

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Точные проекты»**

СРО-П-180-06022013 свидетельство №291117/601 от 29.11.2017 г.

Заказчик – КГКУ «Алтайавтодор»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Строительство автомобильной дороги Подъезд животноводческой
ферме КХ «Алтай» в с. Камышенка Завьяловского района,
Алтайский край**

**Том2
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Материалы по обоснованию

3889/2022-ППТ-2

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен интв.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Точные проекты»

СРО-П-180-06022013 свидетельство №291117/601 от 29.11.2017 г.

Заказчик – КГКУ «Алтайавтодор»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Строительство автомобильной дороги Подъезд животноводческой
ферме КХ «Алтай» в с. Камышенка Завьяловского района,
Алтайский край**

**Том 2
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Материалы по обоснованию

3889/2022-ППТ-2

Директор		А.С. Удалова
Главный инженер проекта		А.С. Новосельцев

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
3889/2022-ППТ-2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	
3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Пояснительная записка	
	1. Общие сведения	
	2. Природно-климатические условия территории	
	3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	
	4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	
	5. Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с ОКС, водными объектами	
	Графические материалы	
3889/2022-ППТ-2.1	Схема расположения элемента планировочной структуры	
3889/2022-ППТ-2.2	Схема организации улично-дорожной сети, движения транспорта и пешеходов	
3889/2022-ППТ-2.3	Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:1000	
3889/2022-ППТ-2.4	Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства М 1:1000	
3889/2022-ППТ-2.5	Схемы вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории М 1:1000	
3889/2022-ППТ-2.5.1	Продольный профиль ПК0+00 – ПК14+92	
3889/2022-ППТ-2.5.2	Поперечный профиль земляного полотна	
	Приложение	
	Заключение КГБУ «Алтайприрода» №345 от 06.06.2022 г.	
	Минприроды Алтайского края 24/п/4507 от 12.04.2022 г.	
	Минприроды России 15-47/10213 от 30.04.2020 г.	
	Минприроды Алтайского края 24/п/3807 от 30.03.2022 г.	
	Адм.Целинного района «О согласовании резерва» №329 от 01.03.2022 г.	
	Адм.Целинного района «О согласовании площадок» №276 от 01.03.2022 г.	

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	3889/2022-ППТ-2						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			Разработал	Бливаррнец		07.22	Содержание	ООО «Точные проекты»			
			Проверил	Денисенкова		07.22					
			ГИП	Новосельцев		07.22					

Состав документации по планировке территории

Строительство автомобильной дороги Подъезд животноводческой ферме
КХ «Алтай» в с. Камышенка Завьяловского района, Алтайский край

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	3889/2022-ППТ-1	Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть	
2	3889/2022-ППТ-2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	3889/2022-ПМТ-1	Проект межевания территории. Основная (утверждаемая) часть	
4	3889/2022-ПМТ-2	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

ГИП



А. С. Новосельцев

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	3889/2022-ППТ-2							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
			Разработал	Бливарнец				07.22	Стадия	
			Проверил	Денисенкова				07.22	П	
			ГИП	Новосельцев				07.22	Лист	
									Листов	
Состав документации по планировке территории									1	
ООО «Точные проекты»									1	


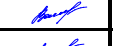

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

1. Общие сведения

Проект межевания территории объекта «Строительство автомобильной дороги Подъезд животноводческой ферме КХ «Алтай» в с. Камышенка Завьяловского района» разработан на основании государственного контракта в соответствии с требованиями:

- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.12.2001 № 136-ФЗ;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Приказа Минтранса Российской Федерации от 25.12.20 № 573 «Об утверждении Порядка подготовки документации по планировке территории, предназначенной для размещения автомобильных дорог общего пользования федерального значения»;
- Федерального закона от 17.11.1995 № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 02.09.2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении положения о составе проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Закона Алтайского края от 29.12.2009 № 120-ЗС «О градостроительной деятельности на территории Алтайского края»;
- Приказ от 15.08.2015 №520/пр «Об утверждении Изменения N 1 к СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Постановления Администрации Алтайского края от 30.11.2015 № 485 «Об утверждении схемы территориального планирования Алтайского края»;

