



ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,

а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

[E-mail: pto@zemles.com](mailto:pto@zemles.com)

adm@zemles.com

Шифр: 0047-2018

Заказчик: ЗАО «Богучанский Алюминиевый Завод»

Наименование объекта: Внешнее электроснабжение жилой застройки
в пос. Таежный (2 этап ТУ)

РАЗДЕЛ II

Положение о размещении линейных объектов

г. Красноярск, 2018 г.



ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196
660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,
а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

E-mail: pto@zemles.com

adm@zemles.com

Шифр: 0047-2018

Заказчик: ЗАО «Богучанский Алюминиевый Завод»

Наименование объекта: Внешнее электроснабжение жилой застройки
в пос. Таежный (2 этап ТУ)

РАЗДЕЛ II

Положение о размещении линейных объектов



Генеральный директор

Жеребцов А.А

г. Красноярск, 2018 г.

Список участников проектирования

Генеральный директор

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Жеребцов А.А.

Главный инженер

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Панасюк С.В.

Начальник отдела кадастровых

работ ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Лобанова Т.И.

Инженер-землеустроитель 1 категории

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Таран Е.С.

Инженер-картограф отдела кадастровых работ

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Еремин М.А.

Состав проекта:

Проект планировки:

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
1	Чертеж красных линий.	1:2000	1	
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	1:2000	2	

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
3	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов).	1:2000	3	
4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	1:2000	4	
5	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	1:2000	5	
6	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:2000	6	
7	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	1:2000	7	
8	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.).	1:2000	8	
9	Схема конструктивных и планировочных решений.	1:2000	9	

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

Проект межевания:

Раздел 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.

Раздел 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
Утверждаемая часть проекта межевания				
1	Чертёж межевания территории (основная часть)	1:2000	1	
Материалы по обоснованию проекта межевания				
2	Чертёж межевания территории (обосновывающая часть)	1:2000	2	

Электронная версия:

СД-диск – материалы формата PDF, DWG, MicrosoftWord

Содержание

Том I

Введение	7
1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.	9
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения объектов.....	10
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.	10
4. 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 объектов.....	25
5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	25
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	25
6.1. Анализ зон с особыми условиями. Определение размеров санитарно-защитных зон от существующих производственных и коммунально-складских объектов.....	26
6.2. Мероприятия по охране окружающей среды.....	36
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.	51
7.1. Общие положения.....	51
7.1.1. Данные об организации разработчике и заказчике раздела	51
7.1.1.1. «ИТМ ГОЧС».....	51
7.1.2. Исходные данные и требования для разработки «ИТМ ГОЧС».....	51
7.1.3. Краткое описание места расположения объекта проектирования.....	52
7.2. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование объекта.....	54
7.2.1. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения.....	54
7.2.2. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера.....	55
7.2.3. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера.....	63
7.3. Основные показатели, по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты объекта в военное и мирное время.....	67
7.3.1. Сведения об отнесении объекта к категории по ГО.....	67
7.3.2. Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектов особой важности по ГО.....	67
7.3.3. Сведения о границах зон возможной опасности.....	68
7.3.4. Объекты гражданской обороны.....	68
7.4. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.....	68
7.4.1. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время.....	68
7.4.2. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС техногенного характера.....	69
7.4.3. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС природного характера.....	69

7.4.4. Пожарная безопасность	71
7.4.5. Технические средства оповещения о ЧС.	72
7.4.6. Эвакуация населения.....	72
7.4.7. Мероприятия по противодействию террористическим актам.	72
7.5.Светомаскировочные мероприятия.....	73
7.6. Перечень федеральных законов и нормативных документов, используемых при разработке раздела «ИТМ ГОЧС».....	75
Приложение	77

Введение

Проект планировки и проект межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта: «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос. Таежный (2 этап ТУ)» выполнен на основании постановления администрации Богучанского района №1230-п от 19.11.2017.

В проекте учтены все текущие изменения в области проектирования и строительства, а также даны предложения по созданию полноценной градостроительной среды на основе современных исследований.

Основная часть проекта планировки, подлежащая утверждению, включает в себя чертежи, на которых отображаются: красные линии, линии, обозначающие дороги, проезды, линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур, положения о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения.

Положения проектов планировки являются обязательными для соблюдения при разработке проектов межевания, градостроительных планов земельных участков и архитектурно-строительной документации.

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

Проект разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Красноярского края.

Нормативные ссылки:

1. Градостроительный кодекс РФ;
2. Земельный кодекс РФ;
3. Лесной кодекс РФ;
4. Постановление правительства РФ №564 от 12.05.2017;
5. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
6. СП 124.13330.2012 от 30.06.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
7. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
9. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
10. Закон Красноярского края № 20-5213 от 19.12.2006 г. «О составе и содержании проектов планировки территории, подготовка которых осуществляется на основании схемы территориального планирования края,

документов территориального планирования муниципальных образований края»;

11. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части, не противоречащей Градостроительному Кодексу Российской Федерации);

12. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

13. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

14. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

15. Федеральный закон от 11.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

16. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

17. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;

18. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 № 742/пр. «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

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

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Проектируемый линейный объект и его инфраструктура является наземным сооружением и относится к инженерным сетям обеспечения жилых и общественных зданий.

Площадь постоянного землеотвода (на весь период эксплуатации) линейного объекта капитального строительства включает в себя:

1. Площадь земельного участка, занимаемая опорами, включая оттяжки основания под них - составляет **126,0 кв.м**, в том числе:

- 47,6 кв.м под опоры типа ПБ35-2.1- в количестве 7 штук (площадь одной опоры 6,8 кв.м);

78,4 кв.м. под опоры типа КБ35-1.1 - в количестве 4 штук (площадь одной опоры 19,6 кв.м

2. Площадь земельного участка, занимаемая подземными кабельными конструкциями (при подземной прокладке в траншее), при проектировании КЛ составляет **2663,5 кв.м.**

3. Площадь земельного участка, отводимая под РП 10 кВ с учетом подземных кабелей (КЛ) при резервировании РТП-5, РП 10 кВ (при подземной прокладке в траншее) в постоянное (бессрочное) пользование составляет **298,2 кв.м.**

Общая площадь постоянного землеотвода линейного объекта капитального строительства с входящей в него инфраструктурой составляет **3078,5 кв.м**, с учетом наложения постоянного отвода трассы электроснабжения на постоянный землеотвода РП.

Площадь временного землеотвода (на период строительства) линейного объекта капитального строительства включает в себя:

1. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства ВЛ 10 кВ, включая оттяжки.

2. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства КЛ 10 кВ.

3. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства РП 10 кВ, устройства кабельной линии для резервирования РП и РТП-5.

Общая площадь временного землеотвода линейного объекта капитального строительства с входящей в него инфраструктурой составляет **13650,9 кв.м**, с учетом наложения полосы отвода трассы электроснабжения на временный землеотвода РП.

4. 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 объектов

В административном отношении площадка проектируемых работ расположена на территории Богучанского района Красноярского края, на юго-восточной окраине п. Таежный. Поселок Таежный находится в 46 км к югу от районного центра с. Богучаны, на левом берегу р. Карабула.

Западная граница изыскиваемой площадки проходит вдоль склона долины ручья Зекаликон; с северо-восточной стороны площадка ограничена грунтовой автомобильной дорогой, идущей от поселка к кладбищу.

Трасса сети электроснабжения с объектами инфраструктуры запроектирована в границах красных линий поселка Таежный, вдоль улиц:

- Карабульская;
- Мира;
- Лесовозная;

Категория земель, на которой будет располагаться проектируемый объект капитального строительства - земли населенных пунктов и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения.

В соответствии с правилами землепользования и застройки п.Таежный на рассматриваемой территории образована территориальная зона - зона инженерной инфраструктуры - для сетей электроснабжения ЗАО "Богучанский Алюминиевый Завод".

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

Координаты участка №1

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936095.73	184967.64

№ точки	Координаты	
	У	Х
2	936100.29	184974.78
3	936097.03	184977.09
4	936092.42	184969.89
1	936095.73	184967.64
		S=34 м2
1	936094.85	184988.24
2	936098.85	184984.18
3	936099.19	184980.46
4	936098.11	184978.78
5	936101.38	184976.47
6	936103.29	184979.46
7	936102.71	184985.97
8	936100.75	184987.96
9	936076.71	185005.66
10	936076.47	185005.98
11	936076.37	185006.38
12	936076.37	185006.4
13	936058.8	185018.99
14	936058.17	185018.53
15	936057.53	185018.57
16	936055.44	185020.05
17	936054.55	185020.69
18	936053.58	185021.38
19	936053.1	185021.73
20	936049.81	185024.08
21	936043.04	185029.24
22	936039.2	185032.41
23	936038.61	185032.88
24	936037.99	185033.36
25	936037.5	185033.74
26	936037.68	185034.11
27	936023.79	185044.07
28	936023.59	185045.83
29	936020.93	185041.21
1	936094.85	184988.24
		S=384 м2

Координаты участка №2

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936100.3	184974.79
2	936101.37	184976.47
3	936098.11	184978.77

№ точки	Координаты	
	У	Х
4	936097.03	184977.1
1	936100.3	184974.79
		S=8 м2
1	935642.28	185338.98
2	935644.86	185339.35
3	935648.15	185343.85
4	935645.48	185343.47
1	935642.28	185338.98
		S=11 м2
1	935552.99	185626.14
2	935551.62	185628.85
3	935545.44	185632.23
4	935546.72	185629.7
1	935552.99	185626.14
		S=12 м2
1	934686.16	185982.63
2	934691.63	185982.79
3	934680.75	185987.22
4	934669.69	185989.39
1	934686.16	185982.63
		S=32 м2
1	934520.43	185854.58
2	934520.75	185858.85
3	934519.8	185859.31
4	934519.47	185855.03
1	934520.43	185854.58
		S=4 м2
1	934512	185858.58
2	934515.56	185861.31
3	934514.47	185861.83
4	934510.91	185859.1
1	934512	185858.58
		S=5 м2
1	934499.05	185856.39
2	934505.38	185856.79
3	934506.72	185858.03
4	934500.43	185857.66
1	934499.05	185856.39
		S=7 м2
1	934497.06	185856.76
2	934496.36	185857.43
3	934496.04	185857.1
1	934497.06	185856.76
		S=0.2 м2

№ точки	Координаты	
	У	Х

Координаты участка №3

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936100.75	184987.96
2	936097.46	184991.29
3	936076.37	185006.4
4	936076.37	185006.38
5	936076.47	185005.98
6	936076.71	185005.66
1	936100.75	184987.96
		S=16 м2

Координаты участка №4

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936058.8	185018.99
2	936037.68	185034.11
3	936037.5	185033.74
4	936037.99	185033.36
5	936038.61	185032.88
6	936039.2	185032.41
7	936043.04	185029.24
8	936049.81	185024.08
9	936053.1	185021.73
10	936053.58	185021.38
11	936054.55	185020.69
12	936055.44	185020.05
13	936057.53	185018.57
14	936058.17	185018.53
1	936058.8	185018.99
		S=24 м2
1	936023.12	185049.95
2	936021.89	185060.87
3	936017.52	185063.88
4	936018.73	185053.25
1	936023.12	185049.95
		S=43 м2

Координаты участка №5

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936012.17	185081.17
2	936010.88	185081.45

№ точки	Координаты	
	У	Х
3	936010.19	185080.85
4	936009.9	185079.2
1	936012.17	185081.17
		S=2 м2

Координаты участка №6

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936009.6	185077.64
2	936010.31	185081.57
3	936006.34	185082.41
4	936005.62	185078.48
1	936009.6	185077.64
		S=16 м2

Координаты участка №7

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936003.88	185078.86
2	936004.86	185082.74
3	935998.01	185084.2
4	935997.03	185080.32
1	936003.88	185078.86
		S=28 м2
1	935814.67	185205.47
2	935817.22	185203.25
3	935891.39	185149.41
4	935891.7	185149.85
5	935884.8	185154.89
6	935858.43	185173.98
7	935832.66	185193.08
1	935814.67	185205.47
		S=56 м2
1	935710.23	185283.57
2	935697.33	185293.46
3	935673.97	185310.98
4	935673.97	185310.99
5	935670.02	185313.89
6	935669.94	185309.01
7	935705.78	185282.12
1	935710.23	185283.57
		S=189 м2
1	935668.27	185335.76
2	935670.8	185338.86

№ точки	Координаты	
	У	Х
3	935665.17	185343.03
4	935662.64	185339.92
1	935668.27	185335.76
		S=28 м2
1	935540.17	185418.08
2	935535.54	185421.6
3	935535.79	185422.6
4	935535.36	185421.37
1	935540.17	185418.08
		S=1 м2
1	935536.84	185426.87
2	935548.76	185475.17
3	935551.54	185483.74
4	935551.27	185483.07
5	935542.64	185456.45
6	935537.66	185437.67
1	935536.84	185426.87
		S=56 м2
1	935557.98	185503.59
2	935560.05	185508.18
3	935556.24	185509.46
4	935554.24	185505.03
5	935554.19	185504.88
1	935557.98	185503.59
		S=20 м2
1	935551.62	185628.85
2	935548.19	185635.67
3	935549.27	185637.93
4	935540.18	185642.69
5	935545.44	185632.23
		S=52 м2
1	935438.79	185694
2	935435.68	185695.54
3	935391.01	185715.54
4	935350.56	185731.41
5	935340.3	185735.2
6	935351.88	185730.58
1	935438.79	185694
		S=74 м2
1	934731.39	185979.55
2	934719.77	185984.67
3	934696.64	185986.86
4	934705.05	185983.78
5	934710.03	185981.56

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	934731.39	185979.55
		S=88 м2

Координаты участка №8

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935442.3	185702.3
2	935486.45	185680.85
3	935501.89	185674.08
4	935524.79	185664.05
5	935542.3	185656.42
6	935548.41	185650.75
7	935554.1	185647.99
8	935555.67	185651.27
9	935534.93	185661.21
10	935465.84	185692.39
1	935442.3	185702.3
		S=202 м2
1	934699.26	185982.58
2	934710.02	185981.57
3	934705.05	185983.78
4	934703.34	185984.4
1	934699.26	185982.58
		S=12 м2
1	934721.39	185984.51
2	934719.77	185984.67
3	934725.36	185982.2
4	934726.57	185982.74
1	934721.39	185984.51
		S=4 м2
1	934620.47	185953.03
2	934626.03	185957.51
3	934628.47	185965.51
4	934644.07	185974.66
5	934652.55	185980.52
6	934646.23	185981.01
7	934641.92	185978.03
8	934625.1	185968.17
1	934620.47	185953.03
		S=155 м2
1	934875.07	185936.01
2	934862.72	185941.31
3	934864.39	185939.61
1	934875.07	185936.01

№ точки	Координаты	
	У	Х
		S=6 м2
1	934500.43	185857.67
2	934503.68	185857.86
3	934507.76	185862.12
4	934506.55	185863.32
1	934500.43	185857.67
		S=14 м2
1	934497.2	185851.07
2	934502.47	185856.59
3	934499.05	185856.38
4	934498.23	185855.63
5	934497.81	185856.04
6	934495.04	185853.15
1	934497.2	185851.07
		S=18 м2
1	934493.59	185854.55
2	934496.35	185857.43
3	934493.86	185859.83
4	934491.19	185856.86
1	934493.59	185854.55
		S=14 м2

Координаты участка №9

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935551.51	185642.58
2	935554.1	185648
3	935442.31	185702.29
4	935355.3	185738.91
5	935264.81	185775.02
6	934958.18	185900.98
7	934824.35	185953.2
8	934823.46	185950.99
9	934745.49	185982.23
10	934721.61	185984.49
11	934738.07	185978.91
12	934744.54	185978.3
13	934785.13	185962.04
14	934787.09	185961.33
15	935009.01	185874.7
16	935067.55	185851.32
17	935109.89	185833.83
18	935214.89	185791.21
19	935304.67	185755.04

№ точки	Координаты	
	У	Х
20	935418.74	185707.05
1	935551.51	185642.58
		S=4338 м2

Координаты участка №10

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	934491.2	185856.84
2	934493.88	185859.83
3	934492.97	185860.7
4	934490.19	185857.82
1	934491.2	185856.84
		S=5 м2

Координаты участка №11

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935991.62	185081.47
2	935992.6	185085.35
3	935970.79	185090
4	935899.16	185145.79
5	935894.43	185152.15
6	935893.78	185152.62
7	935891.5	185149.33
8	935891.58	185149.27
9	935896.27	185142.97
10	935969.06	185086.28
1	935991.62	185081.47
		S=490 м2

Координаты участка №12

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935769.08	185246.77
2	935771.42	185250.02
3	935767.57	185252.96
4	935765.27	185249.68
1	935769.08	185246.77
		S=19 м2

Координаты участка №13

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936023.59	185045.83

№ точки	Координаты	
	У	Х
2	936023.12	185049.95
3	936018.73	185053.25
4	936020.02	185041.86
5	936020.93	185041.21
1	936023.59	185045.83
		S=34 м2
1	936021.89	185060.87
2	936017.52	185063.88
3	936016.12	185076.24
4	936009.6	185077.64
5	936009.9	185079.2
6	936012.17	185081.17
7	936019.77	185079.55
1	936021.89	185060.87
		S=93 м2
1	936010.31	185081.57
2	936010.19	185080.85
3	936010.88	185081.45
1	936010.31	185081.57
		S=0.2 м2
1	936006.34	185082.41
2	936004.86	185082.74
3	936003.88	185078.86
4	936005.62	185078.48
1	936006.34	185082.41
		S=7 м2
1	935997.03	185080.32
2	935998.01	185084.2
3	935992.6	185085.35
4	935991.62	185081.47
		S=22 м2

Координаты участка №14

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935891.5	185149.33
2	935891.39	185149.41
3	935891.7	185149.85
4	935884.8	185154.89
5	935858.43	185173.98
6	935832.66	185193.08
7	935814.67	185205.47
8	935799.25	185218.87
9	935798.13	185224.61

№ точки	Координаты	
	У	Х
10	935769.08	185246.77
11	935771.42	185250.02
12	935801.77	185226.87
13	935802.91	185220.98
14	935819.71	185206.39
15	935893.78	185152.62
1	935891.5	185149.33
		S=576 м2
1	935765.27	185249.68
2	935767.57	185252.96
3	935718.44	185290.45
4	935706.52	185286.57
5	935706.43	185286.49
6	935710.23	185283.57
7	935717.68	185285.99
8	935765.27	185249.68
		S=285 м2
1	935670.02	185313.89
2	935670.34	185334.22
3	935668.27	185335.76
4	935670.8	185338.86
5	935674.37	185336.21
6	935673.97	185310.99
		S=105 м2
1	935665.17	185343.03
2	935662.64	185339.92
3	935660.46	185341.54
4	935644.86	185339.35
5	935648.15	185343.85
6	935661.53	185345.73
		S=73 м2
1	935642.28	185338.98
2	935638.27	185338.42
3	935531.02	185420
4	935544.91	185476.27
5	935554.19	185504.88
6	935557.98	185503.59
7	935551.54	185483.74
8	935551.27	185483.07
9	935542.64	185456.45
10	935537.66	185437.67
11	935536.84	185426.87
12	935535.79	185422.6
13	935535.36	185421.37

№ точки	Координаты	
	У	Х
14	935540.17	185418.08
15	935639.37	185342.61
16	935645.48	185343.47
		S=841 м2
1	935560.05	185508.18
2	935556.24	185509.46
3	935588.42	185580.7
4	935590.63	185589.89
5	935554.47	185614.29
6	935546.72	185629.7
7	935552.99	185626.14
8	935557.58	185617.02
9	935595.17	185591.65
10	935592.22	185579.39
11	935560.05	185508.18
1	935560.05	185508.18
		S=590 м2
1	934703.34	185984.4
2	934699.26	185982.58
3	934695.85	185982.91
4	934691.63	185982.79
5	934680.75	185987.22
6	934684.04	185986.58
7	934695.98	185986.92
8	934696.64	185986.86
1	934703.34	185984.4
		S=56 м2
1	934686.16	185982.63
2	934683.71	185982.57
3	934664.06	185986.42
4	934660.68	185986.14
5	934652.55	185980.52
6	934646.23	185981.01
7	934659.29	185990.03
8	934664.28	185990.45
9	934669.69	185989.39
		S=128 м2

Координаты участка №15

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935548.41	185650.75
2	935542.3	185656.42
3	935524.79	185664.05

№ точки	Координаты	
	У	Х
4	935501.89	185674.08
5	935486.53	185680.82
1	935548.41	185650.75
		S=83 м2
1	935551.5	185642.58
2	935418.74	185707.05
3	935304.67	185755.04
4	935214.89	185791.21
5	935109.89	185833.83
6	935067.55	185851.32
7	935009.01	185874.7
8	934787.09	185961.33
9	934829.79	185944.14
10	934829.16	185942.56
11	934842.03	185937.44
12	934917.32	185908.03
13	935107.41	185829.73
14	935261.43	185766.68
15	935340.3	185735.2
16	935350.56	185731.41
17	935391.01	185715.54
18	935435.68	185695.54
19	935438.79	185694
20	935462.16	185684.17
21	935538.4	185646.23
22	935540.18	185642.69
23	935549.27	185637.93
1	935551.5	185642.58
		S=2956 м2
1	934824.35	185953.2
2	934825.81	185956.85
3	934838.1	185951.91
4	934862.72	185941.31
5	934864.39	185939.61
6	934875.07	185936.01
7	934920.87	185916.3
8	934958.18	185900.98
9	934824.35	185953.2
1	934824.35	185953.2
		S=262 м2
1	934738.06	185978.91
2	934721.61	185984.49
3	934721.39	185984.51
4	934726.57	185982.74

№ точки	Координаты	
	У	Х
5	934725.36	185982.2
6	934731.39	185979.55
1	934738.06	185978.91
		S=13 м2

Координаты участка №16

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	934626.03	185957.51
2	934620.47	185953.03
3	934616.39	185939.66
4	934613.38	185926.02
5	934607.76	185908
6	934599	185898.12
7	934590.15	185889.04
8	934576.63	185878.1
9	934539.56	185852.17
10	934535.83	185851.69
11	934520.75	185858.85
12	934520.43	185854.58
13	934535.17	185847.58
14	934541.05	185848.33
15	934579.04	185874.9
16	934592.85	185886.08
17	934601.93	185895.39
18	934611.33	185905.99
19	934617.25	185925
20	934620.26	185938.64
1	934626.03	185957.51
		S=646 м2

Координаты участка №17

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	934519.8	185859.31
2	934519.47	185855.03
3	934512	185858.58
4	934515.56	185861.31
1	934519.8	185859.31
		S=26 м2
1	934514.47	185861.83
2	934508.18	185864.82
3	934506.55	185863.32
4	934507.76	185862.12

№ точки	Координаты	
	У	Х
5	934503.68	185857.86
6	934506.72	185858.03
7	934508.91	185860.05
8	934510.91	185859.1
1	934514.47	185861.83
		S=32 м2
1	934502.47	185856.59
2	934505.38	185856.79
3	934498.17	185850.14
4	934497.2	185851.07
1	934502.47	185856.59
		S=14 м2
1	934497.81	185856.04
2	934495.04	185853.15
3	934493.59	185854.55
4	934496.04	185857.1
5	934497.06	185856.76
1	934497.81	185856.04
		S=8 м2

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

Сохраняемых, существующих и строящихся объектов капитального строительства на момент подготовки проекта планировки территории не предусмотрены.

Для обеспечения функционирования линейного объекта капитального строительства, предусматривается строительство нового сооружения производственного назначения - РП 10 кВ.

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

Археологические памятники — собирательное название различных остатков и следов жизни и деятельности человека, по которым археологи изучают историю прошлого. К археологическим памятникам, прежде всего, относятся места поселений, на которых образовался культурный слой. К памятникам археологии относятся места древних захоронений (могильники и курганы), каменные изваяния, местонахождения петроглифов, древние горные выработки, культовые места (святилища, ритуальные конструкции).

Уникальность любого археологического памятника как исторического источника делает необходимым самое тщательное его изучение, а также сохранение еще не исследованных полностью памятников.

На проектируемой территории объекты культурного наследия отсутствуют.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. N 564 "Об

утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов"

В административном отношении участок работ проектируемой трассы ВЛ 10 кВ. расположен на территории Богучанского района Красноярского края, в 530 км северо– восточнее г. Красноярск, в 46 км южнее районного центра с.Богучаны, на левом берегу р.Карабула .

Основная часть площадки расположена на приводораздельной части ручьев Зекалион и Иен; южная часть площадки располагается на левом борту лога ручья Иен.

6.1. Анализ зон с особыми условиями. Определение размеров санитарно-защитных зон от существующих производственных и коммунально-складских объектов

При проектировании и строительстве необходимо соблюдение нормативных расстояний по горизонтали и по вертикали до существующих и планируемых объектов, сооружений, коммуникаций в соответствие с действующими строительными нормами и правилами.

Трасса сети электроснабжения с объектами инфраструктуры запроектирована в границах красных линий поселка Таежный, вдоль улиц Карабульская, Мира, Лесовозная

Основная часть площадки расположена на приводораздельной части ручьев Зекалион и Иен; южная часть площадки располагается на левом борту лога ручья Иен.

Ближайшие водные объекты расположены на расстоянии:

- левый приток руч. Иен – 220 м;
- руч. Зекалион – 560 м,
- р. Карабула – 2,3 км.

В юго-западной части поселка находятся водозаборные сооружения, обеспечивающие водой существующий пос. Таежный.

Планировочные ограничения представлены водоохранными зонами, охранными зонами вдоль воздушных ЛЭП, санитарно-защитными зонами предприятий, зонами санитарной охраны водозаборов, санитарными разрывами.

На территории проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

Согласно письму Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края №2-4677 от 01.11.2016 г. объектов культурного наследия на территории проектирования нет. Участок является бесперспективным в плане обнаружения объектов культурного наследия.

По данным Службы по ветеринарному надзору Красноярского края,

письмо № 97-0217/1878 от 24.10.2016г., в районе предстоящих работ скотомогильников и мест захоронений животных, неблагополучных по опасным и особо опасным заболеваниям животных, не зарегистрировано.

По результатам инженерно-экологических изысканий непосредственно на участке проведения работ скотомогильники и места массового захоронения трупов павших животных не выявлены.

В графических материалах проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. N 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" отражаются:

- границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов;

- границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;

- утвержденные в установленном порядке границы зон с особыми условиями использования территорий:

1. границы охранных зон существующих инженерных сетей и сооружений;

2. границы зон существующих охраняемых и режимных объектов;

3. границы зон санитарной охраны источников водоснабжения;

4. границы прибрежных защитных полос;

5. границы водоохранных зон;

6. границы зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального, регионального и местного значения;

7. границы зон затопления, подтопления;

8. границы санитарно-защитных зон существующих промышленных объектов и производств и (или) их комплексов;

9. границы площадей залегания полезных ископаемых;

10. границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;

11. границы придорожной полосы автомобильной дороги;

12. границы приаэродромной территории;

13. границы охранных зон железных дорог;

14. границы санитарных разрывов, установленных от существующих железнодорожных линий и автодорог, а также объектов энергетики;

15. границы иных зон с особыми условиями использования территорий в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Зоны с особыми условиями использования территории

В границах проектирования утвержденные границы зон с особыми условиями использования территории, отраженные в материалах Росреестра, отсутствуют. В проекте приняты ориентировочные границы зон с особыми условиями использования территории, определенные на основании действующего законодательства.

В процессе комплексной оценки рассматриваемой территории выявлены зоны планировочных ограничений, включающие в себя охранные зоны, санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников водоснабжения и т.д. Проектом учтены планировочные ограничения от объектов, расположенных в границах проектируемой территории и вне их.

Водоохранные зоны. Прибрежные защитные полосы. Береговая полоса водных объектов общего пользования.

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ вдоль береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ устанавливаются *водоохранные зоны*. В водоохранной зоне устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются *прибрежные защитные полосы*, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии со ст. 6 Водного кодекса РФ поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами. Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Для р. Карабула водоохранная зона согласно Водному Кодексу РФ составляет 200 м, прибрежная защитная полоса – 50 м, береговая полоса водных объектов общего пользования – 20 м. Для рек, протекающих в границах поселка (Иён, Зекаликон) водоохранная зона – 50 м, прибрежная защитная полоса – 30-50 м, береговая полоса общего пользования – 5 м.

В границах п. Таёжный установленные в определенном законодательством порядке границы водоохранных зон и прибрежных

защитных полос отсутствуют.

На графических материалах настоящего проекта отражены ориентировочные границы водоохранных зон, прибрежных защитных полос, береговых полос водных объектов общего пользования в соответствии Водным кодексом РФ.

Таблица 6.1.-1. Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов

Наименование водного объекта	Длина водотока, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м	Расстояние до участка проектирования, м
Карабула	212	200	30-50	20	2300
Калточет	5	50	30-50	5	5800
Тяльниха	3	50	30-50	5	1700
Иён	7	50	30-50	5	275
Зекаликон	9	50	30-50	5	570
Дягдали (Джигалея)	17	100	30-50	20	2800

Водные объекты на территории строительной площадки отсутствуют.

Расстояния до ближайших водных объектов:

- от южной границы работ до р. Иён составляет 275 м, его безымянного притока – 170 м;
- от северной границы работ до р. Зекаликон – 570 м.

Проектируемая территория не входит в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов общего пользования

Территория так же не входит в зоны санитарной охраны водозаборов централизованного водоснабжения.

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

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 N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с изменениями на 26 августа 2013 года) вдоль линий устанавливаются охранные зоны от крайних фаз проводов при неотклоненном их положении для линий напряжением:

- 10 кВ – на расстоянии 10 м,
- 110 кВ – на расстоянии 20 м,
- 220 кВ – на расстоянии 25 м,
- 500 кВ – на расстоянии 30 м.

Согласно «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 года №160, охранные зоны электрических сетей устанавливаются вдоль подземных кабельных линий электропередачи устанавливаются охранные зоны на расстоянии 1 метра по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей.

Охранные зоны от ВЛ 500 кВ южнее и восточнее поселка Таёжный зафиксированы в материалах Росреестра как зоны с особыми условиями использования территории (охранная зона).

Охранные зоны от ВЛ в границах поселка не установлены, в материалах Росреестра не зафиксированы.

В охранных зонах запрещается осуществлять действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов, 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 вреда окружающей среде и возникновение пожаров и чрезвычайных ситуаций.

Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 N 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

При строительстве объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, учитываются границы их санитарно-защитных зон. В санитарно-защитных зонах запрещается размещение объектов для проживания людей. Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории.

Крупные производственные зоны имеются в восточной и северной частях поселка. Существующие предприятия по сведениям Управления Федеральной службы Роспотребнадзор не имеют утвержденных в установленном порядке в соответствии с законодательством РФ санитарно-защитных зон.

Для «Схемы планировочных ограничений» от предприятий и организаций, действующих на проектируемой территории и смежных, в проекте были учтены ориентировочные санитарно-защитные зоны по принятой классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, закрепленные в документах градостроительного планирования: Генеральном плане п.

Таёжный, Правилах землепользования и застройки.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от автозаправочных станций для заправки грузового и легкового автотранспорта устанавливается санитарно-защитная зона размером 100 м, от автозаправочных станций не более 3-х ТРК только для заправки легкового автотранспорта жидким топливом – 50 м. Эти объекты относятся соответственно к IV и V классам вредности.

Проект размеры и границы санитарно-защитной зоны автозаправочной станции ООО «Любава», расположенной по адресу: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный, ул. Лесовозная, 9, получивший положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №24.49.31.000.Т.000134.08.08 от 20.08.2008, устанавливает границы сокращенной санитарно-защитной зоны: от границы территории участка в северном направлении со 100 м до 20 м, в юго-восточном направлении со 100 м до 48 м, в южном направлении со 100 м до 56 м, в остальных направлениях со 100 м до 50 м.

Санитарные разрывы

В районе проектирования проходит железнодорожная магистраль.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от железных и автомобильных дорог, гаражей и стоянок автотранспорта не предусмотрена организация санитарно-защитных зон, от них устанавливаются санитарные разрывы.

В санитарно-защитной зоне, вне полосы отвода железной дороги, допускается размещать автомобильные дороги, гаражи, стоянки автомобилей, склады, учреждения коммунально-бытового назначения.

На данном этапе проектирования учитывались разрывы, зафиксированные в градостроительной документации.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Водоснабжение п. Таёжный в настоящее время для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется из подземных источников.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Граница второго пояса ЗСО для подземного источника определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Утвержденные и зафиксированные в материалах Росреестра границы зон санитарной охраны источника водоснабжения отсутствуют. Однако имеется проект зоны санитарной охраны объектов коммунальной инфраструктуры п. Таежный Богучанского района Красноярского края, разработанный ОАО «Водоканалпроект» (г. Красноярск), и получивший положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №24.49.31.000.Т.000673.05.12 от 24.05.2012 г., устанавливающий границы ЗСО:

- Границы I пояса зоны санитарной охраны от скважин №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 во всех направлениях – 50 м.
- Границы II пояса зоны санитарной охраны вниз по потоку 50,0 м, вверх по потоку – 169 м, общая длина – 193 м, ширина – 2426 м.
- Границы III пояса зоны санитарной охраны вниз по потоку – 350 м, вверх по потоку – 2625 м, общая длина – 2975 м, общая ширина – 3446 м.

Ближайшее расстояние от границы работ до скважины – 1790 м. Объект не входит в границы зон санитарной охраны источников водоснабжения.

В графических материалах проекта отражены границы планировочных ограничений, которые следует соблюдать при проектировании и строительстве.

Таблица 6.1.-2 Границы зон с особыми условиями использования территории и планировочных ограничений

№ п/п	Наименования нормируемых объектов	Зона ограничения, ЗОУИТ			Основание. Нормативный документ, регламентирующий зону ограничения	Ограничения
		Наименование	Кад. №	Размер, м		
<i>1</i>	<i>Зоны охраны водных объектов</i>					
1.1	р. Зекаликон	Водоохранная зона		50	ч. 15, 16 ст. 65 Водного кодекса РФ	В соответствии с Водным кодексом РФ
	р. Иён	Прибрежная защитная полоса		30-50	ч. 15, 16, 17 ст. 65 Водного кодекса РФ	
		Береговая полоса общего пользования		5	Водный кодекс РФ, ст. 6	
<i>2</i>	<i>Зоны санитарной охраны источников водоснабжения</i>					
2.1	Водозабор хозяйственно-питьевого водоснабжения	Зоны санитарной охраны I пояс II пояс III пояс	Требуется установление в соответствии с проектом ЗСО	Границы I пояса ЗСО от скважин №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 во всех направлениях – 50 м. Границы II пояса ЗСО вниз по потоку 50,0 м, вверх по потоку – 169 м, общая длина – 193 м, ширина – 2426 м. Границы III пояса ЗСО вниз по потоку – 350 м, вверх по потоку – 2625 м, общая длина – 2975 м, общая ширина – 3446 м.	проект зоны санитарной охраны объектов коммунальной инфраструктуры п. Таежный Богучанского района Красноярского края, разработанный ОАО «Водоканалпроект» (г. Красноярск). Санитарно-эпидемиологическое заключение №24.49.31.000.Т.000673.05.12 от 24.05.2012 г.,	В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

№ п/п	Наименования нормируемых объектов	Зона ограничения, ЗОУИТ			Основание. Нормативный документ, регламентирующий зону ограничения	Ограничения
		Наименование	Кад. №	Размер, м		
3	<i>Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства</i>					
3.1	Электростанция 110 кВ	Охранная зона инженерных коммуникаций		по 20 м по периметру подстанции		В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г. "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"
	Воздушные линии электропередач 10 кВ	Охранная зона инженерных коммуникаций		по 10 м в обе стороны от крайних проводов		
3.2	Кабельные электрические сети 10 кВ, 0,4 кВ	Охранная зона инженерных коммуникаций		по 1 м в обе стороны		
	Воздушные линии электропередач 0,4 кВ	Охранная зона инженерных коммуникаций		по 2 м в обе стороны от крайних проводов		
4	<i>Санитарно-защитные зоны</i>					
4.1	АЗС ООО "Любава", Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный, ул. Лесовозная, 9	Санитарно-защитная зона	расчетная	от границы территории участка в северном направлении со 100 м до 20 м, в ЮВ направлении со 100 м до 48 м, в южном направлении со 100 м до 56 м, в остальных направлениях со 100 м до 50 м	Проект сокращения санитарно-защитной зоны. Санитарно-эпидем. заключение № 24.49.31.000.Т.000134.0 8.08 от 20.08.2008	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

Разрабатываемая трасса воздушного (кабельного) электроснабжения, согласно проекту, проходит без пересечения с естественными преградами. Проектируемая трасса ВЛ/КЛ, располагаемая в черте поселковой застройки, пересекает искусственные преграды в виде:

- эстакада;
- автомобильные проезды местного значения;
- автомобильные дороги поселкового значения;
- тротуары;
- отмостка;
- ограждения предприятий;
- ограждения муниципального имущества;
- кабельные электрические сети 10 кВ;
- воздушные линии электропередач 10 кВ;
- воздушные линии электропередач 0,4 кВ;
- подземные сети водоснабжения;
- подземные сети водоотведения;
- водоотводные сооружения;
- проектируемые подземные кабели ВОЛС;
- существующие подземные кабели связи;
- сети ливневой канализации;
- подземные сети теплоснабжения.

Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов;

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 N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с изменениями на 26 августа 2013 года) вдоль планируемой ВЛ 10 кВ устанавливается охранный зона от крайних фаз проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 10 м.

Вдоль подземной кабельной линии электропередачи устанавливается охранный зона на расстоянии 1 метра по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей.

Для обеспечения функционирования линейного объекта капитального строительства, предусматривается строительство нового сооружения производственного назначения – РП 10 кВ.

Охранный зона вокруг РП 10 кВ устанавливается от всех сторон

ограждения по периметру на расстоянии 10 м.

Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов:

Реконструкция, снос существующих зданий и сооружений проектом не предусмотрена.

6.2. Мероприятия по охране окружающей среды

Анализ существующего состояния окружающей среды

Объект расположен в Богучанском районе, удален от промышленных центров. На состояние окружающей среды в районе расположения объекта оказывают влияние предприятия местной промышленности, железная дорога, воздушные ЛЭП высокого напряжения.

Таблица 6.2.-1 – Количество выбросов ЗВ в атмосферу

Год	Наименование районов края	Площадь территории, км ²	Численность населения, чел.	Количество выбросов ЗВ от стационарных источников, т	Удельные выбросы ЗВ от стационарных источников (т/км ²)
2015	Богучанский	53985	45373	3301	0,06
	Всего по краю	236679700	2866490	2475,9	1,05
2016	Богучанский	53985	45544	11743	0,22
	Всего по краю	236679700	2875301	2363325	0,01

Таблица 6.2.-2 – Показатели забора свежей воды и сброса сточных вод в природные водные объекты в муниципальных районах Красноярского края, млн м³

№ п/п	Наименование района края	Забрано свежей воды всего	в т.ч. из подземных объектов	Использовано свежей воды	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты всего	в т.ч. загрязненных
2015	Богучанский	2,15	1,88	1,84	0,90	0,90
2016	Богучанский	1,95	1,95	1,67	0,22	0,22

Мероприятия по охране территории, земельных ресурсов

Проектируемый линейный объект капитального строительства - ВЛ (КЛ) 10 кВ, кабельные сети 10 кВ - и его инфраструктура размещаются в пределах административной территории населенного пункта - поселок Таежный.

Полоса отвода проектируемого линейного объекта капитального строительства, для временного и постоянного землепользования,

расположена на землях населенного пункта и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения, вне земель сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, земель особо охраняемых природных территорий.

Воздействие выражается в использовании территории (земель населенного пункта). Площадь земельного отвода составит:

- в постоянное пользование – 0,28692 га.
- во временное пользование – 1,46582 га.

Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование.

Трасса ВЛ (КЛ) 10кВ проходит по территории п. Таежный. Микрорельеф слабовыраженный бугристо-западинный местами нарушен. Абсолютные отметки в пределах трассы изменяются от 211 до 225 м. Категория земель, на которой будет располагаться проектируемый объект капитального строительства – земли населенных пунктов и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения. На выделенном земельном участке образована территориальная зона - зона инженерной инфраструктуры - для сетей электроснабжения.

Площадь постоянного землеотвода (на весь период эксплуатации) линейного объекта капитального строительства включает в себя:

1. Площадь земельного участка, занимаемая опорами, включая оттяжки основания под них (при проектировании ВЛ) - определяемая как сумма всех площадей земельных участков, занимаемых опорами. Минимальный размер земельного участка в постоянное (бессрочное) пользование для установки опоры (включая оттяжки) воздушной линии электропередачи напряжением до 10 кВ включительно определяется как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне поверхности земли, п.3. Постановления Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486. На основании п.5 Постановления Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486 размер земельного участка для установки опоры (включая оттяжки) в постоянное (бессрочное) пользование принят с учетом площади полосы земли вокруг внешнего контура опоры (включая оттяжки), шириной 0,2 м, для устройства грунтовой обсыпки. Составляет 6,8 кв.м под опоры типа ПБ35-2.1, в количестве 7 штук. Площадь составляет 47,6 кв.м. Составляет 19,6 кв.м под

опоры типа КБ35-1.1, в количестве 4 штук. Площадь составляет 78,4 кв.м. Общая площадь земельных участков под опоры составляет 126,0 кв.м.

2. Площадь земельного участка, занимаемая подземными кабельными конструкциями (при подземной прокладке в траншее), при проектировании КЛ. Площадь земель, отводимая под кабели подземных линий электропередачи в постоянное (бессрочное) пользование, определяется как сумма всех площадей земельных участков, занимаемых кабельными траншеями. Составляет 2663,5 кв.м.

3. Площадь земельного участка, отводимая под РП 10 кВ с учетом подземных кабелей (КЛ) при резервировании РТП-5, РП 10 кВ (при подземной прокладке в траншее) в постоянное (бессрочное) пользование. Площадь земель, занимаемая РП 10 кВ, рассчитывается с учетом требований табл. 3 СН 465-74, исходя из минимально требуемой площади земельного участка для размещения сооружения РП, сетей инженерно-технического обеспечения, для устройства элементов благоустройства (подъездных путей), с учетом решений утвержденного проекта планировки. Составляет 298,2 кв.м.

Общая площадь постоянного землеотвода линейного объекта капитального строительства с входящей в него инфраструктурой составляет 3078,5 кв.м, с учетом наложения постоянного отвода трассы электроснабжения на постоянный землеотвод РП.

Площадь временного землеотвода (на период строительства) линейного объекта капитального строительства включает в себя:

1. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства ВЛ 10 кВ, включая оттяжки. Ширина полос земель, отводимых на период строительства воздушных линий электропередачи, представляет собой полосу земли по всей длине воздушной линии электропередачи, ширина которой превышает расстояние между осями крайних фаз на 2 метра с каждой стороны, п.8 Постановления Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486. Конкретные размеры земельных участков (частей земельных участков) для осуществления указанных работ определяются в соответствии с проектной документацией с учетом принятой технологии производства монтажных работ, условий и методов строительства.

Так как проектирование трассы ВЛ ведется в условиях поселковой застройки, с планируемыми красными линиями, существующими зданиями и сооружениями, элементами благоустройства, то ширина полосы отвода не является постоянной величиной. Общая ширина полосы отвода по максимальному значению составляет 9,0-12,0 м - 4,5-6,0 м в каждую сторону от оси трассы. Минимальное значение ширины полосы отвода в каждую сторону от оси трассы обусловлено расположением существующей застройки

(зданий, сооружений) в пределах трассы, красных линий, элементов благоустройства.

2. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства КЛ 10 кВ. Ширина полос земель, отводимых во временное краткосрочное пользование для кабельных линий электропередачи на период строительства, зависит от напряжения линии и должна приниматься для линий напряжением до 35 кВ не более 6 м. С учетом принятой технологии производства монтажных работ, условий и методов строительства ширина полосы отвода для кабельных линий в проекте принята 4,0 м.

Так как проектирование трассы КЛ ведется в условиях поселковой застройки, с планируемыми красными линиями, существующими зданиями и сооружениями, элементами благоустройства, то ширина полосы отвода не является постоянной величиной. Общая ширина полосы отвода по максимальному значению составляет 4,0 м - 2,0 м в каждую сторону от оси трассы. Минимальное значение ширины полосы отвода в каждую сторону от оси трассы обусловлено расположением существующей застройки (зданий, сооружений) в пределах трассы, красных линий, элементов благоустройства.

Площадь полосы отвода (временного землеотвода) для строительства ВЛ (КЛ) 10 кВт составляет 13317 кв.м.

3. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства РП 10 кВ,

устройства кабельной линии для резервирования РП и РТП-5. Площадь временного землеотвода для строительства РП определяется на основании ПОС и составляет 469,7 кв.м.

Площади земельных участков, для размещения в целом трассы ВЛ, достаточно для монтажа опор, основания под них, в том числе с оттяжками, поэтому дополнительного временного землеотвода для устройства опор, не требуется.

Общая площадь временного землеотвода линейного объекта капитального строительства с входящей в него инфраструктурой составляет 13650,9 кв.м, с учетом наложения полосы отвода трассы электроснабжения на временный землеотвод РП.

Проектируемый линейный объект капитального строительства - ВЛ (КЛ) 10 кВ, кабельные сети 10 кВ - и его инфраструктура размещаются в пределах административной территории населенного пункта - поселок Таежный - на освоенной и частично освоенной, развивающейся, территории, в границах планируемых красных линий производственной, жилой, общественной зон.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в период строительства:

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых и строительных отходов и своевременный вывоз их с площадки строительства на санкционированный полигон;
- строительные материалы, применяемые при строительстве, должны иметь сертификат качества;
- хранение топлива на площадке не предусматривается;
- заправка автотранспорта производится на существующих автозаправочных станциях;
- после завершения рабочей смены техника вывозится на специализированное предприятие или размещается на площадке с твердым покрытием;
- запрещение работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива и масел;
- присыпка опилками или песком для адсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз загрязненного грунта на полигон;
- обслуживание и ремонт строительной техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах;

При проектировании полосы отвода трассы ВЛ (КЛ), решения по организации рельефа и инженерной подготовке территории трассы не предусматривались проектом, так как участок проектирования проходит в условиях поселковой застройки, со сложившейся планировочной организацией территории и сложившейся организацией рельефа. При освоении территории проектирования, предполагается незначительное изменение планировочной организации и вертикальной планировки земельного участка.

Рельеф проектируемой территории - полого-холмистый - характеризуется слабой степенью расчлененности, наличием широких водоразделов, часто незаметно переходящих в долины. Крутизна склонов не превышает 100, обычно колеблется 3-50, протяженностью проходит по территории п. Таежный. Микрорельеф трассы проектируемой ВЛ слабовыраженный бугристо-западинный, местами нарушен. Абсолютные отметки в пределах трассы изменяются от 211 до 225 м. В местах освоенных территорий трассы, участки частично застроены и благоустроены, рельеф спланирован по существующему благоустройству - рельеф участка проектирования подвергся вторичной переформировке в пределах поселковой застройки, и удовлетворяет требованиям по водоотводу.

В процессе производства земляных работ необходимо сохранить существующее высотное положение территории под трассой, вертикально вписать проектируемый участок в существующую высотную ситуацию.

В каждом отдельном случае – под опорами, в том числе с оттяжками, под подземными кабельными конструкциями – планировку поверхности необходимо решать в соответствии с требованиями и условиями производства работ. Вокруг опоры необходимо устроить грунтовую обсыпку, толщиной 0,2 м. В месте пересечения опор, кабельных конструкций трассы с существующими элементами благоустройства с твердыми покрытиями (отмостки, проездов) необходимо предусмотреть восстановление покрытия и конструкции в существующих планировочных отметках.

Грунт, применяемый для засыпки пазух траншеи и котлованов под опоры, кабельные конструкции, в процессе формирования рельефа, должен уплотняться. При производстве работ в открытых котлованах и траншеях следует своевременно откачивать из них поверхностные воды.

После завершения всех строительно-монтажных работ необходимо выполнить рекультивацию земель, восстановление почвенно-растительного слоя в границе проектирования.

До начала производства строительно-монтажных работ необходимо произвести срезку растительного слоя грунта, мощностью 0,20 м в границе его залегания. Плодородной слой земли временно перемещается в отвал и в дальнейшем используется для восстановления озеленения.

Грунтовые воды до глубины 5,0 м не встречены.

На проектируемой площадке неблагоприятных и опасных инженерно-геологических процессов, а также угроз затопления паводковыми и подтопления грунтовыми водами, согласно инженерно-геологическим изысканиям, не обнаружено. Производство мероприятий по инженерной подготовке территории, помимо местных локальных мероприятий при производстве работ, не требуется.

Мероприятия по охране воздушного бассейна

Район проектирования расположен на территории с высоким потенциалом загрязнения атмосферы. Условия для рассеивания вредных примесей неблагоприятны. Характерны продолжительные периоды со слабыми ветрами и штилями, температурными инверсиями, создающими ситуации застоя воздуха.

Характеристика существующего положения представлена фоновым загрязнением данного района. Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п. Таежный Богучанского района приняты в соответствии с письмом №14/1010 от 10.10.2016г. территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (Приложение 3):

Таблица 6.2 - 3

Наименование ингредиентов	ПДК средне-суточная, мг/ м ³	ПДК максимально-разовая, мг/ м ³	Фоновая концентрация загрязняющих веществ, мг/м ³
Взвешенные вещества	-	-	0,17
Диоксид серы	0,05	0,5	0,015
Оксид углерода	3,0	5,0	1,5
Диоксид азота	0,04	0,2	0,050

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнение атмосферного воздуха в п. Таёжный Богучанского района, фоновые концентрации соответствуют значениям фоновых концентраций населенных пунктов – аналогов с населением до 10 тыс. чел.

Согласно приведенным данным фоновые концентрации основных загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах проектируемого объекта, не превышают 1,0 ПДК.

Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

В период эксплуатации воздушные и кабельные линии электропередачи не выделяют вредные вещества в атмосферный воздух. Объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие объекта на атмосферный воздух в период строительства

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства являются двигатели работающей техники, сварочные работы.

При строительстве будут задействованы автосамосвал, автомобиль бортовой, автокран, тягач, буровая машина, навивочная машина, легковой автомобиль. Расчет выбросов от дорожно-строительных машин и автотранспорта произведен с использованием программы «АТП-Эколог» (версия 3.0), разработанной фирмой «Интеграл». Выбросы при проведении сварочных работ определены по программе «Сварка» (версия 2.1), разработанной фирмой «Интеграл». Выбросы при проведении сварочных работ определены по программе «Лакокраска» (версия 2.0), разработанной фирмой «Интеграл».

Таблица 6.2-4 – Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник загрязнения	Загрязняющее вещество	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
дорожно-строительная техника	Азота диоксид	0,0092522	0,004702
	Азот (II) оксид	0,0015035	0,000764
	Углерод (Сажа)	0,0010375	0,000577
	Сера диоксид	0,0010167	0,000516
	Углерод оксид	0,0484847	0,016808
	Бензин	0,0029167	0,000882
	Керосин	0,0025042	0,001263

Источник загрязнения	Загрязняющее вещество	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
автотранспорт	Азота диоксид	0,0116783	0,007610
	Азот (II) оксид	0,0018977	0,001237
	Углерод (Сажа)	0,0006514	0,000446
	Сера диоксид	0,0017056	0,001106
	Углерод оксид	0,0404674	0,025391
	Керосин	0,0057396	0,003675
сварочные работы	Железа оксид	0,0011834	0,000623
	Марганец и его соединения	0,0001766	0,000091
лакокрасочные работы	Уайт-спирит	0,0223611	0,072320
	Взвешенные вещества	0,0036458	0,003567

Таблица 6.2.-5 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период строительства

Источник выбросов загрязняющих веществ	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	ПДК в воздухе населенных мест, мг/м ³	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Строительная площадка	Железа оксид	0123	3	0.04 (с.с.)	0,0011834	0,000623
	Марганец и его соединения	0143	2	0.01 (м.р.)	0,0001766	0,000091
	Диоксид азота	0301	3	0,2 (м.р.)	0,0209305	0,012312
	Оксид азота	0304	3	0,4 (м.р.)	0,0034012	0,002001
	Углерод (сажа)	0328	3	0,15 (м.р.)	0,0016889	0,001023
	Диоксид серы	0330	3	0,5 (м.р.)	0,0027223	0,001622
	Оксид углерода	0337	4	5,0 (м.р.)	0,0889521	0,042199
	Бензин	2704	4	5,0 (м.р.)	0,0029167	0,000882
	Керосин	2732	-	1,2 (ОБУВ)	0,0082438	0,004938
	Уайт-спирит	2752	-	1.0 (ОБУВ)	0,0223611	0,072320
	Взвешенные вещества	2902	3	0.5 (м.р.)	0,0036458	0,003567

Расчет рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ проведен при помощи программного комплекса «УПРЗА ЭКОЛОГ», утвержденной Главной геофизической обсерваторией им. А.Н. Воейкова.

Расчеты по площадке проводились с учетом фонового загрязнения воздуха, для неблагоприятных метеорологических условий, когда происходит наихудшее рассеивание вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Сумма максимальных концентраций, выраженная в долях ПДК, по всем загрязняющим веществам меньше коэффициента целесообразности расчета, равного 0,1. В соответствии с «Методическим пособием по расчету,

нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ ...» по данным веществам не требуется проведения детальных расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Полученные расчетные значения приземных концентраций на территории жилой застройки в период строительства не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха, установленные СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» и ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства

Для снижения выбросов загрязняющих веществ предусматриваются следующие мероприятия:

- запрещение работы неисправной техники, имеющей повышенные выбросы в атмосферу;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов с помощью переносного газоанализатора ИНА-109;
- обеспечение со стороны администрации строительной организации и природоохранных органов контроля выбросов загрязняющих веществ;
- использование многофункциональной техники, позволяющей сократить количество источников неорганизованных выбросов и массу выбрасываемых веществ в атмосферу;
- своевременное прохождение техобслуживания, текущих ремонтов машин и механизмов.

В период строительства объекта при неблагоприятных метеоусловиях предусматривается приостановка строительного-монтажных работ.

Мероприятия по охране акустической среды

Источниками шума в период проведения строительных работ является автотранспорт и дорожно-строительная техника. Всего на этапе строительства может одновременно присутствовать 3 источника, эквивалентный уровень шума каждого из которых ориентировочно составляет 80 дБА.

Принимая во внимание близость расположения источников друг к другу, суммарный уровень шума в каждой точке участка строительства определится по формулам (19) и (10) СП 51.13330.2011 «Защита от шума и акустика залов. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» для расчета от источников, имеющих одинаковую звуковую мощность:

$$L = 10 \cdot \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right) = L_i + 10 \lg n, \text{ дБА}$$

где L_i – уровень шума i -го источника, дБА.

Суммарный уровень шума составит 85 дБА.

Уровни звукового давления L (дБА) на заданном удалении от источника шума рассчитываются в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума и акустика залов. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003». Не принимая во внимание снижение уровня шума при огибании преград (здания, ограждения), используется формула:

$$L = L_p - 10 \lg \Omega - 20 \lg r, \text{ дБА}$$

где L_p – уровень звуковой мощности источника шума, дБА;

Ω – пространственный угол, в который излучается шум, для источника шума на поверхности, 2π ;

r – расстояние от источника шума до расчетной точки, м.

Уровень шума достигает нормативного значения (для дневного времени) на расстоянии 12 м от работающей техники:

$$L = 85 - 10 \lg 2\pi - 20 \lg 12 = 55 \text{ дБА}$$

В случае работы техники, используемой при прокладке кабельной линии на расстоянии ближе 12 м от жилых (и иных нормируемых) объектов, на данных участках трассы предусмотрена установка сплошного ограждения (передвижные щиты) высотой 2 м.

В соответствии с таблицей 47 справочника «Защита от шума в градостроительстве. Под редакцией Г.Л. Осипова. М., Стройиздат, 1993» при высоте ограждения 2 м снижение звука составит 7 дБА.

В этом случае уровень шума достигает нормативного значения (для дневного времени) на расстоянии 5,5 м от работающей техники (что гарантирует соблюдение гигиенических нормативов при строительстве):

$$L = 78 - 10 \lg 2\pi - 20 \lg 5,5 = 55 \text{ дБА}$$

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 допустимый эквивалентный уровень звукового давления для территорий, непосредственно примыкающих к жилым зданиям, составляет 55 дБА с 7 до 23 ч и 45 дБА с 23 до 7 ч.

Строительно-монтажные работы проводятся в дневное время. Указанные нормативы превышены не будут.

На период строительства предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия:

- запрещение проведение работ в ночное время (с 23 до 7 ч);
- установка передвижного сплошного ограждения.

В период эксплуатации объект не является источником шумового воздействия.

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов и подземных вод

Водные объекты на территории строительной площадки отсутствуют.

Расстояния до ближайших водных объектов:

- от южной границы работ до р. Иён составляет 275 м, его безымянного притока – 170 м;
- от северной границы работ до р. Зекаликон – 570 м.

Согласно Водному кодексу Российской Федерации (статья 65, п.4) ширина водоохранной зоны для рек и ручьев протяженностью до 10 км составляет 50 м.

Объект расположен вне границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов. Акватория водных объектов не затрагивается, ущерб водным биоресурсам не наносится.

В период строительства в целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование рабочих мест контейнерами для строительных отходов и своевременный вывоз их с площадки строительства на полигон отходов;
- запрещен слив горюче-смазочных материалов на участке работ;
- запрещена мойка машин и механизмов на участке работ;
- используемые материалы должны иметь сертификат качества.
- хранение топлива на площадке не предусматривается;
- заправка автотранспорта производится на стационарных автозаправочных станциях;
- заправка дорожной техники осуществляется от автотопливозаправщиков с применением герметичных соединений шлангов и маслоулавливающих поддонов;
- запрещены работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива

и масел;

- присыпка опилками или песком для адсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз загрязненного грунта на полигон отходов;

- обслуживание и ремонт техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах;

- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод и вывоз их на очистные сооружения (в период эксплуатации – отведение стоков в поселковую канализацию).

Мероприятия в области обращения с отходами

В период эксплуатации образования отходов не происходит.

В период строительства образуются отходы в связи с трудноустраняемыми потерями материалов.

Таблица 6.2.-6 – Перечень отходов, образующихся в период строительства

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество образующегося отхода, т/год
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,045
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5,83
Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	0,17
Лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5	0,026
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	0,004
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	8,2
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	0,008
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	1,8

Учет отходов, связанных с эксплуатацией автотранспорта и дорожной техники, не проводится, т.к. их обслуживание осуществляется в боксах специализированных предприятий.

Отходы, связанные с эксплуатацией автотранспорта и дорожной техники, на строительной площадке не образуются, т.к. их техническое обслуживание и ремонт осуществляются на специализированном

предприятию.

Сбор и утилизация отходов

Отходы бетона, древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные, отходы лакокрасочных средств и прочие строительные отходы временно накапливаются в металлических контейнерах или навалом на площадке с твердым покрытием, затем по мере накопления вывозятся на полигон ТБО для захоронения по договору.

Лом черных металлов, остатки и огарки стальных сварочных электродов временно накапливаются в контейнере или на площадке с твердым покрытием, далее передается по договору сторонним организациям на переработку.

Захоронение отходов 4 и 5 классов опасности производится в соответствии с договором на полигоне твердых бытовых отходов.

Перевозка отходов 5-го класса опасности осуществляется в автосамосвалах. К перевозке их предъявляются следующие требования:

- исключение пыления при транспортировке (укрытие пылящих грузов брезентом);
- требования к безопасности движения (исключение падения отходов из кузова автотранспорта).

Транспортировка отходов стали и сварочных электродов осуществляется отдельно от остальных отходов 5-го класса опасности.

Транспортирование отходов 4-го класса опасности осуществляется с соблюдением следующих условий:

- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств (крытый мусоровоз для твердых отходов и ассенизационная машина для жидких отходов);
- соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов I-IV класса опасности на транспортных средствах;
- наличие паспортов отходов;
- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Охране животного и растительного мира способствуют мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных объектов, мероприятия по обращению с отходами.

Проектируемая линия электропередачи не является препятствием для миграции наземных животных. Возможность их беспрепятственного прохода

через трассу объекта обеспечена.

Т.к. объект проходит по территории населенного пункта, мероприятия по предотвращению попадания диких животных на территорию объекта не требуются.

В связи с нахождением объекта на застроенной территории виды растений, занесенных в Красную книгу Красноярского края, не произрастают.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды от воздействия проектируемого объекта

В период эксплуатации необходимо осуществлять контроль за состоянием сооружения во избежание создания аварийных ситуаций.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды не требуется.

В соответствии с законодательством (ГОСТ Р ИСО 14031-2001), при строительстве данного объекта необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей природной среды.

Процесс строительства не должен оказывать негативного воздействия на близлежащие территории.

При эксплуатации строительных машин, механизмов, транспортных средств и другого оборудования не допускается загрязнение территории строительства горюче-смазочными материалами и другими отходами, сжигание мусора, закапывание бракованных конструкций и изделий.

Строительный мусор транспортируется на полигон ТБО для утилизации.

При производстве работ недопустимы:

- работа двигателей машин и механизмов со сверхнормативным выбросом выхлопных газов (ГОСТ 12.1005-88);
- образование задымленности рабочей зоны выхлопными газами и запыленности отработанным воздухом пневмосистемы;
- подача без необходимости звуковых сигналов;
- выбрасывание на почву бракованных и обтирочных материалов (ГОСТ 17.4.304-85);
- попадание горюче-смазочных материалов и рабочей жидкости на почву при заправке и смазывании машин;
- сжигание отходов при проведении строительных работ;
- применение открытого огня при техобслуживании и пуске строительных машин.

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

объекта

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых и строительных отходов и своевременный вывоз их с площадки строительства на санкционированный полигон;
- строительные материалы, применяемые при строительстве, должны иметь сертификат качества;
- хранение топлива на площадке не предусматривается;
- запрещен слив горюче-смазочных материалов на участке работ;
- заправка автотранспорта производится на существующих автозаправочных станциях;
- после завершения рабочей смены техника вывозится на специализированное предприятие или размещается на площадке с твердым покрытием;
- запрещение работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива и масел;
- присыпка опилками или песком для адсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз загрязненного грунта на полигон;
- обслуживание и ремонт строительной техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах;
- запрещение работы неисправной техники, имеющей повышенные выбросы в атмосферу;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов с помощью переносного газоанализатора ИНА-109;
- обеспечение со стороны администрации строительной организации и природоохранных органов контроля выбросов загрязняющих веществ;
- использование multifunctionальной техники, позволяющей сократить количество источников неорганизованных выбросов и массу выбрасываемых веществ в атмосферу;
- своевременное прохождение техобслуживания, текущих ремонтов машин и механизмов;
- запрещение проведения работ в ночное время (с 23 до 7 ч);
- установка передвижного сплошного ограждения в целях защиты от шума.
- запрещена мойка машин и механизмов на участке работ;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод и вывоз их на очистные

сооружения (в период эксплуатации – отведение стоков в поселковую канализацию).

Все территории, используемые в процессе строительства, должны быть по окончании работ приведены в состояние, пригодное для дальнейшего хозяйственного использования.

Контроль за соблюдением закона об охране природы обязаны осуществлять руководители всех подразделений, ведущих работы на объекте.

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

7.1. Общие положения.

7.1.1. Данные об организации разработчике и заказчике раздела «ИТМ ГОЧС».

Разработчиком раздела «ИТМ ГОЧС» является ООО «Землеспроект».

Заказчик – ЗАО «Богучанский алюминиевый завод»

7.1.2. Исходные данные и требования для разработки «ИТМ ГОЧС».

Специальный раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» выполнен, как единый документ совместно с томом 2 Проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таёжный (2 этап ТУ)» (Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный).

Раздел ИТМ ГОЧС разработан на основании:

- Распоряжения Администрации Богучанского района Красноярского края №1230-п от 09.11.2017г о подготовке документации по Проекту планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таёжный (2 этап ТУ)». (приложение 1);

- исходных данных и требований для разработки раздела «ИТМ ГОЧС», выданных ГУ МЧС России по Красноярскому краю от 8 ноября 2017г. № 3-4-20-12546. (приложение 6);

-материалов и исходных данных, полученных разработчиками проектных материалов при обследовании на месте строительства в ходе проектирования;

-действующих строительных нормативных документов в строительстве и сводов правил по проектированию и строительству.

Паспорт безопасности Богучанского района разработан, согласован ГУ МЧС России по Красноярскому краю и утверждён Главой района.

План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в районе разработан, согласован в ГУ МЧС России по Красноярскому краю и утверждён Главой района.

7.1.3. Краткое описание места расположения объекта проектирования.

Характеристика района размещения объекта проектирования.

Площадка под строительство ЛЭП 10 кВ расположена в Красноярском крае, Богучанском районе, центральной части п. Таёженный, проходит по улице и в предпоселковой залесенной зоне.

Сведения о линейном объекте.

Проектируемый линейный объект капитального строительства - ВЛ (КЛ) 10 кВ, кабельные сети 10 кВ - и его инфраструктура размещаются в пределах административной территории населенного пункта - поселок Таежный - на неосвоенной, развивающейся, территории, в границах планируемых красных линий производственной, жилой, общественной зон.

Проектируемый линейный объект и его инфраструктура относится к третьей категории сложности, к классу надземных (подземных) сооружений (инженерные сети) для обеспечения жилых и общественных зданий электроэнергией. Проектируемый линейный объект служит для передачи электрической энергии напряжением 10 кВ от ПС 110/10 кВ "Карабула" до проектируемой РП 10 кВ, с дальнейшим распределением электрической энергии к трансформаторных подстанциям жилого района.

Проектируемый линейный объект капитального строительства включает в себя:

- проектируемые ВЛ 10 кВ, КЛ 10 кВ, прокладываемые от существующей ПС 110/10 кВ "Карабула" до проектируемой РП 10 кВ;

- проектируемая КЛ 10 В, прокладываемая от проектируемой РП 10 кВ до существующего кабеля 10 кВ;

- КЛ 10 кВ, прокладываемой от проектируемой РП 10 кВ до точки подключения к существующим сетям электроснабжения, для резервирования проектируемой РП 10 кВ.

Общая длина трассы по оси составляет 2234,1 м.

Проектная мощность линейного объекта составляет - 6000 к ВА.

Номинальное напряжение - 10 кВ.

Номинальный ток — 347А.

Категория электроснабжения — II.

Участки трассы от ПС 110/10кВ до опор №1а, №1б и от опор №9а, 9б до РП 10 кВ выполняются кабелем в траншеях. К прокладке принят кабель АПвПг-10-3х240. При пересечении проектируемой трассой ранее проложенных кабелей и других подземных коммуникаций кабели прокладываются в ДКС-трубах.

Трасса ВЛ выполнена в габаритах 35 кВ изолированным проводом СИП-3-(1х150). К установке приняты опоры в габарите 35 кВ для 2-х цепной линии на основе железобетонных стоек высотой 22,6 м.

Опоры ВЛ приняты по типовому проекту серии 3.407.1-164 «Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на центрифугированных стойках».

Для строительства ВЛ необходима установка железобетонных опор в количестве:

- промежуточные опоры типа ПБ35-2.1 – 7 шт.;
- концевые опоры типа КБ35-1.1 – 4 шт.

Итого 11 опор.

Границы санитарно-защитных зон.

Размер СЗЗ установлен в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200.03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

На территории СЗЗ проектируемого объекта отсутствуют жилая застройка, зоны отдыха, дачные и садово-огородные участки, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания, которые не допускается размещать на указанной территории.

Обустройство санитарно-защитной зоны проектом не предусмотрено.

Планировочная организация земельного участка выполнена в границах земельного отвода для строительства опор ВЛ 10 кВ.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах

таких зон» от 24.02.2009г. № 160, от проектируемого объекта устанавливаются охранные зоны:

- ВЛ 10 кВт - 5,0 м - от крайнего изолированного провода;
- КЛ 10 кВ - 1,0 м - от крайнего кабеля.

В охранных зонах существующих подземных коммуникаций в границах полосы отвода проектируемой трассы внешней электросети предусматривается ручная разработка траншеи.

7.2. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование объекта.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю объект проектирования является не категорированной территорией.

Объект располагается на не категорированной территории, вне зон опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

На проектируемом объекте источниками ЧС являются:

- пожары на сетях электроснабжения;
- опасные природные процессы (подтопления, лесные пожары, сильный ветер, наледообразования).

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

7.2.1. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю объект проектирования является не категорированной территорией.

Вероятность нанесения противником ядерного удара по объекту не рассматривается.

Проектируемый объект в военное время будут работать в обычном режиме.

На проектируемой территории и в ее санитарно-защитной зоне (далее СЗЗ) отсутствуют жилая и прочая застройка, которую не допускается размещать на указанной территории.

Численность постоянного населения на проектируемой территории на расчетный срок в военное и мирное время не рассматривается.

7.2.2. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю рядом с проектируемым объектом, нет объектов, отнесенных по категории ГО.

По данным ГУ МЧС России по Красноярскому краю на проектируемой территории возможными ЧС техногенного характера являются пожары и аварии на сетях энерго-, теплоснабжения, аварии на транспортных коммуникациях, опасные природные процессы (подтопления, лесные пожары, сильный ветер, наледообразования).

Существующие потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства – автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ –до 10 тонн).

Аварии на транспорте

По проектируемой территории проходит транзит и транспортировка нефтепродуктов (бензин, СУГ до 10 т), при осуществлении которого существует риск автомобильной аварии, при которой поражающие факторы способны оказать негативное влияние на население и объекты инфраструктуры.

Наиболее опасной является аварийная разгерметизация автоцистерны при перевозке СУГ - 10т. Расстояние от эпицентра возможной аварии до жилой застройки жилого массива равно 30 м. В графических материалах отображены границы зон поражения при аварии с воспламенением цистерны с СУГ. По расчету выявлено, что поражаются обширные жилые территории.

Оценка воздействия указанных выше опасных факторов осуществлялась на основе ГОСТ Р. 12.3.047-98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной 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.

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.

Общие сведения о ЛВЖ, СУГ.

Бензин. Бесцветная легко воспламеняющаяся жидкость, представляющая собой смесь легких углеводородов. Бензин при горении прогревается на всю глубину, образуя все возрастающий гомотермический слой. Скорость нарастания прогретого слоя 0,7 м/ч, температура прогретого слоя 80 - 100°C, температура пламени 1200°C. Температура вспышки около -30°C, температура самовоспламенения около +350°C.

Пары бензина обладают высокими токсическими свойствами, и при длительном вдыхании могут вызвать сильное отравление человека.

Пары бензина образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасные концентрации паров составляют 0,93 - 5,1% объема. Необходимо учесть способность паров бензина самовоспламеняться при температуре около +350°C.

Пропан. Природный газ с содержанием метана. Степень токсичности 4.

Основные свойства. Бесцветный газ. Легче воздуха. Нерастворим в воде. Перевозится в сжатом или сжиженном состоянии. При выходе в атмосферу превращается в газ.

Взрыво- и пожароопасность. Легко воспламеняется от искр и пламени. Может взрываться от нагревания, искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Опасность взрыва газа на воздухе и в помещении. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси.

Опасность для человека. Малоопасное вещество. При больших концентрациях вызывает кислородное голодание. В помещениях вызывает головокружение, удушье. Соприкосновение с жидкостью вызывает обморожение. Возбуждение, сонливость, слабость, головная боль, покраснение и зуд кожи, слезотечение, резь в глазах.

Средства индивидуальной защиты. Изолирующий противогаз. Защитный костюм типа ТО.

НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ.

Общего характера. Удалить посторонних. Держаться с наветренной стороны. Изолировать опасную зону в радиусе 300 м. Надеть защитный

костюм и дыхательный аппарат. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую доврачебную помощь.

При утечке и разливе. Не прикасаться к пролитому веществу. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники огня и искр. Не курить. Убрать из зоны разлива горючие вещества. При наличии специалистов устранить течь, если это не представляет опасности, или перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район в радиусе 200 м, пока газ не рассеется. Использовать распыленную воду для осаждения газа. Вызвать на место аварии пожарную и газоспасательную службы данного района. Оповестить об опасности взрыва местные органы власти. Вынести поврежденные баллоны в безопасное место и установить наблюдение до полного выхода газа.

При пожаре. Надеть полный защитный костюм. Изолировать зону в радиусе 800 м. Убрать из зоны пожара, если не представляет опасности. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не прекращать горение, пока не устранена утечка. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния.

При возгорании. Сбить пламя струей воды. Действовать как при утечке.

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Доврачебная. Вынести на свежий воздух. Обеспечить тепло, покой. При затрудненном дыхании дать кислород с карбогеном.

Врачебная. Дать капли валерианы, пустырника. **ПРОТИВОПОКАЗАН АДРЕНАЛИН!** При потере сознания — госпитализировать.

1). Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливоздушнoй смеси при перевозке ЛВЖ на автомобильном транспорте - бензин, 10 тонн).

