостроительном кодексом Российской Федерации пункт 10.1 линейные объекты определены как линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.

Проект планировки территории линейного объекта выполнен АО «Гражданпроект» в соответствии с техническим заданием.

Целями и задачами разработки Проекта являются: выполнение анализа существующего состояния территории, включающего вопросы землепользования, с учетом планировочных ограничений природного и техногенного характера, определение видов разрешенного использования земельных участков, установление границ образуемых земельных участков.

Граница проектирования линейного объекта находится в г. Красноярске Центральном административном районе, проходит по территории жилого района «Медицинский городок».

Территория планируемого размещения объекта частично расположена на земельных участках с кадастровыми номерами 24:50:0300302:16, 24:50:0300302:932, 24:50:0300303:117, 24:50:0300303:30, 24:50:0300303:3113, 24:50:0300303:34, 24:50:0300303:4302, 24:50:0300303:4303, 24:50:0300303:4312, 24:50:0000000:348755, 24:50:0000000:348756, 24:50:0300303:37, 24:50:0300303:4298, 24:50:0000000:346952, 24:50:0300303:70, 24:50:0300303:27.

При разработке учитываются следующие градостроительные документы:

1) Градостроительная и иная документация:

- Генеральный план городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденный решением Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107 (в действующей редакции);

- Правила землепользования и застройки городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденные решением Красноярского городского Совета депутатов от 07.07.2015 № В-122 (в действующей редакции);

- Проект планировки улично-дорожной сети и территорий общественного пользования городского округа город Красноярск, утвержденный постановлением администрации города от 25.12.2015 № 833 (в действующей редакции).

- Документация по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске», утвержденная приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 № 83-о (в действующей редакции);

- Схема территориального планирования Красноярского края, утвержденная постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п, в действующей редакции.

2) Иная информация, необходимая для принятия проектных решений при разработке градостроительной документации.

Проект выполнен в соответствии с правовыми требованиями, действующими на момент проектирования.

Нормативные ссылки:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее-РФ) от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

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

Граница проектирования линейного объекта находится в г. Красноярске Центральном административном районе, проходит по территории жилого района «Медицинский городок».

Характеристика проектируемого объекта, согласно заданию, к распоряжению ПАО «Россети Сибирь» от 23.07.2024 № 710-р.

Реконструкция (переустройство) ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная.



местопрохождение трассы линейного объекта

Рисунок 1 – Положение рассматриваемой территории в структуре города.

Утвержденным генеральным планом городского округа город Красноярск на рассматриваемой территории предусмотрено изменение прохождения трассы линии электропередачи 110 кВ.



Рисунок 2 - Фрагмент карты Генерального плана

Также изменение прохождения трассы предусмотрено документацией по планировке территории, для размещения объекта регионального значения «Строительство детской многопрофильной больницы в г. Красноярске» (утв. приказом министерства строительства Красноярского края от 12.03.2021 № 83-о, в действующей редакции).

Схемой территориального планирования Красноярского края на рассматриваемой территории предусмотрено следующее мероприятие, перечень в таблице ниже.

Таблица 1 – Перечень мероприятий, предусмотренных на региональном уровне

№ п/п	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Характеристика объекта (класс напряжения/протяженность/мощность, кВ/км/МВА)	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории	Реквизиты писем органов исполнительной власти	Документ - основание
3	ВЛ-110 кВ ПС «Центр» - ПС «Весна» (С-213/С-214) на участке от ПС Центр до опоры № 7 общей протяженностью	Реконструкция	110 кВ. Характеристика уточняется на дальнейших этапах проектирования	Городской округ г. Красноярск, Центральный район	I очередь	Зона с особыми условиями использования территории будет определена на этапе разработки	Письмо министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского	Соглашение о переустройстве № 56.2400.9483. 23 от 10.10.2023 (КГКУ «УКС»).

ю 1,3 км в связи со строительством детской многопрофильной больницы по адресу: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная		ния			документации по планировке территории и проектной документации на объект	края от 22.12.2023 № 82-78-3564. Письмо министерства промышленности и торговли от 14.06.2024 № 82-78-1232	Объект включен в корректировку ИПР.
--	--	-----	--	--	--	---	-------------------------------------

Действующими документами территориального планирования Российской Федерации строительство объектов федерального значения на рассматриваемой территории не предусмотрено.

