

Заказчик: Администрация Казачинского района

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МОМОТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА КАЗАЧИНСКОГО РАЙОНА

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Том II



Генеральный директор

В. М. Савко

Новосибирск
2019

01 Состав проекта

Раздел «Градостроительные решения»

1. Положение о территориальном планировании – том I
2. Карты – тома I
3. Материалы по обоснованию (пояснительная записка) – том II
4. Карты – тома II
5. Электронная версия проекта

Электронная версия проекта

1. Текстовая часть в формате docx
2. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo
3. Графическая часть в виде растровых изображений

Графические материалы

№ п/п	Наименование карт	Марка	№ листа
Утверждаемая часть			
1	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав городского округа, М 1:5 000	ГП-1	1
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения, М 1:5 000	ГП-2	2
3	Карта функциональных зон, М 1:5000	ГП-3	3
4	Карта планируемого размещения объектов местного значения в области развития инженерной инфраструктуры, М 1:5000	ГП-4	4
Материалы по обоснованию			
5	Карта расположение Момотовского сельсовета в системе расселения Казачинского района	ГП-5	5
6	Карта современного использования территории, в том числе в части местоположения существующих и строящихся объектов местного значения (опорный план), М1:5000	ГП-6	6
7	Карта границ зон с особыми условиями использования территории. Иной оценки территории, территорий подверженному риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, М1:5000	ГП-7	7

02 Список основных исполнителей

№	Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
1	Архитектурно-планировочный раздел	Главный архитектор проекта	Щетникова Н.А.	
		Специалист градостроитель	Кормин М.Ю.	
2	Экономический раздел	Начальник экономического отдела	Баталова Н.А.	
3	Описание местоположения границ населенных пунктов	Кадастровый инженер	Волегжанина Т.В.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
4	Дорожная сеть, транспорт	Специалист градостроитель	Кормин М.Ю.	
5	Инженерные коммуникации	Начальник отдела инженерных коммуникаций	Трофимова Н.А.	
6	Сбор исходных данных	Ведущий специалист ГИС	Солдатова Н. В.	
		Главный архитектор института	Щетникова Н. А.	
7	Графическое оформление проекта	Специалист градостроитель	Кормин М.Ю.	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 01 Состав проекта
- 02 Список основных исполнителей

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Современная ситуация, особенности и потенциал развития территории.....	10
1.1. Природные условия и ресурсы территории	10
1.1.1. Климат.....	10
1.1.2. Гидрография, гидрогеологические условия.....	10
1.1.3. Рельеф.....	13
1.1.4. Минерально-сырьевые ресурсы	13
1.1.5. Растительный и животный мир	14
1.1.6. Рекреационные ресурсы, ландшафты	15
1.2. Комплексная оценка территории и описание основных проблем развития территории	16
1.2.1. Исторические сведения	16
1.2.2. Общие сведения	16
1.2.3. Современная планировочная структура	17
1.2.4. Сложившаяся структура землепользования.....	19
1.2.5. Объекты историко-культурного и археологического наследия.....	19
1.2.6. Демографическая ситуация.....	20
1.2.7. Трудовой потенциал и занятость населения	24
1.2.8. Экономическая база развития городского округа	25
1.2.9. Социальная инфраструктура.....	26
1.2.10. Транспортное обеспечение территории	29
1.2.11. Инженерное обеспечение территории	33
1.2.12. Экологическое состояние.....	43
2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории Момотовского сельсовета, утверждённых в установленном порядке	48
2.1. Сведения о планируемых для размещения на территории муниципального образования объектов федерального и регионального значения	48
2.2. Перечень мероприятий планов и программ социально-экономического развития Казачинского района и Момотовского сельсовета	49
3. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения ..	50
3.1. Демографический прогноз	50
3.2. Развитие жилищного строительства	51
3.3 Развитие и размещение учреждений и предприятий обслуживания населения	52

3.4. Описание принятых градостроительных решений по планировочной организации и зонированию территории	56
3.5. Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории.....	61
3.6. Развитие улично-дорожной сети, объектов транспортной инфраструктуры ...	66
3.7. Планируемые для размещения объекты местного значения муниципального образования, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения	69
3.8. Мероприятия по сбору и вывозу коммунальных отходов.....	76
4. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования Момотовского сельсовета на комплексное развитие этих территорий	79
4.1. Изменение экологической ситуации.....	79
5. Планируемые границы населенных пунктов	85
6. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	98
6.1 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию	98
6.2 Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории.....	100
6.3 Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории.....	106
6.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	106
7. Техничко-экономические показатели проекта	108
8. Приложения	111
8.1 Перечень земельных участков, находящихся в собственности Красноярского края, расположенных на территории Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края.....	111

Введение

Генеральный план Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края (далее проект генерального плана) выполнен отделом разработки градостроительной документации Акционерного общества Сибирский научно-исследовательский и проектный институт градостроительства (АО СибНИИ градостроительства) на основании муниципального контракта с Администрацией Казачинского района № 0119200000119005776 от 14.08.2019 г.

Проект разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года, Земельным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, а также Федеральным законом 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Согласно Техническому заданию на выполнение проекта Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края границы проектируемой территории определяются границами Момотовского сельсовета в соответствии с Законом Красноярского края от 18.02.2005 № 13-3013 «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Казачинский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований».

В состав Момотовского сельсовета входит 2 населенных пункта, проект генерального плана разработан на всю территорию сельского поселения.

Целями и задачами проекта являются:

Установление границ населенных пунктов, входящих в состав поселения. Подготовка сведений о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения, для внесения данных сведений в Единый государственный реестр недвижимости (далее-ЕГРН).

Выполнение функционального зонирования территории.

Определение перечня планируемых объектов капитального строительства местного значения для размещения на территории поселения, с отображением их местоположения и основных характеристик.

Учет в генеральном плане поселения сведений о планируемом размещении:

объектов федерального значения, предусмотренных утвержденными документами территориального планирования РФ;

объектов регионального значения, предусмотренных схемой территориального планирования (далее - СТП) Красноярского края;

объектов местного значения муниципального района, предусмотренных СТП муниципального района.

Разработка генерального плана поселения в соответствии с требованиями действующего приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного

значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793».

При выполнении генерального плана предусмотреть:

- строительство тепловых сетей протяженностью- 500м;
- строительство 2 водонапорных башен в с. Момотово;
- расширение сельского кладбища в с. Момотово;
- расширение сельского кладбища в д. Пискуновка;
- установку модульного ФАП в д. Пискуновка;
- реконструкцию водонапорной башни в д. Пискуновка;
- организацию детского спортивного городка в д. Пискуновка;
- строительство объекта придорожного сервиса;
- строительство новых сетей электроснабжения 0,4 кВ протяженностью - 6,0 км.

Потребность в строительстве других объектов определить в соответствии с утвержденными нормативами градостроительного проектирования поселения.

- исключение из земель «земли населенных пунктов» земель «земли лесного фонда»

- предусмотреть площадку временного накопления ТКО за границами с. Момотово.

Подготовка проекта генерального плана Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края осуществлена применительно ко всей территории муниципального образования и содержит в соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса РФ следующие результаты работы: положение о территориальном планировании, карты планируемого размещения объектов местного значения Момотовского сельсовета Казачинского района, карту границ населенных пунктов (в том числе, вновь образуемых населенных пунктов в составе сельского поселения), карту функционального зонирования территории сельского поселения, материалы по обоснованию проекта.

В соответствии с п.11 статьи 9 (в редакции Федерального закона от 20.03.2011) генеральный план муниципального образования утверждается на срок не менее, чем двадцать лет.

Исходный год проекта – 2019 год;

Первая очередь реализации проекта – 2030 год;

Расчетный срок реализации проекта – 2040 год.

Проект выполнен в виде геоинформационной системы (ГИС) и с технической точки зрения представляет собой открытую компьютерную базу данных, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям, использовать ее для дальнейшего территориального мониторинга, а также для практической работы профильных подразделений администрации Казачинского района.

Проект генерального плана Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края выполнен с учетом требований Градостроительного кодекса РФ о создании информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД), ведение которой будет осуществляться органами местного самоуправления Казачинского района.

Проект генерального плана Момотовского сельсовета Казачинского района выполнен с учётом положений ранее разработанной градостроительной документации:

- Схемы территориального планирования Красноярского края, утвержденная Постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярского края»;

- Схемы территориального планирования Красноярской агломерации, утвержденная Постановлением Правительства Красноярского края от 14.12.2017 № 773-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярской агломерации»;

- Правил землепользования и застройки Момотовского сельсовета Казачинского района.

Методической базой разработки проекта являются Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утвержденные Приказом Минрегионразвития от 26 мая 2011 г., № 244.

Нормативная и правовая база:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;

Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ;

Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральный закон 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»;

Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;

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

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

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края, утвержденная Приказом от 23.11.2006 года № 1/451-од Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края;

Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;

Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 04.05.2018 № 236 «Об установлении форм графического и текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенных территориях, сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения или городского округа, сведения о границах территориальных зон»;

Приказ Минздрава России от 20.04.2018 N 182 «Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм ресурсной обеспеченности населения в сфере здравоохранения»;

Приказ Минспорта России от 21.03.2018 N 244 «Об утверждении Методических рекомендаций о применении нормативов и норм при определении потребности субъектов Российской Федерации в объектах физической культуры и спорта»;

Закон Красноярского края от 21.04.2016 № 10-4449 «О видах объектов местного значения, подлежащих отображению в документах территориального планирования муниципальных образований в Красноярском крае»;

Закон Красноярского края от 24.12.2015 № 9-4112 «О стратегическом планировании в Красноярском крае»;

Закон Красноярского края от 26.01.2017 № 3-396 «О нормативах минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Красноярского края и муниципальных образований края»;

СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденный приказом Министерства регионального развития РФ от 28.12.2010 г. №820, в части пунктов включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 №1521.

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр.

СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;

СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;

СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей»;

СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;

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

Постановление правительства РФ от 12.04.2012 № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;

Постановление Правительства Красноярского края от 14.12.2017 N 773-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярской агломерации»;

Региональные нормативы градостроительного проектирования Красноярского края, утвержденные Постановлением Правительства Красноярского края от 23.12.2014 № 631-п;

Местные нормативы градостроительного проектирования МО Момотовский сельсовет Казачинского района, утвержденные решением Казачинского районного Совета депутатов от 09.09.2016 г № 7-65;

Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 794»;

Методические рекомендации субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры (введены распоряжением Министерства культуры Российской Федерации от 02.08.2017 № Р-965);

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта) (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2018 № 2915-р);

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р);

Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р);

Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р);

Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р);

Схема территориального планирования Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2016 № 696-п);

В работе использованы следующие материалы:

- Стратегия социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 30.10.2018 № 647-п);

- Концепция промышленной политики Красноярского края до 2030 года (утверждена Министерством промышленности, энергетики и торговли Красноярского края 16.12.2015 г.);

- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования Казачинский район до 2030 года (утверждена решением Казачинского районного Совета депутатов от 18.12.2019 № 40-287);

- Устав Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края.

- иные материалы.

1. Современная ситуация, особенности и потенциал развития территории

1.1. Природные условия и ресурсы территории

1.1.1. Климат

Климат Момотовского сельсовета Казачинского района континентальный с умеренно суровой продолжительной но малоснежной зимой и коротким жарким летом. Среднегодовая температура воздуха -1.9°C , наиболее теплым месяцем является июль, наиболее холодным – январь. Средняя температура января -18°C , июля $+20^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры воздуха 37°C , абсолютный минимум температуры воздуха -59°C . Снежный покров устанавливается в начале ноября и сходит к концу марта, держится 185-190 дней. Высота снежного покрова колеблется от 40 до 70 см. По степени увлажнения территория района относится к избыточно увлажненному подрайону с суммой осадков за год 501 мм. Преобладающими ветрами являются западные и юго-западные, среднегодовая и максимальная скорость ветра 2,7/34,0 м/с.

Согласно схеме агроклиматического районирования земледельчески освоенная часть входит в прохладный агроклиматический район. Период с отрицательными температурами составляет 225-230 дней. Число дней с температурой воздуха выше $+10^{\circ}\text{C}$ составляет 100-110, а сумма температур за этот период до 1566°C .

1.1.2. Гидрография, гидрогеологические условия

Гидрографическая сеть представлена реками Енисей, а также мелкими реками – Пискуновка, **Большая Кокорная**, Шилка.

По природным условиям, характеру долины, русла и естественного подводного режима по территории Момотовского сельсовета проходит участок р. Енисей, выделенный как Средний Енисей.

Для Енисея характерно преобладание талого стока (до 50% и более), доля дождевого стока около 30%, подземного - не более 20%. Характерны также три основные фазы водного режима: весенне-летнее половодье со средней продолжительностью 2,5-3,5 месяца (с конца апреля-мая до конца июня-июля), летне-осенняя межень (в августе-сентябре-октябре), зимняя межень (с середины ноября по апрель-май). До зарегулирования Енисейского водохранилища основная часть стока проходила в весенне-летний период (около 75-85%), осенью и зимой - около 15-25%. Температура воды в июле на различных участках Енисея достигала $16-25^{\circ}\text{C}$. Средний Енисей замерзал во 2-й половине ноября. Вскрывался в конце мая – начале июня. Ледостав продолжался около 150-230 суток, свободный период - 120-160 суток. На Среднем Енисее наибольшая толщина льда составляла в среднем 80-140 см. В зимний период наблюдались зажоры с повторяемостью 35-50%, при вскрытии - заторы льда (32-87%). Гидрологический режим

Енисей значительно изменился после создания водохранилища. На участках ниже плотин на 0,7-2,5 м снизились наивысшие весенние уровни воды и на 15-35 %, уменьшились средние за период половодья расходы воды, на 0,5-2,0 м, повысились уровни воды и в 1,5-3,0 раза, увеличились средние расходы воды за зимнюю межень, понизилась летняя (например, за июль на 2-9 °С) и повысилась осенняя (например, за октябрь на 1-1,5 °С) температура воды. На более поздние сроки (до 10-40 суток) сдвинулось установление ледостава, на более ранние сроки (до 2-20 суток) - вскрытие рек, на 5-45 суток сократилась продолжительность ледостава. На 10-20 см уменьшилась наибольшая толщина льда, на 40-60% увеличилась повторяемость зажоров. Неблагоприятной особенностью в режиме реки стала ежегодно незамерзающая полынья, простирающаяся в разные годы на 50-500 км ниже плотины Красноярской ГЭС.

Енисей судоходен на всем протяжении Казачинского района. Наиболее сложные условия для судоходства в Казачинском пороге. Бассейн Енисей - кладовая природных ресурсов.

Кемь – лесная река в западной части Казачинского района, левый приток Енисея. Длина реки 356 км, площадь водозабора 8940 км², средний расход воды около 50 м³/с.

Течение всех рек Казачинского района медленное. Русла меандрирующие. Поймы рек затапливаются в паводковый период.