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бливарнец		07.22		П		1	15	
Проверил	Денисенкова		07.22						
Отв.исп.	Волгина		07.22						
							ООО Точные проекты		

- Постановления Администрации Алтайского края от 09.04.2015 № 129 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края»;

- Решение Завьяловского районного Собрания депутатов Алтайского края от 02.09.2011 №335 "Об утверждении схемы территориального планирования Завьяловского района Алтайского края";

-Решение Завьяловского районного Собрания депутатов Алтайского края от 21.08.2018 № 128 "О внесении изменений в решение Завьяловского районного Собрания депутатов от 28.10.2016 №512 «Об утверждении правил землепользования и застройки части территории муниципального образования Камышенский сельсовет Завьяловского района Алтайского края в границах с. Камышенка»";

Документация по планировке территории объекта «Строительство автомобильной дороги Подъезд животноводческой ферме КХ «Алтай» в с. Камышенка Завьяловского района» разработана ООО «Точные проекты» в 2022г.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях:

- устойчивого развития территории;
- установления границ земельных участков, на которых размещены конструктивные элементы автомобильной дороги, дорожные сооружения;
- выделения элементов планировочной структуры;
- установления границ зон планируемого размещения автомобильных дорог общего пользования регионального значения.

При выполнении работ решаются следующие задачи:

- установление параметров развития элементов планировочной структуры;
- определение параметров транспортного и инженерного обеспечения для развития территории;
- установление границ зон с особыми условиями использования территории;
- определение мест допустимого размещения зданий, строений и сооружений.

2. Природно-климатические условия территории

Климат над рассматриваемой территорией определяется динамикой синоптических процессов, свойственных центральной части и югу Западной Сибири. Воздушные массы, движущиеся с запада, задерживаются Уральским хребтом, с востока – Восточно-Сибирской возвышенностью. Поэтому над территорией Западной Сибири осуществляется в основном меридиональная форма циркуляции, вследствие которой периодически происходит смена воздушных масс на диаметрально противоположные и отмечаются существенные нарушения в распределении давления.

										Лист
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Зимой в южной половине бассейна Оби располагается область повышенного давления в виде отрогов Якутского или Азиатского антициклонов, с характерной для них ясной, безснежной и морозной погодой. Временами она прерывается идущими с юго-запада и северо-запада циклонами, несущими снежные заряды, бураны и метели.

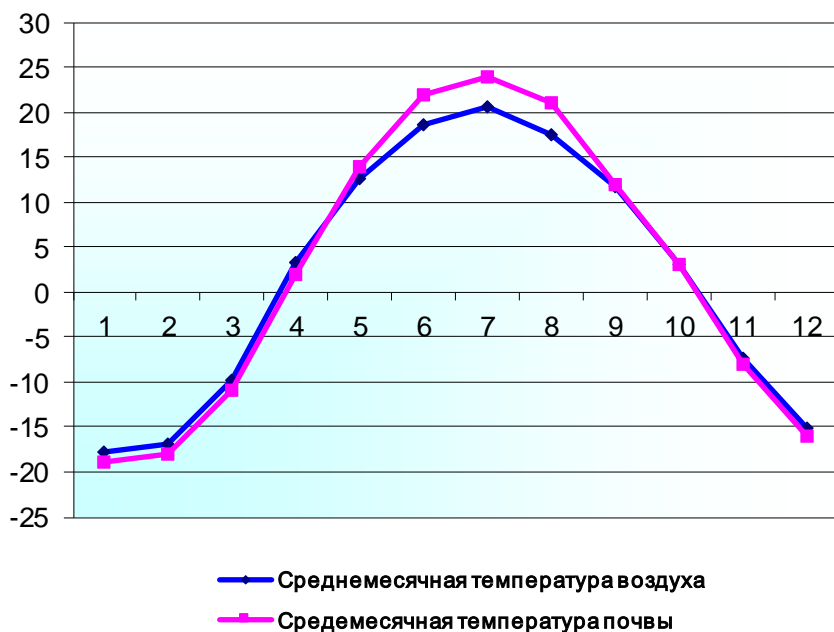
Летом рассматриваемая территория находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной континентальной азиатской термической депрессией. Морской воздух, поступающий с запада и севера преобразуется в континентальный.