Согласно Правил землепользования и застройки городского округа город Красноярск Красноярского края, утвержденным решением Красноярского городского Совета депутатов от 07.07.2015 № В-122, подпунктом 3 пункта 4 статьи 36. Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ) действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Анализ земельных участков, стоящих на кадастровом учете и находящихся в границе рассматриваемой территории приводится в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень сформированных земельных участков, стоящих на кадастровом учете и расположенных в границах рассматриваемой территории

№ п/п	Кадастровый номер ЗУ	Площадь ЗУ, м²	Разрешенное использование (по документу)	Адрес
1	24:50:0300302:16	40421	Для эксплуатации сооружения - подстанции "Центр" 220/110/10 кВ	Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, район Авторынка - Северное шоссе
2	24:50:0300302:932	23618	автомобильный транспорт (код - 7.2); земельные участки (территории) общего пользования (код - 12.0); обслуживание автотранспорта (код - 4.9); коммунальное обслуживание (код - 3.1); объекты гаражного назначения (код - 2.7.1)	Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район
3	24:50:0300303:117	1062	Место размещения объектов инженерной инфраструктуры (линия электропередачи), участок № 1	г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная, 39
4	24:50:0300303:30	12799	Размещение административных объектов, финансово-кредитных организаций, издательств, объектов торговли (кроме открытых и оптовых рынков продовольственных и промышленных товаров), общественного питания, а также иных объектов делового назначения, предпринимательской деятельности; размещение открытых площадок для временной парковки автотранспорта; размещение открытых стоянок, подземных и многоэтажных гаражей-стоянок; размещение автомобильных моек и объектов по техническому обслуживанию автомобилей	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Шахтеров - ул. Караульная, Центральный район
5	24:50:0300303:3113	18391	Общественное управление (код 3.8)	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Шахтеров - ул. Караульная, Центральный район
6	24:50:0300303:34	6900	Место размещения подъездной дороги от ул. Шахтеров до Федерального центра сердечно-сосудистой хирургии	Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров - ул. Караульная
7	24:50:0300303:4302	10441	земельные участки (территории) общего	Красноярский край, г. Красноярск

№ п/п	Кадастровый номер ЗУ	Площадь ЗУ, м²	Разрешенное использование (по документу)	Адрес
			пользования (код - 12.0)	
8	24:50:0300303:4303	828	автомобильный транспорт (код - 7.2); земельные участки (территории) общего пользования (код - 12.0); обслуживание автотранспорта (код - 4.9); коммунальное обслуживание (код - 3.1); объекты гаражного назначения (код - 2.7.1)	Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район
9	24:50:0300303:4312	4561	Автомобильный транспорт (код - 7.2); земельные участки (территории) общего пользования (код - 12.0); служебные гаражи (код - 4.9); коммунальное обслуживание (код - 3.1); хранение автотранспорта (код - 2.7.1); отдых (рекреация) (код - 5.0), в части создания скверов и ухода за ними	Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район
10	24:50:0000000:348755	10200	автомобильный транспорт (код - 7.2)	Красноярский край, г. Красноярск
11	24:50:0000000:348756	16438	земельные участки (территории) общего пользования (код - 12.0)	Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район
12	24:50:0300303:37	47	место размещения объектов	Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, трасса электрических сетей 10 кВт от подстанции "Центр" по ул. Шахтеров до кардиохирургического центра по ул. Караульной, участок № 3
13	24:50:0300303:4298	103	Коммунальное обслуживание (код - 3.1)	Россия, Красноярский край, г. Красноярск, Советский район, ул. 9 мая - ул. Шахтеров
14	24:50:0000000: 346952	1513	Коммунальное обслуживание (код - 3.1)	г. Красноярск, Советский район, Центральный район
15	24:50:0300303:70	69312	Здравоохранение (код - 3.4)	Красноярский край, г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная
16	24:50:0300303:27	24097	Земельные участки (территории) общего пользования	Красноярский край, г. Красноярск, ул. 9 Мая

Б. Обоснование способа образования земельного участка

Данным проектом не предполагается образование земельных участков.

В составе проекта выполнен чертеж межевания территории, на котором отображены:

- 1) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории;
- 2) границы образуемых и изменяемых земельных участков на кадастровом плане территории, условные номера образуемых земельных участков;
- 3) границы зон с особыми условиями использования территорий;
- 4) границы зон действия публичных сервитутов.

В. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка

Данным проектом не предполагается образование земельных участков.

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

Границы публичного сервитута определены по границам зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации на чертежах межевания территории отображены:

- 1) границы планируемых и существующих элементов планировочной структуры;
- 2) красные линии;
- 3) границы зон действия публичных сервитутов

Отступ от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений не отображается, в связи с отсутствием на территории проектируемых объектов капитального строительства.

Проектом межевания предусмотрено установление публичного сервитута для строительства и эксплуатации линейного объекта.

Застройка земельных участков, настоящим проектом, не предусмотрена.

Таблица 3 - Перечень и сведения о площади образуемых, включая образуемые земельные участки, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд. Возможные способы их образования вид разрешенного использования образуемых земельных участков

Образуемые и изменяемые участки в границах рассматриваемой территории отсутствуют. Проектным решением предлагается установление публичных сервитутов.