В пойме р. Енисей имеется много озер речного происхождения. Вода в реках используется для хозяйственных и бытовых нужд. Река Енисей служит транспортной магистралью, соединяющей населенные пункты, расположенные на левом и правом берегу этой реки.

Территория района расположена в области сочленения двух гидрогеологических районов III порядка: Чулымской группы бассейнов пластовых безнапорно – субнапорных вод и Казачинского артезианского бассейна (в центральной и восточной частях района).

На территории Казачинского района пресные подземные воды связаны с породами различного возраста и литологического состава.

В четвертичных аллювиальных отложениях отчетливо выделяются три водоносных горизонта: современных отложений малых рек, современных и верхнечетвертичных отложений низких и средних террас р. Енисей, а также среднечетвертичных отложений высоких террас.

Воды эллювиально-делювиальных образований, приуроченные к песчано-глинистым, иногда щебнистым породам, встречаются в виде «верховодки». Практическое значение «верховодки» используются местным населением.

Широким распространением пользуются воды современных болотных образований. Обводнённые торфяники занимают большие площади в центральной части района, а также по долинам рек Шилка, Ягодкина, Б. и М. Сплошная, Белокопытовка и, в отдельных случаях, на водораздельных участках. Мощность обводненных торфяников составляет 0,3–0,5 м, достигая 10-12 м. Уровень воды фиксируется на глубине 0,1-0,5 м.

Подземные воды четвертичных аллювиальных отложений повсеместно

пресные, слабо минерализованные (до 0,5 г/л). Глубина залегания подземных вод среднечетвертичного аллювиального горизонта от 3,1 до 33,5 м., уровень грунтовых вод горизонта современных и верхнечетвертичных аллювиальных отложений фиксируется на глубинах от 0,5 до 12,5 м. Практическое значение подземных вод четвертичных отложений как источника водоснабжения очень велико. Эти воды являются основным и единственно надежным источником водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий, расположенных в долине р. Енисей. Однако учитывая незащищенность водоносных горизонтов, следует организовать зоны строгой охраны и применять методы очистки и обработки подземных вод.

Водоносный неогеновый озерно-аллювиальный горизонт распространен в северо-восточной части района и в бассейне р. Шилка. Глубина залегания подземных вод от 1,2 до 52 м. Мощность водоносного горизонта изменяется от 0,8 до 45 м и более. Этот горизонт является основным в правобережной части района и единственно надежным источником водоснабжения. В настоящее время подземные воды горизонта используются лишь в нескольких населенных пунктах.

Водоносный палеоген-неогеновый комплекс занимает почти всю левобережную часть территории района и является одним из основных. Уровень подземных вод фиксируется на глубинах от 0-0,5 до 30-35 м. Мощность колеблется от 0,5-1 м до 35-45 м. Практическое значение водоносного комплекса велико, поскольку воды этого горизонта являются основным постоянным источником водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий левобережной части р. Енисей. Водоносный комплекс хорошо изучен в пределах разведанного Шапкинское месторождения подземных вод.

Водоносный меловой терригенный комплекс Мощность водоносных пород от 20 до 120 м. Подземные воды вскрываются на глубинах от 1-2 до 50-100 м. Воды грунтовые и напорные залегают на глубине 3-25 м на придолинных участках и 30-80 м на водоразделах, встречаются самоизливающиеся воды. Подземные воды меловых отложений используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения сел Отношка, Рождественское, Матвеевка.

Водоносный юрский терригенно-угленосный комплекс распространен на правобережье и в западной части района. Подземные воды юрских отложений используются для водоснабжения сел Таложанка, Дудовка.

Водоносный нижнекаменноугольно-верхнедевонский терригенный комплекс распространен в пределах Казачинской котловины, а также в юго-западной части района. Глубина залегания подземных вод колеблется от 0,5-15 м (грунтовые воды) до 30-150 м и более (пластовые воды). Мощность водовмещающих пород 15-45 м. Подземные воды комплекса на территории района практически не используются.

По данным ГГП «красноярскгидрогеология» прогнозные эксплуатационные ресурсы Казачинского района оцениваются в 461,4 тыс. м³/сут., при потребности в воде на 2005 г. – 9,2 тыс. м³/сут, т.е. район относится к надежно обеспеченным ресурсами подземных вод.

На территории Казачинского района имеется одно разведанное

месторождение подземных вод – Шапкинское, с запасами 12 тыс.м³, которое в данное время не эксплуатируется.

В настоящее время водоснабжение районного центра с. Казачинское организовано за счет двух групповых водозаборов и одиночных скважин и колодцев. В других населенных пунктах района в качестве каптанажных сооружений используются одиночные скважины и колодцы.

1.1.3. Рельеф

Наиболее распространенный тип рельефа — эрозионный: среднегорный и плоскогорный. **Высота вершины среднегорного рельефа от 1200 до 2400 м, т. е. относительно высокая.** Низкогорный тип рельефа особенно характерен для запада Восточного Саяна и ряда котловин. Превышения хребтов над днищами котловин обычно составляют 300-500 м. Низкие хребты имеют мягкие очертания. Однако при наличии на вершинах стойких против выветривания кристаллических пород создаются причудливые формы остроконечных вершин. В широких речных долинах залегает рыхлый, хорошо сортированный материал, в том числе лессовидные суглинки. Сведение растительности приводит к усилению эрозии, порой приобретающей катастрофические размеры. Усилению экзогенного процесса способствуют эндогенные процессы, особенно в районах активных сейсмических явлений.

Специфика орографического плана территории и ее рельефа сильно отразилась на различных сторонах природы и ландшафтов в целом. Характерны резкие климатические **контрасты между хребтами и их склонами**, особенно между обращенными к западу, лучше увлажняемыми, и «теневыми» — противоположными, более сухими.

Рельеф территории, на которой расположен город, имеет ярко выраженный уклон в сторону реки Енисей и к руслам малых ручьев, протекающим перпендикулярно Енисею. Рельеф является гористым и сложным для жилищного и иного строительства

1.1.4. Минерально-сырьевые ресурсы

В Казачинском районе ведущими полезными ископаемыми на современной стадии его геологической изученности являются: торф, строительные материалы, кварциты, и подземные воды. Среди строительных материалов преобладают глины, суглинки легкоплавкие для кирпича, глины тугоплавкие и огнеупорные, песчано-гравийные материалы. Что касается месторождений металлических ископаемых, то на территории района они не выявлены. В качестве перспективной, как рудно-россыпная система, представляется золотоносный бассейн р. Белокопытовка.

В целом Казачинский район в стадии его современной геологической изученности беден полезными ископаемыми.

В связи с отсутствием своей топливно-энергетической базы заслуживают внимания с целью освоения месторождения торфа, запасы которого очень велики и благоприятно сосредоточены по отношению к транспортной

инфраструктуре района. Торф рассматривается как высокоэффективное минеральное сырье и может использоваться для различных видов сельскохозяйственных удобрений, производства продуктов экологического назначения, для химической переработки и как дешевое местное топливо.

Важное экономическое значение имеет Шилкинское месторождение кварцитов для производства кристаллического кремния. На основе месторождения планируется создание производства технического кремния высоких сортов.

1.1.5. Растительный и животный мир

Территория района относится к Красноярскому природному округу с умеренно-континентальным климатом, располагаясь в зоне светло-хвойных и лиственных лесов восточной части Западно-Сибирской платформы и западной части Южно-Енисейского кряжа. Большая часть района занята лесами, основными породами в которых являются: сосна, береза, осина. Меньший процент площади занимает ель, пихта, кедр, лиственница.

По долинам рек встречаются заболоченные ельники, по днищам логов — осоково-кочковатые и сфагновые болота. Большую площадь в районе занимают березовые и осиново-березовые леса на серых лесных почвах, с травянистым покровом из лугово-лесных форм, среди которых преобладают овсяница луговая, лисохвост луговой, полевица белая, вейник, хвощ луговой, мышинный горошек, чина луговая, колокольчик сборный, медуница, клевер луговой, герань лесная, лютик многоцветковый, лабазник вязолистный (белоголовник) и др.

В подлеске обычны черная и красная смородина, шиповник, таволга иволистная, молодой подрост ели, сосны, березы, осины. На свежих гарях, на почвах с мощным слоем перегноя встречаются густые заросли кипрея. Травостой изреженный, засорен сорными и ядовитыми растениями и представляет собой луговые и лугово-лесное разнотравье.

Злаки занимают до 30 %, бобовые - до 10%, широколиственные, вредные и сорные растения- 20%-30%.

На территории Казачинского района обитают редкие виды животных, внесенные в Красные книги различных рангов:

редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края: орлан-белохвост, сапсан, скопа, черный аист, филин;

редкие и исчезающие виды животных, занесенные в приложение к Красной книге Российской Федерации: коростель;

редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: воробьиный сыч, серый журавль;

виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): гуменник, косуля сибирская, лось, выдра, рысь.

Из вышеперечисленных видов орлан-белохвост внесен также в Красную книгу МСОП.

К охотничье-промысловым видам животных на территории района относятся: лось, косуля, кабарга, марал, медведь, соболь, кабан, белка, заяц-беляк, лисица, колонок, горностай, росомаха, рысь, бобр, норка, ондатра, выдра, барсук, волк, глухарь, тетерев, рябчик, утки, гуси, кулики, куропатки, голуби.

Основные промысловые виды рыб: хариус, карась, елец, сорога, окунь, линь, ерш, налим, щука, пескарь, лещ. Величина годового улова рыбы- 1,5 т.

Виды рыб, внесенные в красную книгу РФ: таймень, сиг речной, восточносибирская треска, пинагор.

Виды рыб, внесенные в красную книгу Красноярского края: осетр сибирский, стерлядь, голец арктический, ленок, таймень, валец обыкновенный.

Состав ихтиофауны р. Кемь представлен видами различной промысловой ценности. К ценным промысловым видам рыб относятся хариус и щука. К малоценным: плотва, елец, окунь, ерш, пескарь, голянь, голец сибирский, щиповка, подкаменщики. Окунь, щука, плотва, елец распространены довольно широко, хариус, наоборот, встречается в уловах единично. Внесенных в Красную книгу РФ и Красноярского края видов рыб в р. Кемь не встречается.

1.1.6. Рекреационные ресурсы, ландшафты

К рекреационным ресурсам относятся как природные, так и антропогенные объекты, которые обладают такими свойствами, как уникальность, историческая или художественная ценность, эстетическая привлекательность, оздоровительная значимость.

Имеющиеся лесные ресурсы и непосредственная близость р.Енисей, рассматривается как рекреационные, благоприятные для организации массового отдыха и туризма населения.

Формирование и развитие рекреационно-туристической зоны будет способствовать созданию благоприятного имиджа муниципального образования и его превращению в место проведения регулярных научных, культурных, спортивных и выставочных мероприятий (конференций, семинаров, фестивалей, конкурсов, олимпиад, соревнований различного уровня).

1.2. Комплексная оценка территории и описание основных проблем развития территории

1.2.1. Исторические сведения

Небольшое село Момотово возникло в 1650 году. Первыми поселенцами были люди с Дона, мечтавшие о свободе. Земля здесь плодородная, много лесов, водится много зверей, птиц, ягод и грибов. Река Енисей богата рыбой.

Первыми поселенцами были Момотов, Чулков и Мальцев. Они поселились тремя хуторами. Момотов поселился на улице Енисейской, Мальцев на месте у парома, а Чулков - у шпалозавода. На хутор Мальцева и Чулкова часто нападали грабители и разоряли их, они переселились к Момотову. Из рода Мальцевых осталась одна семья. Род Чулковых прекратился, так как были в семье только девочки. Род Момотовых существует и поныне. Постепенно село росло, увеличивалось.

До революции население занималось охотой, рыболовством. Земля распределялась по бойцовским душам, каждый сын получал надел.

После революции Сибирь была взята Колчаком, возникли партизанские отряды. Отряд партизан действовал в с. Момотово - Казачинск. Отрядом партизан командовал Кауров. В бою погибло 19 партизан, возле речки у шпалозавода. На местном кладбище установлен памятник в честь погибших партизан.

В 1930 году был организован колхоз «Красный партизан». в селе было 36 дворов.

Во время Великой Отечественной войны колхоз в районе был передовым, хотя мужчины были взяты на фронт и многие не вернулись.

После Отечественной войны село стало расширяться. В 1947 году был организован леспромхоз. Сначала продукцию вывозили на лошадях, но леспромхоз расширился, продукцию стали вывозить за границу. Стали появляться магазины, столовая, больница, пекарня средняя школа открылась в 1955/56 году. Но в годы перестройки не стало столовой, исчезли магазины, закрылся леспромхоз, колхоз. Появились маленькие магазинчики местных коммерсантов

1.2.2. Общие сведения

Муниципальное

образование

Момотовский сельсовет является самостоятельным муниципальным образованием, находящимся в границах Казачинского района Красноярского края, с севера граничит с Захаровским сельсоветом, на северо-востоке с Мотыгинский и Тасеевский районом, с юга Новотроицкий и Александровский сельсовет и с запада Казачинским, Галанинским и Мокрушинским сельсоветом.

Площадь территории муниципального образования составляет 121545,52 га. В состав муниципального образования входят два населенных

пункта: село Момотово и деревня Пискуновка. Административным центром является село Момотово.

По территории Момотовского сельсовета проходят автомобильные дороги регионального значения Момотово – Казанка (04 ОП МЗ 04Н-441) и Момотово – Широково (04 ОП МЗ 04Н-442), автомобильная дорога местного значения. Автозаправочная станция располагается южнее села Момотово. Вдоль автомобильной дороги Момотово – Казанка (04 ОП МЗ 04Н-441) расположена паромная переправа.

Объект культурного наследия «Братская могила семнадцати партизан, погибших в бою с колчаковской дружиной при освобождении села Момотово летом 1919 года» располагается на территории православного кладбища южнее села Момотово.

В центральной и южной части муниципального образования располагаются месторождения неметаллических полезных ископаемых.

На юго-востоке от села Момотово вдоль автомобильной дороги регионального значения Момотово – Широково (04 ОП МЗ 04Н-442) располагается объект размещения отходов.

На территории муниципального образования южнее села Момотово располагаются православное и татарское кладбища, а в деревне Пискуновка - православное кладбище.

1.2.3. Современная планировочная структура

Промышленная деятельность на территории муниципального образования связана с лесозаготовкой и лесопереработкой. Действуют следующие предприятия: ООО «Берёзка», ООО «Сибирь», ООО «Энисай».

На территории Момотовского сельсовета расположены два населенных пункта.

Село Момотово

Планировочная структура села имеет расчлененный характер. Это обусловлено существующей природной планировочной осью – протоком реки Енисей, который в широтном и долготном направлении делит населенный пункт на несколько частей.

Жилая застройка сформирована кварталами, которые соединяются с центральной частью улично-дорожной сетью.