Благодаря континентальному положению и особенностям атмосферной циркуляции климат местности в рассматриваемом районе характеризуется суровой и продолжительной зимой с обильными снегопадами, сильными ветрами и метелями, а также довольно жарким, но коротким летом, с ливневыми грозами и обложными дождями. Переходные периоды – весна, осень, короткие, с резкими колебаниями температур. Весна и начало лета, как правило, засушливы, осень – избыточно увлажненная.

Дорожно-климатическая зона рассматриваемого района –IV (СП 34.13330.2021). Согласно схематической карте климатического районирования для строительства район изысканий находится в I климатическом районе и подрайоне IB (СНиП 23-01-99*).

Средняя годовая температура воздуха составляет 1,7°С (м/ст. Родино). Осенью мощные вторжения с севера – со стороны Баренцева и Карского морей, холодного воздуха вызывают быстрое понижение температуры и наступление зимы. Длится зима 5-6 месяцев, с ноября по март. Наиболее холодным месяцем года является январь со средней месячной температурой воздуха минус 17,7°С и абсолютным минимумом в отдельные годы до ми-

Рисунок 2
t°С



нус 48°С. С декабря по февраль включительно воздушные массы над территорией района изысканий сильно охлаждены, и их температура не поднимается выше минус 15,1°С. Только выносы теплого воздуха с юга иногда приводят к коротким потеплениям. В конце марта устойчивые морозы прекращаются, учащаются оттепели, начинается оседание и таяние снежного покрова.

В первой половине апреля количество солнечной радиации, приходящей на землю, резко возрастает, воздух днем начинает прогреваться (рисунок 2) – формируется весенний режим погоды, с характерной для него переменчивостью.

Весной средняя суточная температура воздуха переходит через 0°C – 10 апреля, через 5°C – 23 апреля, а через 10°C – 9 мая. Осенью этот переход осуществляется соответственно 24 октября, 8 октября и 20 сентября. Таким образом продолжительность теплого периода (со среднесуточной температурой воздуха больше 0°) составляет в среднем 196 дней, периода с температурой выше 5°C – 167 дней и выше 10°C – 134 дня в году (м/ст. Родино).

Лето наступает в среднем в третьей декаде мая и продолжается 3-4 месяца. Самый жаркий месяц – июль. Среднемесячная температура июля $20,5^{\circ}\text{C}$, максимальная – в отдельные годы достигает 39°C (м/ст. Родино). Наиболее теплый период года (со среднесуточной температурой воздуха больше 15°C) продолжается 98 суток (с 26мая по 2сентября).

Температурный режим почва-грунтов находится в тесной зависимости от их механического состава, степени увлажнения, а также от высоты и плотности снега. На возвышениях почва промерзает на глубину в 2-3 раза большую, чем в более заснеженных понижениях. Максимальные температурные нагрузки испытывает поверхность почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы равняется 2°C (м/ст. Родино), абсолютная минимальная минус 52°C (февраль), абсолютная максимальная 61°C (июнь, июль – м/ст.Родино). Весной последние заморозки отмечаются 21мая; осенью, первые –17 сентября (м/ст. Родино).

Поверхностный слой почвы (0,2-0,4 м.) в зимнее время промерзает, а летом оттаивает. С увеличением глубины контрасты температур в почве уменьшаются и на глубине 1,6-1,8 м. от поверхности отрицательные температуры, практически, уже не встречаются. Средняя глубина промерзания почво-грунтов в рассматриваемом районе по данным м/станции Родино по мерзлотомеру составляет 197см.