Наименьшее расстояние от возможного места аварии связанной с воспламенением проливов ЛВЖ до жилой застройки, составляет 50м.

А. Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара» (ГОСТ Р 12.3.047-98 Приложение Д).

При перевозке 8,0 т бензина коэффициент наполняемости 0,8), площадь разлива составляет 52,63 м², масса горючих газов или паров в «огненном шаре» 388,2кг.

Эффективный диаметр «огненного шара» составит:

$$D_s = 5,33 m^{0,327} = 5,33 \cdot 388,2^{0,327} = 37,44 \text{ м.}$$

$$\text{Принимаем } H = D_s/2 = 37,44/2 = 18,72 \text{ м.}$$

Время существования «огненного шара»

$$t_s = 0,92 \cdot m^{0,303} = 0,92 \cdot 388,2^{0,303} = 5,6 \text{ сек}$$

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

$r, \text{ м}$	30
$q, \text{ кВт/м}^2$	53,4
$Q, 10^5 \text{ Дж/м}^2$	2,99

Население проектируемого объекта попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с воспламенением «огненный шар» проливов бензина на автомобильном транспорте.

Б. Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047-98 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d , м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}}, \quad d = \sqrt{4 \cdot 52,63 / 3,14} = 8,2 \text{ м,}$$

где F - площадь пролива, м^2 .

Вычисляют высоту пламени H , м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{\rho_B \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61}, \quad H = 42 \cdot 8,2 \cdot (0,06/1,2 \cdot \sqrt{9,8 \cdot 8,2})^{0,61} = 14,52 \text{ м,}$$

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

ρ_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/м^2 (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для бензина при эффективном диаметре пламени 10 м он равен 60 кВт/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:

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

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

$A = (h^2 + S^2 + 1)/(2 \cdot S)$; $S = 2r/d$; $B = (1 + S^2)/(2 \cdot S)$; $h = 2H/d = 3,13$ 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	30
q, кВт/м²	2,56

Население проектируемого объекта не попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с воспламенением «пожар» проливов бензина на автомобильном транспорте.

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

А. Площадь растекания нефтепродуктов для вариантов полного выливания автоцистерны.

$$F_{зр} = f_3 \cdot \varepsilon_p \cdot V_p = 5 \cdot 0,8 \cdot 10,53 = 52,63 \text{ м}^2,$$

Коэффициент

разлива

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

$$m_{п} = W F_{зр} \cdot 3600 = 20,488 \cdot 10^{-4} \cdot 52,63 \cdot 3600 = 388,2 \text{ кг},$$

Б. Интенсивность испарения паров бензина при неподвижной среде:

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

В. Величину избыточного давления $\Delta P_{ф}$, кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей, определяют по формуле :

(ГОСТ Р12.3.047-98 Приложение Ж).

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

$$m_{пр} = (Q_{сг}/Q_0) \cdot m_n \cdot Z = (4,42 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 388,2 \cdot 0,1 = 360,72 \text{ кг}$$

Г. Результаты расчетов избыточного давления.

r, м	30	39	69	136	213
$\Delta P_{ф}$, кПа	41,95	27,24	11,83	5,0	3,0

Оказывается негативное воздействие на население и объекты инфраструктуры от действия избыточного давления.

Для данного расчета имеем следующие радиусы зон поражения:

-умеренных разрушений до 39м;

-слабых повреждений от 39 до 69м;

- поражения людей на открытой местности до 136м;
- разрушения остекления до 213м.

Ж. Определение импульса волны давления.

Определяем импульс волны давления на расстоянии $R = 30\text{м}$

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

где $m_{\text{пр}}$ – приведенная масса газов, вычисляется по формуле:

$$m_{\text{пр}} = (q_{\text{сг}}/q_0) \cdot m_{\text{г}} \cdot Z = (4,2 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 388,2 \cdot 0,1 = 360,72\text{кг}$$

где $q_{\text{сг}}$ - удельная теплота сгорания $= 4,20 \cdot 10^7$ Дж/кг;

q_0 – константа, равная $4,52 \cdot 10^6$ Дж/кг;

$m_{\text{г}}$ – масса горючего, поступившего в результате аварии в окружающее пространство $= 388,2$ кг

Z – коэффициент участия горючих газов

$$i = 123 \cdot 360,72^{0,66} / 30 = 199,76 \text{ Па} \cdot \text{с}.$$

Население проектируемого объекта попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с возникновением избыточного давления при проливах бензина на автомобильном транспорте.

Выводы: При автомобильной аварии связанной с воспламенением проливов бензина при его транспортировке, будет оказываться негативное воздействие от избыточного давления и «огненного шара» на строительные материалы, остекление строений и людей в застройке объекта.

2). Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси при перевозке СУГ на автомобильном транспорте – пропан-бутан, 10 тонн).

Наименьшее расстояние от возможного места аварии связанной с воспламенением проливов СУГ до жилой застройки, составляет 60м.

СУГ - пропан-бутан, объем единичной емкости 30 тонн.

Порядок оценки последствий аварии.

Образование избыточного давления.

Вместимость единичной емкости 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:

$$m_{\text{пр}} = (Q_{\text{сг}} / Q_0) \cdot m \cdot Z = (4,6 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 8000 \cdot 0,1 = 8141,6\text{кг}$$

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

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

$r, \text{ м}$	30	52	74	110	191	382	595
$\Delta P_{\text{ф}}, \text{ кПа}$	333,17	102,3	52,6	27,0	12,0	5,0	3,0

В рассматриваемом варианте имеем следующие размеры зон:

- полных разрушений до 52 м от эпицентра;
- сильных разрушений от 52 до 74 м от эпицентра;
- умеренных повреждений от 74 до 110 м от эпицентра;
- слабых повреждений от 110 до 191 м от эпицентра;
- поражение людей, находящихся на открытой местности на расстоянии до 382 м.
- остекление зданий может быть разрушено на расстоянии до 595 м от эпицентра.

Определение импульса волны давления на расстоянии $R=30$ м по формуле: $i=123 \cdot m_{пр}^{0,66}/R$,

где $m_{пр}$ – приведенная масса газов, вычисляется по формуле:

$$m_{пр} = (q_{сг}/q_0) \cdot m \cdot Z = (4,6 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 8141,6 \cdot 0,1 = 5424,1 \text{ кг}$$

где $q_{сг}$ - удельная теплота сгорания $=4,6 \cdot 10^7$ Дж/кг;

q_0 – константа, равная $4,52 \cdot 10^6$ Дж/кг;

Z – коэффициент участия горючих газов во взрыве, принимаемый равным 0,1.

$$i = 123 \cdot 5424,1^{0,66} / 30 = 1562,16 \text{ Па} \cdot \text{с}.$$

При аварии на автотранспорте, при перевозке СУГ (пропан-бутан), связанной с воспламенением газопаровоздушной смеси, оказывается негативное воздействие от избыточного давления на население проектируемого объекта.

Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара»

Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара» (ГОСТ Р 12.3.047-98 Приложение Д).

Для емкости 10,0 тонн (коэффициент наполняемости 0,8) масса горючих газов или паров в «огненном шаре» 8141,6 кг

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$$D_s = 5,33 \text{ м}^{0,327} = 5,33 \cdot 8141,6^{0,327} = 101,3 \text{ м}.$$

Принимаем $H = D_s / 2 = 101,3 / 2 = 50,64 \text{ м}.$

Время существования «огненного шара»

$$t_s = 0,92 \cdot \text{м}^{0,303} = 0,92 \cdot 8141,6^{0,303} = 14,1 \text{ сек}$$

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

r , м	30
q , кВт/м ²	99,11
Q , 10 ⁵ Дж/м ²	13,96

При аварии оказывается негативное воздействие на население объекта от теплового излучения «огненный шар».

Расчет интенсивности теплового излучения пожара.

Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047-98 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d , м, по формуле:

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

$$d = \sqrt{4 \cdot 68,04 / 3,14} = 9,31 \text{ м},$$

где F - площадь пролива, м^2 .

Вычисляют высоту пламени H , м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{\rho_v \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61}, \quad H = 42 \cdot 9,31 \cdot (0,06/1,2 \cdot \sqrt{9,8 \cdot 9,31})^{0,61} = 15,87$$

м,

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

ρ_v - 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:

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

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 $80 \text{ кВт}/\text{м}^2$);
 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:

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

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

$$A = (h^2 + S^2 + 1) / (2 \cdot S); \quad S = 2r/d; \quad B = (1 + S^2) / (2 \cdot S); \quad h = 2H/d = 3,41 \text{ м}$$

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	30
q , $\text{кВт}/\text{м}^2$	4,93

Воздействие от пожара на строительные материалы и людей объекта не оказывается.

Выводы. При аварии на автотранспорте, связанной с воспламенением газо-паровоздушной смеси при перевозке СУГ (пропан-бутан), оказывается негативное воздействие от избыточного давления и огненного шара на застройку и население проектируемого объекта.

7.2.3. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера.

Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация (ЧС).

Опасное природное явление – событие или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду (ГОСТ Р 22.0.03-95).

Перечень поражающих факторов природных ЧС, различного происхождения, характер их действий и проявлений (ГОСТ Р 22.0.06-95).

Таблица № 7.2.3-1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
1 Опасные геологические процессы		
1.1 Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар.
		Деформация горных пород.
		Взрывная волна.
		Извержение вулкана.
		Нагон волн (цунами).
		Гравитационное смещение горных пород, снежных масс, ледников.
		Затопление поверхностными водами.
	Деформация речных русел.	
	Физический	Электромагнитное поле.
1.2 Вулканическое извержение	Динамический	Сотрясение земной поверхности.
		Деформация земной поверхности.
		Выброс, выпадение продуктов извержения.
		Движение лавы, грязевых, каменных потоков.
	Гравитационное смещение горных пород.	
	Тепловой	Палящая туча.

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
	(термический)	Лава, тефра, пар, газы.
	Химический	Загрязнение атмосферы, почв, грунтов, гидросферы.
	Теплофизический	
	Физический	Грозовые разряды.
1.3 Оползень. Обвал	Динамический	Смещение (движение) горных пород.
	Гравитационный	Сотрясение земной поверхности.
		Динамическое, механическое давление смещенных масс.
		Удар.
1.4 Карст (карстово-суффозионный процесс)	Химический	Растворение горных пород.
	Гидродинамический	Разрушение структуры пород.
		Перемещение (вымывание) частиц породы.
Гравитационный	Смещение (обрушение) пород. Деформация земной поверхности.	
1.5 Просадка в лесовых грунтах	Гравитационный	Деформация земной поверхности.
		Деформация грунтов.
1.6 Переработка берегов	Гидродинамический	Удар волны.
		Размывание (разрушение) грунтов.
		Перенос (переотложение) частиц грунта.
	Гравитационный	Смещение (обрушение) пород в береговой части.
2 Опасные гидрологические явления и процессы		
2.1 Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод.
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод.
	Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов.
Коррозия подземных металлических конструкций.		
2.2 Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды.
		Деформация речного русла.
2.3 Цунами. Штормовой нагон воды	Гидродинамический	Удар волны.
		Гидродинамическое давление потока воды.
		Размывание грунтов.
		Затопление территории. Подпор воды в реках.
2.4 Сель	Динамический	Смещение (движение) горных пород.
	Гравитационный	Удар.
		Механическое давление селевой массы.
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление селевого потока.
Аэродинамический	Ударная волна.	

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
2.5 Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический паводок.	Гидродинамический	Поток (течение) воды.
	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов.
2.6 Затопление. Зажор.	Гидродинамический	Подъем уровня воды.
		Гидродинамическое давление воды.
2.7 Лавина снежная	Гравитационный Динамический	Смещение (движение) снежных масс.
		Удар.
	Давление смещенных масс снега.	
	Аэродинамический	Ударная (воздушная) волна.
		Звуковой удар.
3 Опасные метеорологические явления и процессы		
3.1 Сильный ветер. Шторм. Шквал. Ураган.	Аэродинамический	Ветровой поток.
		Ветровая нагрузка.
		Аэродинамическое давление.
		Вибрация.
3.2 Смерч. Вихрь.	Аэродинамический	Сильное разряжение воздуха.
		Вихревой восходящий поток.
		Ветровая нагрузка.
3.3 Пыльная буря	Аэродинамический	Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы, посевов.
3.4 Сильные осадки.		
3.4.1 Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды.
		Затопление территории.
3.4.2 Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка.
		Снежные заносы.
3.4.3 Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка.
		Ветровая нагрузка.
		Снежные заносы.
3.4.4 Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка.
	Динамический	Вибрация.
3.4.5 Град	Динамический	Удар.
3.5 Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха).
3.6 Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха.
3.7 Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха.
3.8 Суховей	Аэродинамический	Иссушение почвы.
	Тепловой	
3.9 Гроза	Электрофизический	Электрические разряды.
4 Природные пожары		
4.1 Пожар ландшафтный, лесной	Теплофизический	Пламя.
		Нагрев тепловым потоком.
		Тепловой удар.

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
		Помутнение воздуха.
		Опасные дымы.
	Химический	Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы.

Многолетние наблюдения за состоянием окружающей среды на территории района показали, что на проектируемой территории возможно возникновение некоторых опасных природных явлений.

Ниже рассматриваются источники опасных природных явлений или процессов, которые происходили или могут произойти на территории п. Таежный:

1. Опасные геологические процессы:

- землетрясение силой в 6 баллов по шкале MSK – 64;
- просадочные явления (грунты преимущественно галечники, пески, супеси, с порово-пластовыми водами);

2. Опасные гидрологические явления и процессы:

- подтопление паводковыми водами;

3. Опасные метеорологические явления и процессы: штормовой ветер (скорость 20-30 м/сек), сильные осадки (продолжительный дождь, ливень, сильный снегопад, сильная метель, гололед, град – 20-31 мм), туман, заморозки, грозы.

4. Природные (лесные) пожары. Поселок Таежный расположен, на территории Богучанского района и включает в себя федеральные земли государственного лесного фонда КГБУ «Богучанское лесничество».

Средний класс пожарной опасности лесов в целом по лесничеству равен - 3,2.

Данные показатели свидетельствует о возможности возникновения пожаров в периоды весенне-летних и летне-осенних пожарных максимумов.

В соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий», территория п. Таежный относится по степени опасности природных процессов:

- к опасным - землетрясение силой в 6 баллов;
- к умеренно опасным – просадочность грунтов, подтопление паводковыми водами, штормовой ветер (скорость 20-30 м/сек), сильные осадки (продолжительный дождь, ливень, сильный снегопад, сильная метель, гололед, град – 20-31 мм), туманы, заморозки, грозы.

Возможно возникновение природных (лесных) пожаров.

7.3. Основные показатели, по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты объекта в военное и мирное время.

7.3.1. Сведения об отнесении объекта к категории по ГО.

Проектируемый объект – «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таёжный (2 этап ТУ)» в Богучанском районе Красноярского края. На проектируемой территории не предполагается хранение, использование, переработка, транспортировка или уничтожение взрывопожароопасных, аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов. В связи с этим данный объект не является потенциально опасным.

Основной целью отнесения объекта к категории по гражданской обороне является сохранение объекта и защита его населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по гражданской обороне.

При определении категории объекта учитываются показатели, определяющие роль объекта в экономике региона и Государства в целом, а также особые условия, характеризующие степень потенциальной опасности проектируемого объекта в период его эксплуатации, как в мирное, так и в военное время с учетом его месторасположения.

Основными показателями при определении категории объекта по гражданской обороне являются объемы работ по обеспечению выполнения мобилизационного задания федерального, регионального и краевого уровней.

Согласно исходным данным ГУ МЧС России по Красноярскому краю, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 августа 2016г №804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по ГО в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказом МЧС России от 28.22.2016 № 623дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по ГО в зависимости от роли в экономике или влияния на безопасность населения», проектируемый объект – не категоризованный по гражданской обороне.

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

По данным ГУ МЧС России по Красноярскому краю объект градостроительной деятельности является не категоризованной территорией.

Категоризованные территории, расположенные вблизи объекта градостроительной деятельности отсутствуют.

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

В административном отношении рассматриваемый объект расположен на не категорированной территории Эвенкийского района.

7.3.3. Сведения о границах зон возможной опасности.

Проектируемый объект – расположенный в Богучанском районе Красноярского края, не является потенциально опасным объектом. Категория объекта по ГО - объект не категорированный.

По данным ГУ МЧС России по Красноярскому краю объект располагается на не категорированной территории вне зон опасности, предусмотренных требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.

7.3.4. Объекты гражданской обороны.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 года №1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», к объектам гражданской обороны относятся: убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества ГО, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта, а также иные объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по ГО.

Защитные сооружения ГО на территории объекта градостроительной деятельности - строительство ВЛ 10кВ в Богучанском районе Красноярского края, отсутствуют и новое строительство ЗС ГО не предусматривается. Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта на территории объекта градостроительной деятельности отсутствуют.

7.4. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.

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

7.4.1. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время.

Проектируемая территория под строительство линейного объекта ВЛ 10 кВ, является не категорированной территорией.

Вероятность нанесения противником ядерного удара по объекту не рассматривается.

Для эксплуатации проектируемых объектов не требуется присутствие постоянного дежурного персонала. Ремонтные и профилактические работы выполняются выездными бригадами. Форма и структура организации ремонта, технического и оперативного обслуживания определяется утвержденным графиком.

Объект располагается вне зон опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

7.4.2. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС техногенного характера.

По данным ГУ МЧС России по Красноярскому краю на проектируемом объекте отсутствуют источники ЧС техногенного характера.

Эффективная работа систем электроснабжения электроэнергетических систем в определяющей мере связана с функционированием устройств релейной защиты и автоматики, которые предназначены осуществлять быструю и селективную автоматическую ликвидацию повреждений.

Экономия электроэнергии достигается следующими мероприятиями:

- оптимальным выбором сечений проводов ВЛ-10 кВ;
- оптимальным выбором трасс воздушных линий электропередачи ВЛ-10 кВ.

7.4.3. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС природного характера.

По данным ГУ МЧС России по Красноярскому краю на проектируемом объекте источниками ЧС природного характера являются опасные природные процессы (подтопления, лесные пожары, сильный ветер, наледообразования).

Проектом 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 зданиям и сооружениям:

1. Ливневые дожди. Негативное воздействие ливневых дождей на сооружения предотвращается планировкой территорий с уклоном в сторону от сооружений.

2. Ветровые нагрузки. В соответствии с требованиями СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», актуализированная редакция СНиП

2-01.07-85*, элементы конструкций сооружений рассчитаны на восприятие действующих ветровых нагрузок.

3. Выпадение снега. Конструкции сооружений рассчитываются на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», актуализированная редакция СНиП 2-01.07-85*, для данного района строительства.

4. Сильные морозы. Теплоизоляция помещений зданий и сооружений выбирается в соответствии с требованиями СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. При морозных туманах водители должны снижать скорость движения и работать при включенных фарах.

5. 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.

Для защиты проектируемых ВЛ-10 кВ в габаритах 35 кВ от атмосферных перенапряжений на подходе к КТП куста подвешивается грозозащитный трос. В качестве грозозащитного троса принят стальной канат МЗ-9.2-В-ОЖ-Н-Р-1770(180).

Для защиты проектируемых ВЛ-10 кВ в габаритах 10 кВ от атмосферных перенапряжений на концевых опорах устанавливаются ограничители перенапряжений ОПН-10 кВ.

6. Гололед. Борьба с гололедом на дорогах направлена на улучшение сцепления колес с покрытием, которая обеспечивается, как созданием шероховатости покрытий, так и использование специальных зимних шин. Рекомендуются создавать запасы песчано-соляной смеси, которой покрываются опасные участки движения.

Меры для борьбы с отложениями гололеда, изморози и мокрого снега на проводах - профилактический подогрев, плавка гололеда на проводах, механическое удаление гололедных отложений, химические средства.

7. Особые природно-климатические условия. При проектировании должны предусматриваться мероприятия снижающие воздействие неблагоприятных факторов, как в период строительства, так и при эксплуатации, предохраняющие грунты от ухудшения их свойств.

Морозное пучение. Для ВЛ-10 кВ в габаритах 10кВ приняты металлические сваи. Заглубление свай принято в соответствии с расчетами на

горизонтальную нагрузку, сжимающие и выдергивающие нагрузки, с учетом воздействия касательных сил морозного пучения.

Для снижения воздействия касательных сил морозного пучения, проектом предусмотрено бурение скважин глубиной 3,0 м диаметром, превышающим диаметр сваи. После погружения свай пазухи скважин заполняются гравийно-песчаной смесью с послойным уплотнением.

Также для уменьшения воздействия сил морозного пучения боковую поверхность свай из труб на 0,2 м над уровнем земли и на 4,0 м ниже уровня земли до погружения покрыть эпоксидной эмалью по эпоксидной грунтовке (общая толщина покрытия не менее 350 мкм).

Солифлюкция. Для предотвращения солифлюкции на осваиваемых площадях при вырубке леса и удалении почвенно-растительного слоя, особенно на участках с крутизной склонов 5-18° и больше, сразу следом выполняются планировочные работы, а при оттаивании грунта происходит довольно быстрая его дегидратация.

Оползневые процессы. Для предотвращения оползневых процессов на площадках расположения опор электропередач предусматриваются планировочные работы, на участках склонов.

Землетрясения. В соответствии требованиями СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах», актуализированная редакция СНиП II-7-81*, сейсмичность района строительства проектируемого объекта принята 5 баллов.

8. Природные пожары. Проектируемая территория расположена на землях п. Таёжный.

Вдоль границ посёлка протекают ручьи Зекалион и Иен, из них предусматривается возможность забора воды для пожаротушения. К местам забора воды устраиваются подъезды для забора воды не менее чем 2 автомобилями одновременно.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о ЧС природного характера предполагается осуществлять через оперативного дежурного ГУ МЧС России по Красноярскому краю по телефонной связи, телевидению, радио.

7.4.4. Пожарная безопасность

В границах полосы отвода трассы внешней электросети отсутствуют здания, сооружения, наружные установки, отдельно стоящие резервуары с

нефтью и нефтепродуктами, для которых следует обеспечивать противопожарные расстояния от проектируемой трассы.

В составе зданий, входящих в инфраструктуру проектируемого линейного объекта, проектом предусмотрено устройство распределительного пункта 10 кВ (далее – РП).

На участках надземной прокладки трассы внешней электросети по кабельным опорам в местах пересечения противопожарных проездов расстояние по вертикали от поверхности изоляции кабеля до верха покрытия проезжей части обеспечиваются ≥ 6 м, в непроезжей части $\geq 3,5$ м [СП 18.13330.2011, пп. 5.42, 6.25; ПУЭ, п. 2.1.76].

7.4.5. Технические средства оповещения о ЧС.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с приказом МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 г № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

Сигнал оповещения ГО, поступивший в ГУ МЧС России по Красноярскому краю, по имеющимся каналам связи (по телефону, телеграфу, аппаратуре оповещения ГО), либо же по средствам радиосвязи, передается в территориальные органы управления МЧС.

7.4.6. Эвакуация населения.

Объект градостроительной деятельности не эвакуируется и не принимает эвакуируемое население в особый период.

7.4.7. 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 (ФЗ-35 от 06.03.2006 г.);

- 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 объекта.

Антитеррористическая защищенность объекта (территории) - состояние защищенности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта.

Система безопасности - комплекс организационно-технических мероприятий, осуществляемых муниципальными органами управления учреждения во взаимодействии с органами власти, правоохранительными и иными структурами с целью обеспечения постоянной готовности учреждений к безопасной повседневной деятельности, а также к действиям в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций.

Формы и методы работы в области организации безопасности и антитеррористической защищенности объектов:

- обучение персонала;
- взаимодействие с органами исполнительной власти;
- взаимодействие с правоохранительными структурами;
- квалифицированный подбор сотрудников охраны;
- проведение плановых и внеплановых проверок по всем видам деятельности, обеспечивающим безопасность и антитеррористическую защищенность учреждений;
- совершенствование материально-технической базы и оснащенности учреждений техническими средствами охраны и контроля;
- изучение и совершенствование нормативно - правовой базы в области комплексной безопасности объектов.

7.5.Светомаскировочные мероприятия.

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 СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», световую маскировку предусмотреть в двух режимах: частичного и полного затемнения.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения. Режим полного

затемнения вводить по сигналу «Воздушная тревога» и отменять с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги». Маскировка наружного освещения, при введении режима частичного затемнения, осуществляется сокращением наружного освещения путем отключения 50% приборов наружного освещения. При этом должна быть исключена возможность их местного включения.

В режиме частичного затемнения вечерние фазы питания установок наружного освещения, управляемых централизованно, отключаются с помощью средств управления, после чего на этих фазах должны сниматься предохранители и отключаться катушки автоматов. На вечерних фазах питания установок наружного освещения, управляемых децентрализованно фотоэлементами или программными реле времени, отключаются катушки автоматов и снимаются предохранители.

Светильники стационарного наружного маскировочного освещения на проектируемых зданиях не предусматриваются. Допускается использование переносных осветительных фонарей, создающих освещенность не превышающую 2 лк.

В режиме частичного затемнения проектом предусмотрены решения, обеспечивающие отключение рабочего освещения, при этом сеть аварийного освещения, в том числе на путях эвакуации остаётся включенной.

Переход с режима частичного затемнения на режим полного затемнения должен осуществляться не более чем за 3 мин. В режиме полного затемнения все наружное освещение отключается, транспорт останавливается, сигнальные огни гасятся.

В местах проведения аварийно-восстановительных работ допускается наличие освещения, но не более 0,2 лк. Допускается использование переносных осветительных фонарей и светильников, при этом должна быть предусмотрена замена защитных колпаков переносных светильников маскировочными приспособлениями.

Включение освещения по режиму частичного затемнения производится по сигналу «Отбой воздушной тревоги!».

Общественный транспорт, а также средства регулирования его движения, в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежит. В режиме полного затемнения городской наземный транспорт должен останавливаться. Его осветительные огни, а также средства регулирования движения, должны выключаться.

В целях быстрого перехода в режим частичного или полного затемнения предусмотреть принудительное отключение освещения и исключить возможность включения освещения средствами автоматики.

Для световой маскировки окон применить раздвижные (подъемные) шторы из полимерных материалов или из светонепроницаемой бумаги.

Для проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и восстановительных работ следует предусматривать маскировочное стационарное или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей.

Конкретизация действий и мер по режиму светомаскировки будет осуществлена непосредственно на объектах проектирования.

Централизованное отключение сетей электроснабжения, в том числе освещения, в п. Таежный, осуществляется вручную (выборочно) – оперативным персоналом выездных бригад, или дистанционно - с использованием средств телемеханики с центрального диспетчерского пункта (полное отключение).

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

7.6. Перечень федеральных законов и нормативных документов, используемых при разработке раздела «ИТМ ГОЧС».

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 11-112-2001 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» использованы следующие нормативные документы в строительстве:

- Федеральный закон от 29 октября 2004г № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»
- Федеральный закон от 12 февраля 1998г г № 28-ФЗ «О Гражданской обороне»
- Федеральный закон от 21 декабря 1994г № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», далее – ФЗ-123;

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» далее – ТРБЗиС;

- Федеральный закон от 28 декабря 2010 № 390-ФЗ «О безопасности»;

- СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах», актуализированная редакция СНиП II-7-81*;

- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» в пунктах, не противоречащих ФЗ;

- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

- СП 88.13330.2014 СНиП II-11-77* «Защитные сооружения гражданской обороны», актуализированная редакция СНиП II-11-77;

- СП 104.13330.2011 СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления», актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85;

- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения», актуализированная редакция СНиП 22.02.2003;

- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;

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

- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;

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

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

Приложение

П1. Копия Постановления на выполнение работ по разработке Проекта планировки и проект межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта: «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос. Таежный (2 этап ТУ)» Постановление администрации Богучанского района №1230-п от 19.11.2017.

П2. Свидетельство о допуске к определённым видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 11 августа 2015г № 1108.

П3. Письмо №14/1010 от 10.10.2016г. территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС».

П4. Справка «Управление Федеральной службы в сфере природопользования по Красноярскому краю.

П5 Справка от Службы по ветеринарному надзору Красноярского края

П6. ГУ МЧС России по Красноярскому краю от 8 ноября 2017г. № 3-4-20-12546.

П7. Договора аренды лесных участков

Приложение № 1. Копия Постановления на выполнение работ по разработке Проекта планировки и проект межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта: «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос. Таежный (2 этап ТУ)»
Постановление администрации Богучанского района №1230-п от 19.11.2017



АДМИНИСТРАЦИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

09.11.2017

с. Богучаны

№ 1230-п

О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта

На основании Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 № 131-ФЗ, в соответствии со ст.ст. 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190 - ФЗ, ст.ст. 7, 43, 47 Устава Богучанского района Красноярского края, на основании предложения Закрытого акционерного общества «Богучанский алюминиевый завод» о подготовке проекта планировки и проекта межевания территории,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Принять предложение Закрытого акционерного общества «Богучанский алюминиевый завод» о разработке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таежный (2 этап ТУ)».

2. Опубликовать постановление на официальном сайте муниципального образования Богучанский район в сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы Богучанского района В.Ю. Карнаухова.

4. Постановление вступает в силу со дня, следующего за днем опубликования в газете «Официальный вестник Богучанского района».

Глава Богучанского района



А.В. Бахтин

Приложение №2 Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 11 августа 2015г № 1108



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

**АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«СтройИзыскания»**
191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н
stroiz.ru
№ СРО-И-033-16032012

Санкт - Петербург (место выдачи Свидетельства) «11» августа 2015г. (дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определённому виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 1108

Выдано члену саморегулируемой организации

Открытое акционерное общество «ВОДСТРОЙ»,
ОГРН 1022402491055, ИНН 2465002653,
660118, Красноярский край, Красноярск, Полигонная, дом 11»Д»

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,
АС «СтройИзыскания» № 11КДК от 11 августа 2015г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.
Начало действия с «11» августа 2015г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 1038 от 15 октября 2014г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
(должность уполномоченного лица)  (подпись) Нечаев О.В.
(инициалы, фамилия)



Приложение №3. Письмо №14/1010 от 10.10.2016г. территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(территориальный ЦМС)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 227-06-01, тел: 227-05-08
E-mail: cms@meteo.krasnoyarsk.ru
От 10.10.2016 № 14/1010
на № 1095 от 08.09.2016 г.

Территориальный Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС» сообщает ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п. Таежный Богучанского района Красноярского края, мг/м³:

Взвешенные вещества - 0,195;

Диоксид серы - 0,013;

Диоксид азота - 0,054;

Оксид азота - 0,024;

Оксид углерода - 2,4;

Бенз(а)пирен - $1,5 \cdot 10^{-6}$.

Примечание: ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в п. Таежный. Приведенные выше значения фоновых концентраций соответствуют значениям фоновых концентраций населенных пунктов-аналогов с населением до 10 тыс. чел. (Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 2014-2018 гг.»). Рекомендации утверждены заместителем Руководителя Росгидромета И.А. Шумаковым 29.03.2013 г.

И.о. начальника
территориального ЦМС



Н.В. Тубол

Елизова Н.В.
8(391)227-06-01

Вх. № 876
10 / 10 20 16 г.

Приложение №4 Справка «Управление Федеральной службы в сфере природопользования по Красноярскому краю»

ОТ:РПНКК

ТЕЛ:2522956

14 ОКТ 2016 15:25 С.001



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ**
(Управление Росприроднадзора
по Красноярскому краю)

ул. Карла Маркса, д. 62, г. Красноярск, 660049
т. (391) 252-29-00 ф. (391) 252-29-56
E-mail: ufsn@yarsknadzor.ru

13.10.2016 № 03-2123-7715
на № 757 от 03.10.2016

Генеральному директору ОАО
«Водстрой»

М.В.Марченко

Полигонная ул., 11 «Д», г.
Красноярск, 660118

Об ООПТ

Уважаемый Максим Викторович!

Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю на Ваш запрос от 03.10.2016 № 757 о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, сообщает, что на территории указанного Вами объекта: «Электроснабжения энергопринимающих устройств жилой застройки в пос. Таёжный ПС110/10 кВ Карабула», расположенного в Красноярском крае, Богучанском районе, пос. Таёжный, ООПТ федерального значения отсутствуют.

Руководитель

А.В.Калинин

Подойницына Любовь Эдвардовна
252-47-75

Приложение №5 Справка от Службы по ветеринарному надзору Красноярского края



**СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края**

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефоны: 298-44-01, 243-27-44, 298-44-05
телефон/факс: 243-92-13, 243-27-44, 243-29-20

Email: vetsl24@mail.ru

24.10.2016 № 97-0217/1878

На № _____

Генеральному директору
ОАО «Водстрой»

М.В. Марченко

О наличии мест захоронения

Уважаемый Максим Викторович!

На ваш запрос № 751 от 03.10.2016 служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на объекте инженерно-экологических изысканий: «Электроснабжения энергопринимающих устройств жилой застройки в пос. Таёжный ПС110/10 кВ Карабула» (Красноярский край, Богучанский район, пос. Таёжный), учитывая приложенную схему участка работ, скотомогильников, мест захоронений и биотермических ям не зарегистрировано. Местность благополучна по особо опасным и карантинным болезням животных.

Заместитель руководителя службы



Г.А. Забаурин

Плешков Сергей Сергеевич
8(391) 243-27-44



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: sekretar@mchskrsk.ru

08.11 2017 г. № 3-4-20-12546

На № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Богучанский алюминиевый
завод»

Е.А. Рапацевичу

663467, РФ, Красноярский край,
Богучанский район, Промплощадка
Богучанского алюминиевого завода

Об исходных данных
и требованиях

Уважаемый Евгений Анатольевич!

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 работе «Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таежный (2 этап ТУ)».

Приложение: ... на 2 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению
чрезвычайных ситуаций) - начальник
управления гражданской защиты
полковник

В.В. Кретинин

А.Ю. Кудряцева
(391) 275-16-38
Дело № 3-4-20

**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	Кому: ЗАО «БоАЗ»
660049 г. Красноярск, пр. Мира, 68	663467, РФ, Красноярский край, Богучанский район, Промплощадка Богучанского алюминиевого завода

В соответствии с Вашим запросом от 25.10.2017 № БоАЗ-01-14-2291-17 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 работе «Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таёжный (2.этап ТУ)».

Заказчик: ЗАО «БоАЗ».

Место расположения: Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный.

1. Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработать в соответствии с СП 11-112-2001, 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. Объект градостроительной деятельности находится на территории, не отнесённой 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 зоне: маскировки.

2.3. п. Таёжный Богучанского района Красноярского края не принимает эвакуируемое население из других населенных пунктов в особый период.

2.4. Население п. Таёжного Богучанского района Красноярского края не 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».

2.5. Пункты хранения имущества гражданской обороны на территории п. Таёжного Богучанского района Красноярского края отсутствуют.

2.6. Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта на территории п. Таёжного Богучанского района Красноярского края отсутствуют.

2.7. В проекте обосновать рациональный вариант территориального развития территории и предложения по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории (в том числе по медицинскому и культурно-бытовому обслуживанию, функционированию систем водо-, электро-, тепло- и газоснабжения).

2.8. Предусмотреть технические средства оповещения по сигналам ГО.

2.9. Перечень защитных сооружений гражданской обороны уточнить в администрации Богучанского района.

3. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению ЧС 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 14.13330.2014 и СП 21.13330.2012), затоплений и подтоплений (в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85), экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, природных пожаров.

3.3. На проектируемом объекте источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- пожары и аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;

- аварии на транспортных коммуникациях;

- опасные природные процессы (подтопления, лесные пожары, сильный ветер, наледообразования).

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

автомобильная дорога местного значения (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 10 тонн).

3.5. Сведения о зонах, подверженных подтоплениям, лесным пожарам уточнить в администрации Богучанского района.

3.6. Предусмотреть технические средства оповещения о ЧС природного и техногенного характера.

3.7. Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта градостроительной деятельности уточнить в администрации Богучанского района.

3.8. В разделе провести зонирование территории по степеням опасности ЧС техногенного и природного характера (зоны неприемлемого риска, жесткого контроля и приемлемого риска).

4. Дополнительные требования:

4.1. Представить сведения о наличии свидетельства саморегулируемой организации на разработку мероприятий ГОЧС.

4.2. Экспертизу раздела проекта «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проектной документации провести согласно законодательству РФ.

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению
чрезвычайных ситуаций) - начальник
управления гражданской защиты
полковник

В.В. Кретинин

1680

ДОГОВОР АРЕНДЫ

земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена

19.06.2013 г.

