



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЭкспертПроект

Почтовый адрес: 655001, г. Абакан, ул. Торосова, 9а-126 Тел.: 8 (3902)-359-953 ИНН 1901102761, КПП 190101001
р/с 40702810634000788801, к/с 30101810500000000816, БИК 045004816 e-mail: expertproekt2011@mail.ru

Администрация Расцветовского сельсовета
Усть-Абаканского района Республики Хакасия

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:

**«Реконструкция автомобильных дорог Республики
Хакасия, Усть-Абаканского района в поселке Расцвет,
улица Придорожная»**

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

0787/23-ПП.МО

Директор ООО «ЭкспертПроект»

Главный инженер проекта



С. В. Колмогоров

Е.В. Гололобова

г.Абакан, 2023 г.

Состав проекта



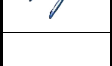
	Наименование	Масштаб	Марка
Проект планировки территории линейного объекта.			
Раздел 1: Проект планировки территории. Графическая часть			
1	План красных линий	1:1000	
2	План зоны планируемого размещения линейного объекта	1:1000	
Раздел 2: Положение о размещении линейных объектов			
1	Положение о размещении линейного объекта	1:1000	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории			
Раздел 3: Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть			
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	1:20000	
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:1000	
3-5	Схема организации движения транспорта	1:500	
6-8	Схема вертикальной планировки территории	1:500	
9	План зон с особыми условиями использования территории	1:1000	
10-12	План дороги	1:500	
Раздел 4: Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка			
1	Материалы по обоснованию		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

						0787/23-ПП.ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проекта		
Разраб.		Гаврилов			07.23			
ГИП		Гололобова			07.23			
Н.контр.		Раслова			07.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						ООО «ЭкспертПроект»		

СОДЕРЖАНИЕ

Проект планировки территории.....	5
Материалы по обоснованию.....	5
1 Краткая характеристика климатических и природных условий	5
1.1 Климат.....	5
1.2 Ландшафтная характеристика района	6
1.3 Геологические условия.....	7
1.4 Гидрологические условия	7
2 Определение границы размещения линейного объекта	10
3 Объекты капитального строительства на территории линейного объекта	10

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаврилов			07.23
ГИП		Гололобова			07.23
Н.контр.		Раслова			07.23

0787/23-ПП.МО

Проект планировки территории
линейного объекта.

Стадия	Лист	Листов
П	1	5
ООО «ЭкспертПроект»		

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

1 Краткая характеристика климатических и природных условий

В административном отношении автомобильная дорога расположена: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, п.Расцвет, автомобильная дорога «95-230-845-ОМ-МП-085 ул. Придорожная».

1.1 Климат

Согласно классификации климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020 рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон IV.

Удаленность от океанов и барьерная роль горных цепей определяют одну из основных особенностей климата - резкую континентальность.

Климатическая характеристика района изысканий составлена по СП 131.13330.2020, а также по рядам наблюдений сайта meteo.ru метеостанции Хакасского ЦГМС и приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование климатических показателей	Характеристика или величина
1	Климат:	Континентальный [1]
2	Климатические условия:	Суровые [5]
3	Принадлежность к северной климатической зоне	-
4	Дорожно-климатическая зона:	III ₁ [6]
5	Абсолютная температура воздуха: максимальная минимальная	38,5 ⁰ C [1] -47,6 ⁰ C [1]
6	Температура воздуха: Наиболее холодных суток обеспеченностью: 98 92 Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью: 98 92	-41 ⁰ C [5] -39 ⁰ C [5] -40 ⁰ C [5] -37 ⁰ C [5]
7	Средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова:	19 ноября 10 марта [1]
8	Среднее за год число дней с: туманом гололедом метелью	34[1] 2 [1] 1[1]
9	Глубина промерзания, см: пески гравелистые, крупные и средней крупности	239