Рисунок 3
мм



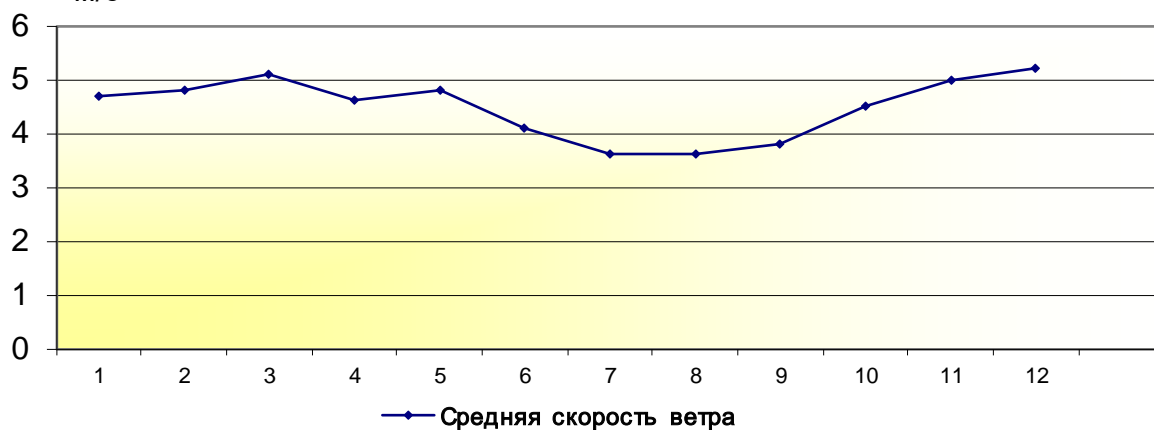
Режим атмосферных осадков над рассматриваемой территорией определяется общей циркуляцией атмосферы Западной Сибири и увлажненностью воздушных масс, приходящих к данной территории. Распределение осадков внутри года крайне неравномерное. Общее количество выпадающих за год осадков равняется

319 мм. (м/ст. Родино). Из них 243 мм. выпадает в теплое время года и 76 мм. в холодный период.

Годовой пик осадков приходится на июль месяц (52 мм.), максимум твердых осадков выпадает в декабре – 24мм. (м/ст. Родино).

Выпадение первого снега происходит спустя 3-10 дней после перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°C. Устойчивый снежный покров образуется в период между датами перехода температуры воздуха через 0°C и минус 5°C. Увеличение запасов снега происходит рав-

Рисунок 4
м/с



номерно, в течение всей зимы до конца II декады марта, после чего высота снежного покрова начинает уменьшаться. Высота снега к концу зимы на открытом ровном пространстве достигает в среднем 22 см., максимальная до 56 см. (м/ст. Родино). Метели и бураны заметают отрицательные формы рельефа, образуя снежные заносы. Высота снега в заносах и понижениях достигает 3-5 метров. Нормативная снеговая нагрузка определена согласно СП 20.13330.2011(табл. 10.6) и составляет для II снегового района $1,0S$ г.кПа. Снеговые районы принимаются по карте 1 приложение Е. S_g – вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли.

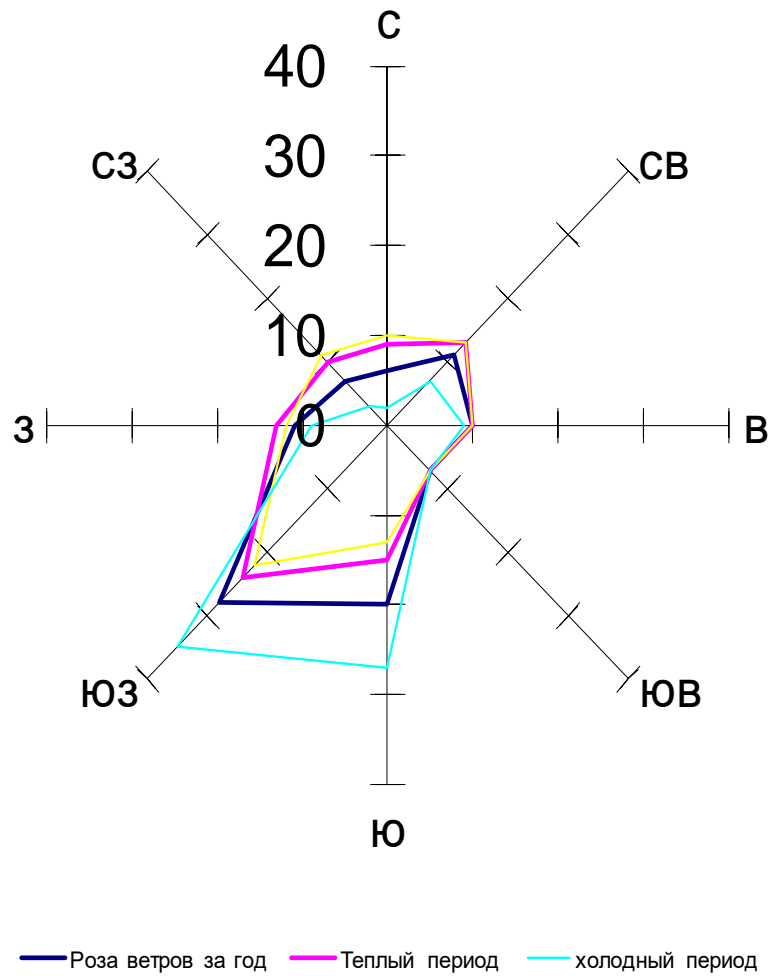
Ветреная погода наблюдается более 250 дней в году. Наиболее часты ветры весной и осенью, когда число дней со штилем не превышает 5-10 дней в месяц.