с. Богучаны

№ 200

Администрация Богучанского района, в лице Карнаухова Владимира Юрьевича – Главы администрации Богучанского района, действующего на основании решения Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края от 08.06.2010г. № 3/1-28 и Устава, именуемая в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», с одной стороны, и Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод», в лице Генерального директора Каргавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании постановления администрации Богучанского района от 13.06.2013 г. № 693-п Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) из земель населенных пунктов земельные участки в границах, указанных в кадастровых паспортах:

- 1) с кадастровым номером 24:07:2201001:4400, общей площадью 253 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ТП № 1), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 2) с кадастровым номером 24:07:2201002:1797, общей площадью 243 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (сетей водоотведения), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 3) с кадастровым номером 24:07:2201002:1798, общей площадью 9578 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (КОС), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 4) с кадастровым номером 24:07:2201002:1799, общей площадью 263 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (выпуск очищенных стоков), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 5) с кадастровым номером 24:07:5101001:1721, общей площадью 301 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ТП № 2), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 6) с кадастровым номером 24:07:5101001:1722, общей площадью 1874 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (сетей электроснабжения), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 7) с кадастровым номером 24:07:5101001:1723, общей площадью 221 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ТП № 3), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 8) с кадастровым номером 24:07:5101001:1724, общей площадью 17877 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ВОС), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Администрация Богучанского района
Юридический адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
ИНН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю
г. Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru

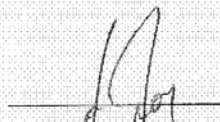
АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод»
ОГРН: 1062465070733, ИНН: 2465102746, КПП 240701001
Адрес (место нахождения) юридического лица: 663467, Красноярский край, Богучанский
район, промплощадка Богучанского алюминиевого завода,
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и
внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060
БИК 044525060
Почтовый адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13.

10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

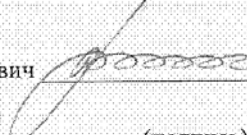
Карнаухов Владимир Юрьевич

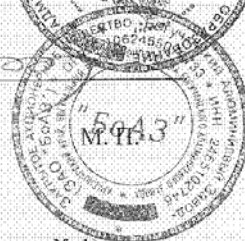

(подпись)



АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич



(подпись)



Приложения к Договору:

1. Акт приема-передачи земельных участков (Приложение № 1)
2. Расчет арендной платы (Приложение № 2)
3. Кадастровые паспорта Участков (копии)



 6

ДОГОВОР АРЕНДЫ

земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена

«17» июня 2014 г.

с. Богучаны

№ 116

Администрация Богучанского района, в лице Карнаухова Владимира Юрьевича – главы администрации Богучанского района, действующего на основании Устава и решения Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края от 08.06.2010 г. № 3/1 – 28, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Закрытое акционерное общество "Богучанский Алюминиевый Завод", в лице генерального директора – Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании постановления администрации Богучанского района от 20.05.2014 г. № 608-п, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:2201001:4973, общей площадью 2069 квадратных метров, для размещения инженерных сетей электроснабжения квартала многоквартирных жилых домов, с местоположением: примерно в 10 метрах по направлению на запад от ориентира - жилого дома, адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный, ул. Лесовозная, 7 «а» (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка.

1.2. Объект недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 17.06.2014 г. по 16.06.2019 г.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в бесспорном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

3.1.1. Размер арендной платы в год за Участок рассчитан по ставкам 2014 года и составляет 24530,56 руб. (Двадцать четыре тысячи пятьсот тридцать рублей, 56 коп.).

3.1.2. Арендная плата НДС не облагается (в соответствии со ст. 149 п.2 пп.17 НК РФ).

3.2. Арендная плата по настоящему договору начисляется с 17.06.2014 г.

3.3. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору (Приложение № 2).

3.4. Арендная плата вносится Арендатором ежегодно не позднее 15-го сентября путем перечисления на счет: Управления федерального казначейства по Красноярскому краю (Управление муниципальной собственностью Богучанского района) ИНН 2407008705, КПП 240701001, р/сч 40101810600000010001 ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, ОКТМО 04609430, КБК 86311105013100000120.

3.5. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата перечисления арендной платы на счет, указанный в п. 3.4. Договора.

3.6. Не использование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

3.7. Внесение арендной платы по настоящему Договору осуществляется отдельным платежным поручением за оплачиваемый период. В графе «Назначение платежа» обяза-

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Администрация Богучанского района
Юридический адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
ИНН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю
г. Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru

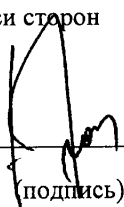
АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод»,
Адрес: Юридический адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, Промплощад-
ка Богучанского алюминиевого завода,
ОГРН 1062465070733 ИНН 2465102746 КПП 240701001
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и внешнеэконо-
мической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060
БИК 044525060
Почтовый адрес: : 663467, Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13,

10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

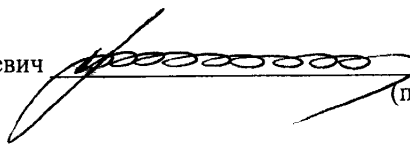
Карнаухов Владимир Юрьевич


(подпись)



АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич


(подпись)



Приложения к Договору

1. Акт приема-передачи земельного участка
2. Расчет арендной платы



Управление Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам по Красноярскому краю
НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО ОКРУГА
24-24-06/005/2014-124
2014 ГОДА
Договор № 01

ДОГОВОР АРЕНДЫ

земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена

«18» марта 2014 г.

с. Богучаны

№ 47

Администрация Богучанского района, в лице Карнаухова Владимира Юрьевича – главы администрации Богучанского района, действующего на основании Устава и решения Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края от 08.06.2010 г. № 3/1 – 28, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Закрытое акционерное общество "Богучанский Аллюминиевый Завод", в лице генерального директора – Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании постановления администрации Богучанского района от 14.03.2014 г. № 294-п, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:2201001:4981, общей площадью 1746 квадратных метров, для размещения инженерных сетей канализации, с местоположением: примерно в 20 метрах по направлению на северо-запад от ориентира - жилого дома, адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Тажный, ул. Лесовозная, 7 «а» (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка.

1.2. Объект недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 18.03.2014 г. по 17.03.2019 г.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в бесспорном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

3.1.1. Размер арендной платы в год за Участок рассчитан по ставкам 2014 года и составляет 20701,00 руб. (Двадцать тысяч семьсот один рубль, 00 коп.).

3.1.2. Арендная плата НДС не облагается (в соответствии со ст. 149 п.2 пп.17 НК РФ).

3.2. Арендная плата по настоящему договору начисляется с 18.03.2014 г.

3.3. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору (Приложение № 2).

3.4. Арендная плата вносится Арендатором ежегодно не позднее 15-го сентября путем перечисления на счет: Управления федерального казначейства по Красноярскому краю (Управление муниципальной собственностью Богучанского района) ИНН 2407008705, КПП 240701001, р/сч 40101810600000010001 ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, ОКТМО 04609430, КБК 86311105013100000120.

3.5. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата перечисления арендной платы на счет, указанный в п. 3.4. Договора.

3.6. Не использование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

3.7. Внесение арендной платы по настоящему Договору осуществляется отдельным платежным поручением за оплачиваемый период. В графе «Назначение платежа» обяза-

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Администрация Богучанского района
Юридический адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
ИНН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю
г. Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru

АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод»,
Адрес: Юридический адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, Промплощад-
ка Богучанского алюминиевого завода,
ОГРН 1062465070733 ИНН 2465102746 КПП 240701001
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и внешнеэконо-
мической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060
БИК 044525060
Почтовый адрес: : 663467, Красноярский край, Богучанский район, п.Таёжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13,

10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Карнаухов Владимир Юрьевич

(ПОДПИСЬ)

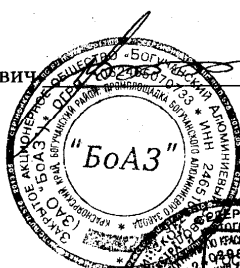


АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич

(ПОДПИСЬ)

М. П.



Приложения к Договору:

1. Акт приема-передачи земельного участка
2. Расчет арендной платы

28 мая 2011 года
№ 2-02/004/2011-66
Подпись: [Signature]

1 2013

ДОГОВОР АРЕНДЫ
земельного участка, государственная собственность на который не разграничена

15.05.2013 г.

с. Богучаны

№ 144

Администрация Богучанского района, в лице Илиндеевой Натальи Вениаминовны – и.о. главы администрации Богучанского района, действующей на основании распоряжения от 13.05.2013 г. № 61-к и Устава, именуемая в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», с одной стороны, и Закрытое Акционерное Общество «Богучанский Алюминиевый Завод» (ОГРН 1062465070733, ИНН 2465102746), в лице генерального директора – Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Настоящий Договор заключен на основании постановления администрации Богучанского района от 25.01.2013 № 61-п «О проведении аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка с кадастровым номером 24:07:0000000:995», протокола № 7 от 23.04.2013 «О признании претендентов участниками открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства», протокола аукциона № 8 от 25.04.2013 года «О признании торгов в форме открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства несостоявшимся», заявления ЗАО «БоАЗ» от 26.04.2013.

1.2. В соответствии с настоящим Договором, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:0000000:995, местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 250 м от ориентира по направлению на запад. Почтовый адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный, ул. Новая, 6 «В», общей площадью 180836 квадратных метров, для комплексного освоения в целях жилищного строительства (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, прилагаемого к настоящему Договору и являющегося его неотъемлемой частью.

Земельный участок передается по акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение № 1).

1.3. Объекты недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 15.05.2013 по 15.11.2021 года.

Исчисление срока аренды производится со дня подписания настоящего Договора.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в Богучанском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в бесспорном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

Арендная плата за первый год аренды с 15 мая 2013 по 14 мая 2014 равна начальной цене аукциона по продаже права на заключение договора аренды и составляет 7 553 268,92



Александр

ДОГОВОР АРЕНДЫ
земельного участка, государственная собственность на который не разграничена

15.05.2013 г.

с. Богучаны

№ 144

Администрация Богучанского района, в лице Илиндесовой Натальи Вениаминовны – и.о. главы администрации Богучанского района, действующей на основании распоряжения от 13.05.2013 г. № 61-к и Устава, именуемая в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», с одной стороны, и Закрытое Акционерное Общество «Богучанский Алюминиевый Завод» (ОГРН 1062465070733, ИПИ 2465102746), в лице генерального директора – Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Настоящий Договор заключен на основании постановления администрации Богучанского района от 25.01.2013 № 61-п «О проведении аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка с кадастровым номером 24:07:0000000:995», протокола № 7 от 23.04.2013 «О признании претендентов участниками открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства», протокола аукциона № 8 от 25.04.2013 года «О признании торгов в форме открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства несостоявшимся», заявления ЗАО «БоАЗ» от 26.04.2013.

1.2. В соответствии с настоящим Договором, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:0000000:995, местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 250 м от ориентира по направлению на запад. Почтовый адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный, ул. Новая, 6 «В», общей площадью 180836 квадратных метров, для комплексного освоения в целях жилищного строительства (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, прилагаемого к настоящему Договору и являющегося его неотъемлемой частью.

Земельный участок передается по акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение № 1).

1.3. Объекты недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 15.05.2013 по 15.11.2021 года. Исчисление срока аренды производится со дня подписания настоящего Договора.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в Богучанском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в беспорядном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

Арендная плата за первый год аренды с 15 мая 2013 по 14 мая 2014 равна начальной цене аукциона по продаже права на заключение договора аренды и составляет 7 553 268,92

Александр

ИНН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны, ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru

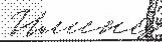
АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Аллюминиевый Завод»,
Адрес: Юридический адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, Промплощадка Богучанского алюминиевого завода,
ОГРН 1062463070733 ИНН 2465102746 КПП 240701001
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060
БИК 044525060
Почтовый адрес: : 663467, Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13

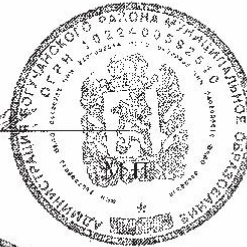
10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Ишндеева Наталья Вениаминовна



(подпись)



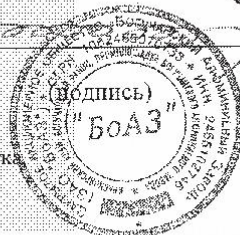
АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич



(подпись)

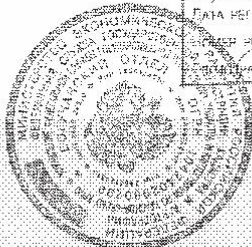
М. П.



Приложения к Договору:

1. Акт приема-передачи земельного участка
2. Копия кадастрового паспорта Участка

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО ОКРУГА 04		
ПРОИЗВЕДЕНА ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ		
<i>Картавцев Алексей Васильевич</i>		
Дата регистрации	15.06	2013 ГОДА
Идентификационный номер документа	04-00/004/2013-348	
Инициалы регистратора	<i>И.И. Федосин</i>	





ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,

а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

[E-mail: pto@zemles.com](mailto:pto@zemles.com)

adm@zemles.com

Шифр: 0047-2018

Заказчик: ЗАО «Богучанский Алюминиевый Завод»

Наименование объекта: Внешнее электроснабжение жилой застройки
в пос. Таежный (2 этап ТУ)

РАЗДЕЛ IV

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

г. Красноярск, 2018 г.



ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,
а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

[E-mail: pto@zemles.com](mailto:pto@zemles.com)

adm@zemles.com

Шифр: 0047-2018

Заказчик: ЗАО «Богучанский Алюминиевый Завод»

Наименование объекта: Внешнее электроснабжение жилой застройки
в пос. Таежный (2 этап ТУ)

РАЗДЕЛ IV

Материалы по обоснованию проекта планировки территории



Генеральный директор

Жеребцов А.А

г. Красноярск, 2018 г.

Список участников проектирования

Генеральный директор

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Жеребцов А.А.

Главный инженер

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Панасюк С.В.

Начальник отдела кадастровых

работ ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Лобанова Т.И.

Инженер-землеустроитель 1 категории

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Таран Е.С.

Инженер-картограф отдела кадастровых работ

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Еремин М.А.

Состав проекта:

Проект планировки:

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
1	Чертеж красных линий.	1:2000	1	
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	1:2000	2	

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
3	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов).	1:2000	3	
4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	1:2000	4	
5	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	1:2000	5	
6	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:2000	6	
7	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	1:2000	7	
8	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.).	1:2000	8	
9	Схема конструктивных и планировочных решений.	1:2000	9	

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

Проект межевания:

Раздел 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.

Раздел 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
Утверждаемая часть проекта межевания				
1	Чертёж межевания территории (основная часть)	1:2000	1	
Материалы по обоснованию проекта межевания				
2	Чертёж межевания территории (обосновывающая часть)	1:2000	2	

Электронная версия:

СД-диск – материалы формата PDF, DWG, MicrosoftWord

Содержание

Введение	8
Часть 1. Природно-климатические условия территории	10
1.1. Рельеф и гидрография	10
1.1.1. Геоморфология.....	10
1.1.2. Климатическая характеристика.....	11
1.1.3. Гидрологические условия	17
1.1.4. Характеристика геологической среды	19
1.1.5. Гидрогеологические условия.....	24
1.1.6. Почвы и растительность.....	29
1.1.7. Животный мир	34
1.2. Особо охраняемые природные территории.....	38
Часть 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	40
Часть 3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	41
Часть 4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	41
4.1. Характеристика застройки территории	Ошибка! Закладка не определена.
4.2. Объекты культурного наследия.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.3. Транспортная инфраструктура	Ошибка! Закладка не определена.
4.3.1. Внешний транспорт.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.3.2. Проектные решения.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.4. Инженерная подготовка территории	Ошибка! Закладка не определена.
4.4.1. Организация рельефа.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.4.2. Водостоки.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.5. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.5.1. Анализ зон с особыми условиями. Определение размеров санитарно-защитных зон от существующих производственных и коммунально-складских объектов.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.5.2. Мероприятия по охране окружающей среды	Ошибка! Закладка не определена.
4.6. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.1. Общие положения.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.1.1. Данные об организации разработчике и заказчике раздела.....	Ошибка! Закладка не определена.
«ИТМ ГОЧС».....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.1.2. Исходные данные и требования для разработки «ИТМ ГОЧС».....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.1.3. Краткое описание места расположения объекта проектирования.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.2. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование объекта.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.2.1. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения.....	Ошибка! Закладка не определена.
определена.	
4.6.2.2. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера.....	Ошибка! Закладка не определена.
определена.	
4.6.2.2.1. Аварии на транспорте.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.2.3. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера.....	Ошибка! Закладка не определена.
определена.	
4.6.3. Основные показатели, по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты объекта в военное и мирное время.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.3.1. Сведения об отнесении объекта к категории по ГО.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.3.2. Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектов особой важности по ГО.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.3.3. Сведения о границах зон возможной опасности.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.3.4. Объекты гражданской обороны.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.4. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.4.1. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время.....	Ошибка! Закладка не определена.
Закладка не определена.	
4.6.4.2. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС техногенного характера.....	Ошибка! Закладка не определена.
.....	
4.6.4.3. Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС природного характера.....	Ошибка! Закладка не определена.
.....	
4.6.4.4. Пожарная безопасность.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.4.5. Технические средства оповещения о ЧС.....	Ошибка! Закладка не определена.

4.6.4.6. Эвакуация населения.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.4.7. Мероприятия по противодействию террористическим актам.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.5. Светомаскировочные мероприятия.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.6.6. Перечень федеральных законов и нормативных документов, используемых при разработке раздела «ИТМ ГОЧС».....	Ошибка! Закладка не определена.
4.7. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	Ошибка! Закладка не определена.
Часть 5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	43
Часть 6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	43
Часть 7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....	47
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	49

Введение

Проект планировки и проект межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта: «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос. Таежный (2 этап ТУ)» выполнен на основании постановления администрации Богучанского района №1230-п от 19.11.2017.

В проекте учтены все текущие изменения в области проектирования и строительства, а также даны предложения по созданию полноценной градостроительной среды на основе современных исследований.

Основная часть проекта планировки, подлежащая утверждению, включает в себя чертежи, на которых отображаются: красные линии, линии, обозначающие дороги, проезды, линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур, положения о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения.

Положения проектов планировки являются обязательными для соблюдения при разработке проектов межевания, градостроительных планов земельных участков и архитектурно-строительной документации.

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

Проект разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Красноярского края.

Нормативные ссылки:

1. Градостроительный кодекс РФ;
2. Земельный кодекс РФ;
3. Лесной кодекс РФ;
4. Постановление правительства РФ №564 от 12.05.2017;
5. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
6. СП 124.13330.2012 от 30.06.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
7. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
9. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
10. Закон Красноярского края № 20-5213 от 19.12.2006 г. «О составе и содержании проектов планировки территории, подготовка которых осуществляется на основании схемы территориального планирования края,

документов территориального планирования муниципальных образований края»;

11. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части, не противоречащей Градостроительному Кодексу Российской Федерации);

12. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

13. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

14. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

15. Федеральный закон от 11.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

16. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

17. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;

18. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 № 742/пр. «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

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

Часть 1. Природно-климатические условия территории

1.1. Рельеф и гидрография

1.1.1. Геоморфология

Проектируемый объект находится на территории п. Таежный Богучанского района Красноярского края, в 530 км северо-восточнее г. Красноярск, в 46 км южнее районного центра с.Богучаны, на левом берегу р.Карабула.

Территория Богучанского района расположена в пределах юго-западной части Сибирской платформы, относится к Среднесибирскому плоскогорью. На образование современного рельефа основное влияние оказывала тектоническая жизнь при значительном участии таких факторов, как климат и вещественный состав горных пород.

По генетическим особенностям в районе выделяются два основных типа рельефа: структурно-денудационный и эрозионно-аккумулятивный.

В пределах структурно-денудационного рельефа по степени и характеру расчлененности выделяются следующие морфологические типы:

- горно-холмистый рельеф на ордовикских отложениях;
- полого-холмистый рельеф на верхнепалеозойских и юрских отложениях;
- останцовый рельеф на трапповых полях.

Наибольшим распространением на рассматриваемой площади (район п. Таежный) пользуется полого-холмистый рельеф, приуроченный к верхнепалеозойским и юрским осадкам. Этот тип рельефа характеризуется слабой степенью расчлененности, наличием широких водоразделов, часто незаметно переходящих в долины. Крутизна склонов не превышает 10°, а обычно колеблется 3-5°.

На фоне, в общем, значительно выравненной поверхности, абсолютные отметки которой колеблются в среднем от 300 до 400 м, выделяются несколько возвышенные гряды, в пределах которых имеются отдельные нечетко выраженные в рельефе вершины с отметками до 500 м. Часто на выравненных водоразделах наблюдаются небольшие в поперечнике (50-60 м) блюдцеобразные неглубокие (до 30 м) суффозионные воронки.

Горно-холмистый и останцовый типы рельефов распространены, в основном, южнее и севернее рассматриваемой площади.

Эрозионно-аккумулятивный рельеф приурочен к долине р. Карабула и ее притоков.

Геодинамические процессы и явления в пределах рассматриваемого района связаны, главным образом, с деятельностью подземных и поверхностных вод, которые проявились в формировании болот, оврагообразовании, подмыве и обрушении берегов, суффозионных и карстообразовательных процессов. Последние преимущественно развиты в долине р. Ангары.

Формирование болот, подмыв и обрушение берегов приурочено к долине р. Карабула. Болота формируются на слабопроницаемых отложениях пойменной фации, их образованию способствуют незначительные уклоны днища долины, как по простиранию, так и в сторону русла, постоянство питания за счет разгружающихся в днище водоносных комплексов, достаточная ширина днищ, позволяющая получать дополнительное питание за счет атмосферных осадков. Как правило, болота имеют кочкарный облик с частыми выходами воды на поверхность.

Трасса проектируемой ВЛ протяженностью 2286 м проходит по территории п. Таежный.

В геоморфологическом отношении площадка работ расположена в приводораздельной части левого (юго-западного) склона р.Карабала со слабовыраженным бугристо-западинным микрорельефом. Основная часть площадки имеет общий уклон на север и расположена на приводораздельной части ручьев Зекалион и Иен; южная часть площадки располагается на левом борту лога ручья Иен, имеет уклон на юго-восток.

Западная граница рассматриваемой площадки проходит вдоль склона долины ручья Зекалион; с северо-восточной стороны площадка ограничена грунтовой автомобильной дорогой, идущей от поселка к кладбищу. Микрорельеф слабовыраженный бугристо-западинный местами нарушен. Абсолютные отметки в пределах трассы изменяются от 211 до 225 м. Рельеф местности пересеченный, с углами наклона до 6°.

1.1.2. Климатическая характеристика

Район проектирования согласно СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) относится к строительно-климатической зоне I, подрайон В. Характеризуется резко-континентальным климатом с продолжительной холодной зимой и коротким, сравнительно жарким летом.

Своеобразие климата района проектирования определяется положением района в центре материка, значительной приподнятостью над уровнем моря и

сложной орографией.

Зимой погоду определяет сибирский антициклон, под воздействием которого находится и территория п. Таежный; преобладает безоблачная погода с сильными морозами и слабыми ветрами, при незначительном снежном покрове. Летом развита циклоническая деятельность, с которой связано выпадение осадков. Смена погоды в переходные сезоны происходит бурно, особенно весной.

Для климатической характеристики использованы СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*), средние многолетние климатические данные по метеостанциям Богучаны и Гонда.

Температурный режим:

Средняя годовая температура воздуха составляет -2.5°C .

Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) – $24,4^{\circ}\text{C}$. Период с отрицательными средними месячными температурами продолжается с октября по апрель, средняя продолжительность периода 150-170 дней. Абсолютный минимум температуры воздуха -58°C .

Переход температуры через 0°C весной происходит в конце второй декады апреля.

Самый теплый месяц – июль, его средняя многолетняя температура $17,2^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум $+38^{\circ}\text{C}$.

Переход температуры через 0°C осенью происходит в начале второй декады октября.

Таблица №1.1.2-1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Богучаны	-23,8	-21,2	-10,4	-0,2	7,8	15,9	19,1	15,3	8,0	-0,6	-11,8	-21,1	-1,9
Гонда	-21,8	-18,7	-10,0	-0,9	6,7	14,2	17,2	13,4	6,8	-2,1	-13,5	-21,4	-2,5

Таблица №1.1.2-2 Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха (по м/ст. Богучаны)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	10,1	12,6	15,2	12,6	13,7	13,8	13,3	11,7	10,1	7,2	8,3	9,1	10,1
Максимальная	26,2	26,8	31,8	27,1	27,5	25,7	23,1	24,4	23	22,1	26,3	27	26,2

Температурный режим почвы

Промерзание почвы начинается в конце октября – начале ноября и продолжается до конца марта – начала апреля, когда оно достигает максимальной величины. Средняя глубина промерзания суглинистых почв в этом районе колеблется от 115 до 150см, промерзание супесчаных почв 220-300см. Глубина сезонного промерзания грунта может довольно резко меняться в зависимости от экспозиции склона, залесенности, увлажненности грунта.

Влажность воздуха

Относительная среднегодовая влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, в рассматриваемом районе довольно высока – более 70%, в течение года она колеблется в широких пределах (от 50 до 80%).

Таблица №1.1.2-3 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Богучаны	76	75	70	62	58	60	68	75	76	74	76	77	71
Гонда	79	75	66	58	56	64	74	81	80	79	82	81	72

Таблица №1.1.2-4 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Богучаны	0.9	1.0	2.0	3.7	5.9	10.6	14.6	12.6	8.3	4.6	2.1	1.1	5.6
Гонда	1.1	1.2	2.1	3.4	5.5	10.5	14.3	12.4	7.8	4.3	2.2	1.3	5.5

Абсолютную влажность воздуха определяют по величине упруго-водяного пара и температуре воздуха. Наиболее низкая абсолютная влажность наблюдается в декабре-январе, максимальные значения – в июле.

Осадки:

Годовая сумма осадков в этом районе составляет 400-450 мм, из них жидких 234-253 мм, твердых 110-159 мм, смешанных 33-45 мм. Твердые осадки выпадают с октября по апрель, жидкие - с мая по сентябрь. Распределение осадков в течение года происходит неравномерно: на холодный период года приходится 25 - 40% годовой суммы осадков, на теплый – 60 – 75%. Месячный максимум осадков приходится на август.

Таблица №1.1.2-5 Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
Богучаны	17	11	12	17	35	47	55	61	47	30	25	20	85	292	377
Гонда	24	17	17	23	37	50	59	64	50	47	40	29	127	330	457

Суточный максимум осадков по данным метеостанции Богучаны 1% обеспеченности составляет 71 мм, 10% обеспеченности – 47 мм. Среднемноголетний суточный максимум осадков – 27мм.

Снежный покров

Появление снежного покрова отмечается в первой декаде октября и образование устойчивого снежного покрова во второй-третьей декаде октября. Длительная, без оттепельная зима способствует полному сохранению твердых осадков, и высота снежного покрова достигает 100см.

Таблица №1.1.2-6. Высота снежного покрова по съемкам на конец месяца (см)

Метеостанция / участок	X	XI	XII	I	II	III	IV	Наибольшая за зиму		
								Ср.	Макс.	Мин.
Богучаны										
Поле	5	17	24	26	29	26	8	33	54	15
Лес	6	21	33	40	46	45	26	49	58	36
Гонда										
Поляна в лесу	15	35	52	61	66	66	20	72	89	51
Лес	20	41	56	64	71	71	27	76	99	51

Таблица №1.1.2-7. Среднее число дней в году со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрешения устойчивого снежного покрова.

Метеостанция		Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова	Число дней со снежным покровом
Богучаны	Средняя	9.10	25.10	18.04	1.05	183
	Ранняя	20.09	9.10	1.04	9.04	
	Поздняя	2.11	11.11	9.05	19.05	
Гонда	Средняя	6.10	17.10	3.05	8.05	203
	Ранняя	7.09	2.10	18.04	20.04	
	Поздняя	1.11	2.11	21.05	26.05	

Снег сходит очень быстро, в начале мая вся равнинная часть освобождается от снега.

Ветровой режим

Погода над рассматриваемой территорией в зимний период имеет антициклонический характер, при котором наблюдается большая повторяемость штилей. Средние скорости ветра зимой, как правило, не превышают 2,5 м/с, за исключением отдельных пунктов, где в силу местных особенностей скорости достигают 4-6 м/с. В связи с развитием циклонической деятельности весной средние месячные значения скорости ветра возрастают,

достигая наибольших значений в году. Летом средние скорости ветра вновь уменьшаются и несколько увеличиваются осенью. Суточный ход скорости ветра зимой выражен очень слабо, зато весной и особенно летом скорости ветра в дневные часы увеличиваются в 3-5 раз по сравнению с их значениями ночью.

Основное направление ветрового потока в районе проектирования имеет западное направление.

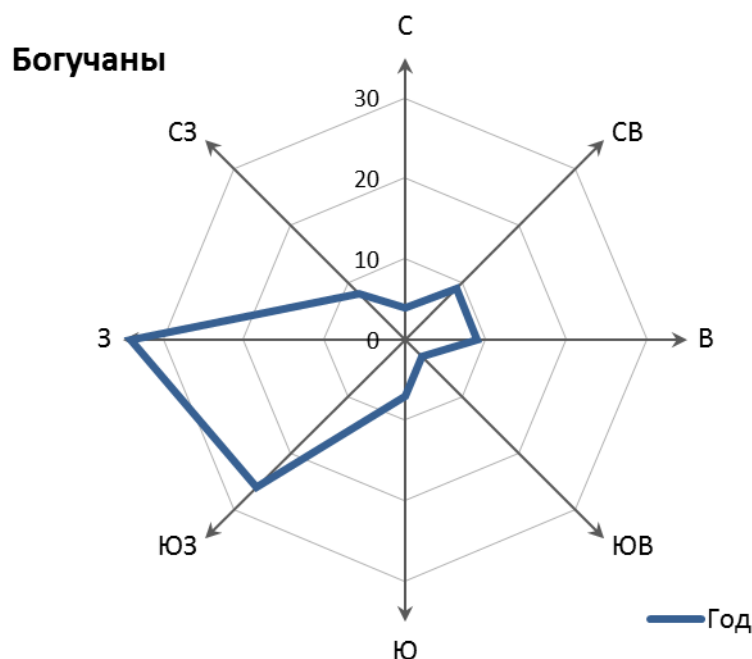


Рис. 1. Повторяемость направлений ветра и штилей м/ст Богучаны

Таблица №1.1.2-8. Повторяемость направлений ветра в течение года, %.

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Богучаны	4	9	9	3	7	26	34	8	31

Таблица №1.1.2-9. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Богучаны	1.9	1.7	2.3	2.8	2.8	2.4	1.8	1.8	2.1	3.1	2.8	2.0	2.3
Гонда	2.1	2.1	2.3	2.6	2.6	2.0	1.6	1.6	1.9	2.3	2.4	2.2	2.1

Характерной особенностью зимнего периода являются инверсии температуры. Устойчивые инверсии наблюдаются уже во второй половине ноября, в приземном слое происходит резкое понижение температуры воздуха. В апреле зимние инверсии разрушаются.

Анализ климатических условий территории показал, что в этом районе создаются неблагоприятные метеорологические условия для переноса и

рассеивания промышленных выбросов за счёт высокой повторяемости застойных условий в приземном слое атмосферы и мощных температурных инверсий.

Часто повторяющийся антициклональный тип погоды сопровождается слабыми ветрами и штилями, что обуславливает высокий потенциал загрязнения атмосферы.

Таблица №1.1.2-10. Сводная таблица климатических показателей по периодам

Климатические показатели	Единица измерения	Значения показателей	
		Богучаны	Гонда
<i>Климатические параметры холодного периода года</i>			
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью			
0,98	°С	-51	
0,92	°С	-48	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, , обеспеченностью			
0,98	°С	-49	
0,92	°С	-45	
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	°С	-27	
Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-54	-52
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°С	9,6	
Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$:			
продолжительность	сут,	186	
средняя температура воздуха	°С	-15,3	
Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$:			
продолжительность	сут,	244	
средняя температура воздуха	°С	-10,7	
Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$:			
продолжительность	сут,	259	
средняя температура воздуха	°С	-9,6	
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	%	79	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	%	77	
Количество осадков за ноябрь-март	мм	78	
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		3	

Климатические показатели	Единица измерения	Значения показателей	
		Богучаны	Гонда
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	3,2	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С		1,9	
<i>Климатические параметры теплого периода года</i>			
Барометрическое давление	гПа	1002	
Температура воздуха обеспеченностью 0,95 0,98	°С	23 27	
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	25,6	23,5
Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	38	34
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°С	13,0	
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	66	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	%	50	
Количество осадков за апрель-октябрь	мм	255	
Суточный максимум осадков (наблюденный)	мм	63	
Преобладающее направление ветра за июнь-август		3	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	м/сек	0	

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (под оголенной поверхностью), определенная согласно рекомендациям СП 20.13330.2012, составляет:

1. Для глин и суглинков $D_{fn} = 0,23 \times 9,80 = 2,25$ м;
2. Для супесей $D_{fn} = 0,28 \times 9,80 = 2,74$ м.
3. Для крупнообломочных грунтов $D_{fn} = 0,34 \times 9,80 = 3,33$ м.

Снеговой район по весу снегового покрова IV (СП 20.13330.2012). Расчётное значение веса снегового покрова по таблице 4 указанного СНиПа для данного района составляет 240 кгс/м²).

Район по скоростному напору ветра - II. Нормативное значение ветрового давления для данного района, равно 30 кгс/м².

1.1.3. Гидрологические условия

Гидрографическая сеть района п. Таежный принадлежит бассейну р. Ангара.

Район строительства располагается в южной части Средне-Сибирского

плоскогорья на Приангарском плато. В широтном направлении южную часть Средне-Сибирского плоскогорья пересекает р. Ангара, южнее которой простирается Приангарское плато, а севернее – Заангарское плато. С востока к Приангарскому плато примыкает Ковинский кряж с высотами до 650 м, с юга - Бирюсинское плато с небольшими высотами (около 500 м) и Канско-Рыбинская котловина и на западе - Енисейский кряж с высотами водоразделов 700-800 м. Между Ковинским кряжем и Бирюсинским плато расположена Мурская низина.

Речная сеть рассматриваемой территории хорошо развита. Главной водной артерией рассматриваемого района является Ангара с её многочисленными притоками – Карабула и Мура (левые притоки), Чадобец, Ельчимо и Тагара (правые притоки).

Река Карабула берет начало в отрогах Бирюсинского плато (Иркутская область) и впадает в Ангару на 288 км от устья. Длина реки 212 км, площадь водосбора 5060 км². Общее падение реки 274 м, средневзвешенный уклон 1,1‰.

Долина реки в верховьях широкая, V-образной формы, глубоко врезана (120-150 м), склоны высокие, но пологие. Склоны долины террасированы почти на всем протяжении. При выходе из приподнятого участка плато долина расширяется до 8-10 км. Пойма, шириной от 1,5-1,0 до 3-4 км, прерывистая, местами заболочена, сложена песками и супесями. Русло р. Карабула частично зарастает водной растительностью. Дно илистое и илисто-песчаное.

По химическому составу вода в реке гидрокарбонатная, с преобладанием ионов Са, в половодье мягкая (0,5-1,0 мг/экв.), в межень умеренно-жесткая. Минерализация ее в половодье до 75 мг/л, при высоких половодьях может уменьшаться в 1,5-2 раза. В переходный период от половодья к летней межени реки питаются в основном накопившимися водами в почвенно-грунтовой толще водосбора. Эти воды являются более минерализованными. В период выпадения дождей минерализация уменьшается в 1,5-2 раза. Зимой минерализация достигает 500 мг/л.

Основными правыми притоками р. Карабула являются: р. Тандакея (длина 165 км), р. Андуиха (143 км), р. Чельчет (119 км), левыми притоками – р. Кунчеть (86 км), р. Кежма (78 км).

Ширина долин мелких рек и ручьев, впадающих в Карабулу, обычно не превышает 1 км. Поперечный профиль зависит от приуроченности реки к тому или другому морфологическому типу рельефа.

В районе поселка в р. Карабула впадают слева реки Калточет, Тяльниха,

Иён, Зекаликон, Дягдали, справа - Кежма, Макдырма. Кроме того имеются мелкие безымянные водотоки.

Таблица 1.1.3-1 Основные водотоки и их характеристика

Наименование водного объекта	Длина водотока, км	Площадь водосбора, км ²	Характеристика	Бассейновый округ	Речной бассейн	Речной подбассейн
Карабула	212	5060	288 км от устья по лв. берегу р. Ангара	Ангаро-Байкальский бассейн (16)	Ангара (1)	Ангара от створа гидроузла Братского водохранилища до Енисея (3)
Кежма	53	495	78 км от устья по пр. берегу р. Карабула			
Калточет	5	н/д	по лв. берегу р. Карабула			
Тяльниха	3	н/д	по лв. берегу р. Карабула			
Иён	7	н/д	по лв. берегу р. Карабула			
Зекаликон	9	н/д	по лв. берегу р. Карабула			
Дягдали (Джигалея)	17	н/д	54 км от устья по лв. берегу р. Карабула			

1.1.4. Характеристика геологической среды

В геологическом строении района принимают участие терригенные отложения палеозоя, мезозоя и рыхлые образования кайнозоя.