Наиболее плотной в функционально-пространственном отношении является центральная часть, представленная общественно-деловой застройкой, которая включает:

- «Момотовский сельский Дом культуры» - филиал Муниципального бюджетного учреждения культуры «Централизованная клубная система Казачинского района»;

- МБОУ Момотовская СОШ;

- МБДОУ Момотовский детский сад;

- отделение общей врачебной практики, ФАП;

- стационарная организация социального обслуживания;
- объекты торговли, общественного питания;
- объекты, предоставляющие населению правовые, финансовые, консультативные и иные услуги;
- узел почтовой связи.

Главными осями улично – дорожной сети в широтном направлении являются ул. Советская и ул. Лесная, а ул. Школьная, ул. Центральная, ул. Промышленная и ул. Комсомольская – главными осями в долготном направлении. В западной части села Момотово располагается причал.

Производственные зоны представлены предприятиями по лесоводству и лесозаготовкам, которые располагаются в северо-западной и южной части села, а центральной части находятся прочие объекты, связанные с производственной деятельностью.

В центральной части населенного пункта располагается объект обеспечения пожарной безопасности.

В северо-восточной и юго-западной части села располагаются иные территории (природные), свободные от застройки.

Деревня Пискуновка

Деревня Пискуновка состоит из двух сформированных районов, каждый из которых включает в себя общественно-деловую застройку в центральной части.

Район, расположенный на севере, включает индивидуальную жилую застройку. Общественно-деловая застройка представлена объектом культурно-досугового типа (клубного типа) «Пискуновский сельский Дом культуры» (филиал Муниципального бюджетного учреждения культуры «Централизованная клубная система»), Пискуновской поселенческой библиотекой, объектом торговли, общественного питания и узлом почтовой связи.

Южный район включает себя индивидуальную жилую застройку. Общественно-деловая застройка представлена МБОУ Пискуновская ООШ, дошкольной образовательной организацией.

Главными осями улично – дорожной сети в широтном направлении являются ул. Центральная, а ул. Советская – главной осью в долготном направлении.

Православное кладбище находится в центральной части населенного пункта.

В северо-восточной, центральной и западной части села располагаются иные территории (природные), свободные от застройки.

1.2.4. Сложившаяся структура землепользования

Распределение территории сельсовета по функциональным зонам приведено в таблице 1.2.4-1

Таблица 1.2.4-1

Существующий баланс территории на 2019г

№ п/п	Функциональные зоны	Площадь, га	%
	Момотовский сельсовет	121545,52	100
1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	194,65	0,1601
2	общественно-деловые зоны	3,17	0,0026
3	зона специализированной общественной застройки	8,86	0,0073
4	производственная зона	24,84	0,0204
5	Зона инженерной инфраструктуры	0,68	0,0006
6	зона транспортной инфраструктуры	84,91	0,0699
7	зоны сельскохозяйственного использования	1092,20	0,8986
8	зона лесов	118515,89	97,5074
9	зона кладбищ	3,30	0,0027
10	зона складирования и захоронения отходов	1,74	0,0014
11	зона режимных территорий	0,25	0,0002
12	зона акваторий	1545,84	1,2718
13	иные зоны (природные территории)	69,21	0,0569

1.2.5. Объекты историко-культурного и археологического наследия

На территории муниципального образования Момотовский сельсовет расположены:

Объекты археологического наследия федерального значения: «Стоянка «Казачинское» (правый берег р.Енисей, напротив п.Казачинское; принят на охрану Решением исполнительного комитета Красноярского краевого Совета народных депутатов от 05.11.1990 №279), Стоянка «Пискуновка» (правый берег р.Енисей, в 5 км ниже по течению от д. Пискуновка; принят на охрану Решением исполнительного комитета Красноярского краевого Совета народных депутатов от 05.11.1990 №279);

Выявленные объекты археологического наследия: «Пискуновка. Поселение Пискуновский камень» (д. Пискуновка, в 0,3 км юго-западнее деревни, 1,3 км северо-восточнее. Подпорожье, правый берег р.Енисей), включенных в Перечень выявленных объектов культурного наследия

приказом службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 28.04.2018 №202;

Объект культурного наследия регионального значения «Братская могила семнадцати партизан, погибших в бою с колчаковской дружиной при освобождении села Момотово летом 1919 года» (Красноярский край, Казачинский район, с. Момотово, сельское кладбище, 200м на юг от ул.Енисейская,50; принят на охрану Решением исполнительного комитета Красноярского краевого Совета народных депутатов от 16.06.1980 №384-15)

1.2.6. Демографическая ситуация

По данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат) численность населения Момотовского сельсовета на 01.01.2019 г. составила 868 человек, в том числе:

с. Момотово – 632 человека;

д. Пискуновка – 236 человек.

В течение 2013-2018 гг. население убывало (рисунок 1.2.6-1).

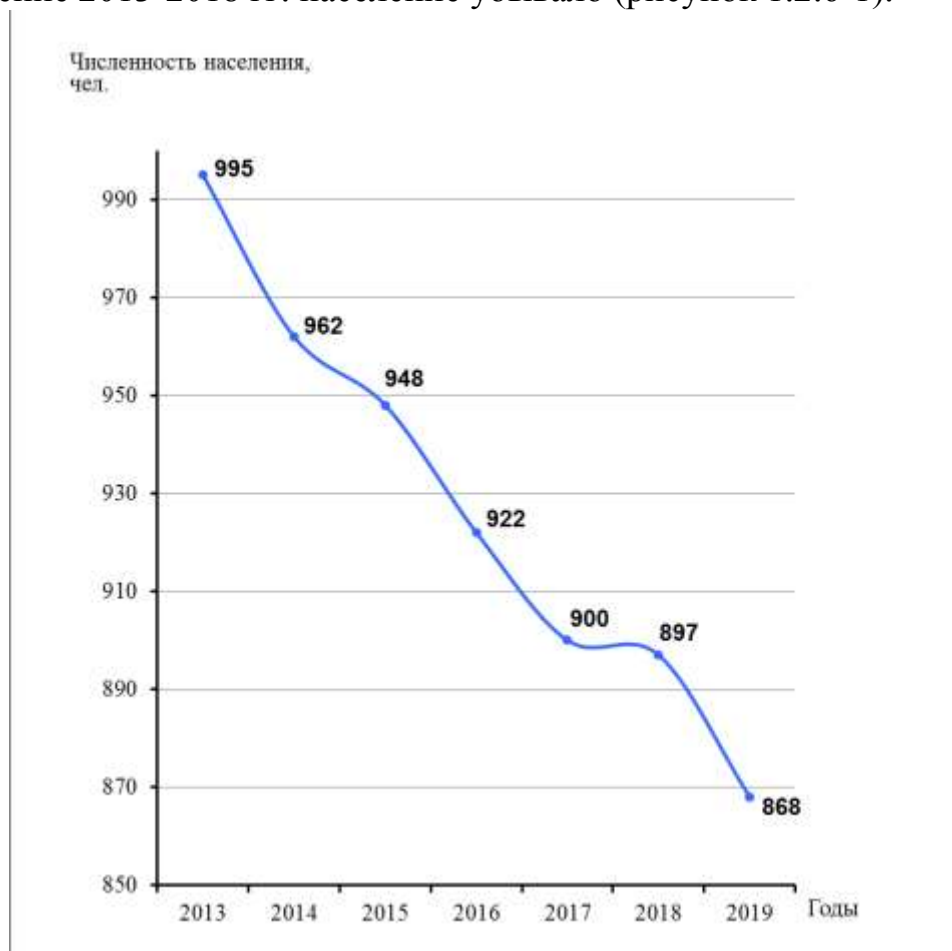


Рисунок 1.2.6-1 – Динамика численности населения Момотовского сельсовета

Сведения о численности населения Момотовского сельсовета в разрезе населенных пунктов представлена в таблице 1.2.6-1. 72,8 % граждан

проживают в административном центре муниципального образования – с. Момотово.

Таблица 1.2.6-1

Динамика численности населения Момотовского сельсовета в разрезе населенных пунктов, чел.¹

Наименование территории	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
Момотовский сельсовет	995	962	948	922	900	897	868
с. Момотово	700	700	690	671	647	647	632
д. Пискуновка	295	262	258	251	253	250	236

Основные показатели, характеризующие демографическую ситуацию в Момотовском сельсовете в период с 2013г. по 2018 г., представлены ниже.

Таблица 1.2.6-2

Основные показатели, характеризующие демографическую ситуацию

№ п/п	Наименование показателя	Годы						Среднегодовое значение	
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	чел.	доля от общей численности, %
1	Численность населения на начало года, чел.	995	962	948	922	900	897	937	100,0
2	Число родившихся, чел.	16	20	6	12	15	6	13	1,3
3	Общий коэффициент рождаемости	16,4	20,9	6,4	13,2	16,7	6,8	X	X
4	Число умерших, чел.	12	15	14	17	11	19	15	1,5
5	Общий коэффициент смертности	12,3	15,7	15,0	18,7	12,2	21,5	X	X
6	Естественный прирост/ убыль населения, чел.	4	5	-8	-5	4	-13	-2	-0,2
7	Миграционный прирост/ убыль населения, чел.	-37	-19	-18	-17	-7	-16	-19	-2,1
8	Общий прирост численности населения	-33	-14	-26	-22	-3	-29	-21	-2,3

Общий коэффициент рождаемости составил в 2018 г. 6,8 ‰, что ниже аналогичного показателя по Казачинскому району (12,7 ‰). Среднее за

¹ В таблице указана численность населения на начало года

2013-2018 гг. значение коэффициента рождаемости в Момотовском сельсовете составило 13,4 %.

Общий коэффициент смертности составил в 2018 г. 21,5 %, что выше значения аналогичного показателя по Казачинскому району – 18,2%. Среднее за 2013- 2018 гг. значение коэффициента смертности составило 15,9 %.

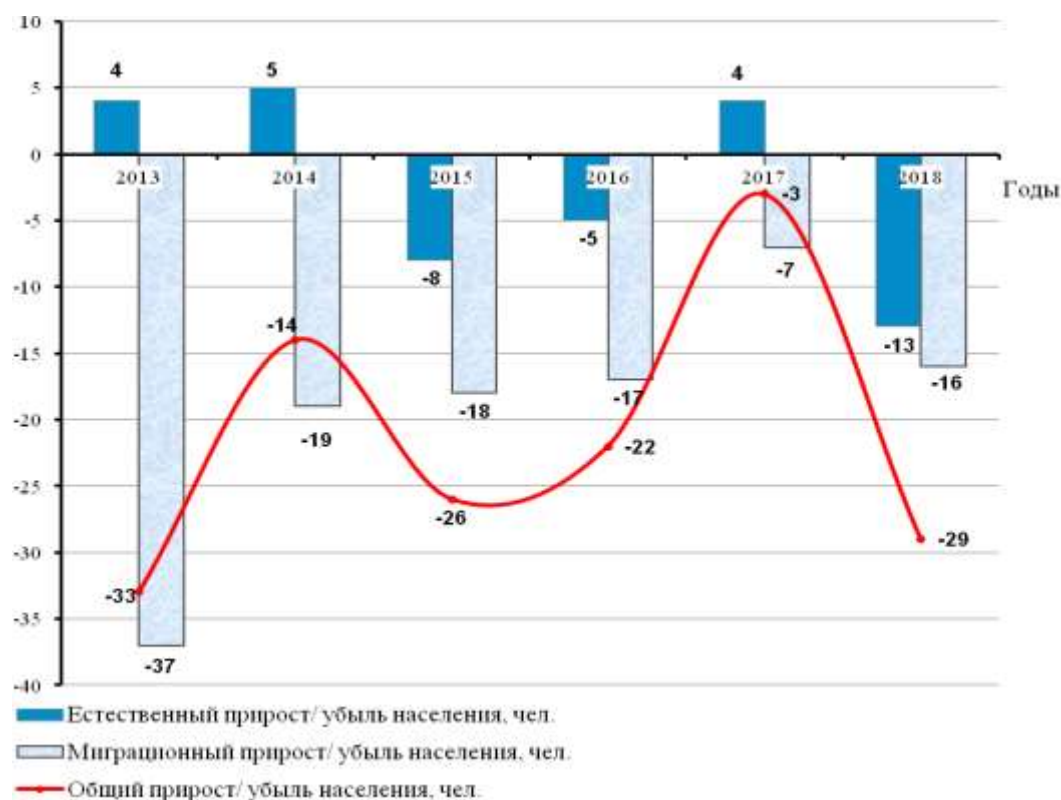


Рисунок 1.2.6-2 – Динамика общего прироста/убыли населения

Сальдо миграции в течение 2013-2018 гг. имело отрицательное значение (таблица 1.2.6-3).

Таблица 1.2.6-3
Направления миграционного движения населения в Момотовском сельсовете, чел.

Направления миграции	Годы					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Прибывшие						
Миграция - всего	22	29	29	18	25	21
в пределах России	21	29	29	18	25	21
внутрирегиональная	17	27	27	18	25	21
межрегиональная	4	2	2	0	0	0
международная	1	0	0	0	0	0
со странами СНГ и Балтии	1	0	0	0	0	0
с другими зарубежными странами	0	0	0	0	0	0

Направления миграции	Годы					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
внешняя (для региона) миграция	5	2	2	0	0	0
Выбывшие						
Миграция - всего	59	48	47	35	32	37
в пределах России	59	48	47	35	32	37
внутрирегиональная	57	44	46	28	31	32
межрегиональная	2	4	1	7	1	5
международная	0	0	0	0	0	0
со странами СНГ	0	0	0	0	0	0
с другими зарубежными странами	0	0	0	0	0	0
внешняя (для региона) миграция	2	4	1	7	1	5
Сальдо миграции						
Миграция - всего	-37	-19	-18	-17	-7	-16
в пределах России	-38	-19	-18	-17	-7	-16
внутрирегиональная	-40	-17	-19	-10	-6	-11
межрегиональная	2	-2	1	-7	-1	-5
международная	1	0	0	0	0	0
со странами СНГ и Балтии	1	0	0	0	0	0
с другими зарубежными странами	0	0	0	0	0	0
внешняя (для региона) миграция	3	-2	1	-7	-1	-5

Прибыли на территорию Момотовского сельсовета с целью постоянного места жительства преимущественно граждане Российской Федерации, в том числе:

94 % - из других муниципальных образований Красноярского края;

6 % - из других регионов России.

1 человек прибыл из стран СНГ.

Возрастное распределение прибывших в среднем имело следующий вид:

80 % - граждане трудоспособного возраста;

18 % - лица моложе трудоспособного возраста;

2 % - население старше трудоспособного возраста.

92 % граждан, покинувших Момотовский сельсовет, остались в Красноярском крае, 8 % - уехали за пределы региона.

Возрастная структура выбывшего населения в среднем имело следующий вид:

69 % - лица трудоспособного возраста;

24 % - лица моложе трудоспособного возраста;

7 % - граждане старше трудоспособного возраста.

Анализ возрастной структуры населения Момотовского сельсовета свидетельствует о высокой демографической нагрузке на трудоспособное население (таблица 1.2.6-4).