Средняя годовая скорость ветра равняется 4,5 м/с. (м/ст.Родино). Преобладающее направление ветра юго-западное (рисунок 5). Нормативное значение ветрового давления определено согласно СП20.13330.2016(табл. 11.1) и составляет для III ветрового района $W_0=0.38v^2/50$. Ветровые районы принимаются по карте 3 приложение Е. Где $v^2/50$ – давление ветра, соответствующее скорости ветра, м/с., на уровне 10 м. над поверхностью земли превышаемой в среднем один раз в 50 лет.

Нормативная гололедная нагрузка определена согласно СП 20.13330.2016(табл. 12.1) и составляет для III гололедного района $b=10$ мм. Гололедные районы принимаются по карте 4 прило-

жение Е. б– толщина стенки гололеда, мм. (превышаемая один раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм., расположенных на высоте 10 м. над поверхностью земли.

Рисунок 5



2.1 Основные климатические характеристики района изысканий

М/станция: Родино

Таблица 1

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		0,98	-44
		0,92	-41
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		0,98	-40
		0,92	-37
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94			-23
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-49
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			9,8
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 °С	продолжительность	162
		средняя температура	-11,4
	≤ 8 °С	продолжительность	207
		средняя температура	-8,0
	≤ 10 °С	продолжительность	223
		средняя температура	-6,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			78
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			75
Количество осадков за ноябрь - март, мм			98
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль			Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			5,9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С			4,5

2. Климатические параметры теплого периода года [6].

М/станция: Родино

Таблица 2

Барометрическое давление, гПа	1001
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	26
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	29,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	28,2
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	42
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца,	13,9

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		7

°С	
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	59
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	42
Количество осадков за апрель - октябрь, мм	237
Суточный максимум осадков, мм	57
Преобладающее направление ветра за июнь - август	СВ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,9

2.2 Геологическое строение район

Рельеф равнинный. Район является частью обширной Кулундинской низменности, расположенной на юго-западе Западно-Сибирской низменности. Территория представляет собой равнинную лесостепь, в понижениях которой расположены многочисленные болота и озера.

Согласно почвенно-географическому районированию Алтайского края Завьяловский район расположен в Кулундинско-Приобском почвенном округе в зоне черноземов в 2-х подзонах: черноземов южных и обыкновенных.

На территории района распространены рыхлые отложения четвертичного возраста, слагающие самую верхнюю часть платформенного чехла.

Нижнее – средненеоплейстоценовые отложения краснодубровской свиты развиты повсеместно и залегают на отложениях кочковской и павлодарской свит. Кровля свиты вскрывается на глубинах 3-20 м, представлены отложения лессовидными суглинками с редкими прослоями супесей и песков мощностью от 4-10 м до 40-55 м.

Средне - верхненеоплейстоценовые отложения касмалинской свиты развиты в центральной части района, в виде узкой полосы (шириной 7-10 км) аллювиальных отложений древней долины стока северо-восточного простирания. Сложена свита, в основном, тонко-мелкко-среднезернистыми песками мощностью от 4 до 13 м, с редкими прослоями супесей и суглинков мощностью 1-2 м. Аллювий врезан в отложения краснодубровской свиты.