В стратиграфическом плане наиболее древние образования относятся к нижнему палеозою. Представлены они отложениями бадарановской свиты нижнего ордовика (Olbd).

Бадарановская свита (Olbd) широко представлена в районе с. Карабула.

Свита состоит в основном из песчаников, алевролитов и аргиллитов. В разрезе отчетливо выделяется три пачки: нижняя, средняя, верхняя.

Нижняя пачка сложена красноцветными песчаниками с редкими маломощными прослоями конгломератов. Средняя пачка представлена песчаниками олигомиктовыми, серыми, зеленовато-серыми. Встречаются редкие прослои вишнево-бурых конгломератов, алевролитов и аргиллитов. Конгломераты содержат фауну брахиопод. Верхняя пачка сложена песчаниками серыми кварцевыми, полевошпатово-кварцевыми, известковистыми.

Общая мощность свиты в районе достигает 90 м.

Верхний палеозой представлен образованиями катской свиты среднего-верхнего карбона (C2+3kt) и бургуклинской свиты нижней перми (P1br).

Катская свита (C2+3kt) распространена в долине р. Карабула и ее притоков, залегает с угловым и стратиграфическим несогласием на различных

горизонтах ордовикских отложений, с которыми часто бывает разделена пластовыми телами долеритов, внедрившимися по их контакту.

Отложения свиты представлены светло-серыми песчаниками, серыми и зеленовато-серыми алевролитами, с прослоями и линзами каменных углей. Слойчатость песчаников и алевролитов обычно горизонтальная, в аргиллитах часто наблюдается слоеватость. Общая мощность свиты 120 м.

Содержание отдельных разностей пород в разрезе следующее: песчаники – 33 %, алевролиты – 20 %, аргиллиты – 42 %, угли – 5 %.

По составу песчаники преимущественно олигомиктовые и гораздо реже полимиктовые.

Преобладающими среди олигомиктовых являются полевошпатово-кварцевые разности, реже встречаются кварцевые и кварцево-полевошпатовые. Цемент песчаников поровый, базальный и контактовый, по составу карбонатный или карбонатно-глинистый. Структура песчаников неравномернозернистая, псаммитовая и алевропсаммитовая.

В алевролитах по сравнению с песчаниками в обломочной части увеличивается относительное содержание кварца, иногда присутствует заметная примесь мусковита и углистого материала. Цемент преимущественно карбонатно-глинистый или глинистый, обычно всегда с примесью гидроокислов железа.

Аргиллиты слюдисто-глинистые с примесью гидроокислов железа и хлоритов, часто с более или менее значительной примесью углистого материала. Структура пелитовая или алевропелитовая, текстура микрослоистая или беспорядочная.

Бургуклинская свита (Plbr) залегает согласно на отложениях катской свиты. Представлена она полимиктовыми светло-серыми песчаниками, серыми алевролитами и аргиллитами, прослоями каменных углей.

Литологически бургуклинская свита сходна с нижележащей катской свитой. Песчаники по внешнему облику сходны с каменноугольными. Однако, в составе обломочного материала сравнительно больше обломков различных пород, в связи с чем, преобладающими являются полимиктовые разности и меньше распространены полевошпатово-кварцевые. Степень окатанности обломков средняя, сортированность плохая. Цементация преимущественно порового типа. Состав цемента обычно смешанный - в различных соотношениях присутствуют кальцит, окислы и гидроокислы железа, гидрослюды и каолинит, часто имеется примесь углистого материала.

Алевролиты и аргиллиты сходны с катскими, но в них несколько больше

содержится углистого материала.

Мезозойские отложения представлены отложениями переяславской свиты нижней юры (J1pr).

Отложения переяславской свиты (J1pr) широко развиты в пределах рассматриваемой территории, где она представлена желто-зелеными, серо-зелеными, реже серыми и светло-серыми алевролитами и аргиллитами, желто-серыми и светло-серыми слабо уплотненными полевошпатово-кварцевыми песчаниками с прослоями крепких сцементированных карбонатных песчаников и известняков, с прослоями бурых углей и оолитовых бурых железняков.

Залегают они с размывом на различных горизонтах ордовикских, каменноугольных, пермских отложений и изверженных породах трапповой формации. Перекрываются обычно современным делювиально-элювиальным чехлом.

Мощность отложений свиты 80-100 м.

В литологическом составе переяславской свиты песчаники составляют 30-40 %, аргиллиты – 30 %, алевролиты – 25 %, угли –5 %.

Песчаники мелко- и среднезернистые полимиктовые. Кроме того, в породах нередко встречаются обломки аргиллитов, глинистых сланцев, основных пород. Цемент карбонатный, железисто-карбонатный, глинистый базального типа. Обломочный материал полуокатан и угловат, сортированность материала весьма плохая.

Алевролиты имеют состав сходный с песчаниками и отличаются от них лишь структурой и более высоким содержанием железисто-глинистого материала.

Аргиллиты углисто-глинистого состава, нередко обогащены гидроокислами железа. Алевролитовый материал представлен в них кварцем, слюдами и хлоритом. Глинистая фракция каолинитового и гидрослюдистого состава.

Кайнозойские образования представлены верхнечетвертичными-современными нерасчлененными (QIII-IV) и современными (QIV) отложениями.

Верхнечетвертичные-современные нерасчлененные (QIII-IV) отложения включают в себя аллювиальные и озерно-болотные образования, приуроченные к долине р. Карабула и ее притоков.

Аллювиальные отложения слагают либо прирусловые отмели, либо невысокие 3-6-метровые террасы, сохранившиеся в ряде фрагментов. Для аллювиальных отложений характерно четкое деление на пойменную фацию,

представленную мелкозернистыми песками, и русловую, выраженную гравийно-галечниковым горизонтом.

Озерно-болотные отложения включают в себя глины, илы, с многочисленными растительными остатками, прослой и линзы торфа.

К современным (QIV) образованиям относятся делювиально-элювиальные отложения, широко развитые в пределах рассматриваемой площади, приуроченные к водораздельным пространствам и пологим склонам. Представлены они суглинками, супесями, песчанистыми глинами, дресвой и щебнем коренных пород. Мощность этих отложений изменяется от 0,5-1,0 до 5-10 м.

Интрузивные образования

Интрузивные образования представлены исключительно породами трапповой формации, отнесенной к ангарскому комплексу (β - $\mu\beta$ Tlan). Слагают они пластовые, реже дайкообразные секущие тела. Пластовые интрузии залегают почти горизонтально и согласно слоистости отложений ордовика, карбона и перми, прослеживаются по берегам рек без перерыва на десятки километров, повторяя структурные особенности района. Мощность их варьирует от 2-3 до 160 м. Всего в вертикальном разрезе выделяется до 4 пластовых интрузий. Мощность даек варьирует от 6-8 до 20 м.

Характерной особенностью траппов является их слабая дифференциация. Все они сходны по внешнему облику и минералогическому составу и представлены долеритами, оливиновыми долеритами, габбро-долеритами, долерит-порфиритами, микродолеритами и т.п.

Тектоника

В тектоническом отношении рассматриваемая территория приурочена к Мурскому прогибу - крупной синклинальной структуре, расположенной в юго-западной части Сибирской платформы.

В междуречье Карабулы-Кежмы и Чельчета Мурский прогиб осложнен Карабульским поднятием, где в ядре структуры выходят слабодислоцированные породы нижнего ордовика. Крылья структуры сложены породами перми и карбона. Углы падения крыльев меняются от долей градуса до 2-5°. Граница поднятия условно проводится по кровле катской свиты. Структура вытянута в субширотном направлении и имеет площадь 300-400 км². Западное крыло поднятия осложнено рядом сбросов с амплитудой 50-100 м.

В истории тектонического развития выделяются три основных этапа:

нижнепалеозойский, верхнепалеозойский и мезозойско-кайнозойский. Этапы разделены перерывами в осадконакоплении и интенсивным перемывом ранее накопившихся толщ. Соответственно этому выделяется три структурно-фациальных комплекса: нижнепалеозойский, верхнепалеозойский и мезозойско-кайнозойский.

Нижнепалеозойский структурно-фациальный комплекс представлен отложениями ордовика, которые выведены на дневную поверхность в результате блоковых поднятий. В пределах этого комплекса слои имеют, в общем, почти горизонтальное залегание и, только по контакту между свитами и маркирующим горизонтам устанавливается четко выраженное пологое моноклинальное падение на север и северо-восток под углами не более 1-2°. На фоне пологого падения пород изредка наблюдаются более мелкие антиклинальные и синклинальные складки с углами падения крыльев до 4-5°.

Верхнепалеозойский структурно-фациальный комплекс характеризуется наличием угленосных отложений каменноугольного и пермского возраста, которые отлагались в закрытых изолированных и лагунных бассейнах.

Породы комплекса образуют очень пологие и широкие пликативные структуры с углами падения крыльев до 3°.

Мезозойско-кайнозойский структурно-фациальный комплекс сложен юрскими, палеоген-неогеновыми и четвертичными отложениями. Эти отложения пользуются широким распространением, занимая водораздельные пространства.

Юрские отложения повсеместно залегают с перерывом на породах карбона. Лежат они практически горизонтально, но по абсолютным отметкам почвы наблюдается слабое погружение на север и северо-восток. Пликативных дислокаций в них не отмечено.

Разрывные нарушения немногочисленны и имеют субширотное и северо-восточное простирание. Наиболее четкий разлом устанавливается вдоль безымянного ручья, находящегося южнее ручья Иен. Опущено северо-западное крыло.

При относительно редкой сети геологической изученности в районе открыт ряд месторождений полезных ископаемых: строительные материалы, железные руды, бокситы, полиметаллы, титановые россыпи, уникальные месторождения редкоземельных металлов, уголь, гипс, природный газ, газоконденсат, нефть.

В междуречье Карабулы-Кежмы и Чельчета Мурский прогиб осложнен

Карабульским поднятием, где в ядре структуры выходят слабодислоцированные породы нижнего ордовика. Крылья структуры сложены породами перми и карбона. Углы падения крыльев меняются от долей градуса до 2-5°. Граница поднятия условно проводится по кровле катской свиты. Структура вытянута в субширотном направлении и имеет площадь 300-400 км². Западное крыло поднятия осложнено рядом сбросов с амплитудой 50-100м.

Криогенные условия

Исследуемый район расположен в области не сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов (приложение Л СП 11-105-97). В пределах исследуемой площадки многолетнемерзлые грунты не встречены.

Сейсмические условия.

Согласно СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (Актуализированная редакция СНиП II-7-81*) и Карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР- района – интенсивность сейсмических воздействий в течение 50 лет для средних грунтовых условий и степени сейсмической опасности С (1%) составляет 7 баллов шкалы MSK-64, для степеней сейсмической опасности А (10%) и В (5%) – 6 баллов (Приложение А к СП 14.13330.2014).

1.1.5. Гидрогеологические условия

По существующей схеме гидрогеологического районирования территория работ расположена в пределах гидрогеологической структуры I порядка – Ангаро-Ленского артезианского бассейна и в краевой северо-западной части Мурского артезианского бассейна, структуры II порядка.

Мурский артезианский бассейн пластовых и блоково-пластовых вод приурочен к крупной тектонической впадине, выполненной отложениями кембрия, ордовика, силура, карбона, перми, триаса и юры. Широким распространением пользуются траппы. Общий сток подземных вод происходит в соответствии с погружением пород в юго-восточном направлении, к центральной части Мурского прогиба. Подземные воды Мурского бассейна дренируются р. Ангарой, р. Мурой, р. Карабулой и другими левыми притоками р. Ангары, а также правыми притоками р. Чуны.

На территории работ северное крыло Мурского прогиба осложнено структурой III порядка – Карабульским поднятием. В его пределах на поверхность выходят наиболее древние в районе нижнепалеозойские породы

нижнеордовикского водоносного комплекса.

Сложное тектоническое строение Мурского прогиба, разнообразие литологического состава водовмещающих пород, их фациальная изменчивость и неравномерная литификация, наличие трапповых интрузий сложного, преимущественно пластового пространственного положения и многолетнемерзлых пород предопределяет довольно сложные гидрогеологические условия территории.

В гидрогеологическом строении принимают участие следующие гидрогеологические подразделения:

- водоносный горизонт верхнечетвертичных-современных аллювиальных отложений р. Карабулы (аQIII-IV);
- водоносный комплекс юрских отложений (перемыславская свита J1pr);
- водоносный верхнепермский комплекс (стрелкинская свита P2st);
- водоносный нижнепермский комплекс (бургуклинская свита P1br);
- водоносный комплекс каменноугольных отложений (катская свита C2-3kt);
- водоносный комплекс ордовикских отложений (бадарановская свита O1bd и ийская свита O1is);
- водоносная зона трещиноватости (водоупорный массив) интрузивных образований (βT1an).

Водоносный горизонт верхнечетвертичных-современных отложений (аQIII-IV) приурочен к долине р. Карабулы и ее притоков. Современные аллювиальные отложения слагают невысокие 3-6 метровые террасы и прирусловые отмели. Водовмещающими породами являются мелко- и среднезернистые пески с линзами супесей, суглинков и галечников. Мощность аллювиальных отложений изменяется от 1,5 - 6,0 м в долине р. Карабулы до 2-3 м в долинах ее притоков. Глубина залегания подземных вод в долине р. Карабулы 2,0 – 4,0 м, в долинах остальных рек 1,0 – 2,0 м.

Водообильность водоносного комплекса незначительна, изучена по родникам. Расходы их обычно лежат в пределах 0,1-0,2 л/с.

По химическому составу подземные воды преимущественно гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,1 – 0,2 г/дм³. Питание грунтовых вод аллювиальных отложений осуществляется за счет подземных вод окружающих водоносных комплексов, дренами для которых являются речные долины, и за счет атмосферных осадков. Разгрузка происходит в пониженных частях рельефа в виде мочажин с образованием низовых болот,

редко - в виде нисходящих родников. В обоих случаях выходы подземных вод тяготеют к приустьевым частям рек.

Режим подземных вод приречной, реже смешанный, зависит от уровня воды в реках и количества выпадающих атмосферных осадков.

Грунтовые воды аллювиальных отложений используются в целях водоснабжения небольших поселков, расположенных в долине р. Карабулы.

Водоносный комплекс юрских отложений (J1pr). Комплекс представлен нижнеюрскими отложениями переяславской свиты, которые занимают обширные водораздельные пространства. В нижней части его залегает слабо обводненная угленосная толща, сложенная аргиллитами и алевролитами с пластами углей. Верхняя часть разреза комплекса представлена, в основном, алевролитами с редкими прослоями песчаников. Водовмещающими породами являются песчаники с прослоями гравелитов и конгломератов средней пачки разреза мощностью 30-40 м а также "горелые" микропористые алевролиты и аргиллиты нижней пачки свиты.

Подземные воды комплекса напорно-безнапорные, с глубиной положение пьезометрического уровня, как правило, снижается. Прослой аргиллитов мощностью 2 – 10 м разделяют водоносный комплекс на ряд водоносных горизонтов. Однако ввиду резкой фациальной изменчивости они не образуют выдержанных водоупоров по латерали, что приводит к тесной гидравлической связи водоносных горизонтов. На значительной площади комплекс дренирован и представляет собой зону аэрации, где существует или периодически формируется серия грунтовых горизонтов-верховодок. Многие из верховодок зимой и в засушливые периоды исчезают. Общая мощность водоносного комплекса может достигать 80 – 100 м. Подземные воды вскрываются на глубине от 6 – 20 до 40 – 50 м. Мощность водоносных пород в составе комплекса изменяется от 2 – 3 до 30 - 60 м. Величина напора достигает 5 – 15 м.

По химическому составу подземные воды хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией до 0,5 – 0,7 г/дм³.

Воды комплекса имеют тесную гидравлическую связь с подземными водами подстилающих отложений.

Питание водоносного комплекса происходит за счет атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется субаквально в русла рек и ручьев.

Водоносный верхнепермский комплекс (стрелкинская свита P2st) Водоносный комплекс имеет ограниченное площадное распространение, характеризуется слабой обводненностью и не имеет самостоятельного значения для целей водоснабжения.

Водовмещающими породами являются песчаники с редкими прослоями алевролитов, гравелитов и конгломератов.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,1-0,5 г/дм³. Питание происходит за счет атмосферных осадков. Движение подземных вод направлено к югу, где при пересечении водовмещающих пород речными долинами происходит разгрузка водоносного комплекса.

Водоносный нижнепермский комплекс (бургуклинская свита P1br). Отложения данного комплекса на участке развиты почти повсеместно. Породы водоносного комплекса представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами с прослоями гравелитов и конгломератов и пластами углей. В пределах комплекса водоносными являются песчаники от тонко-мелкозернистых до среднезернистых с прослоями гравелитов, конгломератов и углей. Ввиду большой фациальной изменчивости отложений комплекса водоносные горизонты не выдержаны по площади и имеют различные мощности и глубину залегания.

В соответствии с условиями залегания водовмещающих пород, развиты как безнапорные, преимущественно грунтовые, так и напорные воды.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные натриевые кальциевые с минерализацией 0,9 г/дм³.

Питание водоносного комплекса происходит за счет атмосферных осадков, причем может быть как местным, так и удаленным. Возможно подпитывание комплекса за счет подземных вод верхнепермских и юрских отложений. В соответствии с общим падением пород в южном направлении происходит и движение подземных вод. Разгружается комплекс при вскрытии водовмещающих пород естественными дренами - р. Карабулой и её притоками. В большинстве случаев разгрузка носит безнапорный характер.

Подземные воды комплекса в настоящее время используются для водоснабжения небольших поселков, расположенных в долине р. Карабулы, в том числе п. Таежный.

Водоносный средне-верхнекаменноугольный комплекс (катская свита (C2-3kt) включает песчано-глинистые отложения катской свиты. Водовмещающие породы представлены песчаниками, алевролитами и аргиллитами мощностью до 50-80 м. Подземные воды вскрываются на глубине 6 – 44 м и более. Воды могут быть слабонапорными, величина напора 3 – 17 м.

Водообильность водовмещающих пород неравномерна и зависит от фациальной изменчивости. По результатам опытно-фильтрационных работ

выполненных в долине р. Карабулы в районе пос. Таежный, дебиты скважин составили 0,7 – 5,0 л/с при понижениях 1,0 – 12,0 м. Удельные дебиты изменяются в широких пределах от 0,1 до 1,7 л/с.

Химический состав подземных вод зависит от глубины их вскрытия относительно базиса дренирования (р. Карабула). При глубине скважин 30 - 50 м химический состав гидрокарбонатный кальциевый с минерализацией 0,1 – 0,3 г/дм³. При глубине скважин ниже базиса дренирования до 100 м и более, химический состав подземных вод изменяется на сульфатно-гидрокарбонатный или гидрокарбонатно-сульфатный, минерализация увеличивается до 0,5 – 0,9 г/дм³.

Питание водоносного комплекса происходит за счет атмосферных осадков и подземных вод ниже залегающих отложений.

В настоящее время подземные воды водоносного комплекса каменноугольных отложений используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения небольших поселков, расположенных в долине р. Карабулы.

Водоносный нижнеордовикский комплекс (бадарановская (O1bd) и ийская (O1is) свиты) включает отложения бадарановской и ийской свит. В районе работ в пределах глубины гидрогеологических исследований для целей водоснабжения вскрывается лишь бадарановская свита. Водовмещающими породами являются песчаники с прослоями алевролитов, конгломератов и аргиллитов.

В пос. Карабула водоносный комплекс вскрыт скважиной на глубине 28 м, при этом статический уровень установился на глубине 12 м, напор составил 16 м. При откачке был получен дебит 1,7 л/с с понижением 18 м.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,4 – 0,65 г/дм³.

Питание водоносного комплекса на участках выхода пород на дневную поверхность происходит за счет атмосферных осадков, перекрытых отложений – преимущественно за счет перетекания подземных вод из гидравлически связанных с ним водоносных комплексов карбона и перми. Разгружается водоносный комплекс в прирусловых частях дренирующих его рек Карабулы и Кежмы. Общий сток подземных вод происходит в соответствии с погружением пород в южном направлении к центральной части Мурского прогиба.

Подземные воды являются основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. Карабула.

Водоносная нижнетриасовая зона (βТ). Траппы ангарского комплекса (βТ1an). Водоносная зона трещиноватости (водоупорный массив) интрузивных

образований сложена долеритами и габбро-долеритами мощностью от 2-3 до 160 . Магматические образования обнажаются в долине р. Карабула, устьях и нижнем течении р. Калточет и руч. Яткор. В зависимости от современного состояния магматические образования могут быть как хорошо водообильными зонами трещиноватости, так и водоупорным массивом.

По условиям залегания подземные воды, содержащиеся в долеритах, можно разделить на следующие виды:

- трещинные воды зоны экзогенной трещиноватости;
- трещинные воды контактных зон с осадочными породами;
- трещинно-жильные воды, приуроченные к отдельным тектоническим трещинам и зонам тектонических нарушений.

Гидрогеологическое значение долеритовых интрузий сводится к концентрации подземного потока, что повышает перспективность вмещающих их водоносных комплексов. Самостоятельного практического значения на поисковой площади водоносная нижнетриасовая зона не имеет.

1.1.6 Почвы и растительность

Согласно почвенно-географическому районированию территория исследования, участок в окрестностях п. Таежного, относится к Приангарской провинции дерново-подзолистых, дерново-карбонатных и серых лесных оглеенных холодных длительно-промерзающих почв эрозионных равнин Средне-Сибирской провинции (Карта почвенно-географического районирования СССР. М1: 8 000 000. Главное управление геодезии и картографии. М.: Изд-во ГУПК. 1986.).

В данных условиях формирование почвенного покрова находится в прямой зависимости подстилающей поверхности и господствующего растительного покрова. Территория исследования располагается в условиях светлохвойного высокоствольного леса, где на водоразделах отмечается формирование серых лесных, дерново-карбонатных слабо выщелоченных редко встречаются слабо оподзоленные почвы. На пологих склонах и сниженных водоразделах встречаются дерново-глеевые почвы (Почвенно-географическое районирование СССР (в связи с сельскохозяйственным использованием земель). М.: Изд-во АН СССР. 1962 – 155 с.).

Характерной особенностью подзолистых почв является четкая визуальная морфологическая дифференциация, выражающаяся в наличии осветленного горизонта в верхней части почвенного профиля и более темного иллювиального горизонта.

На исследуемом участке преобладают дерново-таежные почвы. Следует отметить, что дерновые почвы наряду с дерново-подзолистыми являются обязательным компонентом таежных травяных кустарниковых лесов (Надеждин, 1961). Их строение в пределах площадки предполагаемого строительства жилого комплекса выглядит следующим образом:

В профиле почв под маломощной (до 3 см) подстилкой располагается черный гумусовый горизонт А0 (3-5 см), имеющий мелкокомковатую непрочную структуру. Ниже располагается серовато-бурый суглинистый горизонт А1 (5-10-15 см) с остатками корней, гумуса – мало.

Горизонт А2, мощностью 15-30 см, имеет коричневый или желто-коричневый цвет, суглинистый или супесчаный состав. Далее, судя по керну скважин, располагается горизонт В (30-80 см) желто-бурый светло-бурый, супесчаный.

Горизонт С (80-100-120 см) желто-бурый обычно песчаный, супесчаный или суглинистый.

Элювиальный горизонт А2 (25-35 см) – светло-желтоватый, сероватый супесчаный, который сменяется В1 -иллювиальным - более темным, буро-коричневым, темно-желтым горизонтом, мощностью 35-60 см с примазками и линзочками углистого материала

Горизонт В2 (60-80 см) – светло-коричневый, суглинистый.

Ниже располагается грунтовая толща, верхнюю часть которой, мощностью 80-100 см суглинисто-супесчаную, коричневатую, слюдистую, судя по разрезам скважин, можно отнести к горизонту С.

Район проектирования относится к южнотаежной подзоне.

Площадь территории района составляет 54 тыс. км². Общая площадь лесных земель района - 52,75 тыс. км², покрытая лесом площадь составляет 49 тыс. км².

Сельскохозяйственные угодья в Богучанском районе занимают 0,37 % от всей площади земель. Территория района представляет собой зону рискованного земледелия, в которой урожайность сельскохозяйственных культур находится в сильной зависимости от погодных условий.

Сосновые леса

Постоянными спутниками сосновых сообществ являются кустарники и кустарнички: кустарная ольха, кедровый стланик, различные березки из циклов Fruticosae и Nanae (*Betula humilis*, *B. Middendorffii*, *B. exilis*), багульник, голубика, толокнянка, брусника, и некоторые другие. При этом во многих

случаях напочвенный ярус из мхов или лишайников бывает выражен слабо и не определяет характеристики сообществ.

Наиболее разнообразной и типичной является группа кустарниковых лесов, в состав которой входят как крупно-кустарниковые, так и кустарничковые ассоциации.

Травяной покров неравномерный и имеет большей частью пятнистое (синузальное) сложение. Близ опушек леса и в участках с разреженным подлеском основу травостоя составляет вейник *Calamagrostis arundinacea*, не обильны *Lilium martagon*, *Paeonia anomala*, *Thalictrum minus*, *Atragene sibirica*, *Cypripedium guttatum*, *Sacalia hastate* и др. В более тенистых местах обычны грушанки: *Pirola rotundifolia*, *Ranichia secunda*, ирис *Iris rutchenica*, желтая фиалка, иногда черника.

Хорошо выражен ярус мелких кустарничков, среди которых господствует голубика, особенно разрастающаяся при слабом подлеске. Встречаются также багульник, таволга *Spiraea media*, иногда *Empetrum nigrum* s. l.

Почву покрывает довольно густой ковер из зеленых лесных мхов: *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum juniperinum*, а в более влажных местах – *Aulacomnium palustre*.

Мелколиственные леса

Формация березово-осиновых лесов представляют собой слабо сомкнутые насаждения с хорошо развитыми кронами, на сырых местах много осины. Подлесок почти отсутствует, лишь изредка встречаются ивы, боярка *Crataegus sanguinea*, шиповник.

Травостой густой, высокий и сочный из злаков и мезофильного лугово-лесного разнотравья. Здесь обильны: *Dactylis glomerata*, *Brachypodium pinnatum*, виды мятликов, полевица, вейник *Calamagrostis obtusata*.

Большую роль играют зонтичные (*Anthriscus silvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Pleurospermium uralense* и др.), сложноцветные (*Sacalia hastate*, *Strepis sibirica*, *Solidago virga aurea*), огонек, борец, живокость, кровохлебка, герани, бобовые (*Vicia cracca*, *Lathyris pisiformis*), лютики, подмаренники и многие другие.

На открытых полянах весной цветут эфемероиды и эфемеры: кандык (*Erythronium sibiricum*), первоцветы (*Primula macrocalyx*, *P. Pallasii*), анемоны.

Кроме березово-осиновых лесов встречаются смешанные насаждения (с участием сосны). Наличие сосны свидетельствует о вторичности мелколиственных лесов.

По лесному районированию и лесорастительному зонированию, утверждённому приказом МПР России от 28.03.2007 г. № 68, территория участка работ отнесена к приангарскому району таёжной зоны, характеризующейся густой хвойной растительностью. По лесорастительному районированию, разработанному лабораторией геоботаники Института леса имени В.Н. Сукачева, территория относится к Ангарскому южно-таежному району лиственнично-сосновых лесов. По районированию Г.В. Крылова (1960 г.) – к лесорастительной подзоне зеленомошных лиственнично-сосновых лесов Чуно-ангарской подпровинции лиственнично-сосновых лесов Среднесибирской провинции светлохвойных лесов. Основной лесообразующей породой на участке является сосна. Территория участка относится к равнинным лесам.

Наиболее распространёнными почвами участка являются дерновые слабоподзолистые почвы. По механическому составу наиболее распространёнными являются легкосуглинистые почвы, по степени увлажненности преобладают свежие и влажные почвы. Эти почвы в основном заняты сосняками осочково-разнотравной группой типов леса III-IV классов бонитета.

Растительный покров на участке представлен лиственнично-сосновыми кустарничковыми лесами с примесью кедра, ели (вблизи русел ручьев) и березы. Ель с эпифитным лишайником широко развита в прирусловой части. Леса высокобонитетные (II-IV класс), сомкнутые. Часто березовые с осинкой и примесью сосны леса встречаются на вырубках, являясь, таким образом, вторичными. Надпочвенный покров образуют зеленые мхи, таежное высокотравье. Травяной покров - густой, образован сибирским высокотравьем и характеризуется большим видовым разнообразием. Пойма ручьев обычно заболочена.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений

По данным ФГУП «Рослесинфорг» Востсиблеспроект на территории Богучанского района могут встречаться следующие виды редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края – Растения и грибы (табл. 1.11).

Таблица 1.1.6-1. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений

Вид	Основание для охраны	Лимитирующие факторы	Меры охраны
-----	----------------------	----------------------	-------------

Вид	Основание для охраны	Лимитирующие факторы	Меры охраны
Кувшинка чистобелая <i>Nymphaea candida</i>	Статус. 3 (R). Редкий вид	В массе гибнет в связи с естественным усыханием водоемов и из загрязнением. Угрозу популяции представляет осушение заболоченных территорий в поймах рек. К исчезновению ведет вырывание корневищ для лекарственных и пищевых целей. Особенно активно уничтожается во время цветения из-за красивых белых цветков на букеты	Необходим запрет на сбор и продажу цветков и корневищ частным лицам. Целесообразно проводить мониторинг состояния популяции, охранять водоемы от загрязнения
Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes (1842)	Статус. 2 (V). Уязвимый вид	Вид повсеместно редок. Плохо переносит вытаптывание и нарушение субстрата, вырубку, осушение и осветление, сбор растений. Возрастающие нагрузки могут привести к сокращению ареала и уменьшению численности	Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы контроль за состоянием популяции, организация заказников
Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i>	Статус 2 (V) – Уязвимый вид, сокращающийся в численности	Интенсивное землепользование и мелиорация, сбор цветков на букеты и выкопка растений с целью интродукции	Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы контроль за состоянием популяции, организация заказников и микрозаказников, действенное запрещение сбора и выкопки растений
Венерин башмачок пятнистый <i>Cypripedium guttatum</i>	Статус. 3 ®. Уязвимый вид, сокращающийся численность	Интенсивное землепользование, в том числе чрезмерная рекреация и сплошные рубки, сбор цветущих растений на букеты, в качестве лекарственного сырья. При возрастании действия этих факторов возможен переход в категорию 2.	Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы контроль за состоянием популяции, в частях популяции подвергающихся антропогенному прессу организация заказников и микрозаказников, запрещение сбора и выкопки растений
Венерин башмачок крупноцветковый. <i>Cypripedium macranthon</i> Sw. (1800)	Статус. 2 (V). Уязвимый вид, сокращающийся в численности	Интенсивное землепользование, вырубка лесов, лесной перевыпас, повышенная рекреация, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, сбор цветущих растений на букеты и с целью культивирования.	Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы контроль за состоянием популяции, организация заказников и микрозаказников, действенное запрещение сбора цветущих растений, введение в культуру.
Дремлик зимовниковый <i>Eupactis helleborine</i>	Статус. 3 (R). Редкий вид	Северный предел распространения. Небольшие размеры популяции. Нарушения местообитания	-

Вид	Основание для охраны	Лимитирующие факторы	Меры охраны
Надбородник безлистный <i>Eriopogium aphyllum</i>	Статус. 2 (V). Уязвимый вид. Редкое растение на всем протяжении ареала. Сокращает число местонахождений	Узость экологии вида и особенности биологии. Малочисленность популяций, представленных часто несколькими особями (3-8). Разрушение мест обитания вида наблюдается и в результате хозяйственной деятельности. Не выносит увеличения освещенности и при вырубке древостоя погибает, в том числе и из-за изменения микроклимата. в течении 11 лет на территории края найден дважды. Тенденции к изменению состава популяции не установлены	Необходимо выявление новых популяций вида, охрана местообитаний, организация памятников природы
Тукнерария Лаурера – <i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Randle et Thell [<i>Cetraria</i> <i>laurerei</i> Kremp.]	Статус. 4 (I). Неопределенный статус. Занесен в Красную книгу РСФСР	Загрязнение атмосферы, вероятно, «кислотного» характера. Антропогенные факторы: рубка лесов, пожары.	Проведение противопожарных мероприятий

Сведения об уровне антропогенного воздействия на растительный мир отсутствуют.

1.1.7. Животный мир

Животный мир рассматриваемого района принадлежит к таежному комплексу видов.

Для таежного комплекса характерны среди млекопитающих:

Отряд хищные:

-волк (*Canis lupus L.*); лисица (*Vulpes vulpes L.*); бурый медведь (*Ursus arctos L.*); ласка (*Mustela nivalis L.*); колонок (*Mustela sibirica Pall.*); норка американская (*Mustela vison Briss.*); соболь (*Martes zibellina L.*); росомаха (*Gulo gulo L.*); барсук (*Meles meles L.*); выдра (*Lutra lutra L.*); рысь (*Felis linx L.*).

Отряд парнокопытные:

-кабарга (*Moschus moschiferus L.*); лось (*Alces alces L.*).

Отряд зайцеобразные:

-заяц-беляк (*Lepus timidus L.*); заяц-русак (*Lepus europaeus Pall.*); северная пищуха (*Ochotona alpina Pall.*).

Отряд грызуны:

-летяга (*Pteromys volans L.*); белка (*Sciurus vulgaris L.*); бурундук

(*Eutamias sibiricus* Laxm.); бобр (*Castor fiber* L.); азиатская лесная мышь (*Apodemus speciosus* Temm); лесной лемминг (*Myopus schisticolor* Liff.); красная полевка (*Clethrionomus rutilus* Pall.); обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.); темная полевка (*Microtus agrestis* L.); полевка-экономка (*Microtus oeconomus* Pall.); водяная крыса (*Arvicola terrestris* L.); ондатра (*Ondatra zibethica* L.).

Отряд насекомоядные:

-сибирский крот (*Talpa altaica* Nik.); крупнозубая, или темнозубая бурозубка (*Sorex darphoenodon* Thom); средняя бурозубка (*Sorex caecutiens* L.); равнозубая бурозубка (*Sorex isodon* Tur.); малая бурозубка (*Sorex minutus* L.); крошечная бурозубка (*Sorex minutissimus* Zimm.); кутора (*Neomys fodiens* Penn.).

Птицы

Состав фауны птиц района значительно разнообразнее, чем млекопитающих. Для птиц очень характерна резкая смена видового богатства по сезонам года, связанная с миграциями. Зимнее население по видовому богатству и численности в 4-5 раз беднее летнего.

Отряд гагары:

-чернозобая гагара (*Gavia arctica*).

Отряд пластинчатоклювые:

-лебедь-кликун (*Cygnus cygnus* L.); кряква (*Anas platyrhynchos* L.);

чирок-свистунок (*Anas crecca* L.); касатка (*Anas falcata* Georgi); свиязь (*Anas penelope* L.); шилохвость (*Anas acuta* L.); чирок-трескунок (*Anas querquedula* L.); широконоска (*Anas clypeata* L.); хохлатая чернеть (*Aythya fuligula* L.); гоголь (*Bucephala clangula* L.); большой крохаль (*Mergus merganser* L.).

Отряд хищные птицы:

-ястреб тетеревятник (*Accipiter gentilis* L.); малый перепелятник (*Accipiter virgatus* Temm);

чеглок (редок) (*Falco subbuteo* L.); пустельга (*Falco tinnunculus* L.).

Отряд куриные:

-рябчик (*Tetrastes bonasia* L.); тетерев (*Lyrurus tetrix* L.); обыкновенный глухарь (*Tetrao urogallus* L.); перепел (*Coturnix coturnix* L.).

Отряд пастушки:

-коростель (*Crex crex* L.).

Отряд кулики:

-черный (*Tringa ochropus* L.); фифи (*Tringa glareola* L.); перевозчик (*Actitis hypoleucos* L.); мородунка (*Xenus cinereus* Guld); обыкновенный бекас (*Gallinago gallinago* L.); лесной дупель (*Gallinago megalis* Swinh); азиатский бекас (*Gallinago stenura* Bon.); вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L.); большой кроншнеп (*Numenius arguata* L.).

Отряд чайки:

-озерная или обыкновенная чайка (*Larus ridibundus* L.); сизая чайка (*Larus canus* L.).

Отряд голуби:

-большая горлица (*Streptopelia orientalis* Lath).