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0787/23-ПП.МО

Лист

2

№ п/п	Наименование климатических показателей	Характеристика или величина
10	Снеговой район, нормативный вес снежного покрова	II, 1 кН/м ² [8]
11	Ветровой район, нормативное значение ветрового давления	III, 0.38 кПа[8] IV, 800 Па [7]
12	Район по толщине стенки гололеда, толщина стенки гололеда	II, 5мм [8] II, 15мм[7]
13	Среднегодовая продолжительность гроз	20-40 часов[7]
14	Район по пляске проводов	С умеренной пляской проводов [7]

1.2 Ландшафтная характеристика района

Рельеф Республики Хакасии весьма разнообразен. На юге граница республики расположена на северных склонах Западного Саяна, западная граница проходит по хребту Кузнецкий Алатау. На севере и востоке Хакасия граничит с Красноярским краем, восточная граница проходит по р.Енисей.

Значительная часть республики расположена в Минусинской котловине. Южная часть котловины представлена Койбальской и Уйбатской степью, разделенных между собой рекой Абакан.

Северная часть Минусинской котловины отделена от южной Батеневским кряжем. К северу от Батеневского кряжа располагается Чулымо-Енисейская котловина, на юге которой располагается Ширинская степь.

Объект изысканий расположен в центральной части минусинской котловины в восточной части Уйбатской степи.

Уйбатская степь простирается к северу от устья р. Абакана до хр. Азыр-Тал. Рельеф поверхности здесь разнообразен. Наряду со слабоволнистыми равнинами (к северу от р. Уйбат) с высотами 400-450 м восточная и южная части степи представляют систему параллельных гряд. Гряды разделены широкими асимметричными долинами, а ближе к отрогам Кузнецкого Алатау расчленены на цепи отдельных изолированных холмов. Здесь много озерных котловин, иногда заполненных соленой водой, испаряющейся летом.

Согласно почвенно-географическому районированию рассматриваемая территория лежит в пределах степной зоны. Почвенный покров данной территории представлен каштановыми почвами.

Согласно классификации климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020 рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон IV.

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>много озерных котловин, иногда заполненных соленой водой, испаряющейся летом.</p> <p>Согласно почвенно-географическому районированию рассматриваемая территория лежит в пределах степной зоны. Почвенный покров данной территории представлен каштановыми почвами.</p> <p>Согласно классификации климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020 рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон IV.</p>					
Инв. № подл							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0787/23-ПП.МО	
						3	

Район изысканий находится в Минусинском гидрологическом районе степной природной зоны.

Объект изысканий находится на водосборной площади реки Енисей. Согласно градации по ГОСТ 19179-73 река Енисей относится к большим рекам.

В настоящее время степень антропогенной нарушенности рассматриваемой территории значительная. Район изысканий расположен на ранее нарушенных землях. Природные опасные процессы, деформации и аварийные ситуации отсутствуют.

Ближайшие поверхностные водные объекты: река Енисей расположена в 2 км к востоку от района изысканий

Начало реконструируемого участка расположено на км 0+130 автомобильной дороги «Подъезд к с.Зеленое».

1.3 Геологические условия

Геологическое строение площадки работ изучена до глубины 5,0 м.

Толща грунтов основания представлена аллювиальными (аQIV) отложениями. С поверхности площадки вскрыт почвенно-растительный слой мощностью 0,1 м.

Современные аллювиальные (аQIV) отложения представлены: песками средней крупности средней плотности влажные со щебнем, дресвой до 50 % с прослоями песка мелкого и суглинками легкими пылеватыми твердыми со щебнем, дресвой с прослоями песка.

1.4 Гидрологические условия

Объект изысканий находится на водосборной площади р. Енисей.

Река Енисей образуется слиянием рек Большого Енисея (Бий-Хем) и Малого Енисей (Каа-Хем) у г.Кызыл, в центре Азиатского материка. Отсюда на относительно небольшом по протяжению участке река течет в западном направлении, а от устья Хемчика на север, вплоть до впадения в Енисейский залив Карского моря. В гидрографическом отношении система Енисея относится к бассейну Северного Ледовитого океана.