Верхненеоплейстоценовые - голоценовые эоловые, делювиально-пролювиальные, субаэральные покровные отложения. Эоловые отложения распространены в пределах древней долины стока, они слагают невысокие пологие дюны и гряды. Представлены осадки песками мощностью от 1 до 3,5 м.

Делювиально-пролювиальные отложения представлены лессовидными суглинками, супесями и глинистыми песками мощностью от 1 до 10 м. Залегают они в пониженных участках рельефа, на склонах и у подножий склонов.

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

Субаэральные отложения плащеобразным слоем перекрывают водораздельные пространства и представлены лёссовидными суглинками и супесями мощностью от 1-2 м до 5-10 м.

Голоценовые озерные и озерно-болотные отложения, прослеживающиеся в котловинах современных озер, представлены илами, иловатыми суглинками и глинами, песками мощностью 3-5

2.3. Рельеф, ландшафтная характеристика территории проведения работ

Рельеф равнинный. Район является частью обширной Кулундинской низменности, расположенной на юго-западе Западно-Сибирской низменности. Территория представляет собой равнинную лесостепь, в понижениях которой расположены многочисленные болота и озера.

Согласно почвенно-географическому районированию Алтайского края Завьяловский район расположен в Кулундинско-Приобском почвенном округе в зоне черноземов в 2-х подзонах: черноземов южных и обыкновенных.

Почвенные условия территории проведения работ

На территории района распространены рыхлые отложения четвертичного возраста, слагающие самую верхнюю часть платформенного чехла.

Нижнее – среднелепесточные отложения красnodубровской свиты развиты повсеместно и залегают на отложениях кочковской и павлодарской свит. Кровля свиты вскрывается на глубинах 3-20 м, представлены отложениями лёссовидными суглинками с редкими прослоями супесей и песков мощностью от 4-10 м до 40-55 м.

Средне - верхнелепесточные отложения касмалинской свиты развиты в центральной части района, в виде узкой полосы (шириной 7-10 км) аллювиальных отложений древней долины стока северо-восточного простирания. Сложена свита, в основном, тонко-мелкко-среднезернистыми песками мощностью от 4 до 13 м, с редкими прослоями супесей и суглинков мощностью 1-2 м. Аллювий врезан в отложения красnodубровской свиты.

Верхнелепесточные - голоценовые эоловые, делювиально-пролювиальные, субаэральные покровные отложения. Эоловые отложения распространены в пределах древней долины стока, они слагают невысокие пологие дюны и гряды. Представлены осадки песками мощностью от 1 до 3,5 м.

Делювиально-пролювиальные отложения представлены лёссовидными суглинками, супесями и глинистыми песками мощностью от 1 до 10 м. Залегают они в пониженных участках рельефа, на склонах и у подножий склонов.

Субаэральные отложения плащеобразным слоем перекрывают водораздельные пространства и представлены лёссовидными суглинками и супесями мощностью от 1-2 м до 5-10 м.

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Голоценовые озерные и озерно-болотные отложения, прослеживающиеся в котловинах современных озер, представлены илами, иловатыми суглинками и глинами, песками мощностью 3-5 м.

Характеристика существующего загрязнения почвы

Для оценки экологического состояния почвенного покрова произведен отбор проб почво-грунтов в пределах проектируемого объекта на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям. Результаты исследований химического загрязнения почво-грунтов в границах участка изысканий представлены в отчете по инженерно-экологическим изысканиям (3889/2022-ИЭИ).

Для данных образцов проведен агрохимический анализ, соответствующие протоколы испытаний и аттестат аккредитации лаборатории приведены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий (3889/2022-ИЭИ).

Содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена в почво-грунтах не превышает нормативный уровень, регламентированный санитарными нормативами СанПиН 1.2.3685-21.

Значение Zc по всем отобраным пробам не превысило 16, категория загрязнения почв в границах изысканий – «допустимая», почво-грунты могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Плодородный слой составляет 0,2-0,3 м с содержанием гумуса 8,87-9,11 %.

Рекомендуемые к снятию плодородные и потенциально плодородные почвенные слои следует предусмотреть проектом к использованию для рекультивации.