Отряд кукушки:

-обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus* L.); глухая кукушка (*Cuculus saturatus* Blyth).

Отряд совы:

-филин (*Bubo bubo* L.); болотная сова (*Asio flammeus* Pont); ястребиная сова (*Surnia ulula* L.); длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis* Pall); бородатая неясыть (*Strix nebulosa* Forst).

Отряд длиннокрылые:

-иглохвостый стриж (*Hirundapus caudacutus* Lath); белопоясничный стриж (*Apus pacificus* Lath).

Отряд дятлы:

вертишейка (*Jynx torquilla* L.); седой дятел (*Picus canus* Gm.); желна или черный дятел (*Dryocopus major* L.); большой пестрый дятел (*Dendrocopos major* L.); малый пестрый дятел (*Dendrocopos minor* L.)

Отряд воробьиные:

-береговая ласточка (*Riparia riparia* L.); пятнистый конек (*Arthus hodgsoni* Richm); желтоголовая трясогузка (*Motacilla citreola* Pall.); скворец (*Sturnus vulgaris* L.); кукушка (*Perisoreus infaustus* L.); сойка (*Garrulus glandarius* L.); сорока (*Pica pica* L.); кедровка (*Nucifraga caryocatactes* L.); галка (*Corvus monedula* L.); черная ворона (*Corvus corone* L.); ворон (*Corvus corax* L.); свиристель (*Bombus garrulus* L.); таежный сверчок (*Locustella fasciolata* Gray); певчий сверчок (*Locustella certhiola* Pall); садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum* Blyth); бормотушка (*Hippolais caligata* Licht); пеночка-весничка (*Phylloscopus tranchilus* L.); пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* Vieill.); зеленая пеночка (*Phylloscopus tranchiloides* Sund); корольковая пеночка

(Phylloscopus proregulus Pall.); мухоловка таежная (Muscicapa mugimaki Temm.); малая мухоловка (Muscicapa parva Bechst); серая мухоловка (Muscicapa striata Pall.); ширококлювая мухоловка (Muscicapa latirostris Raffl); соловей-красношейка (Luscinia calliope Pall.); синий соловей (Luscinia cyane Pall.); синехвостка (Tarsider cyanurus Pall.); оливковый дрозд (Turdus obscurus Gm.); темнозобый дрозд (Turdus ruficollis Pall.); дрозд Науманна (Turdus naumanni Temm.); сибирский дрозд (Turdus sibiricus Pall.); певчий дрозд (Turdus philomelos Brehm); пестрый дрозд (Zoothera dauma Lath.); длиннохвостая синица (Aegithalos caudatus L.); буроголовая гаичка (Parus montanus Bald.); московка или черная синица (Parus ater L.); большая синица (Parus major L.); обыкновенный поползень (Sitta turopea L.); обыкновенная пищуха (Certhia familiaris L.); зяблик (Fringilla coelebs L.); вьюрок (Fringilla montifringilla L.); черноголовый щегол (Carduelis carduelis L.); обыкновенная чечевица (Carpodacus erythrinus Pall.); длиннохвостый снегирь (Uragus sibiricus Pall.); клест-еловик (Loxia curvirostra L.); Снегирь обыкновенный (Pyrrhula pyrrhula L.); обыкновенная овсянка (Emberiza citrinella L.); белошапочная овсянка (Emberiza leucosephala Gm.); желтобровая овсянка (Emberiza chrysophris Pall.); дубровник (Emberiza aureola Pall.).

Среди пресмыкающихся:

Отряд чашуйчатые:

- живородящая ящерица (Lacerta vivipara Jacq.);
- прыткая ящерица (Lacerta agilis L.);
- обыкновенная гадюка (Vipera berus L.).

Из земноводных обитают:

Отряд бесхвостые земноводные:

- серая, или обыкновенная жаба (Bufo bufo L.);
- остромордая лягушка (Rana teresstris Andrzejewski);
- сибирская лягушка (Rana cruenta Pall.).

Отряд хвостатые земноводные:

- сибирский углозуб (Hynobius keyserlingi Dyb. et God.

Редкие и охраняемые виды

Редкие и подлежащие охране (занесенных в Красные книги) виды животных на территории Богучанского района представлены по данным Управления Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования по

Красноярскому Краю.

Таблица 1.1.7-1 Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных

Виды	Красная книга Красноярского края	Красная книга РФ
Класс Насекомые		
Шмель Шренка (<i>Bombus schrenckii</i> F. Morawitz)	+	
Рофитоидес серый (<i>Rophitoides canus</i> Eversmann)	+	
Павлиный глаз малый ночной (<i>Eudia pavonia</i> Linnaeus)	+	
Махаон (<i>Papilio machaon</i> Linnaeus)	+	
Сенница Геро (<i>Coenonympha hero</i> Linnaeus)	+	
Класс Птицы		
Отряд Соколообразные:		
Сапсан (<i>Falko peregrinus</i> Tunstall)	+	+
Скопа (<i>Pandion haliaetus</i> Linnaeus)	+	+
Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus)	+	+
Орлан-белохвост (<i>Heliaetus albicilla</i> Linnaeus)	+	+
Кобчик (<i>Falko vespertinus</i> Linnaeus)	+	
Отряд Аистообразные:		
Черный аист (<i>Ciconia nigra</i> Linnaeus)	+	+
Отряд Совообразные:		
Филин (<i>Bubo bubo</i> Linnaeus)	+	+
Воробьиный сыч (<i>Clauclidium passerinum</i> Linnaeus)	+	
Отряд Воробьинообразные:		
Серый сорокопут (<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus)	+	
Класс Млекопитающие		
Отряд Парнокопытные		
Олень северный лесной (<i>Rangifer tarandus valentinae</i> Flerov) агарская группировка	+	

Информация о путях миграции в границах площадки строительства и уровне антропогенного воздействия в фондовых материалах отсутствует.

По данным маршрутных наблюдений редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Красноярского края и Красную книгу РФ, не обнаружено. Пути миграции животных не зафиксированы.

1.2. Особо охраняемые природные территории

Проектируемая территория не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Красноярского края № 03-2/23-7715 от 13.10.2016г. проектируемая площадка расположена вне границ ООПТ федерального значения.

Часть 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении площадка проектируемых работ расположена на территории Богучанского района Красноярского края, на юго-восточной окраине п. Таежный. Поселок Таежный находится в 46 км к югу от районного центра пос. Богучаны, на левом берегу р. Карабула.

Западная граница изыскиваемой площадки проходит вдоль склона долины ручья Зекаликон; с северо-восточной стороны площадка ограничена грунтовой автомобильной дорогой, идущей от поселка к кладбищу.

Трасса сети электроснабжения с объектами инфраструктуры запроектирована в границах красных линий поселка Таежный, вдоль улиц:

- Карабульская;
- Мира;
- Лесовозная;

Категория земель, на которой будет располагаться проектируемый объект капитального строительства - земли населенных пунктов и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения.

В соответствии с правилами землепользования и застройки п. Таежный на рассматриваемой территории образована территориальная зона - зона инженерной инфраструктуры - для сетей электроснабжения ЗАО "Богучанский Алюминиевый Завод".

Часть 3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, в данном проекте отсутствуют.

Часть 4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Проектируемый линейный объект и его инфраструктура является наземным сооружением и относится к инженерным сетям обеспечения жилых и общественных зданий.

Площадь постоянного землеотвода (на весь период эксплуатации) линейного объекта капитального строительства включает в себя:

1. Площадь земельного участка, занимаемая опорами, включая оттяжки основания под них - составляет **126,0 кв.м**, в том числе:

- 47,6 кв.м под опоры типа ПБ35-2.1- в количестве 7 штук (площадь одной опоры 6,8 кв.м);

78,4 кв.м. под опоры типа КБ35-1.1 - в количестве 4 штук (площадь одной опоры 19,6 кв.м

1. Площадь земельного участка, занимаемая подземными кабельными конструкциями (при подземной прокладке в траншее), при проектировании КЛ составляет **2663,5 кв.м.**

2. Площадь земельного участка, отводимая под РП 10 кВ с учетом подземных кабелей (КЛ) при резервировании РТП-5, РП 10 кВ (при подземной прокладке в траншее) в постоянное (бессрочное) пользование составляет **298,2 кв.м.**

Общая площадь постоянного землеотвода линейного объекта капитального строительства с входящей в него инфраструктурой составляет **3078,5 кв.м**, с учетом наложения постоянного отвода трассы электроснабжения на постоянный землеотвода РП.

Площадь временного землеотвода (на период строительства) линейного объекта капитального строительства включает в себя:

1. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства ВЛ 10 кВ, включая оттяжки.

2. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства КЛ 10 кВ.

3. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства РП 10 кВ, устройства кабельной линии для резервирования РП и РТП-5.

Общая площадь временного землеотвода линейного объекта капитального строительства с входящей в него инфраструктурой составляет **13650,9 кв.м**, с учетом наложения полосы отвода трассы электроснабжения на временный землеотвод РП.

Площадь полосы отвода (временного землеотвода) для строительства ВЛ (КЛ) 10 кВ составляет **13317 кв.м**.

3. Площадь земельного участка, занимаемая для строительства РП 10 кВ, устройства кабельной линии для резервирования РП и РТП-5. Площадь временного землеотвода для строительства РП определяется на основании ПОС и составляет **469,7 кв.м**.

Площади земельных участков, для размещения в целом трассы ВЛ, достаточно для монтажа опор, основания под них, в том числе с оттяжками, поэтому дополнительного временного землеотвода для устройства опор, не требуется.

Для обеспечения функционирования линейного объекта капитального строительства, предусматривается строительство нового сооружения производственного назначения - РП 10 кВ. Реконструкция существующих объектов капитального строительства производственного и непромышленного назначения проектом, согласно Техническому заданию, не предусматривается.

Часть 5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Сохраняемые, существующие и строящиеся объекты капитального строительства, на момент подготовки проекта планировки, отсутствуют.

Часть 6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Разрабатываемая трасса воздушного (кабельного) электроснабжения, согласно проекту, проходит по благоприятным для ее размещения участкам, поэтому искусственные сооружения к переустройству не планируются.

Так как проектируемая трасса линейного объекта - ВЛ (КЛ) 10 кВ, кабельные сети 10 кВ - и его инфраструктура с полосой отвода проектируется в условиях поселковой освоенной или частично освоенной, развивающейся территории, то она пересекает существующие искусственные сооружения:

- эстакада;
- автомобильные проезды местного значения;
- автомобильные дороги поселкового значения;
- тротуары;
- отмостка;
- ограждения предприятий;
- ограждения муниципального имущества;
- кабельные электрические сети 10 кВ;
- воздушные линии электропередач 10 кВ;
- воздушные линии электропередач 0,4 кВ;
- подземные сети водоснабжения;
- подземные сети водоотведения;
- водоотводные сооружения;
- проектируемые подземные кабели ВОЛС;

- существующие подземные кабели связи;
- сети ливневой канализации;
- подземные сети теплоснабжения.

Ведомость пересекаемых угодий по трассе ВЛ 10кВ

Наименование областей, районов, сельских Советов и землепользователей	По трассе						Длина	Протяженность угодий (м)			Примечание
	от			до				Лес	Авто-и ж.д.-дороги	Неудоб. земли, канавы, ручьи	
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	0	+	38.07	1	+	02.97	65	65			Осина Береза, 15 м
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	1	+	46.63	2	+	03.12	56	56			Осина Береза, 15 м
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	3	+	02.94	3	+	16.63	13.69		13.69		ул. Карабульская
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	3	+	18.44	12	+	35.07	916.63			916.63	
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	13	+	52.05	13	+	22.84	29.21		29.21		ул. Карабульская
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	13	+	22.84	14	+	71.33	148			148	
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	17	+	13.93	17	+	17.64	3.71		3.71		ул. Новая
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	21	+	31.11	21	+	45.59	14.48		14.48		ул. Магистральная
Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный	21	+	45.59	22	+	85.99	140			140	Осина Береза, 15 м

Ведомость переходов через автомобильные дороги трассой

№ П/П	Местоположение по трассе, км	Пикет	Плюсовка	Наименование дороги, место пересечения	Километраж автодороги в месте пересечения с	Категория дороги	Угол пересечения, градус	Тип покрытия	Ширина основания насыпи, м	Ширина земляного полотна, м	Ширина проезжей части,
1	1	3	10.53	п. Таежный - ул. Карабульская	1	V	62 °	ПГ С	18.73	11.11	5.4
2	2	13	61.89	п. Таежный - ул. Карабульская	2	V	84 °	ПГ С	13.27	9.27	5.4
3	2	17	10.10	п. Таежный - ул. Новая	2	V	83 °	А	8.91	5.91	5.4
4	3	21	39.67	п. Таежный - ул. Магистральная	3	V	46 °	ПГ С	12.40	10.30	6.61

Владелец автомобильных дорог - Администрация п. Таежный ул. Строителей, 7

Ведомость пересечения ЛЭП трассой ВЛ 10 кВ

Наименование линии	Километр	ПК+	Угол пересечения	Количество проводов	Отметка земли в месте пересечения	Отметка подвески провода над осью трассы	Расстояние от оси трассы до опор, м		Материал опор	Направление линии
							Левая опора	Правая опора		
ВЛ10 кВ	1	2+10.66	31	3	216. 23	225.7 2	16.36	45.68	дерево	ВЛ-18-22 3пр.10кВ
ВЛ10 кВ	1	2+27.92	30	3	215. 54	224.6 8	16.76	24.39	дерево	ВЛ-18-16 3пр.10кВ
ВЛ10 кВ	1	2+48.84	51	3	214. 58	226.3 4	49.33	2.73	дерево	ВЛ-18-22 3пр.10кВ
ВЛ10 кВ	1	2+67.53	87	3	214. 75	233.2 7	62.90	1.06	дерево	ВЛ-18-14 3пр.10кВ
ВЛ10 кВ	1	3+94.10	38	3	218. 11	229.3 2	62.02	14.88	дерево	ВЛ-18-22 3пр.10кВ
ВЛ0.4 кВ	2	13+30.56	66	4	222. 87	229.0 7	20.25	5.15	дерево	ВЛ-72-2 4пр.0.4кВ
ВЛ0.4 кВ	2	14+60.68	81	4	214. 93	231.1 4	19.03	15.13	дерево	ВЛ-72-2 4пр.0.4кВ
ВЛ10 кВ	2	15+49.31	63	3	215. 97	231.9 7	12.05	26.44	дерево	ВЛ-18-14 3пр.10кВ
ВЛ0.4 кВ	2	17+17.64	90	1	225. 78	232.1 1	18.39	10.22	дерево	ВЛ-72-4 4пр.0.4кВ
ВЛ0.4 кВ	2	17+51.26	16	1	225. 76	232.0 9	5.45	35.95	дерево	ВЛ-72-4 4пр.0.4кВ
ВЛ0.4 кВ	2	18+97.33	23	1	222. 75	230.9 7	21.18	8.28	дерево	ВЛ-29-2 1пр.0.4кВ
ВЛ10 кВ	2	18+98.44	45	3	222. 75	235.1 4	32.34	4.64	дерево	ВЛ-18-16 3пр.10кВ
ВЛ0.4 кВ	3	20+63.70	59	4	226. 47	233.3 0	18.78	5.59	дерево	ВЛ-29-2 4пр.0.4кВ
ВЛ0.4 кВ	3	21+15.58	50	1	223. 59	234.2 1	7.35	19.53	дерево	ВЛ-29-2 4пр.0.4кВ
ВЛ10 кВ	3	22+05.83	88	3	217. 21	226.5 4	31.17	6.32	дерево	ВЛ-18-16 3пр.10кВ

Инженерные коммуникации, пересекаемые проектируемой трассой ВЛ, согласно проекту, переустройству не подлежат.

Часть 7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.), отсутствует.

Часть 8. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос. Таежный (2 этап ТУ)» выполнены Обществом с ограниченной ответственностью «Водстрой» на основании договора № 508С001Е107 от 24.08.16г. с ЗАО «Богучанский алюминиевый завод» в соответствии с техническим заданием

В административном отношении площадка проектируемых работ расположена на территории Богучанского района Красноярского края, на юго-восточной окраине п. Таежный.

Поселок Таежный находится в 46 км к югу от районного центра пос. Богучаны, на левом берегу р. Карабула.

В геоморфологическом отношении площадка работ расположена в приводораздельной части левого (юго-западного) склона р.Карабула со слабовыраженным бугристо-западинным микрорельефом. Основная часть площадки имеет общий уклон на север и расположена на приводораздельной части ручьев Зекалион и Иен; южная часть площадки располагается на левом борту лога ручья Иен, имеет уклон на юго-восток.

Трасса проектируемой ВЛ протяженностью 2234,1 м проходит по территории п. Таежный.

Микрорельеф слабовыраженный бугристо-западинный местами нарушен. Абсолютные отметки в пределах трассы изменяются от 211 до 225 м.

По результатам полевых исследований в геологическом разрезе присутствуют глинистые грунты, представленные, преимущественно, глинами, суглинками.

В соответствии со стратиграфической принадлежностью площадка работ сложена аллювиально-делювиально образованиями.

Грунтовые воды на момент изысканий не встречены.

Степень морозоопасности грунтов приведена согласно ГОСТ 25100-2011 таблицы Б.27.

Согласно схематической карты Зильберглейта А.М глубина промерзания для глинистых грунтов -2.3 м.

В случае дополнительного замачивания все грунты перейдут в сильно- и среднепучинистые с относительной деформацией пучения более 0.07.

Сейсмичность района, согласно СНиП II-7-81*, по степени сейсмической опасности по В (5%) - 6 баллов, по С (1%) - 7 баллов. Для уточнения сейсмичности рекомендуется на следующем этапе выполнить сейсмическое микрорайонирование площадки.

Наличие в геологическом строении площадки набухающих глин, являющихся специфическими грунтами и характеризующимися значительной неоднородностью не подтверждено ничем.

В приложении приведены следующие документы:

- Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 11 августа 2015г № 1108 (приложение 2)

Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

При подготовке проекта планировки территории были использованы следующие документы:

- программа на производство инженерно-геологических изысканий (приложение 8);

- техническое задание на выполнение инженерных изысканий (приложение 9).

ПРИЛОЖЕНИЯ

П1. Копия Постановления на выполнение работ по разработке Проекта планировки и проект межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта: «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос. Таежный (2 этап ТУ)» Постановление администрации Богучанского района №1230-п от 19.11.2017

П2. Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 11 августа 2015г № 1108

П3. Письмо №14/1010 от 10.10.2016г. территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

П4 Справка «Управление Федеральной службы в сфере природопользования по Красноярскому краю

П5 Справка от Службы по ветеринарному надзору Красноярского края

П6. ГУ МЧС России по Красноярскому краю от 8 ноября 2017г. № 3-4-20-12546.

П7. Договора аренды лесных участков

П8. Программа на производство инженерно-геологических изысканий

П.9. Техническое задание на выполнение инженерных изысканий

Приложение № 1. Копия Постановления на выполнение работ по разработке Проекта планировки и проект межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта: «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос. Таежный (2 этап ТУ)»
Постановление администрации Богучанского района №1230-п от 19.11.2017



АДМИНИСТРАЦИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

09.11.2017

с. Богучаны

№ 1130-11

О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта

На основании Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 № 131-ФЗ, в соответствии со ст.ст. 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190 - ФЗ, ст.ст. 7, 43, 47 Устава Богучанского района Красноярского края, на основании предложения Закрытого акционерного общества «Богучанский алюминиевый завод» о подготовке проекта планировки и проекта межевания территории,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Принять предложение Закрытого акционерного общества «Богучанский алюминиевый завод» о разработке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таёжный (2 этап ТУ)».

2. Опубликовать постановление на официальном сайте муниципального образования Богучанский район в сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы Богучанского района В.Ю. Карнаухова.

4. Постановление вступает в силу со дня, следующего за днем опубликования в газете «Официальный вестник Богучанского района».

Глава Богучанского района



А.В. Бахтин

Приложение №2 Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 11 августа 2015г № 1108



Приложение №3. Письмо №14/1010 от 10.10.2016г. территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(территориальный ЦМС)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 227-06-01, тел: 227-05-08
E-mail: cms@meteo.krasnoyarsk.ru
От 10.10.2016 № 14/1010
на № 1095 от 08.09.2016 г.

Территориальный Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС» сообщает ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п. Таежный Богучанского района Красноярского края, мг/м³:

Взвешенные вещества - 0,195;

Диоксид серы - 0,013;

Диоксид азота - 0,054;

Оксид азота - 0,024;

Оксид углерода - 2,4;

Бенз(а)пирен - $1,5 \cdot 10^{-6}$.

Примечание: ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в п. Таежный. Приведенные выше значения фоновых концентраций соответствуют значениям фоновых концентраций населенных пунктов-аналогов с населением до 10 тыс. чел. (Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 2014-2018 гг.»). Рекомендации утверждены заместителем Руководителя Росгидромета И.А. Шумаковым 29.03.2013 г.

И.о. начальника
территориального ЦМС



Н.В. Тубол

Елизова Н.В.
8(391)227-06-01

Вх. № 876
10 - 10 2016г.

Приложение №4 Справка «Управление Федеральной службы в сфере природопользования по Красноярскому краю»

ОТ: РПНКК

ТЕЛ: 2522956

14 ОКТ 2016 15:25 С.001



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ**
(Управление Росприроднадзора
по Красноярскому краю)

ул. Карла Маркса, д. 62, г. Красноярск, 660049
т. (391) 252-29-00 ф. (391) 252-29-56
E-mail: ufsn@yarsknadzot.ru

13.10.2016 № 03-2123-7715
на № 757 от 03.10.2016

Генеральному директору ОАО
«Водстрой»

М.В.Марченко

Полигонная ул., 11 «Д», г.
Красноярск, 660118

Об ООПТ

Уважаемый Максим Викторович!

Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю на Ваш запрос от 03.10.2016 № 757 о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, сообщает, что на территории указанного Вами объекта: «Электроснабжения энергопринимающих устройств жилой застройки в пос. Таёжный ПС110/10 кВ Карабула», расположенного в Красноярском крае, Богучанском районе, пос. Таёжный, ООПТ федерального значения отсутствуют.

Руководитель

А.В.Калинин

Подойнищына Любовь Эдвардовна
252-47-75

13.10.2016

Приложение №5 Справка от Службы по ветеринарному надзору Красноярского края



**СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края**

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефоны: 298-44-01, 243-27-44, 298-44-05
телефон/факс: 243-92-13, 243-27-44, 243-29-20

Email: vetsl24@mail.ru

24.10.2016 № 97-0217/1878

На № _____

Генеральному директору
ОАО «Водстрой»

М.В. Марченко

О наличии мест захоронения

Уважаемый Максим Викторович!

На ваш запрос № 751 от 03.10.2016 служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на объекте инженерно-экологических изысканий: «Электроснабжения энергопринимающих устройств жилой застройки в пос. Таёжный ПС110/10 кВ Карабула» (Красноярский край, Богучанский район, пос. Таёжный), учитывая приложенную схему участка работ, скотомогильников, мест захоронений и биотермических ям не зарегистрировано. Местность благополучна по особо опасным и карантинным болезням животных.

Заместитель руководителя службы



Г.А. Забаурин

Плешков Сергей Сергеевич
8(391) 243-27-44



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: sekretar@mchskrsk.ru

08-11 2017 г. № 3-4-20-12546

На № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Богучанский алюминиевый
завод»

Е.А. Рапацевичу

663467, РФ, Красноярский край,
Богучанский район, Промплощадка
Богучанского алюминиевого завода

Об исходных данных
и требованиях

Уважаемый Евгений Анатольевич!

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 работе «Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таежный (2 этап ТУ)».

Приложение: ... на 2 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению
чрезвычайных ситуаций) - начальник
управления гражданской защиты
полковник

В.В. Кретинин

А.Ю. Кудрявцева
(391) 275-16-38
Дело № 3-4-20

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

Кому:
ЗАО «БоАЗ»

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 68

663467, РФ, Красноярский край,
Богучанский район, Промплощадка
Богучанского алюминиевого завода

В соответствии с Вашим запросом от 25.10.2017 № БоАЗ-01-14-2291-17 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 работе «Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в п. Таёжный (2 этап ТУ)».

Заказчик: ЗАО «БоАЗ».

Место расположения: Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный.

1. Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработать в соответствии с СП 11-112-2001, 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. Объект градостроительной деятельности находится на территории, не отнесённой 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 зоне: маскировки.

2.3. п. Таёжный Богучанского района Красноярского края не принимает эвакуируемое население из других населенных пунктов в особый период.

2.4. Население п. Таёжного Богучанского района Красноярского края не 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».

2.5. Пункты хранения имущества гражданской обороны на территории п. Таёжного Богучанского района Красноярского края отсутствуют.

2.6. Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта на территории п. Таёжного Богучанского района Красноярского края отсутствуют.

2.7. В проекте обосновать рациональный вариант территориального развития территории и предложения по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории (в том числе по медицинскому и культурно-бытовому обслуживанию, функционированию систем водо-, электро-, тепло- и газоснабжения).

- 2.8. Предусмотреть технические средства оповещения по сигналам ГО.
- 2.9. Перечень защитных сооружений гражданской обороны уточнить в администрации Богучанского района.
3. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению ЧС 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 14.13330.2014 и СП 21.13330.2012), затоплений и подтоплений (в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85), экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, природных пожаров.
- 3.3. На проектируемом объекте источниками чрезвычайных ситуаций являются:
- пожары и аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
 - аварии на транспортных коммуникациях;
 - опасные природные процессы (подтопления, лесные пожары, сильный ветер, наледообразования).
- 3.4. Потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства:
- автомобильная дорога местного значения (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 10 тонн).
- 3.5. Сведения о зонах, подверженных подтоплениям, лесным пожарам уточнить в администрации Богучанского района.
- 3.6. Предусмотреть технические средства оповещения о ЧС природного и техногенного характера.
- 3.7. Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта градостроительной деятельности уточнить в администрации Богучанского района.
- 3.8. В разделе провести зонирование территории по степеням опасности ЧС техногенного и природного характера (зоны неприемлемого риска, жесткого контроля и приемлемого риска).
4. Дополнительные требования:
- 4.1. Представить сведения о наличии свидетельства саморегулируемой организации на разработку мероприятий ГОЧС.
- 4.2. Экспертизу раздела проекта «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проектной документации провести согласно законодательству РФ.

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению
чрезвычайных ситуаций) - начальник
управления гражданской защиты
полковник

В.В. Кретинин

1880

ДОГОВОР АРЕНДЫ

земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена

19.06.2013 г.

с. Богучаны

№ 200

Администрация Богучанского района, в лице Карнаухова Владимира Юрьевича – Главы администрации Богучанского района, действующего на основании решения Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края от 08.06.2010г. № 3/1-28 и Устава, именуемая в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», с одной стороны, и Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод», в лице Генерального директора Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании постановления администрации Богучанского района от 13.06.2013 г. № 693-п Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) из земель населенных пунктов земельные участки в границах, указанных в кадастровых паспортах:

- 1) с кадастровым номером 24:07:2201001:4400, общей площадью 253 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ТП № 1), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 2) с кадастровым номером 24:07:2201002:1797, общей площадью 243 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (сетей водоотведения), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 3) с кадастровым номером 24:07:2201002:1798, общей площадью 9578 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (КОС), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 4) с кадастровым номером 24:07:2201002:1799, общей площадью 263 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (выпуск очищенных стоков), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 5) с кадастровым номером 24:07:5101001:1721, общей площадью 301 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ТП № 2), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 6) с кадастровым номером 24:07:5101001:1722, общей площадью 1874 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (сетей электроснабжения), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 7) с кадастровым номером 24:07:5101001:1723, общей площадью 221 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ТП № 3), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;
- 8) с кадастровым номером 24:07:5101001:1724, общей площадью 17877 кв. м, разрешенное использование: для размещения объектов коммунальной инфраструктуры (ВОС), местоположение: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный;

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Администрация Богучанского района
Юридический адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
ИНН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю
г. Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru

АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод»
ОГРН: 1062465070733, ИНН: 2465102746, КПП 240701001
Адрес (место нахождения) юридического лица: 663467, Красноярский край, Богучанский
район, промплощадка Богучанского алюминиевого завода,
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и
внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060
БИК 044525060
Почтовый адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, п.Таёжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13.

10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

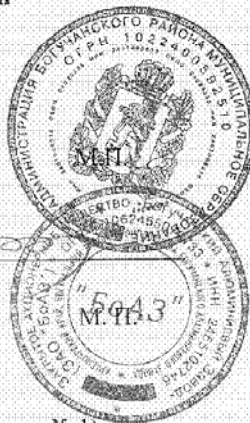
Карнаухов Владимир Юрьевич

(подпись)

АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич

(подпись)



Приложения к Договору:

1. Акт приема-передачи земельных участков (Приложение № 1)
2. Расчет арендной платы (Приложение № 2)
3. Кадастровые паспорта Участков (копии)



ДОГОВОР АРЕНДЫ

земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена

«17» июня 2014 г.

с. Богучаны

№ 116

Администрация Богучанского района, в лице Карнаухова Владимира Юрьевича – главы администрации Богучанского района, действующего на основании Устава и решения Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края от 08.06.2010 г. № 3/1 – 28, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Закрытое акционерное общество "Богучанский Аллюминиевый Завод", в лице генерального директора – Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании постановления администрации Богучанского района от 20.05.2014 г. № 608-п, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:2201001:4973, общей площадью 2069 квадратных метров, для размещения инженерных сетей электроснабжения квартала многоквартирных жилых домов, с местоположением: примерно в 10 метрах по направлению на запад от ориентира - жилого дома, адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный, ул. Лесовозная, 7 «а» (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка.

1.2. Объект недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 17.06.2014 г. по 16.06.2019 г.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в бесспорном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

3.1.1. Размер арендной платы в год за Участок рассчитан по ставкам 2014 года и составляет 24530,56 руб. (Двадцать четыре тысячи пятьсот тридцать рублей, 56 коп.).

3.1.2. Арендная плата НДС не облагается (в соответствии со ст. 149 п.2 пп.17 НК РФ).

3.2. Арендная плата по настоящему договору начисляется с 17.06.2014 г.

3.3. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору (Приложение № 2).

3.4. Арендная плата вносится Арендатором ежегодно не позднее 15-го сентября путем перечисления на счет: Управления федерального казначейства по Красноярскому краю (Управление муниципальной собственностью Богучанского района) ИНН 2407008705, КПП 240701001, р/сч 40101810600000010001 ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, ОКТМО 04609430, КБК 86311105013100000120.

3.5. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата перечисления арендной платы на счет, указанный в п. 3.4. Договора.

3.6. Не использование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

3.7. Внесение арендной платы по настоящему Договору осуществляется отдельным платежным поручением за оплачиваемый период. В графе «Назначение платежа» обяза-

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Администрация Богучанского района
Юридический адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны, ул. Октябрьская, 72
ИНН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны, ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru


АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод»,
Адрес: Юридический адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, Промплощадка Богучанского алюминиевого завода,
ОГРН 1062465070733 ИНН 2465102746 КПП 240701001
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060 БИК 044525060
Почтовый адрес: : 663467, Красноярский край, Богучанский район, п.Таёжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13,

10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

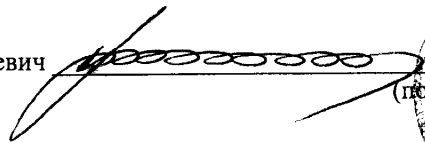
Карнаухов Владимир Юрьевич

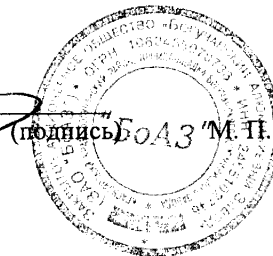

(подпись)



АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич


(подпись)



Приложения к Договору:

1. Акт приема-передачи земельного участка
2. Расчет арендной платы



Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
№ _____ от _____ 20__ года
Договор № 06/005/2014-184

ДОГОВОР АРЕНДЫ

земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена

«18» марта 2014 г.

с. Богучаны

№ 47

Администрация Богучанского района, в лице Карнаухова Владимира Юрьевича – главы администрации Богучанского района, действующего на основании Устава и решения Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края от 08.06.2010 г. № 3/1 – 28, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Закрытое акционерное общество "Богучанский Алюминиевый Завод", в лице генерального директора – Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании постановления администрации Богучанского района от 14.03.2014 г. № 294-п, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:2201001:4981, общей площадью 1746 квадратных метров, для размещения инженерных сетей канализации, с местоположением: примерно в 20 метрах по направлению на северо-запад от ориентира - жилого дома, адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный, ул. Лесовозная, 7 «а» (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка.

1.2. Объект недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 18.03.2014 г. по 17.03.2019 г.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в бесспорном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

3.1.1. Размер арендной платы в год за Участок рассчитан по ставкам 2014 года и составляет 20701,00 руб. (Двадцать тысяч семьсот один рубль, 00 коп.).

3.1.2. Арендная плата НДС не облагается (в соответствии со ст. 149 п.2 пп.17 НК РФ).

3.2. Арендная плата по настоящему договору начисляется с 18.03.2014 г.

3.3. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору (Приложение № 2).

3.4. Арендная плата вносится Арендатором ежегодно не позднее 15-го сентября путем перечисления на счет: Управления федерального казначейства по Красноярскому краю (Управление муниципальной собственностью Богучанского района) ИНН 2407008705, КПП 240701001, р/сч 40101810600000010001 ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, ОКТМО 04609430, КБК 86311105013100000120.

3.5. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата перечисления арендной платы на счет, указанный в п. 3.4. Договора.

3.6. Не использование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

3.7. Внесение арендной платы по настоящему Договору осуществляется отдельным платежным поручением за оплачиваемый период. В графе «Назначение платежа» обяза-

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Администрация Богучанского района
Юридический адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
ИНН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю
г. Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru

АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод»,
Адрес: Юридический адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, Промплощад-
ка Богучанского алюминиевого завода,
ОГРН 1062465070733 ИНН 2465102746 КПП 240701001
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и внешнеэконо-
мической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060
БИК 044525060
Почтовый адрес: : 663467, Красноярский край, Богучанский район, п. Гаёжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13,

10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Карнаухов Владимир Юрьевич

(подпись)

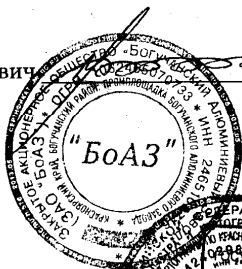


АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич

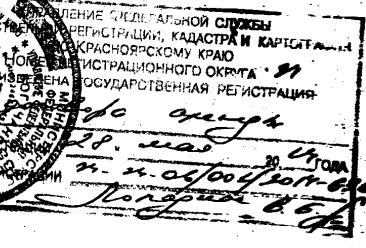
(подпись)

М. П.



Приложения к Договору:

1. Акт приема-передачи земельного участка
2. Расчет арендной платы



1 2013

ДОГОВОР АРЕНДЫ
земельного участка, государственная собственность на который не разграничена

15.05.2013 г.

с. Богучаны

№ 144

Администрация Богучанского района, в лице Илиндеевой Натальи Вениаминовны – и.о. главы администрации Богучанского района, действующей на основании распоряжения от 13.05.2013 г. № 61-к и Устава, именуемая в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», с одной стороны, и Закрытое Акционерное Общество «Богучанский Алюминиевый Завод» (ОГРН 1062465070733, ИНН 2465102746), в лице генерального директора – Картавцева Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Настоящий Договор заключен на основании постановления администрации Богучанского района от 25.01.2013 № 61-п «О проведении аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка с кадастровым номером 24:07:0000000:995», протокола № 7 от 23.04.2013 «О признании претендентов участниками открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства», протокола аукциона № 8 от 25.04.2013 года «О признании торгов в форме открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства несостоявшимися», заявления ЗАО «БоАЗ» от 26.04.2013.

1.2. В соответствии с настоящим Договором, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:0000000:995, местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 250 м от ориентира по направлению на запад. Почтовый адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный, ул. Новая, 6 «В», общей площадью 180836 квадратных метров, для комплексного освоения в целях жилищного строительства (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, прилагаемого к настоящему Договору и являющегося его неотъемлемой частью.

Земельный участок передается по акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение № 1).

1.3. Объекты недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 15.05.2013 по 15.11.2021 года. Ичисление срока аренды производится со дня подписания настоящего Договора.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в Богучанском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в беспорядном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

Арендная плата за первый год аренды с 15 мая 2013 по 14 мая 2014 равна начальной цене аукциона по продаже права на заключение договора аренды и составляет 7 553 268,92



1

ДОГОВОР АРЕНДЫ
земельного участка, государственная собственность на который не разграничена

15.05.2013 г.