Таблица 1.2.6-4

Динамика возрастной структуры населения Момотовского сельсовета, %

Наименование возрастной группы	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Население моложе трудоспособного возраста (мужчины и женщины 0-15), из них:	20,6	20,5	20,9	21,0
дети 0-6 лет	9,8	9,8	10,2	10,0
дети 7-15 лет	10,8	10,7	10,7	11,0
Население трудоспособного возраста (мужчины 16-59, женщины 16-54)	51,4	50,9	49,8	48,7
Население старше трудоспособного возраста (мужчины 60 и старше, женщины 55 и старше)	28,0	28,6	29,3	30,3
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0

В течение 2015-2018 гг. наблюдались следующие тенденции:

- увеличение доли населения моложе трудоспособного и старше трудоспособного возрастов;
- снижение доли граждан трудоспособного возраста.

Таким образом, демографические процессы в Момотовском сельсовете соответствуют общим, характерным для Красноярского края тенденциям: постепенное снижение численности населения, связанное с отрицательным естественным и миграционным приростом, старение населения.

Положительным является увеличение доли граждан моложе трудоспособного возраста.

1.2.7. Трудовой потенциал и занятость населения

К трудовым ресурсам относится население, занятое экономической деятельностью или способное трудиться, но не работающее по тем или иным причинам. В состав трудовых ресурсов включается трудоспособное население в трудоспособном возрасте и работающие лица, находящиеся за пределами трудоспособного возраста (лица пенсионного возраста и подростки).

Численность трудовых ресурсов Момотовского сельсовета составила на 01.01.2019 г. 543 человека.

В экономике муниципального образования занято 236 человек или 24% населения (более 40% трудовых ресурсов).

Таблица 1.2.7-1

Баланс трудовых ресурсов

Показатели	01.01.16г.		01.01.17г.		01.01.18г.		01.01.2019	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Состав трудовых ресурсов								
Население в трудоспособном возрасте	524	91,1	510	90,3	490	89,3	480	88,4
Работающие пенсионеры (старше трудоспособного возраста)	51	8,9	55	9,7	59	10,7	63	11,6
Трудовые ресурсы всего	575	100,0	565	100,0	549	100,0	543	100,0
Использование трудовых ресурсов								
лица, занятые в экономике МО	230	40,0	233	41,2	234	42,6	236	43,5
учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от производства	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
трудоспособные лица, не занятые в экономике*	235	40,9	225	39,8	209	38,1	196	36,1
инвалиды и пенсионеры в трудоспособном возрасте	110	19,1	107	18,9	106	19,3	111	20,4

*включают занятых в домашнем и личном подсобном хозяйстве, военнослужащих, безработных и др.

1.2.8. Экономическая база развития городского округа

Градообразующая сфера Момотовского сельсовета представлена следующими видами экономической деятельности:

- лесозаготовительная и лесоперерабатывающая деятельность;
- сельское хозяйство;
- торговля;
- иные виды экономической деятельности.

Лесозаготовительная деятельность является основной в экономике муниципального образования: ООО «Березка», ООО «Энисай», ООО «Сибирь». Общая численность занятых – 46 человек.

Предполагается дальнейшее развитие производства пиломатериалов.

Аграрный комплекс Момотовского сельсовета представлен личными подсобными хозяйствами граждан, которые занимаются выращиванием сельскохозяйственных культур, разведением скота, птицы.

Основной вид деятельности субъектов малого предпринимательства - розничная торговля. Насчитывается 8 предприятий торговли, реализующих товары продовольственного и непродовольственного назначения.

1.2.9. Социальная инфраструктура

Жилищный

фонд

Общая площадь жилищного фонда Момотовского сельсовета на 01.01.2019 г. составила 25,4 тыс. кв. м.

Средняя жилищная обеспеченность – 29,3 кв. м на человека.

Жилая застройка представлена многоквартирными и двухквартирными домами в деревянном исполнении. В частной собственности находится 17,4 тыс. кв. м жилья (68,5%), в муниципальной – 8 тыс. кв. м.

Большая часть жилищного фонда находится в удовлетворительном состоянии. Аварийным признан 1 жилой дом площадью 119,8 кв. м.

Основными видами благоустройства оборудованы 1,2 тыс. кв. м жилья (4,7 % жилищного фонда муниципального образования).

В период 2012-2018 гг. введено в эксплуатацию 0,35 тыс. кв. м жилищного фонда. Среднегодовой объем ввода жилья составил 58 кв. м.

Учреждения и предприятия обслуживания населения

Образование

В системе образования функционируют 1 дошкольное образовательное учреждение и 2 общеобразовательные школы.

МБДОУ Момотовский детский сад рассчитан на 20 детей. Учреждение посещают 33 ребенка. Здание имеет высокий физический износ.

При МБОУ Пискуновская ООШ создана дошкольная группа, которую посещают 9 детей.

Норматив обеспеченности: 85% охвата детей дошкольного возраста. Проектное количество мест в дошкольных учреждениях - 29. Фактическое количество детей - 56. Уровень обеспеченности объектами дошкольного образования составляет 51,8 %.

Общеобразовательные организации: МБОУ Момотовская СОШ и МБОУ Пискуновская ООШ. Количество учеников – 149 человек. Осуществляется подвоз учащихся из д. Климино и д. Чадобец. Дети обучаются в 1 смену. Школы находятся в специализированных зданиях. Здание МБОУ Пискуновская ООШ имеет высокий физический износ.

Норматив обеспеченности – 100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18) при обучении в одну

смену. Уровень обеспеченности населения Момотовского сельсовета общеобразовательными учреждениями составляет 100 %.

Культура и искусство

Культурно-досуговую деятельность осуществляют Момотовский сельский дом культуры, «Пискуновский сельский Дом культуры» (филиалы Муниципального бюджетного учреждения культуры «Централизованная клубная система Казачинского района») и 2 филиала Муниципального бюджетного учреждения культуры Казачинской межпоселенческой Центральной библиотеки имени героя Советского Союза Герасимова И.П.

Общее количество посадочных мест в зрительных залах составляет 160 ед.

Здания учреждений культуры имеют высокий физический износ.

Здравоохранение и социальное обеспечение

Медицинское обслуживание населения осуществляет подразделение КГБУЗ «Казачинская районная больница» - Момотовская общеврачебная практика.

Физическая культура и спорт

На территории Момотовского сельсовета расположены спортивные сооружения на базе МБОУ Момотовская СОШ и МБОУ Пискуновская ООШ (спортивные залы, открытые площадки).

В таблице 1.2.9-1 представлены результаты анализа соответствия социальной инфраструктуры Момотовского сельсовета требованиям следующих нормативных документов:

- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края;
- местных нормативов градостроительного проектирования МО Момотовский сельсовет Казачинского района;
- методических рекомендаций субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры.

Анализ современного уровня обслуживания населения показал, что социальная инфраструктура Момотовского сельсовета по ряду показателей не соответствует нормативным требованиям.

Таблица 1.2.9-1

Анализ обеспеченности населения Момотовского сельсовета учреждениями и предприятиями обслуживания местного значения

№ п/п	Наименование объекта	Норматив	Требуется по норме	Имеется по факту	% обеспеченности
1	2	3	4	5	6
1. Учреждения образования					
1.1	Дошкольные образовательные организации	85% охвата детей дошкольного возраста (от 1,5 до 7 лет), место	56	29	51,8
1.2	Общеобразовательные организации	100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18), место	149	255	100,0
1.3	Учреждения дополнительного образования	10% общего числа школьников, место	15	н/д	н/д
2. Физкультурно-спортивные сооружения					
2.1	Помещения для физкультурных занятий и тренировок	70-80 кв.м на 1 тыс. человек, кв.м на 1 тыс. человек	78	0	0,0
2.2	Спортивные залы общего пользования	60-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек, кв.м.	78	272	100,0
2.3	Плоскостные сооружения	1950 кв.м. на 1 тыс. человек, кв.м.	1693	3488	100,0
3. Учреждения культуры и искусства					
3.1	Дома культуры, учреждения клубного типа	2 объекта/150 посадочных мест на каждые 1000 жителей, мест	2/150	2/160	100,0
3.2	Массовые библиотеки	1 общедоступная библиотека с детским отделением, объект	2	2	100,0

1.2.10. Транспортное обеспечение территории

Важными показателями, характеризующими ценность территории, являются транспортная доступность и уровень транспортного обслуживания населения. Через село Момотово проходит дорога межмуниципального значения, что обеспечивает хорошую транспортную доступность муниципального образования.

Связь с краевым центром осуществляется автомобильным транспортом. Транспортная доступность села с краем во всех направлениях достаточна.

Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт на территории Момотовского муниципального образования отсутствует.

Ближайшая железнодорожная станция расположена в городе Красноярск.

Внутренний водный транспорт

Водный транспорт на территории Момотовского муниципального образования обусловлен наличием водной артерии – река Енисей. На территории Момотовского сельсовета расположен причал и паромная переправа. В основном водный транспорт используют для перевозки грузов.

Воздушный транспорт

На расстоянии около 175 км от Момотовского муниципального образования располагается международный аэропорт г. Красноярска. Время в пути до аэропорта составляет около 2,5 часа на автомобиле.

Автомобильные дороги

Внешние автомобильные связи Момотовского муниципального образования складываются исторически, в соответствии с рельефом местности.

Таблица 1.2.10-1

Перечень и характеристика подходящих к населенным пунктам автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения

№ п/п	Наименование автомобильной дороги (улицы)	Идентификационный номер	Автомобильные дороги с твердым покрытием не ниже пятой технической категории, и отвечающие требованиям действующих строительных норм и правил, условиям безопасности движения автомобильного транспорта, обеспеченные производственными объектами, необходимыми для содержания автомобильных дорог.
1	Момотово-Широково	04 ОП МЗ 04Н-442	
2	Момотово-Казанка	04 ОП МЗ 04Н-441	
3	Подъезд к д. Пискуновке	04 ОП МЗ 04Н-451	

Основным видом транспорта на территории и в районе в целом является автомобильный. Транспортные услуги оказывают специализированные организации, а так же предприниматели без образования юридического лица.

На территории осуществляется автобусное сообщение с районным и краевым центром ежедневно, так же с близлежащими районами и субъектами.

Объекты транспортной инфраструктуры

На территории Момотовского сельсовета расположена действующая автомобильная заправочная станция.

Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть с. Момотово и д. Пискуновка характеризуется свободной планировочной структурой.

Главные и основные улицы в жилой застройке располагаются преимущественно в продольном и поперечном направлениях.

На сегодняшний день для улично-дорожной сети населенных пунктов характерен переходный тип покрытия.

К недостаткам улично-дорожной сети населенных пунктов можно отнести следующее:

- трассировка значительной части жилых улиц села требует изменения. Их ширина в красных линиях не соответствует нормативным показателям и линиях не соответствует нормативным показателям и требует корректировки согласно требований СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

- улично-дорожная сеть населенных пунктов находится в неудовлетворительном состоянии;

- пешеходное движение происходит по проезжим частям улиц, что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий.

Перечень дорог местного значения в границах населенного пункта представлен в таблице 1.2.10-2.

Пассажирский транспорт

Пассажирские перевозки внутри села не организованы и производятся частным извозом, действующих пассажирских маршрутов нет.

Таблица 1.2.10-2

Характеристика улично-дорожной сети

	Наименование улицы	Протяженность дорог, км	В том числе по покрытиям			Ширина дорожного покрытия, м	Площадь покрытия, улицы, кв.м	Оценка технического состояния улицы	Категория улицы
			а/б, ц/б	гравийно- щебёночн ое	Грунто- вое				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Улично-дорожная сеть административного центра поселения (по каждой улице)									
1	Ул. Енисейская	0,80			0,80	7,00	4000,00	удовлетвор.	Второстепенная
3	Ул.Набережная	0,50			0,50	7,00	3000,00	удовлетвор.	Второстепенная
4	Ул.Московская	0,50		0,50		7,00	3000,00	удовлетвор.	Второстепенная
5	Ул.Школьная	0,60		0,60		7,00	3600,00	удовлетвор.	Второстепенная
6	Ул.Зеленая	0,60			0,60	7,00	3600,00	удовлетвор.	Второстепенная
7	Ул.Ключевая	0,30			0,30	7,00	1800,00	удовлетвор.	Второстепенная
8	Ул.Промышленная	0,70		0,70		7,00	4200,00	удовлетвор.	Второстепенная
9	Ул.Лесная	1,00		1,00		7,00	6000,00	удовлетвор.	Второстепенная
10	Ул.Мирная	0,80		0,80		7,00	4800,00	удовлетвор.	Второстепенная
11	Ул.Новая	0,80		0,80		7,00	4800,00	удовлетвор.	Второстепенная
12	Ул.Комсомольская	0,80		0,80		7,00	4800,00	удовлетвор.	Второстепенная
13	Ул.Первомайская	0,70		0,70		7,00	4200,00	удовлетвор.	Второстепенная
14	Ул.Солнечная	0,60		0,60		7,00	3600,00	аварийная	Второстепенная
15	Ул.Горная	0,60		0,60		7,00	3600,00	удовлетвор.	Второстепенная
16	Ул.Юбилейная	0,70		0,70		7,00	4200,00	удовлетвор.	Второстепенная
17	Ул.Таежная	0,40			0,40	7,00	2400,00	удовлетвор.	Второстепенная
18	Ул.Заречная	0,40			0,40	7,00	2400,00	удовлетвор.	Второстепенная
20	автодорога до кладбища	0,30			0,30	8,00	2100,00		

21	автодорога до свалки	0,30			0,30	8,00	2100,00		
д. Пискуновка									
1	Ул.Центральная	2,00		2,00		7,00	12000,00	удовлетвор.	Главная
2	Ул.Клубная	2,00		2,00		7,00	12000,00	удовлетвор.	Второстепенная
3	Ул.Набережная	1,00		1,00		7,00	6000,00	удовлетвор.	Второстепенная
4	Ул.Лесников	0,50			0,50	7,00	3000,00	удовлетвор.	Второстепенная
5	Ул.Заводская	0,30			0,30	7,00	1800,00	удовлетвор.	Второстепенная
6	Ул.Нагорная	0,50			0,50	7,00	3000,00	удовлетвор.	Второстепенная
7	Ул.Советская	0,50			0,50	7,00	3000,00	удовлетвор.	Второстепенная
8	Ул.Школьная	1,20			1,20	7,00	7200,00	аварийная	Второстепенная
9	Пер. Дальний	0,20			0,20	7,00	1200,00	удовлетвор.	Второстепенная
10	Ул.Высокая	0,20			0,20	7,00	1200,00	удовлетвор.	Второстепенная
11	Ул.Зеленая	0,30			0,30	7,00	1800,00	удовлетвор.	Второстепенная
12	Ул.Луговая	0,30			0,30	7,00	1800,00	удовлетвор.	Второстепенная
13	автодорога до кладбища	0,10			0,10	8,00	700,00		
14	автодорога до свалки	0,20			0,20	8,00	1400,00		
	ИТОГО по Момотовскому сельсовету	20,70		12,80	7,90		134600,00	5700 9 аварийные	

1.2.11. Инженерное обеспечение территории

Водоснабжение

Территория Момотовского сельсовета расположена в пределах Чулымо - Енисейского бассейна, где водоснабжение населённых пунктов возможно за счёт двух типов местоположений подземных вод:

- месторождения в долинах рек (р. Енисей, р. Ягодка), междуречных долинах, сложенных четвертичными, палеогеновыми, юрскими отложениями при отсутствии или наличии гидравлической связи с поверхностными водами. Продуктивный водоносный горизонт связан с песчано-галечными, галечными, конгломератовыми слоями среди слабо сцементированных рыхлых отложений верхнего яруса Западно - Сибирской плиты;

- месторождения в многослойных водоносных толщах. Продуктивный водоносный горизонт приурочен к песчаникам, алевроитам средней юры и мела. Эксплуатационные запасы формируются в основном за счёт других запасов (напоры 120-140 м.).