2.1. Гидрологическая характеристика территории проведения работ

Участок изысканий относится в Верхнеобскому бассейновому округу. Бессточная область междуречья Оби и Иртыша

Ближайшим гидрологическим постом является: р.Кучук– с.Нижний Кучук, который является действующим с 1933 г.

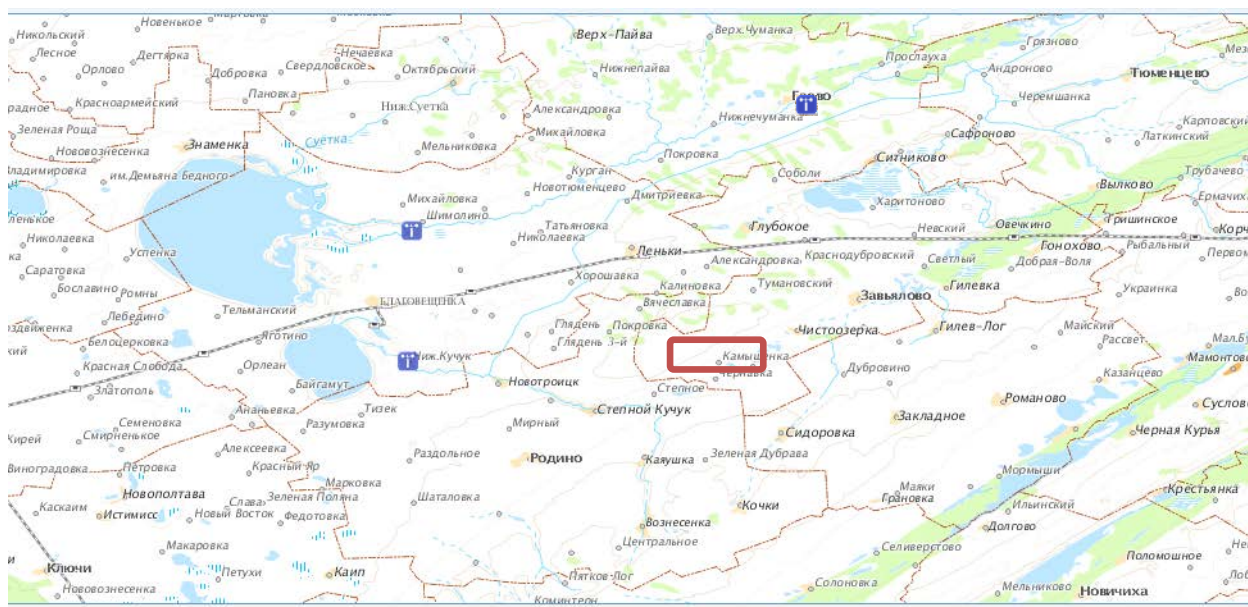
В таблице 2 приведены основные характеристики изученных рек и гидропостов.

Наименование поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км.	Отметка нуля поста, м	Система высот	Дата		Принадлежность
					Открыт	Закрит	
Р.КУЧУК - С.НИЖНИЙ КУЧУК	13.00	992.00	104.07	БС	20.04.1933	Действует	Западно-Сибирское УГМС
Р.КУЛУНДА - С.ШИМОЛИНО	19.00	12300.00	93.38	БС	8.04.1933	Действует	Западно-Сибирское

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		10

							УГМС
Р.КУЛУНДА - С.БАЕВО	150.00	8720.00	115.08	БС	23.05.1932	Действует	Западно- Сибирское УГМС

Схема гидрометеорологической изученности территории изысканий приведена на рисунке 2.



Условные обозначения:

участок изысканий Т - гидрологический пост

Рисунок 2 – Схема гидрометеорологической изученности

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Полоса отвода назначена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. N 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

Документация по планировке территории реконструкции объекта разработана с соблюдением градостроительного, земельного, природоохранного законодательства, с учетом охраны окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов и заключений в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации.

Прилегающие земли: земли сельскохозяйственного назначения и земли населенных пунктов.

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		11

Перед началом строительства необходим временный отвод земель для выполнения технологических операций. Размеры временного отвода обоснованы технологическими нормативами и правилами. Площадь земель, изымаемых во временное (срочное) пользование, необходима для размещения строительной площадки, площадки для инертных материалов, резерва грунта, проезда построечного транспорта и переустройства коммуникаций.