с. Богучаны

№ 144

Администрация Богучанского района, в лице Илиндесвой Натальи Вениаминовны – и.о. главы администрации Богучанского района, действующей на основании распоряжения от 13.05.2013 г. № 61-к и Устава, именуемая в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», с одной стороны, и Закрытое Акционерное Общество «Богучанский Алюминиевый Завод» (ОГРН 1062465070733, ИИН 2465102746), в лице генерального директора – Картавецва Алексея Васильевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Настоящий Договор заключен на основании постановления администрации Богучанского района от 25.01.2013 № 61-п «О проведении аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка с кадастровым номером 24:07:000000:995», протокола № 7 от 23.04.2013 «О признании претендентов участниками открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства», протокола аукциона № 8 от 25.04.2013 года «О признании торгов в форме открытого аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для комплексного освоения в целях жилищного строительства несостоявшимся», заявления ЗАО «БоАЗ» от 26.04.2013.

1.2. В соответствии с настоящим Договором, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду (во временное владение и пользование) земельный участок из земель населенных пунктов, с кадастровым номером 24:07:000000:995, местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 250 м от ориентира по направлению на запад. Почтовый адрес ориентира: Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный, ул. Новая, 6 «В», общей площадью 180836 квадратных метров, для комплексного освоения в целях жилищного строительства (далее Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, прилагаемого к настоящему Договору и являющегося его неотъемлемой частью.

Земельный участок передается по акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение № 1).

1.3. Объекты недвижимости на Участке: свободная от застройки территория.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 15.05.2013 по 15.11.2021 года.

Исчисление срока аренды производится со дня подписания настоящего Договора.

2.2. Договор, вступает в силу с даты его государственной регистрации в Богучанском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления (Муниципальное образование Богучанский район). В случае изменения методики расчета арендной платы или внесения изменений в действующую (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), размер арендной платы изменяется Арендодателем автоматически в беспорядном и одностороннем порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта.

Арендная плата за первый год аренды с 15 мая 2013 по 14 мая 2014 равна начальной цене аукциона по продаже права на заключение договора аренды и составляет 7 553 268,92

1



ИПН: 2407006610, КПП 240701001, ОГРН 1022400592510, ОКАТО 04209810001
Расчетный счет: 40204810300000000823 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г.
Красноярск, БИК 040407001.
Почтовый адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны,
ул. Октябрьская, 72
Телефон: 2-23-91, Факс: (8-262) 2-21-80, Электронная почта: E-mail: admin-bog@mail.ru

АРЕНДАТОР:

Закрытое акционерное общество «Богучанский Алюминиевый Завод»,
Адрес: Юридический адрес: 663467, Красноярский край, Богучанский район, Промплощадка
Богучанского алюминиевого завода,
ОГРН 1062465070733 ИНН 2465102746 КПП 240701001
р/с 40702810219733432547 в Государственной корпорации «Банк развития и
внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)»,
к/с 30101810500000000060 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525060
БИК 044525060
Почтовый адрес: : 663467, Красноярский край, Богучанский район, п. Табжный а/я 16
Телефон: 8 (391) 256-65-13

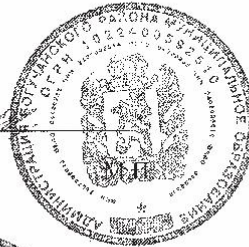
10. Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Ильиндеева Наталья Вениаминовна

Ильиндеева

(подпись)



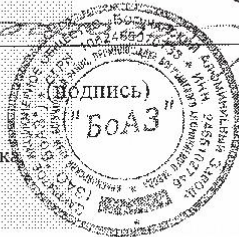
АРЕНДАТОР:

Картавцев Алексей Васильевич

Картавцев

(подпись)

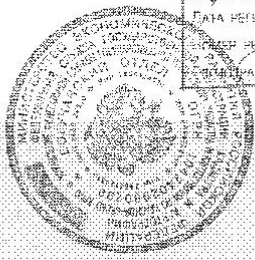
М. П.



Приложения к Договору:

1. Акт приема-передачи земельного участка
2. Копия кадастрового паспорта Участка

Управление Федеральной службы Государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО ОКРУГА 47 ПРОИЗВЕДЕНА ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ		
<i>Копия оригинала</i>		
Дата регистрации	15.06.2013	год
№ документа	40-01/001/2013-349	
№ документа	10/01/001/2013-349	



78
Ильиндеева

Приложение №8. Программа на производство инженерно-геологических изысканий

Утверждаю
Генеральный директор
ОАО «Водстрой»

М.В.Марченко _____
«_____» _____ 2016 г.
м.п.

Согласовано:
Директор
ЗАО «Богучанский алюминиевый
завод»

«_____» _____ 2016 г.
м.п.

ПРОГРАММА


НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**«Внешнее электроснабжение
жилой застройки в пос. Таежный
(2 этап ТУ)»**

Главный инженер проекта

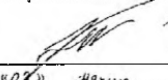
Е.Д.Сергеев

Красноярск 2016г.

	ЭМ-ЭЭР/8	ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО БОГУЧАНСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА»
БОГУЧАНСКОЕ ЭНЕРГО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ЕДИНЕНИЕ	ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ П. ТАШЕНЬКИЙ	Стр.: 1 из 7

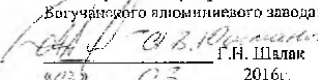
СОГЛАСОВАНО:

АО «Заказчик строительства
Богучанского алюминиевого завода»


И.П. Гербер
«02» Января 2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный Директор
ЗАО «Организатор строительства
Богучанского алюминиевого завода»



Г.Н. Шалак
«02» Января 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектной и рабочей документации электроснабжения энергопринимающих устройств жилой застройки в пос. Ташенький ПС 110/10 кВ Карабала

Разработал:

Менеджер Департамента строительства



С.В. Балакирев

Согласовано:

И.о. Директора Департамента
строительства ЗАО «ОС БаАЗ»



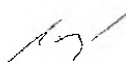
П.И. Чирков

Директор Департамента Проектирования и
Инженерии ЗАО «ОС БаАЗ»



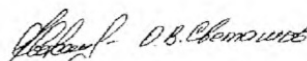
П.Н. Борисов

Руководитель Проекта по направлению
«Электроснабжение»



Ю.Н. Ломов

Менеджер Отдела по строительным
и проектным работам
АО «Заказчик строительства Богучанского
алюминиевого завода»



п. Ташенький

2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ и работ по рабочей документации электроснабжения энергопринимающих устройств жилой застройки в пос. Таежный ПС 110/10 кВ Карабула

1. Заказчик (Ген. проектировщик)	Закрытое акционерное общество «Богучанский алюминиевый завод»
2. Исполнитель (Проектировщик)	Образован после проведения отбора
3. Район размещения	Красноярский край, Богучанский район, пос. Таежный. Строительство ведется в районе, приравненном к району Крайнего Севера
4. Условья строительства	Участок строительства расположен в пос. Таежный. Базисный территориальный рельеф местности отмечен шпильками после вырубки 20-ти летней давности. Преобладающее направление ветра – западное и юго-западное. Сейсмичность района – 6 баллов.
5. Вид строительства	Новое. Предполагаемые сроки строительства: Начало строительства – 2016 год Окончание строительства – 2017 год
6. Стадия работ проектирования	Проекты и работы документация.
7. Характеристики проектируемого объекта	1. ВЛ (КЛ) от двух существующих линий 10 кВ, расположенных на разных осях или 10 кВ ПС 110/10 кВ «Карабула» до распределительного пункта 10 кВ в п. Таежный протяженностью 3000 м. 2. Распределительный пункт 10 кВ (энергопринимающее устройство); 3. КЛ 10 кВ (распределение) РПП 10 кВ и РП 10 кВ) протяженностью 50 м.
8. Основание для выполнения работ по рабочей документации	Выполнение 2-го этапа технических условий на технологические присоединение энергопринимающих устройств (стационарной мощностью 30 кВт) и жилой застройки в пос. Таежный к ПС 110/10 кВ Карабула. Договор об осуществлении технологического присоединения №178 от 24.08.2007г. с филиалом ОАО «МРСК Сибирь-Красноярскэнерго».
9. Идентификационные признаки здания в сооружении, проектируемого объекта:	
9.1 Назначение	На основании «Общараспределительного классификатора объектов» ОК 013-94 оборудование, изделия, комплексы классифицируются: 12.4521.125.0 – Линии электропередачи воздушные; 12.4521.121.8 – Пункт электрический распределительный.
9.2 Принадлежность к объектам транспортной	Отсутствующая

инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые имеют на базовость.	
9.3 Возможность влияния природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и сооружения	Возможное наличие многоэтажных грунтов (островного типа).
9.4 Принадлежность к объектам специального назначения	В соответствии с № 16-ФЗ от 21.07.97 объект не относится к особым промышленным объектам.
9.5 Наличие и характерная опасность	Отсутствует.
9.4 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Нет.
9.6 Уровень ответственности	Нормальный уровень ответственности.
10. Сроки выполнения работ	В соответствии с календарным планом.
11. Система координат	Изыскания выполнены в государственной системе координат 1995 года к Балтийской системе высот.
12. Состав работ	1. Разработка проектной документации в составе: 1.1 Изыскание-геодезические измерения выполнять в соответствии с требованиями СНиП 47.13330:2012 и СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, ВСН 30-81, в объеме необходимом для проектирования объекта: - выполнение топографическую съемку рельефа (но не более 30 м в обе стороны от

	<p>оси, 1:1000 с сечением рельефа через 1 м. Категория сложности – II);</p> <ul style="list-style-type: none"> - съемка пересечений трассы с коммуникациями; - съемка выходов (подходов) ВЛ/СЛ к ПС и РП; - съемка и привязка ЛС, ЛПВ и других линий расположенных в зоне влияния ВЛ/СЛ; - обследование дорог, изыскание проездов в сложных условиях строительства; - камеральная обработка измерений и выпуск материалов, необходимых для разработки проектной документации, экспертного сопровождения, а также технического отчета (повынительной записки) о выполненных работах; - произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических пунктов; - согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих надземных и подземных коммуникаций и сооружений. Обязательно указать юридическое лицо (хозяина коммуникаций), его адрес и телефон. - вынос в натуру согласованной трассы (инструментальное丈шение, измерение углов поворота трассы, а также углов на створных точках и пересечениях с инженерными коммуникациями). <p>1.2 Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СНиП 11-105-97, в объеме необходимом для проектирования объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - предоставить рекомендации по выбору принципов использования грунтов в качестве оснований фундаментов; - определить коррозионную агрессивность грунтов и удельное электрическое сопротивление; - в состав технического отчета включить данные о водном режиме ближайших водотоков с приведением их гидрографических и гидрологических характеристик (гидрометеорология). <p>1.3 Инженерно-экологические изыскания выполнить согласно СП 11-102-97, СП 47.13330.2012;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий; - рекогносцировочное обследование на участке изысканий и маршрутные наблюдения на точках опробования компонентов окружающей среды; - маршрутное наблюдение (описание существующей инфраструктуры, природной среды, источников и визуальных признаков загрязнения); - эколого-гидрогеологические исследования в комплексе с геологическими изысканиями; - оценка уровня загрязнения почв в районе предполагаемого строительства; - оценка радиационной обстановки на площадке строительства (гамма съемка); - лабораторные химико-аналитические исследования; - оценка изматических характеристик (по данным Гидрометцентра, ближайшая метеостанция); - оценка существующего фоновое загрязнения атмосферы в районе участка работ (по данным Гидрометцентра, ближайшая метеостанция); - сведения о расположении на территории участка изысканий объектов историко-культурного наследия, памятниках археологии и культуры (по данным Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края), археологические изыскания и (или) историко-культурная экспертиза в обязанности Подрядчика не входят); - сведения о скотомогильниках и других захоронениях неблагоприятных по
--	--



	<p>особо опасным инфекционным заболеваниями (по данным службы по эпидемиологическому надзору Красноярского края).</p> <ul style="list-style-type: none"> - каменную обработку материалов и составление отчетов. - выработать разнопланово-экологическое поведение (пункт 4.45, СН 11-102-97) и оформить в виде протокол измерений соответствующих излучений. <p>1.4 Землеустройство (участие в выборе и согласовании места размещения объекта строительства; установление границ землепользования); подготовка межевого плана; составление и утверждение плана границ землепользования (1:500); описание и согласование границ землепользования).</p> <p>1.5 Строительство ВЛ (КЛ) от двух существующих линейных ячеек 10 кВ, расположенных на разных секциях линии 10 кВ ПС 110/10 кВ «Карабулак» до распределительного пункта 10 кВ в п. Тажкий. Тип исполнения, марка и артикулы кабеля определять при проектировании. Ориентировочная протяженность ВЛ (КЛ) 10 кВ 3000м (ВЛ - 2500м, КЛ - 500 м. КЛ). Напряжения линейных ячеек на ПС 110/10 кВ «Карабулак» для подключения согласовать с филиалом ОАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго».</p> <p>1.6 коммерческий учет электроэнергии на линейных ячейках ПС 110/10 кВ «Карабулак».</p> <p>1.7 Расчет уставок РЗА на линейных ячейках ПС 110/10 кВ «Карабулак»;</p> <p>1.8 Строительство распределительного пункта 10 кВ (энергоприемное устройство) в пос. Тажкий с резервированием от существующей РТП №5. Тип исполнения определять проектом. Количество ячеек 13 (4 вводных, 1 секционная, 8 линейных). Место расположения РП 10 кВ согласовать с Заказчиком.</p> <p>1.9 Расчет уставок РЗА на вводных, секционных и фидерных ячейках РП 10 кВ</p> <p>2. Сопровождение экспертизы.</p> <p>3. Разработка рабочей документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство ВЛ (КЛ) от двух существующих линейных ячеек 10 кВ, расположенных на разных секциях линии 10 кВ ПС 110/10 кВ «Карабулак» до распределительного пункта 10 кВ в п. Тажкий. - расчет уставок РЗА на линейных ячейках ПС 110/10 кВ «Карабулак» и РП 10 кВ; - строительство распределительного пункта 10 кВ (энергоприемное устройство) в пос. Тажкий; - кабельные сети 10 кВ (резервирование с использованием ранее проложенных кабельных линий от РТП №5 (звезда №1 и ввод 3) до ячеек КСО309-3Н КТП №1 2*400 кВА 10%/4 кВ).
<p>13. Требования к разработке документации</p>	<p>Состав проекта, оформление, порядок согласования должны соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (с) состав разделов проектной документации и требований к их содержанию.</p> <p>Работу выполнять в соответствии с требованиями, нормами и техническими регламентами Российской Федерации в т.ч.:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 7. - Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - СП 6.13.136.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности» - РТМ 36.18.33.4-92 «Указания по расчету электрических нагрузок» - СО 153-34.21.133-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» - РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» - СП 47.13330.2012 СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения - СП 22.13330.2011 СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений - СП 131.13330.2012 СНиП 23-01-99* Строительная климатология - СП 11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геологические изыскания для строительства - СП 11-105-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства - СП 11-106-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геодинамические изыскания для строительства - СП 11-105-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-гидротехнические изыскания для строительства - СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве - СНиП 3.01.15-90 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования - ГОСТ 25149-2011 Грунты. Классификация - ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик - ГОСТ 12246-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости - ГОСТ 12534-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гравиметрического (водного) и микрофрэкционного состава - ГОСТ 23746-79 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ - ГОСТ 25336-2012 Грунты. Метод полевого определения температуры - ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний - ГОСТ 28622-90 Грунты. Методы лабораторного определения степени пылинкостности - ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов - Научно-прикладной справочник по камням СССР, выпуск 21 - Гидрологическая изученность. Том 16, выпуск 1 Вязьей - ГОСТ 24.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации - ГОСТ 2.105-95 Облик требований к текстовым документам - ВСН 38-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику
--	--

	<p>запрещительных знаков и растров при изысканиях объектов нефтяной промышленности</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям - ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 Инструкция по развитию съемочного оборудования и съемке ситуаций и разрезов с применением глобальных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS - ГКИНП (ФНГА) – 17-004-95 Инструкция о порядке контроля и приемах геодезических, топографических и картографических работ - ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000 – 1:500, ГУГК, 1982 г. - ПТБ - 88 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах - ПБ-06-37-2005 Правила безопасности на геологических работах - Условные знаки для топографических планов масштабов: 1:5000) – 1:500, М.: ФГУП «Картоцентр», 2004 г. - ГЭСН 81-02-01-2001 Земляные работы - Руководство по наземным изысканиям для строительства. ЛНИИИС Гостротр СССР, Москва, 1982 г. - № 7-ФЗ от 10.01.2002 Федеральная закон «Об охране окружающей среды»
<p>14. Требования к исходным данным</p>	<p>Для разработки проектной и рабочей документации Подрядчику будут переданы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические условия об осуществлении технологического присоединения к сетям ОАО «МРСК Сибири-Казаньэнергетик» (приложение к договору №37X от 24.08.2007г, с филиалом ОАО «МРСК Сибири-Красноярскэнергос»). - ТД №999.Р1-0-4-ЭК1 «Планирование электроснабжения. Кабельные сети 10кВ от ПС №18» (Карабулаво РЭБ №5) 1 этап строительства. <p>Вся дополнительная информация, требующая Подряднику для выполнения работ, будет предоставляться Заказчиком на основании письменного запроса.</p>
<p>15. Счета и количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику</p>	<p>Рабочая документация должна быть выдана в формате:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 (два) экземпляра на бумажной основе; - Один экземпляр в электронном виде на CD (распечатан в формате dwg и .plf с подписями разработчика); - Текстовые материалы в формате doc, xls и .plf (с подписями разработчика). <p>Вся документация должна соответствовать «Руководству по разработке проектной документации на строительство «Богучанского алюминиевого завода».</p>





ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,

а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

[E-mail: pto@zemles.com](mailto:pto@zemles.com)

adm@zemles.com

Шифр: 0047-2018

Заказчик: ЗАО «Богучанский Алюминиевый Завод»

Наименование объекта: Внешнее электроснабжение жилой застройки
в пос. Таежный (2 этап ТУ)

РАЗДЕЛ V

Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.

г. Красноярск, 2018 г.



ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,
а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

[E-mail: pto@zemles.com](mailto:pto@zemles.com)

adm@zemles.com

Шифр: 0047-2018

Заказчик: ЗАО «Богучанский Алюминиевый Завод»

Наименование объекта: Внешнее электроснабжение жилой застройки
в пос. Таежный (2 этап ТУ)

РАЗДЕЛ V

Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.



Генеральный директор

Жеребцов А.А

г. Красноярск, 2018 г.

Список участников проектирования

Генеральный директор

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Жеребцов А.А.

Главный инженер

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Панасюк С.В.

Начальник отдела кадастровых

работ ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Лобанова Т.И.

Инженер-землеустроитель 1 категории

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Таран Е.С.

Инженер-картограф отдела кадастровых работ

ООО «ИТЦ «ЗемЛесПроект»



Еремин М.А.

Состав проекта:

Проект планировки:

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
1	Чертеж красных линий.	1:2000	1	
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	1:2000	2	

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
3	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов).	1:2000	3	
4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	1:2000	4	
5	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	1:2000	5	
6	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:2000	6	
7	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	1:2000	7	
8	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.).	1:2000	8	
9	Схема конструктивных и планировочных решений.	1:2000	9	

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

Проект межевания:

Раздел 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.

Раздел 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Примечание
Утверждаемая часть проекта межевания				
1	Чертёж межевания территории (основная часть)	1:2000	1	
Материалы по обоснованию проекта межевания				
2	Чертёж межевания территории (обосновывающая часть)	1:2000	2	

Электронная версия:

СД-диск – материалы формата PDF, DWG, MicrosoftWord

Содержание

Введение	7
Предложения проекта межевания	8
Принципы подготовки проекта межевания территории	8
Характеристика земельных участков по проекту межевания	9
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	15

Введение

Проект межевания осуществляется на основании Градостроительного кодекса РФ, статьи 43.

Подготовка проекта межевания территории осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости.

В составе проекта выполнен чертеж межевания территории, на котором отображены:

- 1) красные линии;
- 2) границы изменяемых земельных участков;
- 3) границы образуемых земельных участков;
- 4) границы зон действия публичных сервитутов;
- 5) границы зон с особыми условиями использования территорий;
- 6) охранные зоны инженерных сетей.

Подготовка проекта межевания территории осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости.

Территории объектов культурного наследия на проектируемой территории отсутствуют.

В составе проекта выполнен чертеж межевания территории и пояснительная записка в соответствии с Техническим заданием.

Предложения проекта межевания.

Принципы подготовки проекта межевания территории.

Для проекта межевания Градостроительным кодексом РФ статьей 43, установлено следующее:

1. Подготовка проектов межевания территорий осуществляется применительно к застроенным и подлежащим застройке территориям, расположенным в границах элементов планировочной структуры.

2. Проект межевания территории разрабатывается в целях определения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков.

3. Подготовка проектов межевания территорий осуществляется в составе проектов планировки территорий или в виде отдельного документа.

4. При подготовке проекта межевания территории определение местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков осуществляется в соответствии с градостроительными регламентами и нормами отвода земельных участков для конкретных видов деятельности, установленными в соответствии с федеральными законами, техническими регламентами.

Границы территории для размещения линейных и иных объектов установлены с учетом фактического землепользования, градостроительных нормативов и правил.

В разделе 2 «Характеристика земельных участков по проекту межевания», приведены основные параметры застройки для каждого земельного участка.

Характеристика земельных участков по проекту межевания.

Номер земельного участка по проекту межевания	Вид разрешенного использования	Категория земель	Площадь земельного участка по проекту межевания, кв.м.	Земельный участок, согласно сведениям ГКН		Площадь участка до преобразования (по сведениям ЕГРН)	Площадь части участка, участвующая в образовании участка (кв.м.)	Способ образования земельного участка	Условный номер земельного участка (части)	Правообладатель	Обременения объекта недвижимости
				Кадастровый квартал	Кадастровый номер						
1	Энергетика (код 6.7)	Земли населенных пунктов	418	24:07:0000000	995	180836	34	образование части	ЧЗУ1 (1)	не зарегистрированно (неразграниченная собственность)	Договор аренды №144 от 15.05.2013 ЗАО "БоАЗ" (срок аренды с 15.05.2013 по 15.11.2021)
							384		ЧЗУ1 (2)		
2	Энергетика (код 6.7)	Земли населенных пунктов	79	24:07:0000000	971	5375	8	образование части	ЧЗУ1 (1)	не зарегистрированно (неразграниченная собственность)	Договор залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1167-ДИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2027); Договор последующего залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1168-ДПИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2026)
							11		ЧЗУ1 (2)		
							12		ЧЗУ1 (3)		
							32		ЧЗУ1 (4)		
							4		ЧЗУ1 (5)		
							5		ЧЗУ1 (6)		
							7		ЧЗУ1 (7)		
							0,2		ЧЗУ1 (8)		

3	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	16	24:07:0000000	977	1425	16	образование части	ЧЗУ1	не зарегистрированно (неразграниченная собственность)	Договор залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1167-ДИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2027); Договор последующего залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1168-ДПИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2026)
4	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	67	24:07:0000000	967	20 851	24	образование части	ЧЗУ1 (1)	не зарегистрированно (неразграниченная собственность)	Договор залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1167-ДИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2027); Договор последующего залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1168-ДПИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2026)
							43		ЧЗУ1 (2)		
5	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	2	24:07:2201001	9286	1432	2	образование части	ЧЗУ1	не зарегистрированно (неразграниченная собственность)	Договор аренды с ЗАО "БоАЗ" - находится на стадии регистрации

6	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	16	24:07:0000000	969	5417	16	образование части	ЧЗУ1	не зарегистрированно (неограниченная собственность)	Договор залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1167-ДИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2027); Договор последующего залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1168-ДПИ-28 от 06.12.2013 (до 20.12.2026)
7	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	592	24:07:0000000	1641	191 386	28	образование части	ЧЗУ1 (1)	МО "Таежинский сельсовет"	Сервитут ЗАО "БоАЗ" №3 от 06.06.2018 (до 27.04.2028) (на учетный номер части 2)
				24:07:0000000	1641		56		ЧЗУ1 (2)		
				24:07:0000000	1641		189		ЧЗУ1 (3)		
				24:07:0000000	1641		28		ЧЗУ1 (4)		
				24:07:0000000	1641		1		ЧЗУ1 (5)		
				24:07:0000000	1641		56		ЧЗУ1 (6)		
				24:07:0000000	1641		20		ЧЗУ1 (7)		
				24:07:0000000	1641		52		ЧЗУ1 (8)		
				24:07:0000000	1641		74		ЧЗУ1 (9)		
				24:07:0000000	1641		88		ЧЗУ1 (10)		
8	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	425	24:07:0000000	3093	37 556	202	образование части	ЧЗУ1 (1)	не зарегистрированно (неограниченная собственность)	
				24:07:0000000	3093		12		ЧЗУ1 (2)		
				24:07:0000000	3093		4		ЧЗУ1 (3)		
				24:07:0000000	3093		155		ЧЗУ1 (4)		
				24:07:0000000	3093		6		ЧЗУ1 (5)		
				24:07:0000000	3093		14		ЧЗУ1 (6)		
				24:07:0000000	3093		18		ЧЗУ1 (7)		

				24:07:0000000	3093		14		ЧЗУ1 (8)		
9	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	4338	24:07:2201002	2143	11 975	4338	образование части	ЧЗУ1		Постоянное (бессрочное) пользование КГКУ "ДКР НП" № 24-24-01/305/2014-688 от 24.12.2014
10	Энергетика (код 6.7)	Земли промышленности	5	24:07:5101001 (ЕЗ 24:07:0000000:23)	7	2405	5	образование части	ЧЗУ1	Государственная собственность	-
11	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	490	24:07:2201001	4981	1 746	490	образование части	ЧЗУ1	не зарегистрированно (неразграниченная собственность)	Договор залога (ипотека) ЗАО "БоАЗ" №110200/1168-ДПИ-30 от 01.09.2014, Договор аренды ЗАО "БоАЗ" №47 от 18.03.2014 (до 17.03.2019)
12	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	19	24:07:2201001	4973	2 069	19	образование части	ЧЗУ1	не зарегистрированно (неразграниченная собственность)	Договор аренды ЗАО "БоАЗ" №116 от 17.06.2014, Договор залога (ипотека) "Внешэкономбанк" №110200/1168-ДПИ-31 от 10.11.2014)
13	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	156	24:07:2201001	ЗУ1	-	34	образование ЗУ	ЗУ1 (1)	-	-
				24:07:2201001	ЗУ1	-	93	образование ЗУ	ЗУ1 (2)		

				24:07:2201001	ЗУ1	-	0,2	образова ние ЗУ	ЗУ1 (3)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	7	образова ние ЗУ	ЗУ1 (4)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	22	образова ние ЗУ	ЗУ1 (5)		
14	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	2654	24:07:2201001	ЗУ1	-	576	образова ние ЗУ	ЗУ1 (1)	-	-
				24:07:2201001	ЗУ1	-	285	образова ние ЗУ	ЗУ1 (2)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	105	образова ние ЗУ	ЗУ1 (3)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	73	образова ние ЗУ	ЗУ1 (4)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	841	образова ние ЗУ	ЗУ1 (5)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	590	образова ние ЗУ	ЗУ1 (6)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	56	образова ние ЗУ	ЗУ1 (7)		
				24:07:2201001	ЗУ1	-	128	образова ние ЗУ	ЗУ1 (8)		
15	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	3314	24:07:2201002	ЗУ1	-	2956	образова ние ЗУ	ЗУ1 (1)	-	-
				24:07:2201002	ЗУ1	-	83	образова ние ЗУ	ЗУ1 (2)		
				24:07:2201002	ЗУ1	-	262	образова ние ЗУ	ЗУ1 (3)		
				24:07:2201002	ЗУ1	-	13	образова ние ЗУ	ЗУ1 (4)		
16	Энергетика (код 6.7)	Земли населённых пунктов	646	24:07:0000000	ЗУ1	-	646	образова ние ЗУ	ЗУ1	-	-
17	Энергетика (код 6.7)	Земли населённые	80	24:07:5101001	ЗУ1	-	26	образова ние ЗУ	ЗУ1 (1)	-	-

		х пунктов		24:07:5101001	ЗУ1	-	32	образова ние ЗУ	ЗУ1 (2)		
				24:07:5101001	ЗУ1	-	14	образова ние ЗУ	ЗУ1 (3)		
				24:07:5101001	ЗУ1	-	8	образова ние ЗУ	ЗУ1 (4)		

Итого:

13317

*Примечание. Образуемые части земельных участков формируются с целью заключения договора аренды между ЗАО «БоАЗ» и Администрацией Богучанского района Красноярского края, в соответствии со статьей 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

**Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения
линейных объектов
КАТАЛОГ КООРДИНАТ**

Координаты участка №1

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936095,73	184967,64
2	936100,29	184974,78
3	936097,03	184977,09
4	936092,42	184969,89
1	936095,73	184967,64
		S=34 м2
1	936094,85	184988,24
2	936098,85	184984,18
3	936099,19	184980,46
4	936098,11	184978,78
5	936101,38	184976,47
6	936103,29	184979,46
7	936102,71	184985,97
8	936100,75	184987,96
9	936076,71	185005,66
10	936076,47	185005,98
11	936076,37	185006,38
12	936076,37	185006,4
13	936058,8	185018,99
14	936058,17	185018,53
15	936057,53	185018,57
16	936055,44	185020,05
17	936054,55	185020,69
18	936053,58	185021,38
19	936053,1	185021,73
20	936049,81	185024,08
21	936043,04	185029,24
22	936039,2	185032,41
23	936038,61	185032,88
24	936037,99	185033,36
25	936037,5	185033,74
26	936037,68	185034,11
27	936023,79	185044,07
28	936023,59	185045,83
29	936020,93	185041,21
1	936094,85	184988,24
		S=384 м2

Координаты участка №2

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936100,3	184974,79
2	936101,37	184976,47
3	936098,11	184978,77
4	936097,03	184977,1
1	936100,3	184974,79
		S=8 м2
1	935642,28	185338,98
2	935644,86	185339,35
3	935648,15	185343,85
4	935645,48	185343,47
1	935642,28	185338,98
		S=11 м2
1	935552,99	185626,14
2	935551,62	185628,85
3	935545,44	185632,23
4	935546,72	185629,7
1	935552,99	185626,14
		S=12 м2
1	934686,16	185982,63
2	934691,63	185982,79
3	934680,75	185987,22
4	934669,69	185989,39
1	934686,16	185982,63
		S=32 м2
1	934520,43	185854,58
2	934520,75	185858,85
3	934519,8	185859,31
4	934519,47	185855,03
1	934520,43	185854,58
		S=4 м2
1	934512	185858,58
2	934515,56	185861,31
3	934514,47	185861,83
4	934510,91	185859,1
1	934512	185858,58
		S=5 м2
1	934499,05	185856,39
2	934505,38	185856,79
3	934506,72	185858,03
4	934500,43	185857,66
1	934499,05	185856,39
		S=7 м2
1	934497,06	185856,76

2	934496,36	185857,43
3	934496,04	185857,1
1	934497,06	185856,76
		S=0,2 м2

Координаты участка №3

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936100,75	184987,96
2	936097,46	184991,29
3	936076,37	185006,4
4	936076,37	185006,38
5	936076,47	185005,98
6	936076,71	185005,66
1	936100,75	184987,96
		S=16 м2

Координаты участка №4

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936058,8	185018,99
2	936037,68	185034,11
3	936037,5	185033,74
4	936037,99	185033,36
5	936038,61	185032,88
6	936039,2	185032,41
7	936043,04	185029,24
8	936049,81	185024,08
9	936053,1	185021,73
10	936053,58	185021,38
11	936054,55	185020,69
12	936055,44	185020,05
13	936057,53	185018,57
14	936058,17	185018,53
1	936058,8	185018,99
		S=24 м2
1	936023,12	185049,95
2	936021,89	185060,87
3	936017,52	185063,88
4	936018,73	185053,25
1	936023,12	185049,95
		S=43 м2

Координаты участка №5

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936012,17	185081,17
2	936010,88	185081,45

3	936010,19	185080,85
4	936009,9	185079,2
1	936012,17	185081,17
		S=2 м2
Координаты участка №6		
№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936009,6	185077,64
2	936010,31	185081,57
3	936006,34	185082,41
4	936005,62	185078,48
1	936009,6	185077,64
		S=16 м2
Координаты участка №7		
№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936003,88	185078,86
2	936004,86	185082,74
3	935998,01	185084,2
4	935997,03	185080,32
1	936003,88	185078,86
		S=28 м2
1	935814,67	185205,47
2	935817,22	185203,25
3	935891,39	185149,41
4	935891,7	185149,85
5	935884,8	185154,89
6	935858,43	185173,98
7	935832,66	185193,08
1	935814,67	185205,47
		S=56 м2
1	935710,23	185283,57
2	935697,33	185293,46
3	935673,97	185310,98
4	935673,97	185310,99
5	935670,02	185313,89
6	935669,94	185309,01
7	935705,78	185282,12
1	935710,23	185283,57
		S=189 м2
1	935668,27	185335,76
2	935670,8	185338,86
3	935665,17	185343,03
4	935662,64	185339,92
1	935668,27	185335,76

		S=28 м2
1	935540,17	185418,08
2	935535,54	185421,6
3	935535,79	185422,6
4	935535,36	185421,37
1	935540,17	185418,08
		S=1 м2
1	935536,84	185426,87
2	935548,76	185475,17
3	935551,54	185483,74
4	935551,27	185483,07
5	935542,64	185456,45
6	935537,66	185437,67
1	935536,84	185426,87
		S=56 м2
1	935557,98	185503,59
2	935560,05	185508,18
3	935556,24	185509,46
4	935554,24	185505,03
5	935554,19	185504,88
1	935557,98	185503,59
		S=20 м2
1	935551,62	185628,85
2	935548,19	185635,67
3	935549,27	185637,93
4	935540,18	185642,69
5	935545,44	185632,23
		S=52 м2
1	935438,79	185694
2	935435,68	185695,54
3	935391,01	185715,54
4	935350,56	185731,41
5	935340,3	185735,2
6	935351,88	185730,58
1	935438,79	185694
		S=74 м2
1	934731,39	185979,55
2	934719,77	185984,67
3	934696,64	185986,86
4	934705,05	185983,78
5	934710,03	185981,56
1	934731,39	185979,55
		S=88 м2
Координаты участка №8		
№ точки	Координаты	
	У	Х

1	935442,3	185702,3
2	935486,45	185680,85
3	935501,89	185674,08
4	935524,79	185664,05
5	935542,3	185656,42
6	935548,41	185650,75
7	935554,1	185647,99
8	935555,67	185651,27
9	935534,93	185661,21
10	935465,84	185692,39
1	935442,3	185702,3
		S=202 m2
1	934699,26	185982,58
2	934710,02	185981,57
3	934705,05	185983,78
4	934703,34	185984,4
1	934699,26	185982,58
		S=12 m2
1	934721,39	185984,51
2	934719,77	185984,67
3	934725,36	185982,2
4	934726,57	185982,74
1	934721,39	185984,51
		S=4 m2
1	934620,47	185953,03
2	934626,03	185957,51
3	934628,47	185965,51
4	934644,07	185974,66
5	934652,55	185980,52
6	934646,23	185981,01
7	934641,92	185978,03
8	934625,1	185968,17
1	934620,47	185953,03
		S=155 m2
1	934875,07	185936,01
2	934862,72	185941,31
3	934864,39	185939,61
1	934875,07	185936,01
		S=6 m2
1	934500,43	185857,67
2	934503,68	185857,86
3	934507,76	185862,12
4	934506,55	185863,32
1	934500,43	185857,67
		S=14 m2
1	934497,2	185851,07

2	934502,47	185856,59
3	934499,05	185856,38
4	934498,23	185855,63
5	934497,81	185856,04
6	934495,04	185853,15
1	934497,2	185851,07
		S=18 м2
1	934493,59	185854,55
2	934496,35	185857,43
3	934493,86	185859,83
4	934491,19	185856,86
1	934493,59	185854,55
		S=14 м2

Координаты участка №9

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935551,51	185642,58
2	935554,1	185648
3	935442,31	185702,29
4	935355,3	185738,91
5	935264,81	185775,02
6	934958,18	185900,98
7	934824,35	185953,2
8	934823,46	185950,99
9	934745,49	185982,23
10	934721,61	185984,49
11	934738,07	185978,91
12	934744,54	185978,3
13	934785,13	185962,04
14	934787,09	185961,33
15	935009,01	185874,7
16	935067,55	185851,32
17	935109,89	185833,83
18	935214,89	185791,21
19	935304,67	185755,04
20	935418,74	185707,05
1	935551,51	185642,58
		S=4338 м2