В целом подземные воды пресные, гидрокарбонатные кальциевые или смешанные по катионам с минерализацией до 0,6 г/л, умеренно-жёсткие (5,6 ммоль/дм³). Микрокомпоненты в пределах требования ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» за исключением Fe (железо). Железо содержится до 4,7 мг/дм³ при норме 0,3 мг/дм³. В период опытных откачек скважин фиксируется снижение концентрации железа до 1-2 мг/л. Эксплуатация возможна после обезжелезивания.

Основными природными ресурсами поселения являются подземные источники воды хозяйственно-питьевого назначения, строительная глина, кварцевый песок, гравийно-песчаная смесь и др.

Сельсовет осуществляет эксплуатацию водопроводных сетей и водозаборных сооружений, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию, в том числе производит:

- добычу пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

- обслуживает водопроводные сети;

- ремонтирует сети водоснабжения, водонапорные башни.

Взаимоотношения сельсовета с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

На территории Момотовского сельсовета в с. Момотово централизованным водоснабжением охвачены 2 улицы - ул. Школьная, ул. Московская, остальная часть населения добывает воду самостоятельно из индивидуальных трубчатых колодцев с глубиной забора воды до 15 метров.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирован подземный водозабор, состоящий из 2-х насосных станций на скважинах № 7/1 и № 7/2 с погружными насосами марки ЭЦВ-6-10-140. В связи с повышенным содержанием железа в исходной воде над скважиной № 7/1 запроектирован павильон с установкой обезжелезивания на 2-х фильтрах FSF 2160-2850 с загрузкой Birm и с установкой обеззараживания УДВ -30/5-A15 на

бактерицидных лампах. В павильоне предусмотрен узел учета воды со счетчиком ВСХ-50 и аппаратура управления работой насосов, фильтров и узла обеззараживания. Вода от скважины 7/2 также проходит очистку и обеззараживание на указанных установках. Расстояние между скважинами составляет 50 м.

Для хранения регулирующего и части пожарного запаса воды предусмотрена водонапорная башня емкостью 15 куб.м и высотой опоры 15 м.

Водозаборные сооружения расположены на расстоянии 100 м восточнее здания школы.

Подача воды в здание школы, блочно-модульную котельную и на локальные канализационные очистные сооружения, предусмотрена по водопроводу из полиэтиленовых труб 0 110><6,6, 75x4, 322,4 мм по ГОСТ 18599-2001. При пересечении с канализацией прокладка водопровода предусмотрена в футлярах. Водопроводные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов.

Наружное пожаротушение с расчетным расходом 15 л/с предусмотрено от двух пожарных резервуаров емкостью 100 куб.м каждый и пожарных гидрантов, установленных на сетях противопожарного и хозяйственно-питьевого водопровода.

Подача воды в противопожарный водопровод из резервуаров предусмотрена погружным насосом марки SP-60-3, установленным в «мокром» колодце на расстоянии 6,5 м от резервуаров. Пополнение пожарного запаса воды в резервуаре предусмотрено от сети хозяйственно-питьевого водоснабжения пожарными рукавами.

Протяженность наружных сетей водоснабжения составляет 523 м.

В д. Пискуновка водоснабжение населения осуществляется от имеющейся водонапорной башни по ул. Зелёная и индивидуальных трубчатых колодцев с глубиной забора воды до 12 метров.

Таблица 1.2.11-1

Характеристика водозаборных сооружений

Местонахождение	Скважины						ВНБ	
	Номер скважины	Год ввода в эксплуатацию	Мощность водозаборных сооружений м ³ сут	Диаметр обсадной трубы, мм	Глубина крепления обсадной трубы, м	Глубина скважины, м	Материал водонапорной башни	Объем, куб.м
с. Момотово ул. Комсомольская	1	1988	100	219	97	100	Дер.	15
с. Момотово ул.Школьная	2	2010	100	219	97	100	Метал.	25

д. Пискуновка ул.Зеленая	3	1983	100	219	97	100	Метал.	15
--------------------------	---	------	-----	-----	----	-----	--------	----

Вода из скважин глубинными насосами ЭЦВ 6- 10-110 подается в приемные резервуары водонапорных башен. Скважины работают по мере разбора воды, включение производится как в ручном режиме, так и в автоматическом. Водонапорные башни не оборудованы датчиками уровня воды. Из башен вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть и далее потребителям.

Оголовки скважин, приборы отопления, пусковой, контрольно-измерительной аппаратуры и приборов автоматики, а также части напорного трубопровода, задвижки, обратный клапан, пробно-спускной кран для отбора проб, необходимой для сброса воды при пуске и промывке скважины находятся непосредственно в башнях. На артезианских скважинах установлены глубинные насосы марки ЭЦВ 6-10-110. Водозаборные скважины не имеют очистных сооружений, обеззараживающих установок. Ежегодно, в плановом режиме, весной производится промывка емкостей путем введения жидкого раствором гипохлорита Са в емкостные сооружения водонапорных башен.

Водопроводная сеть с. Момотово 2009 года постройки общей протяженностью 1100 метров, питается от одной водонапорной башни расположенной на территории школы. Материал водопроводной сети: полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра. Разбор воды производится из водоразборных колонок.

Проблемы

Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

Водоподготовка и водоочистка отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Качество воды, отобранной из водонапорных башен в с. Момотово и д. Пискуновка в основном удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по санитарно-химическим показателям (нитраты, жесткость общая), а именно: содержания нитратов 1,7мг/дм³ (нормативный показатель не более – 45,0, жесткость общая составила 5,6 мг/дм³ (нормативный показатель не более -7,0, цветность 81,1 град (нормативный показатель 20). Содержание железа в образцах воды 4,7 мг/дм³ при норме 0,3 мг/дм³.

Зоны санитарной охраны первого пояса водонапорных башен организована, но требует проведения работ в части: планирования территории с учетом отвода поверхностного стока за пределы зоны санитарной охраны, замены ограждения, обеспечения охраной, устройства дорожек с твердым покрытием, ведущих к сооружениям.

Водонапорные башни с. Момотово и д. Пискуновка находятся в удовлетворительном состоянии. В период наибольшего разбора, дефицита воды не ощущается. Техническое состояние имеющихся сетей обеспечивает предъявляемые к ним требований.

Водоотведение

На территории Момотовского сельсовета сети и сооружения центральной канализации отсутствуют. Индивидуальные жилые дома оборудованы надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы, часть жилого сектора имеет септики. Здания социально значимых объектов оборудованы накопительными емкостями с вывозом стоков ассенизационной машиной на локальные очистные сооружения находящиеся на территории школы.

Очищенная вода по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на поля.

Бытовые стоки от зданий школьного комплекса по трубопроводам через подкачивающую канализационную насосную станцию с 2-мя насосами «Иртыш» -ЭКО-2- ПФС-50/125.120-1.1/2-СТ-1,25x5 подаются на очистные сооружения биологической очистки заводского изготовления, разработанные ЗАО «Эктор», серии «БИМ-20», производительностью 16,5 куб.м/сут, расположенные в отдельно стоящем отапливаемом здании в 75 м севернее проектируемой школы. В составе сооружений предусмотрены резервуар - усреднитель, регенератор, биореактор, ферментно - кавитационный реактор, седи - ментатор, блок доочистки и бактерицидная установка «Лазурь-М5К».

Схема очистки, доочистки и обеззараживания сточных вод позволяет получить стабильное качество очищенных стоков на уровне норм сброса в рыбохозяйственные водоемы.

Очищенные и обеззараженные стоки предусмотрено сбрасывать по коллектору очищенных стоков протяженностью 401 м в протоку Момотово.

Стабилизированный осадок после уплотнения в ферментно-кавитационном реакторе используется в качестве органоминерального удобрения.

Теплоснабжение

На территории села Момотово, Казачинского района, Красноярского края, существует децентрализованная и централизованная система теплоснабжения.

В селе имеются две котельные общей установленной мощностью 1,0 Гкал/ч, вид топлива уголь.

Жилой фонд села снабжается теплом, от поквартирных источников тепла (печи, камины, котлы).

На территории села осуществляет производство и передачу тепловой энергии одна эксплуатирующая организация - ООО "Казачинский ТЭК". Она выполняет производство тепловой энергии и передачу ее, обеспечивая теплоснабжением жилые и административные здания села.

С потребителем расчет ведется по расчетным значениям теплопотребления либо по приборам учета, установленным у потребителей.

Отношения между снабжающими и потребляющими организациями - договорные.

Объект теплоснабжения котельная с. Момотово по адресу: Красноярский край, Казачинский район, с. Момотово, ул. Центральная, 2А.

Котельная имеет два водогрейных котла КВР-0,5. Общая установленная, мощность котельной составляет 1,0 Гкал/час, подключенная нагрузка составляет 0,2 Гкал/час. Рабочая температура теплоносителя на отопление 78/57°С.

Здание котельной - отдельностоящее, деревянное 1957 года постройки (кадастровый номер 24:17:2701015:34).

Сетевая вода для систем отопления потребителей подается от котельной по 2-х трубной системе трубопроводов.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла - вторая.

Таблица 1 2 11-2

Зоны действия источников тепловой энергии

Вид источника теплоснабжения	Зона действия источников теплоснабжения	
	Наименование абонента	Адрес
Котельная	МБУК «Момотовская ЦКС»	Ул. Центральная
	Момотовская больница	Ул. Комсомольская
	МБОУ «Момотовская СОШ»	Ул. Лесная
	МБДОУ Момотовский детский сад	Ул. Лесная

Исходная вода поступает из скважины. Технология подготовки исходной и подпиточной воды отсутствует.

Регулирование температуры сетевой воды, поступающей в теплосеть, в зависимости от температуры наружного воздуха, происходит изменением расхода топлива.

Эксплуатация котельной осуществляется только вручную, визуальным контролем параметров работы всего оборудования и измерительных приборов. Снабжение тепловой энергией осуществляется только в отопительный период. В межотопительный период котельная останавливается.

Исходная вода поступает из хозяйственно-питьевого водопровода из водонапорной башни. Подготовка исходной и подпиточной воды происходит с помощью АСДР «Комплексон-6».

Структура основного (котлового) оборудования

Таблица 1.2.11-3

№ п/п	Наименование
1	Водогрейный котел №1, модель «КВр-0,6», мощность 0,5 Гкал/ч
2	Водогрейный котел №2, модель «КВр-0,58(КБ)», мощность 0,5 Гкал/ч
3	Водяной сетевой насос №1 (для циркуляции теплоносителя) модель «КМ 80-65-160», 50 куб.м
4	Водяной сетевой насос №2 (для циркуляции теплоносителя) модель «КМ 80-65-160», 50 куб.м
5	Водяной центробежный насос №1 (для подпитки теплоносителя) модель «КМ-50-32-125», 12 куб.м

№ п/п	Наименование
6	Водяной центробежный насос №1 (для подпитки теплоносителя) модель «КМ-50-32-125», 12 куб.м
7	Водоочистная и обеззараживающая установка на водозаборном сооружении «Комплексон-6»
8	Золоуловитель Циклон ЦН-15-500 2УП
9	Дутьевый вентилятор 2,2кВт в количестве 2 шт.
10	Дымосос ДН-8, ДН-6,3 в количестве 2 шт.

Баланс установленной, располагаемой тепловой мощности, тепловой мощности нетто и потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии:

№	Источник тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Собственные нужды, Гкал/час	Тепловая мощность нетто, Гкал/час	Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/час	Тепловая нагрузка на потребителей, Гкал/час	Резерв тепловой мощности нетто, Гкал/час
1	Котельная с. Момотово	1	1	0,0676	0,9324	0,3402	0,198203	0,393997

На котельной в качестве основного, резервного и аварийного вида топлива используется бурый уголь ЗБР (низшая теплота сгорания, Ккал/кг – 4100-4200).

Суммарное потребление топлива источниками тепловой энергии для нужд теплоснабжения и величины выработки тепловой энергии по данным 2018 года:

Источник тепловой энергии	Расчетная годовая выработка тепловой энергии с учетом потерь, Гкал	Расчетное потребление топлива, кг.у.т./Гкал
Котельная с. Момотово	604,8	218,6

Основные параметры тепловых сетей

Источник теплоснабжения	Диаметр труб	Материал труб	Год прокладки	Протяженность, м	Состояние	Материал теплоизоляции
Котельная с. Момотово	89, 76, 57, 40	Сталь	2006	650	Удовлетворительное	Пенополиуретан

Тепловая сеть водяная 2-х трубная, без обеспечения горячего водоснабжения; способ прокладки - канальная; компенсация температурных

удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных компенсаторов.

На тепловых сетях действующих секционирующих задвижек нет. Арматура принята чугунная.

Строительная часть тепловых камер выполнена из бетона. Назначение - размещение арматуры, проведение ремонтных работ.

Котельная с. Момотово, ул. Школьная, 3.

Котельная предназначена для централизованного теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения потребителей школы и рассчитана для подключения к четырехтрубной тепловой сети, работающей с качественным регулированием в соответствии с отопительным графиком.

По надежности отпуска тепла потребителям котельная относится к первой категории.

Отпуск тепла предусмотрен в виде горячей воды с расчетными параметрами 95-70°C - на отопление и горячей воды с параметрами 65-50°C на горячее водоснабжение.

Расчетные тепловые нагрузки:

отопление и вентиляция - 0,386 Гкал/ч;

горячее водоснабжение (среднечасовое) - 0,089 Гкал/ч.

Тепловой расчет выполнен для условий работы котельной с расчетной температурой наружного воздуха для проектирования отопления минус 43 °С.

Котельная состоит из двух транспортабельных блоков максимальной заводской готовности, блока дымососов, газоходов, дымовой трубы с элементами ее крепления.

Дымовая труба высотой 21,375 м, диаметром 426 мм, выполнена стальной секционной с оттяжками, звеньями, талрепами и закладными.

В качестве основного котельного оборудования приняты водогрейные стальные котлы КСВр-0,7К с ручной топкой для сжигания твердого топлива - дров или угля.

Каждый котел комплектуется ручной топкой, для удаления дымовых газов установлено два дымососа (1 рабочий, 1-резервный).