Земли, изымаемые в срочное пользование, должны быть возвращены их владельцу немедленно после реконструкции, но не позднее сдачи сооружения в эксплуатацию, в восстановленном состоянии после рекультивации.

На землях, отводимых в бессрочное и срочное пользование для реконструкции автомобильной дороги, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Площадь занимаемых земель Камышенского сельсовета Завьяловского района Алтайского края:

В бессрочное пользование:

– основная дорога – - 3,3506 га

В срочное пользование:

– сосредоточенный резерв – 0,3375 га

– строительная площадка – 0,2088 га

– для проезда построечного транспорта – 0,7876 га

– площадка для инертных материалов – 0,2237 га

– площадка для инертных материалов – 0,0737 га

Всего в бессрочное пользование – 3,4343 га.

Всего в срочное пользование – 1,6313 га

Временный отвод - это полоса для временных подъездных дорог, для движения построечного транспорта к площадкам, путепровода, проездов строительной техники, размещения строительных площадок и переустройства коммуникаций.

Придорожная полоса автомобильной дороги IV категории устанавливается в размере 50 метров согласно ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Проектируемый участок ПК0+00 – ПК15+65 расположен на территории Камышенского сельского совета. Покрытие дороги до ПК7+06 асфальтобетон, далее отсутствует. Обочины на всем протяжении переменной ширины, либо отсутствуют.

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		12

Дорога на всем протяжении в насыпи, высота земляного полотна до 1,65м. Продольный профиль восходящий, уклон до 19%.

Продольный и поперечный водоотвод на проектируемом участке автомобильной дороги обеспечен за счёт рельефа местности и водопропускных труб.

Выполнено камеральное трассирование с выбором оптимального варианта, по цифровой модели местности в программном комплексе «Robur», с использованием геометрических параметров существующей автодороги. Камеральное трассирование производилось с учётом взаимной увязки элементов плана, продольного и поперечных профилей, как между собой, так и окружающим ландшафтом, с учётом их влияния на условия движения и зрительного восприятия автодороги.

Для этой цели назначено 8 углов поворота.

Основные показатели плана трассы:

- длина трассы – 1565 м.
- минимальный радиус – 150 м.
- максимальный радиус – 5000 м.
- протяжение кривых – 1130,01 м.
- протяжение прямых – 434,99 м.

Начало проектируемого участка принято на ПК 0+00 и соответствует границы ул. Куйбышева и ул. Аврамкова села Камышенка, конец проектируемой трассы ПК15+65 на ул. Центральной «Подъезд к животноводческой ферме КХ "Алтай" в с. Камышенка, Завьяловского района». Граница подсчета объемов работ соответствует ПК15+00.

С ПК0+00 по ПК7+06 ось дороги проходит по асфальтобетонному покрытию, с ПК7+06-ПК15+66 щебеночное покрытие.

На ПК2+74 и ПК2+90; ПК4+56 ось пересекает воздушная линия связи.

На ПК3+68 и ПК4+21; ПК9+03 ось пересекает ВЛ 0,4кВ.

На ПК6+27 ось пересекает подземный кабель связи.

На ПК7+00 трасса уходит с ул. Аврамкова на ул. Центральная.

На ПК7+21 ось пересекает ВЛ 10кВ.

На ПК12+46 и ПК12+59 ось пересекает ВЛ 10кВ

Продольный профиль, проложенной по населенному пункту, запроектирован по обертывающей с учетом установки искусственных сооружений в местах необходимых для осуществления сброса воды под дорогой. Продольный профиль запроектирован в соответствии с требованиями СП 243.13330-2015 по максимальной и минимальной величине радиусов выпуклой и вогнутой кривых.

Максимальный продольный уклон – 21,6 ‰

R_{min} выпуклой кривой – 5248 м

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист 13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**5. Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с
ОКС, водными объектами**

На территории проектируемого объекта «Строительство автомобильной дороги Подъезд животноводческой ферме КХ «Алтай» в с. Камышенка Завьяловского района» отсутствуют существующие объекты капитального строительства.

						3889/2022-ППТ-2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		14