Длина Енисея от места слияния его составляющих до устья равна 3487 км, общая длина от истока Большого Енисея – 4092 км, от истока Малого Енисея – 4050 км; если считать за начало Енисея р. Селенгу, то длина всей системы равна 5940 км. За устье Енисея принято считать створ мыса Сопочная Карга. Общая площадь бассейна равна 2580000 км², из них 328400 км² находится в пределах Монголии, 1039000 км² приходится на бассейн Ангары.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4
Инв. № подл							0787/23-ПП.МО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Бассейн Енисея расположен на территории Российской Федерации и Монголии (относительно небольшой участок верхнего течения Малого Енисея в крайней юго-восточной части бассейна). Он вытянут в меридиональном направлении более чем на 3000 км, ширина его с запада на восток по линии Минусинск – Иркутск составляет 1600 км, от бассейна Оби водосбор Енисея отделен высотами Шапшальского и Абаканского Хребтов и невысокими увалами Западно-Сибирской низменности. Хребты Западный и Восточный Танну-Ола и водораздел нагорья Сангилен отмежевывают бассейн Енисея на юге от бессточной области, называемой Котловиной Больших озер, расположенной в пределах Монголии. Хребты Хантайский, Хэнтэй, Яблоневый, Витимское и Становое нагорье, а также невысокие гряды и увалы служат водоразделом между системами Енисея, Амура, и Оби. Горы Путораны на крайнем севере разграничивают сток р.Пясины, Хатанги и правых притоков Енисея.

Рельеф бассейна весьма сложен и разнообразен. Горы и плато занимают около половины площади, на низменности приходится около 6%, остальная часть занята холмами и межгорными котловинами. Основным орографическим элементами являются: Западно-Сибирская низменность, Северо-Сибирская низменность, горы Бырранга. Наиболее значительные вершины достигают высоты 3000 – 3500 м. Пониженные участки равнин и низменностей имеют отметки 50-200 м.

Одной из характерных черт строения гидрографической сети бассейна Енисея является ярко выраженная ассиметричность. Эта черта свойственна также и многим притокам – Большому и Малому Енисею, Хемчику, Абакану, Мане, Кану, Подкаменной и Нижней Тунгуске, Курейке, а также Пясине. Асимметрическое строение бассейна Енисея хорошо заметно на карте: правобережная горная и хорошо развитая часть его в 5-6 раз превосходит по своей площади левобережную часть, расположенную в виде узкой полосы на восточной окраине Западно-Сибирской низменности.

Большинство притоков Енисея представляет собой горные реки, лишь левобережные реки, впадающие в Енисей в пределах Западно-Сибирской низменности, носят равнинный характер.

По природным условиям, характеру строения долины и русла и водному режиму Енисей принято делить на три участка:

Верхний Енисей - от начала реки (г.Кызыл) до устья Тубы (длина 1238 км);

Средний Енисей – от устья Тубы до устья Ангары (длина 717 км);

Нижний Енисей – от устья Ангары до устья (длина 2137 км).

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0787/23-ПП.МО	Лист
							5

Район изысканий расположен на территории Верхнего Енисея вблизи границы со Средним Енисеем.

Верхний Енисей имеет горную долину. От г.Кызыла до устья Хемчика река протекает среди горно-холмистой местности Тувинской котловины, имеющей отметки от 550 до 750 м. На севере долина ограничена склонами отрогов Западного Саяна, на юге – пологими в нижних своих частях скатами отрогов хребта Танну-Ола. Плёсовые участки со спокойным течением воды чередуются здесь с порогами и перекатами. Ниже впадения Хемчика река прорывается через Западный Саян; её долина до устройства Саяно-Шушенского водохранилища на протяжении 280 км была узкая, местами имела вид скалистого коридора – каньона шириной 100-150 м. После заполнения водохранилища ширина реки увеличилась до 300 – 500 метров. Ниже г. Саяногорск Енисей вступает в пределы обширной Минусинской котловины, где долина его становится широкой (5-15 км), ширина потока увеличивается, глубины уменьшаются, а скорости течения замедляются, но на перекатах достигают 1,5-2,5 м/сек.; в русле появляются острова и перекаты. В конце участка начинается Красноярское водохранилище.