Нормальная работа котлоагрегатов обеспечивается ручными системами топливоподачи и шлакоудаления.

Для подачи теплоносителя в систему централизованного теплоснабжения предусмотрены циркуляционные насосы сетевой воды.

Для подпитки системы теплоснабжения и подачи воды потребителям ГВС предусматривается установка соответствующей группы насосов. Для горячего водоснабжения исходная водопроводная вода готовится в пластинчатом теплообменнике, использующем 'прямую сетевую воду в' качестве греющей среды. Для обеспечения постоянного необходимого расхода воды в системе ГВС предусмотрен емкий водоподогреватель объемом 440 л, который сглаживает пики максимальных расходов в системе.

Исходная вода поступает из хозяйственно-питьевого водопровода и соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к

организации и методам контроля качества».

Первоначальное заполнение системы выполняется химочищенной водой.

Проектной документацией предусмотрена следующая схема подготовки воды:

вся исходная вода проходит противонакипную обработку в магнитных аппаратах типа ПМУ-1;

омагниченная вода нагревается в водоводяном пластинчатом теплообменнике до температуры 65°C;

далее вода поступает в емкий водоподогреватель, из которого насосами подается в систему ГВС и на подпитку теплосети.

Рециркуляция горячего водоснабжения предусмотрена в емкий подогреватель.

Для предотвращения образования кальциевых отложений на поверхностях нагрева котлов и снижения коррозионной агрессивности сетевой воды без ее деаэрации в обратный трубопровод сетевой воды перед насосами вводятся комплексоны, которые при взаимодействии с солями жесткости исключают прикипание к трубам кальциевых и железистоокисных отложений. Подача водного раствора комплексонов в тепловую сеть производится дозатором реагента в периодическом режиме с автоматическим включением насоса - дозатора по датчику расхода в трубопроводе подпитки.

Для уменьшения тепловых потерь и обеспечения требований техники безопасности предусмотрена тепловая изоляция поверхностей с температурой выше 45°C. В качестве основного изоляционного слоя приняты цилиндры с покрытием из алюминиевой фольги типа ISOTEC КК-ALC.

В качестве основного топлива для котельной приняты дрова.

В качестве резервного топлива может использоваться бурый уголь Ир-ша-Бородинского месторождения или каменный уголь Черногорского месторождения.

Номинальный расход топлива на котельную в режиме наиболее холодного месяца - 0,254 т/ч.

Доставка топлива на территорию котельной - автотранспортом. Хранение - в штабеле на территории. Работы по складированию предусмотрены ручным способом персоналом котельной. Подача топлива в котельную на передвижной тележке, которая загружается из штабеля вручную.

Удаление шлака производится вручную в емкости для шлака, которые устанавливаются на улице возле котельной и периодически вывозятся на отвал.

Для коммерческого учета количества теплоты и теплоносителя, отпускаемого котельной, предусмотрены теплосчетчики.

Схема тепловых сетей от котельной до школы принята тупиковая четырёхтрубная, от тепловой камеры УТ-1 до очистных сооружений - тупиковая, трехтрубная. Система теплоснабжения - закрытая, приготовление горячей воды для нужд горячего водоснабжения предусмотрено в проектируемой котельной.

Теплоносителем для систем отопления и вентиляции является горячая вода с температурой 95 - 70°C, давлением 16 кгс/см².

Трубопроводы теплосети приняты из труб стальных электросварных

прямошовных термически, обработанных по ГОСТ 10704-91, группы В по ГОСТ 10705-80 из стали 20 по ГОСТ 1050-88*, при дополнительном испытании сварного шва на загиб по ГОСТ 3728-78*.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, исключаящие влияние низких температур на металл труб при транспортировке, хранении и монтаже.

В рабочем проекте предусмотрен контроль качества сварных стыков трубопроводов.

Трубопроводная арматура принята стальная.

Гидравлическое испытание трубопроводов тепловых сетей предусмотрено пробным давлением равным 1,25 P_{раб}.

Защита наружной поверхности труб от коррозии предусмотрена тремя слоями эпоксидной эмали ЭП-969, тепловая изоляция трубопроводов принята конструкциями теплоизоляционными полносборными КТП из матов строительных из штапельного стекловолокна МС-35 с защитным покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет самокомпенсации на углах поворота трассы и П-образными компенсаторами. Рабочим проектом предусмотрена предварительная растяжка компенсаторов.

Спуск воды из трубопроводов тепловых сетей и из приемков камер предусмотрен в дренажные колодцы. Вода из дренажных колодцев удаляется передвижными насосами в ближайшую канализацию. -

Для предотвращения проникания воды из каналов в подвал здания, на вводе трубопроводов предусмотрена установка газонепроницаемых сальников.

Прокладка трубопроводов принята подземная в непроходных железобетонных каналах, по территории школы - в монолитных железобетонных каналах с гидроизоляцией.

Электроснабжение

Источник питания ПС-25 35/10 кВ «Пискуновка» производственное отделение «Северные электрические сети» филиала ПАО «МРСК Сибири»- «Красноярскэнерго».

Протяженность отпайки ВЛ-10кВ до д. Пискуновка составляет 1,98 км, в количестве опор 34 шт.

Протяженность отпайки ВЛ-10кВ до с. Момотово составляет 13 км, в количестве опор 173 шт.

Таблица 1.2.11-4

Характеристика ТП МО Момотовский сельсовет

№ п/п	Диспетчерский номер ТП	Мощность, кВа	Адрес	% загрузки
д. Пискуновка				
1	ТП 25-01-1	400	Ул. Центральная	60

2	ТП 25-01-2	160	Ул. Нагорная	50
3	ТП 25-01-3	100	Ул. Зеленая	90
с. Момотово				
4	ТП 25-02-1	400	ул. Центральная	50
5	ТП 25-02-2	160	ул. Лесная	40
6	ТП 25-02-3	250	ул. Комсомольская	60
7	ТП 25-02-4	250	ул. Набережная	45

Наличие и тип выключателей на подходящих воздушных ЛЭП

- РЛНД 10/400 оп. №1
- РЛНД 10/400 оп. №142
- РЛНД 10/400 оп. №140/3
- РЛНД 10/400 оп. №151/1/14
- РЛНД 10/400 оп. №151/1/8/12
- РЛНД 10/400 оп. №151/2
- РЛНД 10/400 оп. №151/4

Количество электроэнергии, потребляемой жилищно-коммунальным сектором на одного жителя, кВт-ч

с. Момотово		
Объект	Потребление за 12 месяцев 2018г.	1 точку учета 1 абонента за 2018г.
ф25-02	694227	163
Объект	потребление за 9 месяцев 2018г.	1 точку учета 1 абонента за 2019г.
ф25-02	510680	159
д. Пискуновка		
Объект	потребление за 12 месяцев 2018г.	1 точку учета 1 абонента за 2018г.
Ф.25-01	239161	130
Объект	потребление за 9 месяцев 2019г.	1 точку учета 1 абонента за 2019г.
Ф.25-01	187376	136

1.2.12. Экологическое состояние

Момотовский сельсовет расположен в центральной части Казачинского муниципального района Красноярского края.

Поселение расположено на берегу Енисея, в 15 км к югу от районного центра - села Казачинское.

Связи с районным центром осуществляется с помощью паромной переправы через реку Енисей: с. Галанино – с. Момотово.

По степени благоприятности основных климато-рекреационных факторов, рассматриваемая территория относится к благоприятной для рекреации.

Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом, формируется под воздействием воздушных масс, приходящих с запада, севера и юга, зона умеренного потенциала загрязнения атмосферы.

Довольно значимым источником загрязнения атмосферного воздуха являются автомобильные дороги, интенсивность движения по которым значительно возрастает в теплое время года.

Современная экологическая ситуация в селе Момотово весьма неоднородна как в компонентном, так и в территориальном разрезе. По отношению к элементам природной среды характеризуются следующими проблемными ситуациями, требующими государственного регулирования:

1. Загрязнение атмосферного воздуха является одним из главных факторов риска для здоровья населения.

Развитие технического прогресса, отраслей промышленности, рост социально-экономического благополучия человека увеличивает, так называемую, антропогенную нагрузку на атмосферный воздух не только в условиях производственной среды работающих, но и в повседневной жизни населения.

Атмосферный воздух является важнейшей и неотъемлемой частью среды обитания человека. Степень его загрязнения относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения.

Слагаемыми качества атмосферного воздуха являются интенсивность загрязнения его выбросами, как от стационарных (промышленные предприятия), так и от передвижных источников загрязнения (транспорт).

В селе Момотово имеется децентрализованная система теплоснабжения.

Промышленные предприятия на территории сельсовета отсутствуют.

Таким образом, в селе Момотово крупные и вредные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Стационарными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются коммунальные объекты (АЗС, котельная), незначительное количество выбросов дает автотранспорт (ввиду не большого количества на территории села), а также печи жилых домов.

Качество атмосферного воздуха - совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его

соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

В целях определения критериев безопасности и безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются гигиенические экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него.

Наблюдения проводятся ФГБУ «Среднесибирское УГМС» по следующим показателям: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, бензапирен, формальдегид, тяжелые металлы (марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк, кадмий, железо, магний).

Стационарные и передвижные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Казачинском районе, в том числе на территории Момотовского сельсовета, отсутствуют.

В государственном региональном реестре объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду в селе Момотово, на учете не состоят.

Из представленных данных мониторинга, средняя за 2018 год концентрация взвешенных веществ составляет менее 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы взвешенными веществами – предприятия теплоэнергетики, стройматериалов, коммунальные и производственные котельные, а также вторичное загрязнение.

Средняя за год и максимальная разовая концентрация диоксида серы ниже 1 ПДК и в сравнении с 2017 г. существенно не изменилась, случаев превышения ПДК м.р. не зафиксировано. Основные источники загрязнения атмосферы диоксидом серы – коммунальные котельные.

Средняя за год концентрация оксида углерода ниже 1 ПДК, что не превышает гигиенический норматив. Основные источники загрязнения атмосферы оксидом углерода – коммунальные котельные, автотранспорт и лесные пожары.

Средняя за год концентрация диоксида азота составляет ниже 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы диоксидом азота - предприятия теплоэнергетики, автотранспорт.

Средняя за год концентрация оксида азота составляет ниже 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы оксидом азота - коммунальные котельные, автотранспорт.

Средняя за год концентрация бензапирена составляет 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы бензапиреном —отопительные котельные, бытовые печи, горящие свалки, автотранспорт.

Средние за год концентрации тяжелых металлов не превысили 1 ПДК.

В результате работы двигателей автотранспорта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, оксиды и диоксиды азота, углеводороды, соединения серы, свинца.

Доля выбросов автотранспорта в атмосферный воздух ежегодно возрастает в связи с ростом количества автотранспортных единиц.

В атмосферном воздухе жилой застройки контролируется содержание взвешенных веществ, серы диоксида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, гидроксibenзола (фенола), хлора, гидрохлорида, дигидросульфида (сероводорода), аммиака, аминов алифатических, калия хлорида, натрия хлорида, тяжелых металлов, бенз(а)пирена, формальдегида, ароматических углеводородов.

Экологическая ситуация на территории Момотовского сельсовета остается удовлетворительной.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в Казачинском районе Красноярского края в 2018 году составило от стационарных источников 351 тонн/км²., от автотранспорта в среднем за год около 508,76 тонн/км².

По данным Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае за 2018 год» Казачинский район и, в том числе Момотовский сельсовет, имеет наименьшие объемы валовых выбросов от стационарных источников по сравнению с другими районами края.

По результатам лабораторных исследований качества атмосферного воздуха населенных мест, проводимых испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае», динамика уровня загрязнения атмосферного воздуха выше ПДК не зафиксирована. Удельный вес проб атмосферного воздуха выше ПДК, составляет 0 %.

2. Загрязнение водного бассейна.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения села Момотово являются подземные воды голоценового аллювиального водоносного горизонта.

Забор воды из скважин источника осуществляется на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. За качеством воды осуществляется регулярный лабораторный контроль.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод Красноярского края в 2018 г. проводились на 20 пунктах наблюдений по 38 показателям (визуальные наблюдения, температура, водородный показатель, удельная электрическая проводимость, взвешенные вещества, цветность, мутность, запах, растворенный кислород, хлорид-ионы, сульфат-ионы, гидрокарбонат-ионы, жесткость, ХПК, БПК₅, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфор фосфатов, железо общее, кремний, токсичность, хром шестивалентный, нефтепродукты, фенолы летучие, алюминий, марганец, медь, никель, цинк, кальций, магний, натрий, калий, свинец, кадмий, мышьяк, кобальт) в следующие сроки: половодье (на пике), летне-осенняя межень (при наименьшем расходе, при прохождении дождевого паводка), осенью перед ледоставом.

Момотовский сельсовет располагает значительными ресурсами поверхностных вод, это река Енисей.

Ширина водоохранной зоны реки Енисей составляет 200 м.

Режимы содержания водоохранных зон и прибрежных защитных полос и их величина установлены Водным кодексом РФ.

Режимные наблюдения за загрязнением воды реки Енисей проводятся в 12 створах государственной наблюдательной сети (7 пунктов).

Уровень загрязненности воды р. Енисей по кратности превышения ПДК_{рх} определяется как «низкий» по ХПК, БПК₅ и фенолам. По остальным ионам уровень загрязненности различен на всей протяженности реки и изменяется в пределах «низкий» - «средний».

По значению УКИЗВ на отдельных участках реки отмечается улучшение качества воды в створах: «ниже п. Подтесово» переходом из 4 класса, разряд «а» (грязная) в 3 класс, разряд «б» (очень загрязненная).

Среднегодовые концентрации азота аммонийного, азота нитритного и фенолов не превышали 1,0 ПДК. На уровне прошлого года остались среднегодовые концентрации ХПК 14,4-24,2 мг/дм³, БПК₅ 1,09-2,04 мг/дм³.

Уменьшились среднегодовые концентрации нефтепродуктов с 0,03-0,16 мг/дм³ (в 2017 г.) до 0,00-0,09 мг/дм³ (в 2018 г.).

Зафиксирован случай высокого загрязнения по ионам меди 0,048 мг/дм³ (48,0 ПДК) в створе «ниже п. Подтёсово».

Загрязнение поверхностных вод связано, прежде всего, со сбросом загрязненных сточных вод в водные поверхностные объекты в результате ведения хозяйственной деятельности и поступлением в водные объекты загрязняющих веществ с талым и ливневым поверхностным стоком.

Неблагоприятное состояние вод будет иметь место в зонах интенсивного смыва загрязняющих веществ с полей и сброса сточных вод.

Пункты наблюдений за загрязнением поверхностных вод расположены в районах интенсивного промышленного развития, а также на малых реках Красноярского края, расположенных в границах населенных пунктов и являющихся приемниками сточных вод.

Наблюдения за загрязнением рек Синюха, Караульная, Хаус не проводилось.

Показатели забора свежей воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по Казачинскому району:

- 1) забрано свежей воды всего 0,06 млн.куб.м , в том числе из подземных источников – 0,06 млн.куб.м.:
- 2) сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты очищенных – 0,00 млн.куб.м.