Координаты участка №10

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	934491,2	185856,84
2	934493,88	185859,83
3	934492,97	185860,7
4	934490,19	185857,82

1	934491,2	185856,84
		S=5 м2

Координаты участка №11

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935991,62	185081,47
2	935992,6	185085,35
3	935970,79	185090
4	935899,16	185145,79
5	935894,43	185152,15
6	935893,78	185152,62
7	935891,5	185149,33
8	935891,58	185149,27
9	935896,27	185142,97
10	935969,06	185086,28
1	935991,62	185081,47
		S=490 м2

Координаты участка №12

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935769,08	185246,77
2	935771,42	185250,02
3	935767,57	185252,96
4	935765,27	185249,68
1	935769,08	185246,77
		S=19 м2

Координаты участка №13

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	936023,59	185045,83
2	936023,12	185049,95
3	936018,73	185053,25
4	936020,02	185041,86
5	936020,93	185041,21
1	936023,59	185045,83
		S=34 м2
1	936021,89	185060,87
2	936017,52	185063,88
3	936016,12	185076,24
4	936009,6	185077,64
5	936009,9	185079,2
6	936012,17	185081,17
7	936019,77	185079,55
1	936021,89	185060,87

		S=93 м2
1	936010,31	185081,57
2	936010,19	185080,85
3	936010,88	185081,45
1	936010,31	185081,57
		S=0,2 м2
1	936006,34	185082,41
2	936004,86	185082,74
3	936003,88	185078,86
4	936005,62	185078,48
1	936006,34	185082,41
		S=7 м2
1	935997,03	185080,32
2	935998,01	185084,2
3	935992,6	185085,35
4	935991,62	185081,47
		S=22 м2

Координаты участка №14

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935891,5	185149,33
2	935891,39	185149,41
3	935891,7	185149,85
4	935884,8	185154,89
5	935858,43	185173,98
6	935832,66	185193,08
7	935814,67	185205,47
8	935799,25	185218,87
9	935798,13	185224,61
10	935769,08	185246,77
11	935771,42	185250,02
12	935801,77	185226,87
13	935802,91	185220,98
14	935819,71	185206,39
15	935893,78	185152,62
1	935891,5	185149,33
		S=576 м2
1	935765,27	185249,68
2	935767,57	185252,96
3	935718,44	185290,45
4	935706,52	185286,57
5	935706,43	185286,49
6	935710,23	185283,57
7	935717,68	185285,99
8	935765,27	185249,68
		S=285 м2

1	935670,02	185313,89
2	935670,34	185334,22
3	935668,27	185335,76
4	935670,8	185338,86
5	935674,37	185336,21
6	935673,97	185310,99
		S=105 m2
1	935665,17	185343,03
2	935662,64	185339,92
3	935660,46	185341,54
4	935644,86	185339,35
5	935648,15	185343,85
6	935661,53	185345,73
		S=73 m2
1	935642,28	185338,98
2	935638,27	185338,42
3	935531,02	185420
4	935544,91	185476,27
5	935554,19	185504,88
6	935557,98	185503,59
7	935551,54	185483,74
8	935551,27	185483,07
9	935542,64	185456,45
10	935537,66	185437,67
11	935536,84	185426,87
12	935535,79	185422,6
13	935535,36	185421,37
14	935540,17	185418,08
15	935639,37	185342,61
16	935645,48	185343,47
		S=841 m2
1	935560,05	185508,18
2	935556,24	185509,46
3	935588,42	185580,7
4	935590,63	185589,89
5	935554,47	185614,29
6	935546,72	185629,7
7	935552,99	185626,14
8	935557,58	185617,02
9	935595,17	185591,65
10	935592,22	185579,39
11	935560,05	185508,18
1	935560,05	185508,18
		S=590 m2
1	934703,34	185984,4
2	934699,26	185982,58

3	934695,85	185982,91
4	934691,63	185982,79
5	934680,75	185987,22
6	934684,04	185986,58
7	934695,98	185986,92
8	934696,64	185986,86
1	934703,34	185984,4
		S=56 м2
1	934686,16	185982,63
2	934683,71	185982,57
3	934664,06	185986,42
4	934660,68	185986,14
5	934652,55	185980,52
6	934646,23	185981,01
7	934659,29	185990,03
8	934664,28	185990,45
9	934669,69	185989,39
		S=128 м2

Координаты участка №15

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	935548,41	185650,75
2	935542,3	185656,42
3	935524,79	185664,05
4	935501,89	185674,08
5	935486,53	185680,82
1	935548,41	185650,75
		S=83 м2
1	935551,5	185642,58
2	935418,74	185707,05
3	935304,67	185755,04
4	935214,89	185791,21
5	935109,89	185833,83
6	935067,55	185851,32
7	935009,01	185874,7
8	934787,09	185961,33
9	934829,79	185944,14
10	934829,16	185942,56
11	934842,03	185937,44
12	934917,32	185908,03
13	935107,41	185829,73
14	935261,43	185766,68
15	935340,3	185735,2
16	935350,56	185731,41
17	935391,01	185715,54
18	935435,68	185695,54

19	935438,79	185694
20	935462,16	185684,17
21	935538,4	185646,23
22	935540,18	185642,69
23	935549,27	185637,93
1	935551,5	185642,58
		S=2956 м2
1	934824,35	185953,2
2	934825,81	185956,85
3	934838,1	185951,91
4	934862,72	185941,31
5	934864,39	185939,61
6	934875,07	185936,01
7	934920,87	185916,3
8	934958,18	185900,98
9	934824,35	185953,2
1	934824,35	185953,2
		S=262 м2
1	934738,06	185978,91
2	934721,61	185984,49
3	934721,39	185984,51
4	934726,57	185982,74
5	934725,36	185982,2
6	934731,39	185979,55
1	934738,06	185978,91
		S=13 м2

Координаты участка №16

№ точки	Координаты	
	Y	X
1	934626,03	185957,51
2	934620,47	185953,03
3	934616,39	185939,66
4	934613,38	185926,02
5	934607,76	185908
6	934599	185898,12
7	934590,15	185889,04
8	934576,63	185878,1
9	934539,56	185852,17
10	934535,83	185851,69
11	934520,75	185858,85
12	934520,43	185854,58
13	934535,17	185847,58
14	934541,05	185848,33
15	934579,04	185874,9
16	934592,85	185886,08

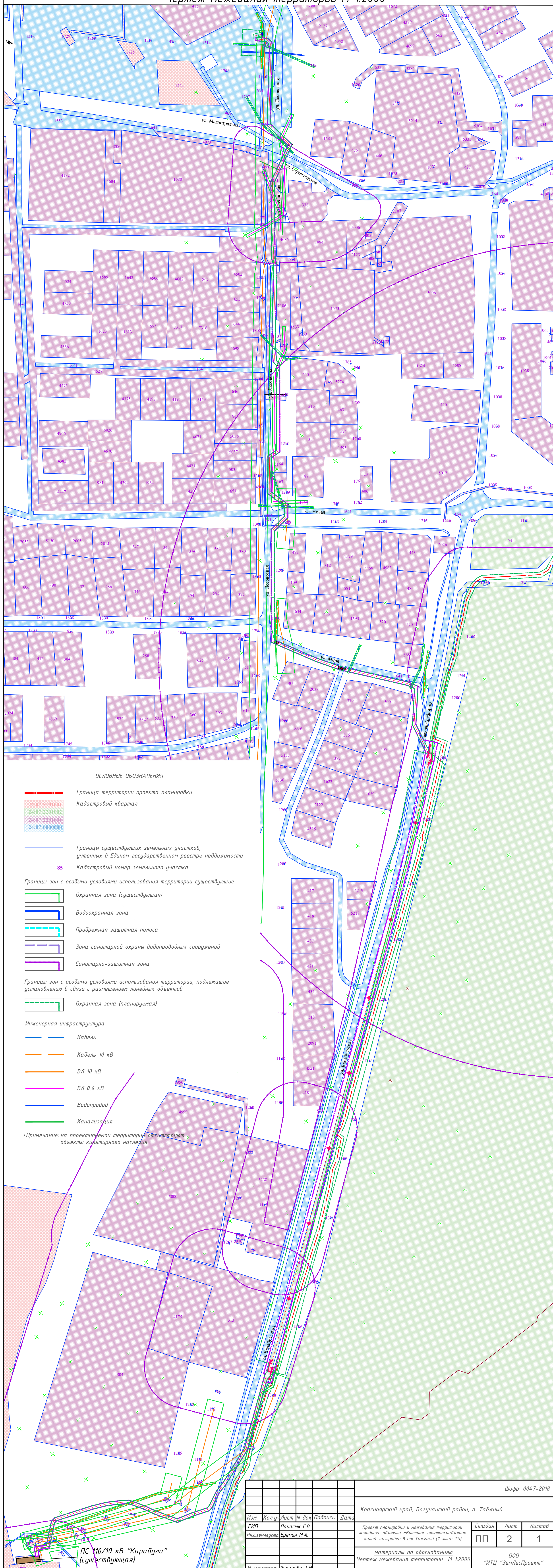
17	934601,93	185895,39
18	934611,33	185905,99
19	934617,25	185925
20	934620,26	185938,64
1	934626,03	185957,51
		S=646 м2

Координаты участка №17

№ точки	Координаты	
	У	Х
1	934519,8	185859,31
2	934519,47	185855,03
3	934512	185858,58
4	934515,56	185861,31
1	934519,8	185859,31
		S=26 м2
1	934514,47	185861,83
2	934508,18	185864,82
3	934506,55	185863,32
4	934507,76	185862,12
5	934503,68	185857,86
6	934506,72	185858,03
7	934508,91	185860,05
8	934510,91	185859,1
1	934514,47	185861,83
		S=32 м2
1	934502,47	185856,59
2	934505,38	185856,79
3	934498,17	185850,14
4	934497,2	185851,07
1	934502,47	185856,59
		S=14 м2
1	934497,81	185856,04
2	934495,04	185853,15
3	934493,59	185854,55
4	934496,04	185857,1
5	934497,06	185856,76
1	934497,81	185856,04
		S=8 м2

Проект планировки и межевания территории линейного объекта
«Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Тажный (2 этап ТУ)»

материалы по обоснованию
Чертеж межевания территории М 1:2000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

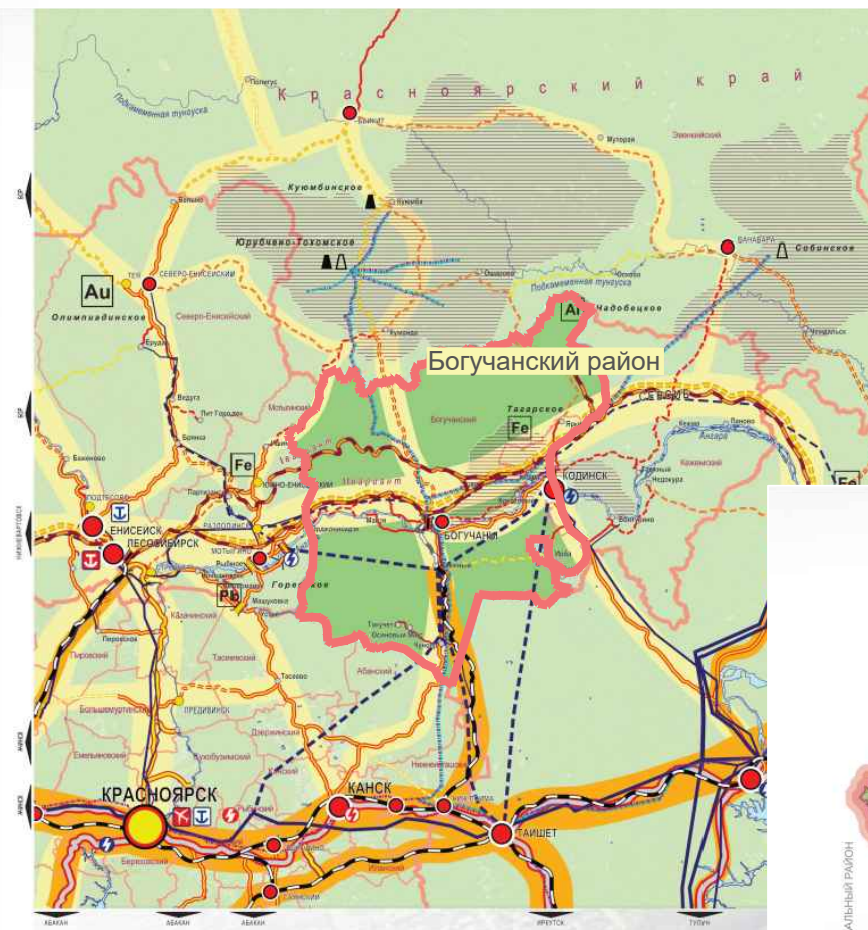
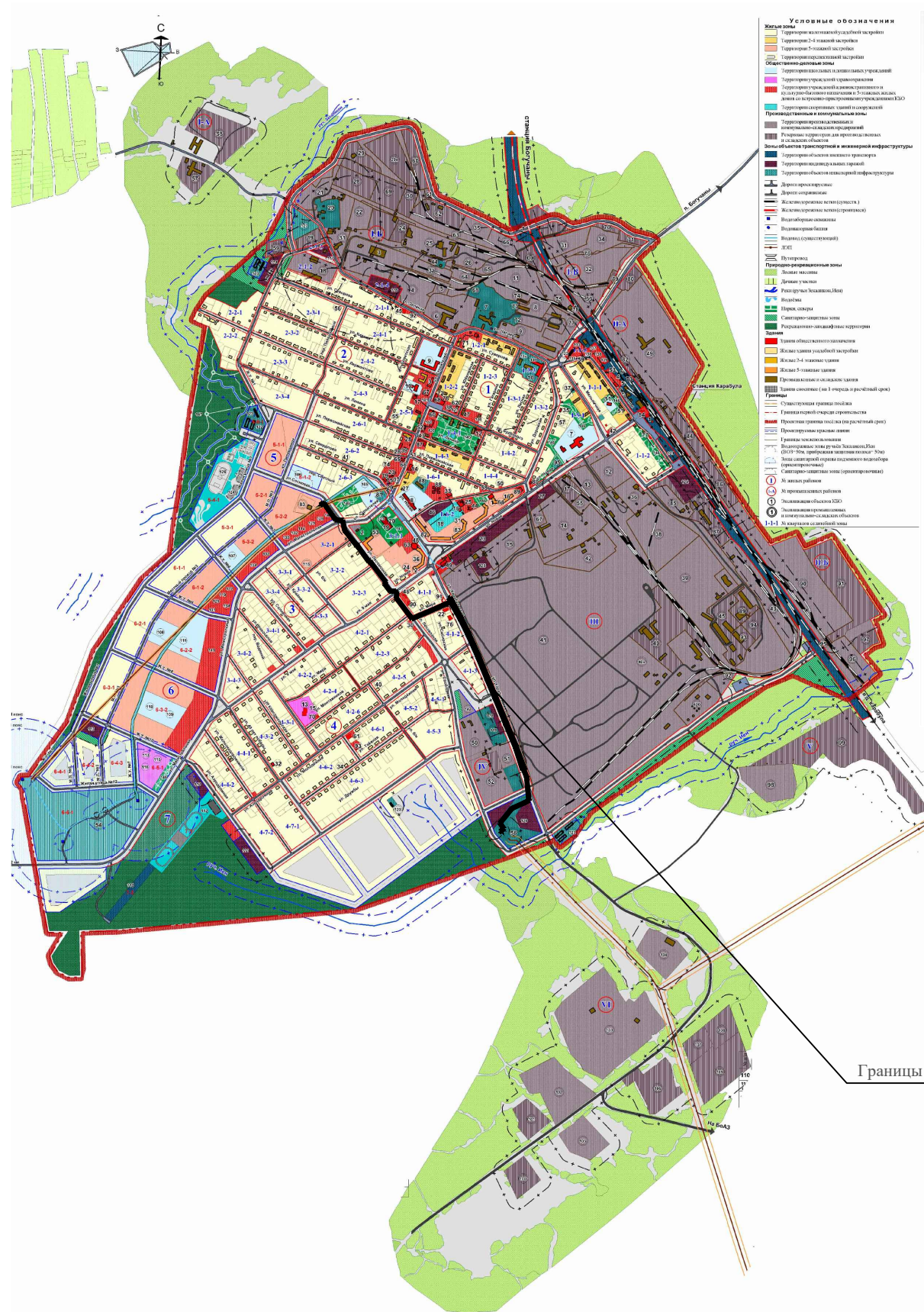
- Граница территории проекта планировки
 - Кадастровый квартал
 - Границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
 - 85 Кадастровый номер земельного участка
 - Границы зон с особыми условиями использования территории существующие
 - Охранная зона (существующая)
 - Водоохранная зона
 - Прибрежная защитная полоса
 - Зона санитарной охраны водопроводных сооружений
 - Санитарно-защитная зона
 - Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
 - Охранная зона (планируемая)
 - Инженерная инфраструктура
 - Кабель
 - Кабель 10 кВ
 - ВЛ 10 кВ
 - ВЛ 0,4 кВ
 - Водопровод
 - Канализация
- *Примечание: на проектируемой территории отсутствуют объекты культурного наследия

ПС 10/10 кВ "Карабула"
(существующая)

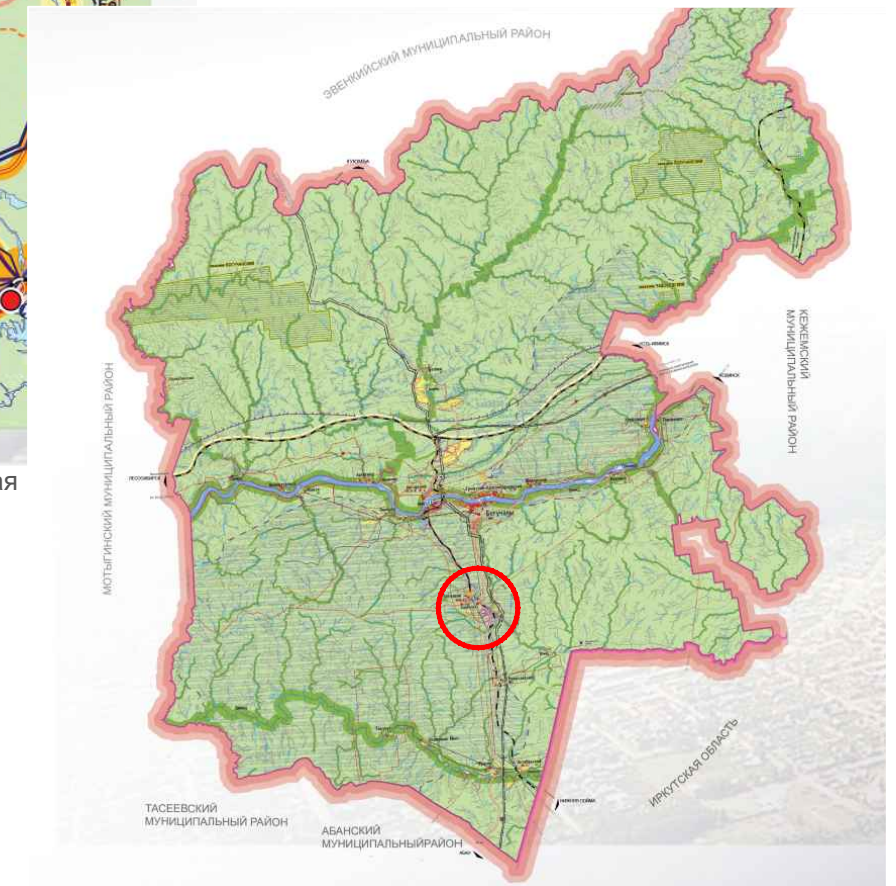
					Шифр: 0047-2018				
					Красноярский край, Богучанский район, п. Тажный				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Таажный (2 этап ТУ)»	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Панасюк С.В.			ПП	2	1
				Инж.землеустр. Еремич М.А.		материалы по обоснованию Чертеж межевания территории М 1:2000	ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"		
Н-контроль					Лобанова Т.И.				

**Проект планировки и межевания территории линейного объекта
«Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Таежный (2 этап ТУ)»
материалы по обоснованию**

Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов.



Местоположение поселка в системе Красноярского края



Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный

Границы зон планируемого размещения линейного объекта

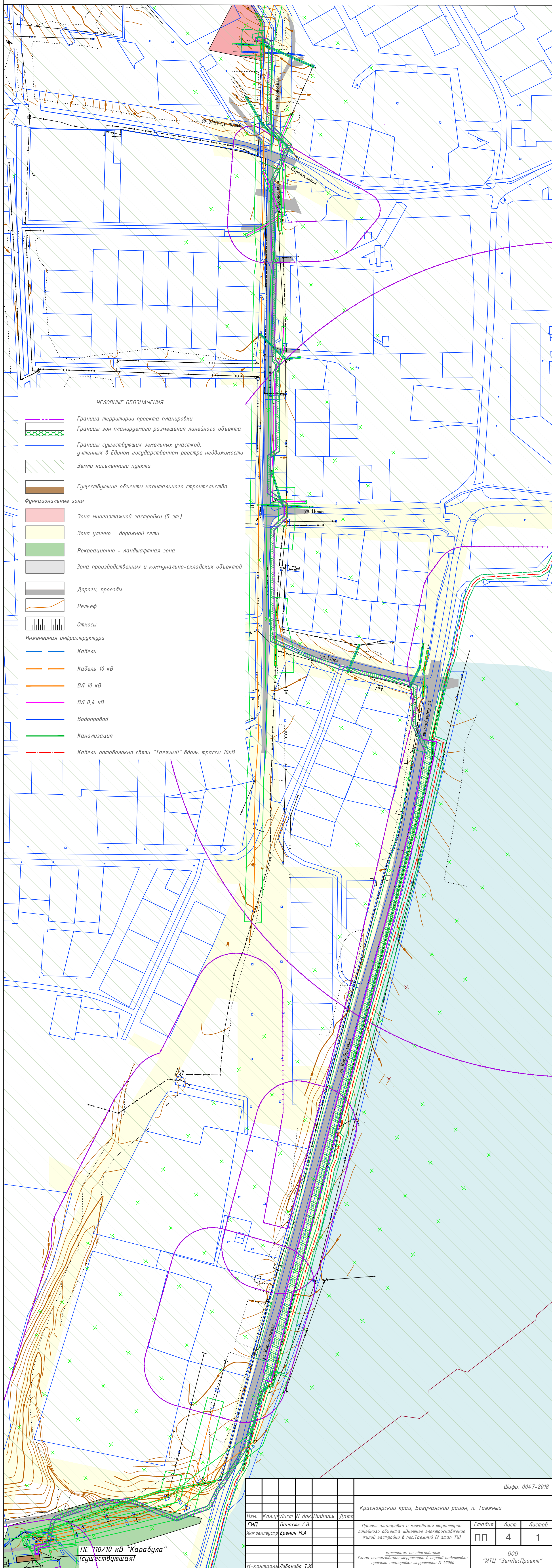
Генеральный план п.Таежный, выполненный ОАО "ПИ" Новосибирскгражданпроект"

						Шифр: 0047-2018			
						Красноярский край, Богучанский район, п. Таёжный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Таежный (2 этап ТУ)»	Стадия	Лист	Листов
	ГИП			Панасюк С.В.			ПП	3	1
	Инж.землеустр.			Еремин М.А.		материалы по обоснованию Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"		
	N-контроль			Лобанова Т.И.					

Проект планировки и межевания территории линейного объекта
«Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Тажный (2 этап ТУ)»

материалы по обоснованию

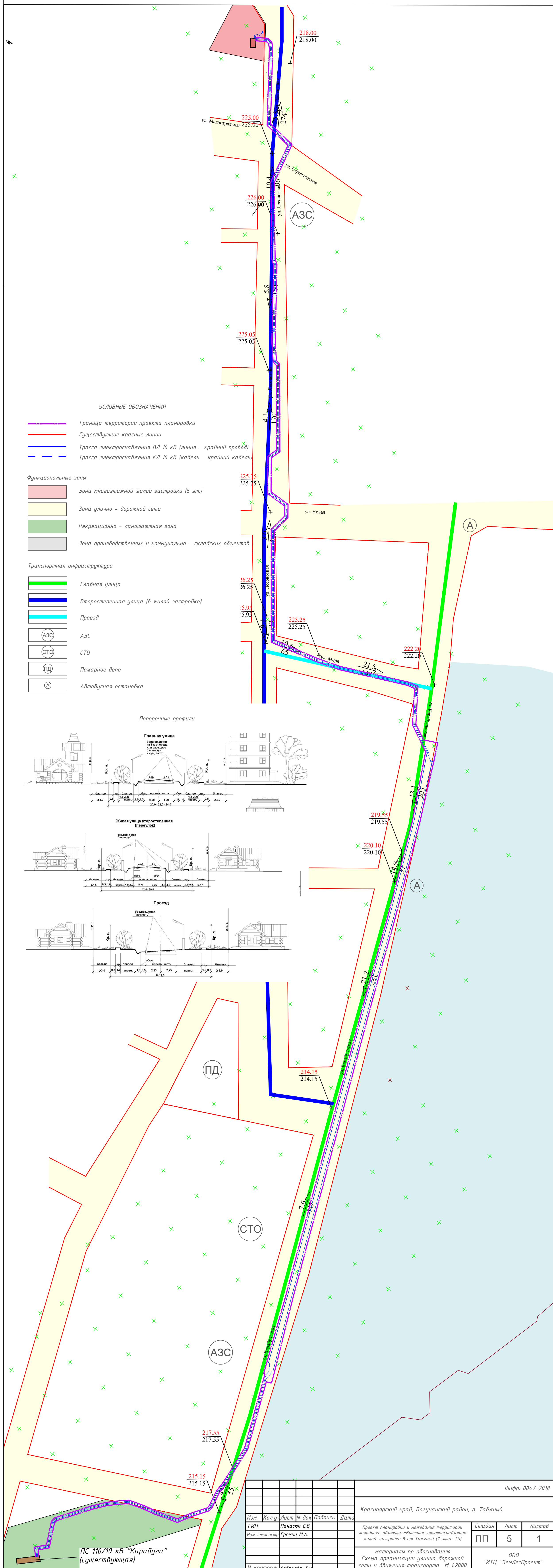
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:2000



Шифр: 0047-2018

Красноярский край, Богучанский район, п. Тажный					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Панасюк	С.В.			
Инж.землеустр.	Еремич	М.А.			
Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Тажный (2 этап ТУ)»					
Стадия	Лист	Листов			
ПП	4	1			
материалы по обоснованию					
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:2000					
Н-контроль Лобанова Т.И.					
ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"					

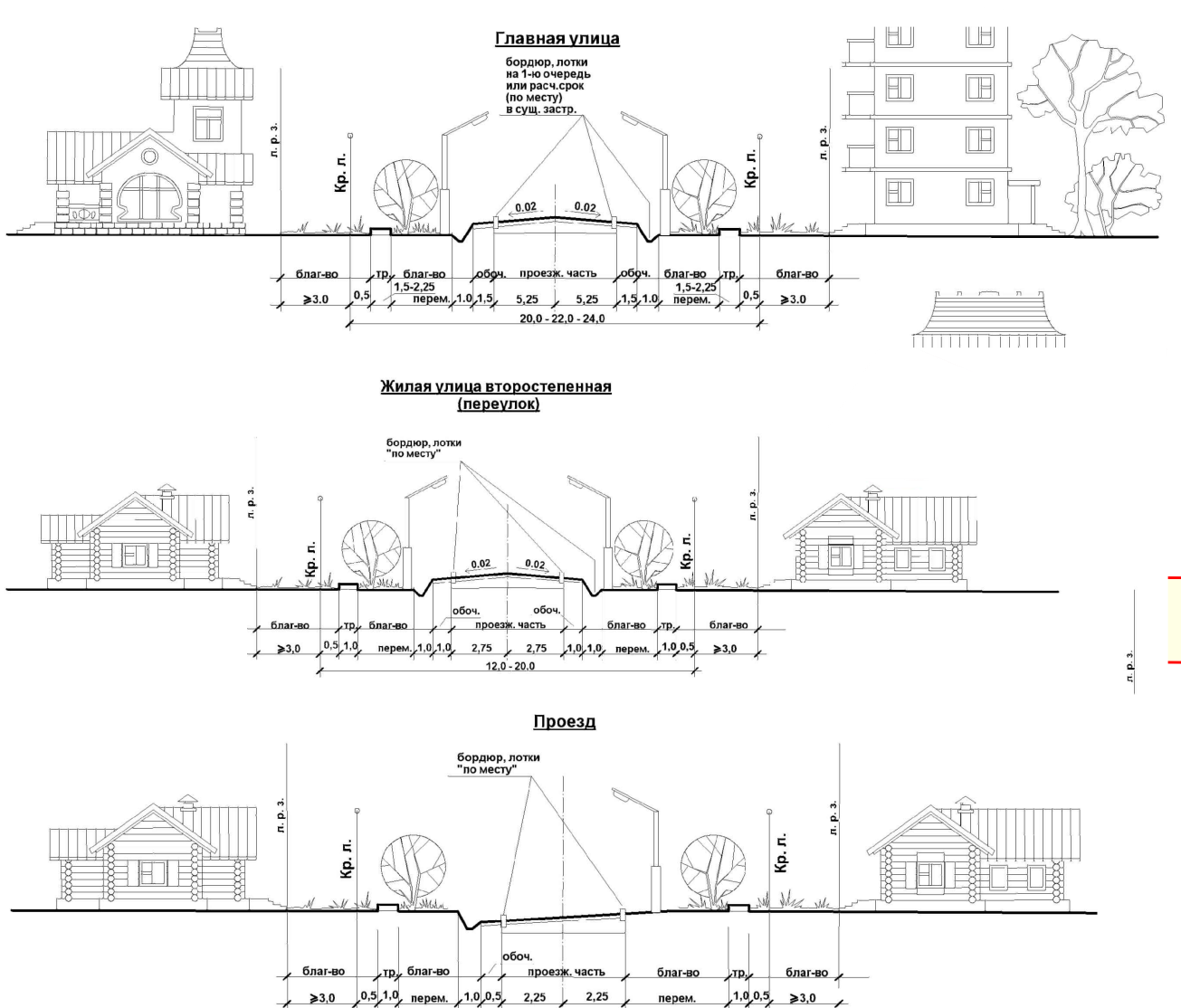
**Проект планировки и межевания территории линейного объекта
«Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Тавёжный (2 этап ТУ)»
материалы по обоснованию
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта М 1:2000**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница территории проекта планировки
 - Существующие красные линии
 - Трасса электроснабжения ВЛ 10 кВ (линия - крайний провод)
 - - - Трасса электроснабжения КЛ 10 кВ (кабель - крайний кабель)
- Функциональные зоны**
- Зона многоэтажной жилой застройки (5 эт.)
 - Зона улично - дорожной сети
 - Рекреационно - ландшафтная зона
 - Зона производственных и коммунально - складских объектов
- Транспортная инфраструктура**
- Главная улица
 - Второстепенная улица (в жилой застройке)
 - Проезд
 - АЗС АЗС
 - СТО СТО
 - ПД Пожарное дело
 - А Автобусная остановка

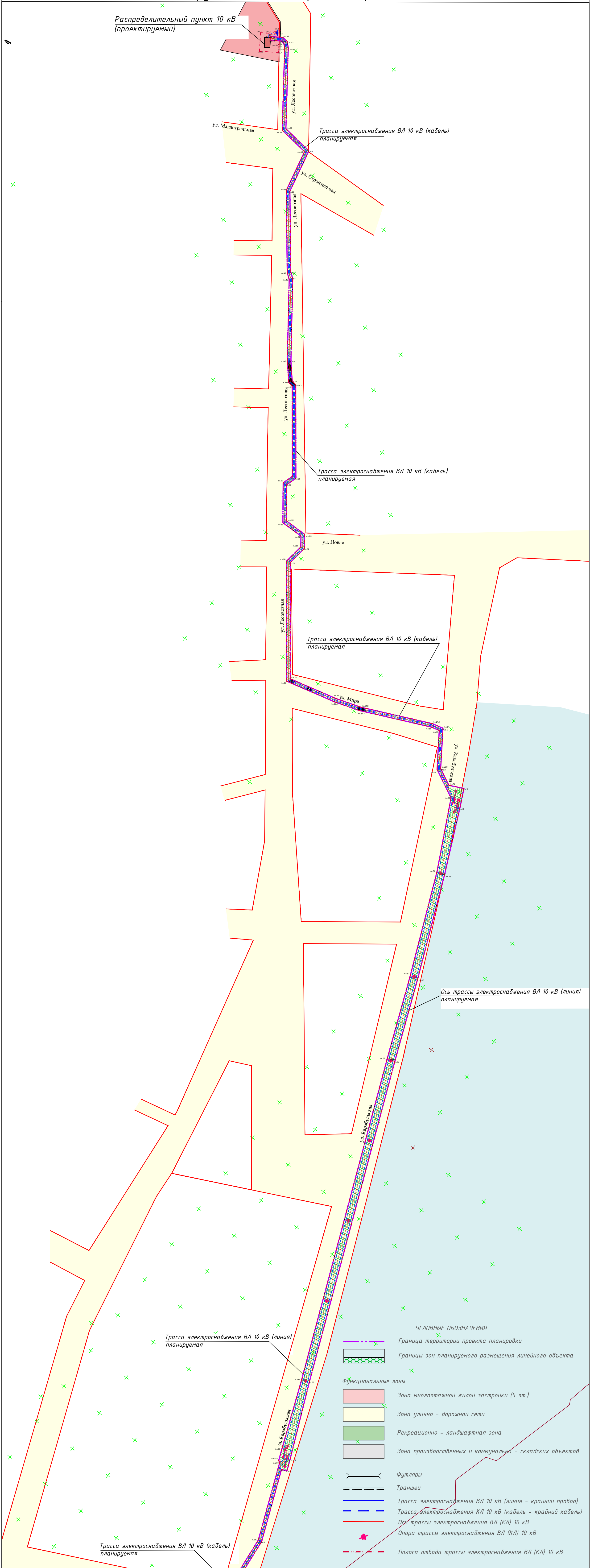
Поперечные профили



					Шифр: 0047-2018				
					Красноярский край, Богучанский район, п. Тавёжный				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Тавёжный (2 этап ТУ)»	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Панасюк С.В.			ПП	5	1
				Инж.землеустр. Еремин М.А.		материалы по обоснованию Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта М 1:2000	ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"		
Н-контроль					Лобанова Т.И.				

ПС 110/10 кВ "Карабула"
(существующая)

**Проект планировки и межевания территории линейного объекта
«Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Тавёжный (2 этап ТУ)»
материалы по обоснованию
Схема конструктивных и планировочных решений М 1:2000**



Распределительный пункт 10 кВ
(проектируемый)

ул. Магистральная

Трасса электроснабжения ВЛ 10 кВ (кабель)
планируемая

ул. Строительная

ул. Лесовозная

Трасса электроснабжения ВЛ 10 кВ (кабель)
планируемая

ул. Новая

Трасса электроснабжения ВЛ 10 кВ (кабель)
планируемая

ул. Мира

Ось трассы электроснабжения ВЛ 10 кВ (линия)
планируемая

ул. Карбышевская

Трасса электроснабжения ВЛ 10 кВ (линия)
планируемая

Трасса электроснабжения ВЛ 10 кВ (кабель)
планируемая

ПС 110/10 кВ "Карабулак"
(существующая)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница территории проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Функциональные зоны**
- Зона многоэтажной жилой застройки (5 эт.)
- Зона улично - дорожной сети
- Рекреационно - ландшафтная зона
- Зона производственных и коммунально - складских объектов
- Футляры
- Траншеи
- Трасса электроснабжения ВЛ 10 кВ (линия - крайний провод)
- Трасса электроснабжения КЛ 10 кВ (кабель - крайний кабель)
- Ось трассы электроснабжения ВЛ (КЛ) 10 кВ
- Опора трассы электроснабжения ВЛ (КЛ) 10 кВ
- Полоса отвода трассы электроснабжения ВЛ (КЛ) 10 кВ

					Шифр: 0047-2018						
					Красноярский край, Богучанский район, п. Тавёжный						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП		Панасюк С.В.									
Инж.землеустр.		Еремин М.А.									
Проект планировки и межевания территории линейного объекта «Внешнее электроснабжение жилой застройки в пос.Тавёжный (2 этап ТУ)»					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ПП</td> <td>9</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ПП	9	1
Стадия	Лист	Листов									
ПП	9	1									
материалы по обоснованию Схема конструктивных и планировочных решений М 1:2000					000 "ИТЦ "ЗемЛесПроект"						
Н-контроль: Лобанова Т.И.											