Основное питание Енисей получает от талых снеговых вод. Дождевые осадки имеют второстепенное значение. Еще в меньшей степени участвуют в питании реки подземные воды. Однако в зимний сезон, когда питание поверхностными водами резко уменьшается, подземные воды в режиме стока реки приобретают первенствующее значение. В связи с такими условиями питания в годовом ходе уровня воды выделяется высокое и продолжительное весенне-летнее половодье, подъемы от летне-осенних паводков, обусловленных дождями, осенняя и зимняя межень. По условиям распределения стока внутри года Енисей относится к типу рек с весенне-летним половодьем снего-дождевого происхождения. [ресурсы ПВ]

Территория изысканий расположена вблизи Красноярского водохранилища в верхней его части.

Площадь зеркала Красноярского водохранилища при полном его объеме составляет 2100 км². Длина водохранилища около 360 км, средняя ширина 5,8 км, местами до 15 км. Расположение водохранилища вдоль направления господствующих в этом районе ветров создает благоприятные условия для возникновения и разбега высоких волн (высотой до 3,5 м).

Взаим. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0787/23-ПП.МО	Лист
							6

2 Определение границы размещения линейного объекта

Граница зоны планируемого размещения автомобильной дороги принята согласно [постановлению правительства РФ от 02.09.2009 №717](#) и из условий обеспечения производства работ по содержанию автомобильной дороги.

Координаты характерных точек границы размещения линейного объекта:

№	Координаты		№	Координаты		№	Координаты	
	Северная	Восточн.		Северная	Восточн.		Северная	Восточн.
Участок 1			9	197249,34	421289,26	18	197377,648	420454,038
1	197153,736	421450,874	10	197249,49	421288,346	19	197380,306	420424,71
2	197184,68	421451,1	11	197243,004	421297,108	20	197384,818	420415,091
3	197189,582	421451,27	Участок 4			21	197398,099	420415,613
4	197189,281	421455,149	1	197315,98	421161,56	22	197404,022	420423,641
5	197152,813	421453,48	2	197312,77	421177,22	23	197405,4	420439,1
Участок 2			3	197309,5	421193,12	24	197395,98	420455,88
1	197153,7361	421450,8744	4	197303,01	421229,98	25	197386,49	420560,5
2	197184,68	421451,1	5	197289,308	421285,274	26	197378,1	420696,24
3	197213,556	421331,632	6	197262,646	421326,77	27	197362,05	420822,85
4	197213,5558	421331,6316	7	197239,009	421350,888	28	197354,57	420939,4
5	197168,8771	421408,12	8	197240,94	421339,98	29	197355,23	420970,26
Участок 3			9	197249,34	421289,26	30	197351,41	420988,91
1	197213,556	421331,632	10	197249,49	421288,346	31	197346,646	421012,1
2	197184,68	421451,1	11	197263,917	421268,857	32	197342,77	421031
3	197189,582	421451,27	12	197281,645	421226,681	33	197342,67	421031,47
4	197191,41	421427,737	13	197287,919	421192,804	34	197335,73	421065,29
5	197205,832	421396,583	14	197309,476	421021,334	35	197334,73	421070,18
6	197236,165	421353,79	15	197330,687	420832,343	36	197331,99	421083,53
7	197239,009	421350,888	16	197330,215	420795,546	37	197324,37	421120,63
8	197240,94	421339,98	17	197343,609	420755,84			

3 Объекты капитального строительства на территории линейного объекта

При «Реконструкции автомобильных дорог Республики Хакасия, Усть-Абаканского района в поселке Расцвет, улица Придорожная» объектами капитального строительства является земляное полотно автомобильной дороги.

Зона планируемого размещения линейного объекта: автомобильная дорога «95-230-845-ОМ-МП-085 ул. Придорожная» не пересекает водных объектов.

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

							0787/23-ПП.МО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			7