3. Загрязнение почв, ландшафта

В последние годы проводится целенаправленная работа по благоустройству и социальному развитию села Момотово.

В то же время в вопросах благоустройства территории поселения имеется ряд проблем. Благоустройство населенных пунктов сельсовета не отвечает современным требованиям.

Большие нарекания вызывают благоустройство и санитарное содержание придомовых территорий. По-прежнему серьезную озабоченность вызывают

состояние сбора, утилизации и захоронения бытовых и промышленных отходов, освещение улиц поселения.

Работы по благоустройству населенных пунктов поселения не приобрели пока комплексного, постоянного характера, не переросли в полной мере в плоскость конкретных практических действий.

Медленно внедряется практика благоустройства территорий с организациями различных форм собственности и гражданами.

Несмотря на предпринимаемые меры, растет количество несанкционированных свалок мусора и бытовых отходов, отдельные домовладения не ухожены.

Проблемой на территории сельсовета являются несанкционированные свалки, как в черте населенных пунктов, так и за их пределами.

Радиационное обследование территории Казачинского района проводилось в 2009-2010 году за счет средств краевого бюджета. В рамках государственного контракта от 19.03.2018 №29 выполнены работы по систематизации полученных в 2009-2017 гг. результатов изучения радиационной обстановки на территории Красноярского края, согласно которым на территории Казачинского района следующие средние (максимальные) значения показателей радиационной обстановки:

мощности амбиентного эквивалента дозы, мкЗв/ч - 0.06(0.12);

удельная активность радионуклидов в почво-грунтах, Бк/кг:

радия-226 – 15,1 (26,4);

тория-232 - 23,7 (63,7);

калия- 40 - 361,6 (618,0);

цезия–137 – 9,4 (24,9).

2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории Момотовского сельсовета, утверждённых в установленном порядке

2.1. Сведения о планируемых для размещения на территории муниципального образования объектов федерального и регионального значения

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2018 № 2915-р, на территории Момотовского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р, на территории Момотовского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.11.2013 № 2084-р, на территории Момотовского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации области здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, на территории Момотовского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, на территории Момотовского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае, запланировано размещение в с. Момотово площадки временного накопления отходов.

2.2. Перечень мероприятий планов и программ социально-экономического развития Казачинского района и Момотовского сельсовета

Стратегией социально-экономического развития муниципального образования Казачинский район до 2030 г. предусмотрено развитие лесопромышленного комплекса:

- модернизация действующих лесозаготовительных организаций и производств по переработке древесины для развития переработки древесных отходов и низкосортного древесного сырья на местах лесозаготовок, либо на расстоянии от мест лесозаготовок, не превышающем рентабельность его перевозок;

- развитие малого бизнеса в лесозаготовке и деревообработке;

- развитие дорожной инфраструктуры;

- иные мероприятия.

В Момотовском сельсовете на базе ООО «Сибирь» осуществляется реализация инвестиционного проекта «Производство пиломатериалов сборных». Реализация проекта позволит к 2023 г. увеличить объемы производства и создать 35 рабочих мест.

Размещение объектов капитального строительства муниципальными программами Момотовского сельсовета и Казачинского района не предусмотрено.

3. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения

3.1. Демографический прогноз

Для расчета численности населения использован метод демографического прогноза, основанный на применении математических функций, с учетом сложившихся социально-экономических условий и гипотезы демографического и экономического развития муниципального образования.

Рассмотрено два возможных сценария, которые описывают нижнюю и верхнюю планки интервала демографического развития: инерционный (минимальный) и мобилизационный (базовый). Далее будут рассмотрены предпосылки для реализации каждого из сценариев.

Для **инерционного сценария** характерно сохранение естественной и миграционной убыли населения, медленное включение Момотовского сельсовета в реализацию дополнительных мер демографической политики, сохранение существующих темпов строительства жилья и объектов обслуживания населения, относительно невысокий уровень использования экономического потенциала территории.

В случае реализации инерционного сценария численность населения Момотовского сельсовета ориентировочно составит 700 чел. к 2030 г., 550 чел. - к 2040 г.

Комплекс мероприятий, направленных на устойчивое и сбалансированное развитие Момотовского сельсовета, составляет основу **мобилизационного сценария**. Сценарий предполагает активизацию демографической политики, направленной на увеличение суммарного коэффициента рождаемости, снижение смертности, повышение средней ожидаемой продолжительности жизни населения. Прогноз учитывает инвестиционные проекты, мероприятия целевых программ, способные оказать влияние на ход демографических процессов, повысить привлекательность муниципального образования для притока граждан с целью постоянного проживания.

Реализация мобилизационного сценария позволит замедлить темпы снижения численности населения (таблица 3.1-1).

Таблица 3.1-1

Прогноз численности населения

Сценарии	Численность населения, чел.		
	2019 г.	2030 г.	2040 г.
Инерционный (минимальный) сценарий	868	700	550
Мобилизационный (базовый) сценарий	868	840	800

Считаем целесообразным производить расчеты основных параметров развития муниципального образования в соответствии с мобилизационным (базовым) сценарием, согласно которому число жителей составит 840 чел. к 2030 г., 800 чел. – 2040 г.

Таблица 3.1-2

Прогноз численности населения Момотовского сельсовета в разрезе населенных пунктов, чел.

Наименование территории	2019 г.	2030 г.	2040 г.
с. Момотово	632	620	600
д. Пискуновка	236	220	200
Момотовский сельсовет	868	840	800

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения Момотовского сельсовета в течение расчетного срока являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Российской Федерации до 2035 г.², разработанный Федеральной службой государственной статистики, а также особенности существующей возрастной структуры. Основопологающим принят средний вариант изменения демографических показателей.

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Момотовского сельсовета представлено таблице 3.1-3.

Таблица 3.1-3

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Момотовского сельсовета

Возрастная структура населения (на начало года)	Годы		
	2019г.	2030 г.	2040 г.
Для населения моложе трудоспособного возраста, %	21,0	18,6	16,0
Доля населения трудоспособного возраста, %	48,8	54,1	55,0
Доля населения старше трудоспособного возраста, %	30,3	27,3	29,0

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены объемы строительства жилья и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций и др.

3.2. Развитие жилищного строительства

Реализация жилищной программы, намеченной генеральным планом, предусматривает сочетание нового жилищного строительства с реконструктивными мероприятиями.

В генеральном плане приняты следующие показатели обеспеченности населения общей площадью жилищного фонда:

- 31,0 кв. м на человека на начало 2030 г.;
- 33,0 кв. м на человека на начало 2040 г.

С учетом рекомендуемых показателей обеспеченности населения общей площадью жилого фонда и прогнозом изменения демографических показателей

² Демографический прогноз до 2035 года. Федеральная служба государственной статистики // Режим доступа: <https://www.gks.ru/folder/12781>. – Загл. с экрана.

получены значения объемов строительства жилья на перспективу. Общая площадь жилищного фонда ориентировочно составит 26,0 тыс. кв. м к 2030 г., 26,4 тыс. кв. м к 2040 г.

Убыль жилищного фонда определена в размере 2,0 тыс. кв. м.

Объем нового жилищного строительства составит около 3,0 тыс. кв. м. Планируемый среднегодовой объем ввода жилья - 0,15 тыс. кв. м.

3.3 Развитие и размещение учреждений и предприятий обслуживания населения

Анализ современного уровня обслуживания населения показал, что социальная инфраструктура Момотовского сельсовета по ряду показателей не соответствует нормативным требованиям.

Проектирование сети учреждений и предприятий обслуживания населения осуществлялось на основании следующих документов:

- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края;
- местных нормативов градостроительного проектирования МО Момотовский сельсовет Казачинского района;
- методических рекомендаций субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры;
- Закона Красноярского края от 26.01.2017 № 3-396 «О нормативах минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Красноярского края и муниципальных образований края».

Таблица 3.3-1

Расчет минимально необходимой мощности объектов образования, спорта, культуры и искусства на расчетный срок

Наименование объекта, единица измерения	Норматив	Сохраняемые объекты (сущ.)	Требуемая мощность	Принято проектом	Новое строительство
с. Момотово					
<i>Объекты образования</i>					

Наименование объекта, единица измерения	Норматив	Сохраняемые объекты (сущ.)	Требуемая мощность	Принято проектом	Новое строительство
Дошкольные образовательные организации, место	85% охвата детей дошкольного возраста	0	30	30	40
Общеобразовательные организации, место	100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18)	170	65	170	0
Организации дополнительного образования, место	10% общего числа школьников	н/д	10	30	0
<i>Объекты спорта</i>					
Помещения для физкультурных занятий и тренировок, кв.м.	70-80 кв.м на 1 тыс. человек	0	48	50	50
Спортивные залы общего пользования, кв.м.	60-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек	200	48	200	0
Плоскостные сооружения, кв.м.	1950 кв.м. на 1 тыс. человек, кв.м.	3488	1170	3488	0
<i>Объекты культуры</i>					
Дома культуры, учреждения клубного типа, объект/место	1 объект/150 посадочных мест на каждые 1000 жителей	0	1/90	1/100	1/100
Массовые библиотеки, объект	1 общедоступная библиотека с детским отделением	0	1	1	1
д. Пискуновка					
<i>Объекты образования</i>					
Дошкольные образовательные организации, место	85% охвата детей дошкольного возраста	9	10	20	50
Общеобразовательные организации, место	100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18)	0	22	30	
Организации дополнительного образования, место	10% общего числа школьников	н/д	3	5	0

Наименование объекта, единица измерения	Норматив	Сохраняемые объекты (сущ.)	Требуемая мощность	Принято проектом	Новое строительство
<i>Объекты спорта</i>					
Помещения для физкультурных занятий и тренировок, кв.м.	70-80 кв.м на 1 тыс. человек	0	16	0	0
Спортивные залы общего пользования, кв.м.	60-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек	0	16	0	0
Плоскостные сооружения, кв.м.	1950 кв.м. на 1 тыс. человек, кв.м.	0	390	400	400
<i>Объекты культуры</i>					
Дома культуры, учреждения клубного типа, объект/место	1 объект/100 посадочных мест на каждые 1000 жителей	0	1/20	1/50	1/50
Массовые библиотеки, объект	1 общедоступная библиотека с детским отделением	0	1	1	1

Потребность населения Момотовского сельсовета в иных объектах обслуживания населения, рекомендуемых к размещению, представлена в таблице 3.3-2.

Таблица 3.3-2

Рекомендуемая мощность иных объектов обслуживания населения
Момотовского сельсовета на расчетный срок

Наименование, единица измерения	Норматив	Потребность	
		с. Момотово	д. Пискуновка
Предприятия торговли и общественного питания			
Стационарные торговые объекты, кв. м площади торговых объектов	477,9 кв.м. торговой площади на 1 тыс. чел., кв.м	290	100
в том числе:			
стационарные торговые объекты по продаже продовольственных товаров, кв. м площади торговых объектов	156,2 на 1 тыс. человек	100	30
стационарные торговые объекты по продаже непродовольственных товаров, кв. м площади торговых объектов	321,7 на 1 тыс. человек	190	70
Предприятия общественного питания, посадочное место	40 на 1 тыс. человек	25	10
Предприятия бытового обслуживания			
Предприятия бытового обслуживания, рабочее место	7 на 1 тыс. человек	4	1

Прочие			
Аптеки, объект	1 на 6,2 тыс. нас.	1	1
Отделение банка, операционное место	1 на 1-2 тыс. человек	1	0
Жилищно-эксплуатационные организации, объект	1 на 20 тыс. человек	1	0

Проектом запланированы следующие мероприятия по размещению объектов местного значения:

с. Момотово

- строительство детского сада на 40 мест;
- строительство пришкольного интерната на 20 мест;
- строительство лыжной базы при общеобразовательной школе;
- строительство досугового центра со зрительным залом на 100 посадочных мест, библиотекой, помещениями для физкультурно-оздоровительных занятий общей площадью не менее 50 кв. м;

д. Пискуновка

- строительство школы-детского сада на 50 мест;
- строительство досугового центра со зрительным залом на 50 посадочных мест, библиотекой;
- строительство спортивной площадки площадью не менее 400 кв. м.

3.4. Описание принятых градостроительных решений по планировочной организации и зонированию территории

Генеральный план Момотовского сельсовета Казачинского района выполнен в пределах установленной границы муниципального образования и определяет:

- функциональное зонирование;
- предложения по расположению планируемых объектов регионального и местного значения;
- основные направления развития транспортной и инженерной инфраструктуры;
- предложения по установлению границ населенных пунктов.

Предложения по развитию функционально-планировочной структуры основываются на анализе состояния территории сельсовета, и вытекают из основных направлений комплексного развития и задач территориального планирования и их соответствия градостроительным, санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, принципам рационального использования территории.

В генеральном плане решается общая стратегия развития Момотовского сельсовета Казачинского района на период 2019-2040 гг.

Планировочная структура Момотовского сельсовета на расчетный срок не изменится.

Главными планировочными осями являются автомобильные дороги регионального значения Момотово – Казанка (04 ОП МЗ 04Н-441) и Момотово – Широково (04 ОП МЗ 04Н-442), автомобильная дорога местного значения.

Более интенсивное развитие получили зоны, имеющие приоритет в дальнейшем развитии сельского поселения. Особая роль отводится землям населённых пунктов.

Принятый проектом вариант развития территории Момотовского сельсовета предполагает развитие:

- жилой застройки;
- общественно-деловой застройки;
- производственных зон;
- транспортной инфраструктуры;
- зон рекреационного назначения.

На севере территории Момотовского сельсовета планируется размещение производственных зон I и II класса опасности.

Планируется размещение коммунально-складской зоны южнее села Момотово (за границами населенного пункта) около существующей автомобильной заправочной станции.

Вдоль автомобильной дороги регионального значения Момотово – Казанка (04 ОП МЗ 04Н-441) генеральном плане предлагается разместить станцию автозаправочную и станцию технического обслуживания, а также предлагается строительство автомобильной дороги местного значения.

Генеральным планом также предлагается увеличение двух действующих кладбищ южнее села Момотово и одного действующего кладбища в границах деревни Пискуновка.

Планировочная структура села Момотово

Генеральным планом не планируется кардинальное изменение планировочной структуры села.

Развитие жилой застройки планируется в северо-восточной, центральной и юго-восточной части села Момотово - индивидуальная жилая застройка с организацией личного подсобного хозяйства.

В центральной части села вдоль ул. Центральная генеральным планом предлагается строительство досугового центра (зрительный зал на 100 мест) с размещением библиотеки, помещениями для физкультурных занятий и тренировок (50 кв.м.). В центральной и южной части села планируется размещение двух объектов торговли, общественного питания и двух непромышленных объектов по предоставлению населению правовых, консультационных и иных подобных услуг.

Планируется ликвидация дошкольного образовательного учреждения в связи с отсутствием возможности вместить необходимое количество мест и строительство нового учреждения на 40 мест на территории, расположенной восточнее вдоль ул. Промышленная. На территории общеобразовательной организации планируется строительство пришкольного интерната на 20 мест, а также строительство спортивного сооружения (лыжной базы).

Вдоль природной планировочной оси - протока реки Енисей планируется развитие озелененных территорий общего пользования.

Производственные зоны предлагается сохранить и модернизировать.

Генеральным планом предлагается увеличить зону инженерной инфраструктуры.

д. Пискуновка

Изменение планировочной структуры деревни Пискуновка генеральным планом не планируется.

Жилая застройка развивается в северо-восточной и восточной части населенного пункта.

Планируется строительство досугового центра (зрительный зал на 60 мест) с размещением библиотеки, спортивного зала (площадь 162 кв.м.) и непромышленного объекта по предоставлению населению правовых, консультационных и иных подобных услуг в северной части деревни Пискуновка, а в южной части планируется строительство объекта торговли и общественного питания.

Строительство фельдшерско-акушерского пункта и спортивного сооружения планируется на севере населенного пункта.

Вдоль рек Енисей и Пискуновка - природных планировочных осей планируется развитие озелененных территорий общего пользования.

Генеральным планом предлагается увеличить зону кладбища.

Функциональное зонирование территории

На территории муниципального образования, с учетом положений приказа Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», проектом выделены следующие функциональные зоны:

Жилые зоны:

- зона застройки индивидуальными жилыми домами.

Общественно-деловые зоны:

- общественно-деловая зона;
- зона специализированной общественной застройки.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур:

- производственная зона;
- коммунально-складская зона;
- зона инженерной инфраструктуры;
- зона транспортной инфраструктуры.

Зоны сельскохозяйственного использования:

- зона сельскохозяйственного использования;

Зоны рекреационного назначения:

- зона озелененных территорий общего пользования;
- зона лесов.

Зоны специального назначения:

- зона кладбищ;
- зона складирования и захоронения отходов;
- зона озелененных территорий специального назначения

Зона режимных территорий:

- Зона режимных территорий;
- Зона акваторий.

Общественно-деловая зона включает прочие объекты обслуживания и объекты культуры и искусства.

Зона специализированной общественной застройки предназначена для размещения объектов образования и науки, объектов физической культуры и

массового спорта, объектов здравоохранения, объектов социального обслуживания.

Производственная зона предназначена для размещения предприятий и объектов сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства, а также прочих объектов, связанных с производственной деятельностью.

Коммунально-складская зона предназначена для размещения складов, коммунальных объектов.

Зона инженерной инфраструктуры предназначена для размещения объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения и связи.

Зона транспортной инфраструктуры предназначена для размещения объектов автомобильных дорог, улично-дорожной сети сельского населенного пункта, объектов обслуживания и хранения автомобильного транспорта, объектов водного транспорта.

Зона кладбищ предназначена для размещения мест погребения и объектов культурного наследия.

Зона складирования и захоронения отходов предназначена для размещения объектов утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления.

Зона режимных территорий предназначена для объектов единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Распределение территории по функциональным зонам приведено в таблице 3.4-1.

Таблица 3.4-1

Баланс территории муниципального образования Момотовский по
функциональному назначению

№п/п	Функциональные зоны	Площадь, га	%
1	Общая площадь Момотовского сельсовета, всего	121545,52	100
1.1	общая площадь населенных пунктов	370,54	0,3049
1.2	производственная зона	28,57	0,0235
1.3	коммунально-складская зона	0,22	0,0002
1.4	зона инженерной инфраструктуры	0,14	0,0001
1.5	зона транспортной инфраструктуры	59,22	0,0487
1.6	зоны сельскохозяйственного использования	1066,02	0,8771
1.7	зона лесов	118479,79	97,4777
1.8	Зона кладбищ	3,22	0,0027
1.9	зона складирования и захоронения отходов	1,74	0,0014
1.10	зона акваторий	1536,06	1,2638
2	Общая площадь с. Момотово, в том числе	227,06	100
2.1	зона застройки индивидуальными жилыми домами	134,38	59,18
2.2	общественно-деловая зона	2,68	1,18
2.3	зона специализированной общественной застройки	6,72	2,96
2.4	производственная зона	20,71	9,12
2.5	зона инженерной инфраструктуры	2,23	0,98
2.6	зона транспортной инфраструктуры	17,18	7,57
2.7	зона озелененных территорий общего пользования	10,45	4,60
2.8	зона озелененных территорий специального назначения	22,78	10,03
2.9	зона режимных территорий	0,25	0,11
2.10	Зона акваторий	9,69	4,27
3	Общая площадь д. Пискуновка, в том числе		100
3.1	зона застройки индивидуальными жилыми домами	87,59	61,05
3.2	общественно-деловая зона	1,74	1,21
3.3	зона специализированной общественной застройки	2,87	2,00
3.5	зона транспортной инфраструктуры	9,37	6,53

№п/п	Функциональные зоны	Площадь, га	%
3.6	зона озелененных территорий общего пользования	38,79	27,04
3.7	зона озелененных территорий специального назначения	1,95	1,36
3.8	зона кладбищ	1,07	0,74
3.8	зона акваторий	0,08	0,06

3.5. Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории

На территории Момотовского сельсовета Казачинского района внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН) сведения о границах следующих зон с зоны с особыми условиями использования территории:

- Охранная зона объекта электросетевого хозяйства Воздушно-кабельная ЛЭП напряжением 35 кВ Т-9 (номер в ЕГРН 24.17.2.7, утверждена Постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 2009-02-24, Доверенность № 35 Н от 2013-03-22, Свидетельство о государственной регистрации права № 864426 от 2008-05-19);

- Охранная зона объекта электросетевого хозяйства Электрическая подстанция 35/10 кВ "Пискуновка" №25 (номер в ЕГРН 24:17-6.216, утверждена Постановлением Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" № 160 от 2009-02-24, Свидетельство о Государственной регистрации права № 864414 от 2008-05-19).

Нормативные санитарно-защитные зоны

Придорожные полосы автомобильных дорог

Для автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов) придорожные полосы устанавливаются в соответствии с Федеральным законом "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 08.11.2007 № 257-ФЗ.

В соответствии с Приказом Министерства транспорта Красноярского края от 13.08.2014 №3/112, Приказом министерства транспорта Красноярского края от 30.11.2012 №3/168, установлены границы придорожных полос, таблица №3.5-1.

Санитарные разрывы автомагистралей

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для

автомагистралей устанавливаются санитарные разрывы. Санитарный разрыв определяется минимальным расстоянием от источника вредного воздействия до границы жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта. Санитарный разрыв имеет режим санитарно-защитной зоны, но не требует разработки проекта его организации. Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, ЭМП и др.).

Водоохранные зоны, прибрежные защитные зоны

В соответствии с ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохраной зоны р. Енисей составляет 200 м, ширина водоохраной зоны рек составляют 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы р. **Енисей составляют 50 м.**

Режимы содержания водоохраных зон и прибрежных защитных полос и их величина установлены Водным кодексом РФ.

В соответствии с ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации ширина береговой полосы р. Енисей составляют 20 м.

В пределах водоохраных зон запрещается:

- проведение авиационно-химических работ;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и - скотомогильников, накопителей сточных вод;
- складирование навоза и мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- проведение рубок главного пользования;
- строительство новых и расширение действующих промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- проведение без согласования с территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Российской Федерации и специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота;
- установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков, выделение участков под индивидуальное строительство;
- движение автотранспорта, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут быть предоставлены для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Охранные и защитные зоны объектов культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями от 3.10.16), а также в ст. 15 Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости», согласно которым защитными зонами объектов культурного наследия будут признаваться территории, прилегающие к памятникам и ансамблям, включенным в Единый государственный реестр объектов культурного наследия.

Если памятник расположен на территории населенного пункта, границу его защитной зоны надлежит устанавливать на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника. Если же памятник находится вне территории населенного пункта, защитная зона будет увеличена до 200 метров. Для ансамблей показатели составляют 150 метров и 250 метров, соответственно.

В пределах защитных зон будут запрещены строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением параметров объектов (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

В случае если объект культурного наследия не имеет утвержденных границ, предусмотрены следующие правила. Границы защитной зоны объекта, расположенного в пределах населенного пункта, будут устанавливаться на расстоянии 200 метров от внешней стены памятника или от общего контура ансамбля, образуемого соединением точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. Если объект культурного наследия расположен вне населенного пункта, граница защитной зоны возрастет до 300 метров.

Опасные природные процессы

На рассматриваемой территории наблюдаются такие опасные процессы, как затопление.

Зона затопления отображена на картографических материалах (ГП-7) в соответствии с СТП Казачинского района Красноярского края, утвержден Решением Казачинского районного Совета депутатов 21.12.2012 № 30-152 в редакции решения Казачинского районного Совета депутатов от 22.08.2018 № 25-213 «Актуализация Схемы территориального планирования МО Казачинский район Красноярского края».

Нормативные охранные и санитарно-защитные зоны объектов инженерной инфраструктуры

Охранные зоны электросетевого хозяйства

Охранные зоны и правила охраны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранные зоны вдоль воздушных линий электропередач составляют:

- 10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов) - для линий электропередачи 1-20 кВ

- 15 м - для линий электропередачи 35 кВ;

- 20 м - для линий электропередачи 110 кВ;

- 25 м - для линий электропередачи 220 кВ.

Охранные зоны подземных кабельных линий электропередачи составляют 1 метр (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы).

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

Зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. 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 водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водопроводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Охранная зона объектов водоснабжения:

- водопровод – d до 600 мм - 5м,
- водопроводные очистные сооружения – 30м;
- водонапорная башня – 15м;
- артезианская скважина – 30м.

Охранная зона тепловых сетей:

- теплопровод – менее d300 мм - 2 м в обе стороны.

Охранная зона кабелей и сетей связи:

- силовые кабели всех напряжений и кабели связи – 2 м в обе стороны от линии.

Охранная зона ЛЭП:

- для линий электропередачи 35 кВ - 15 м;
- для линий электропередачи 110 кВ - 20 м;
- для линий электропередачи 220 кВ - 25 м;
- трансформаторная подстанция 10м;
- электрическая подстанция - в зависимости от силы мощности воздушных линий.

Зоны негативного воздействия объектов капитального строительства

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ)).

В таблице 3.5-1 приведен перечень данных объектов и размер нормативной санитарно-защитной зоны, указанной в соответствии с постановлением Главного государственного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В дальнейшем, для всех объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, рекомендуется разработать проект санитарно-защитной зоны, для установления ее точных границ.

Таблица 3.5-1

Зоны негативного воздействия объектов капитального строительства в границах муниципального образования

Размер нормативной санитарно-защитной зоны, м	Объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду
1000	Сибирезвненный скотомогильник
300	Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью от 10 до 20 га; кислородный завод
100	Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га; карьеры, предприятия по добыче глины ; тепличные и парниковые хозяйства; снегоотвал; лесопильное производство; склады
50	Сельские кладбища
50	Придорожная полоса автомобильных дорог

В соответствии с п. 2.2. СанПин 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение туберкулезного профиля, располагают на расстоянии не менее 100 метров от территории жилой застройки.

Таблица 3.5-2

Разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки

Объекты, до которых исчисляется разрыв	Расстояние, м			
	Открытые автостоянки и паркинги вместимостью, машино-мест			
	10 и менее	11 - 50	51 - 100	101 - 300
Фасады жилых домов и торцы с окнами	10	15	25	35
Территории школ, детских учреждений, ПТУ , техникумов, площадок для отдыха, игр и спорта, детских	25	50	50	50

Особо охраняемые природные территории

На территории муниципального образования Момотовский сельсовет отсутствуют особо охраняемые природные территории.

3.6. Развитие улично-дорожной сети, объектов транспортной инфраструктуры

Воздушный транспорт

Развитие внутреннего воздушного транспорта проектом генерального плана не планируется.

Водный транспорт

Развитие водного транспорта проектом генерального плана не планируется.

Автомобильные дороги

Улично-дорожная сеть

В проекте генерального плана категории улиц и дорог населенного пункта сельского поселения были назначены в соответствии с классификацией, приведенной в СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*:

- поселковые дороги (дороги местного значения);
- главные улицы;
- улицы в жилой застройке:
 - а) основные;
 - б) второстепенные;
- хозяйственный проезд, скотопрогон.

Ширину проезжей части поселковых дорог и главных улиц рекомендуется установить 7 м, улиц в жилой застройке основных и второстепенных, а также проездов – 6 м, хозяйственных проездов – 4,5 м. Для движения пешеходов в состав улиц рекомендуется включить тротуары с шириной пешеходной части равной 1,0 – 2,25 м, варьирующейся в зависимости от категории улицы.

Также проектом генерального плана предлагается совершенствование улично-дорожной сети населенного пункта Момотовского сельсовета, путем реализации мероприятий по реконструкции существующих улиц и дорог.

Основные показатели проектируемой улично-дорожной сети представлены в таблице 3.6-1

Таблица 3.6-1

Показатели улично-дорожной сети

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Показатели
	Момотовский сельсовет		
1	Автомобильная дорога регионального значения	км	28,23
2	Автомобильная дорога местного значения	км	12,62
3	Протяженность улично-дорожной сети	км	
	В том числе:		
	- главная улица;	км	5,82
	- улицы в жилой застройке	км	21,65

В целях повышения качественного уровня улично – дорожной сети с. Момотово и д. Пискуновка для снижения уровня аварийности, связанной с

состоянием дорожного покрытия и доступности территорий перспективной застройки, предлагается генеральным планом:

- максимальное сохранение сложившейся структуры улиц и дорог, существующей застройки;
- реконструкция существующих улиц и приведение их параметров в соответствие с параметрами, указанными в классификации.

Проектом предусматривается реконструкция улиц попадающих в зону с особыми условиями использования территории (прибрежная полоса) с изменением дорожного полотна на твердое покрытие(асфальтирование).

Автомобильный транспорт

На территории сельского поселения на расчетный срок предполагается проживание 800 человек.

Расчёт уровня автомобилизации, исходя из проектной численности населения в части легкового и грузового транспорта, приведён в таблице 3.6-2.

Таблица 3.6-2

Проектируемая численность парка автомобилей муниципального образования

Население на расчетный срок, чел	Расчётная автомобилизация		
	легковой транспорт при норме 480 авт./1000 жит.	грузовой транспорт при норме 125авт./1000 жит.	мотоциклы, мопеды при норме 90 авт./1000 жит.
800	384	100	72

Для сельских поселений уровень автомобилизации следует принимать в размере 2/3 от нормативных значений. В соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования Казачинского района Красноярского края .

Основные параметры проектирования объектов транспортного обслуживания представлен в таблице 3.6-3.

Таблица 3.6-3

Основные параметры проектирования объектов транспортного обслуживания

п/п	Определяемый норматив		ед. изм.	Нормативная ссылка		Показатель	Требуется по норме
1.1	Потребность в объектах транспортного обслуживания:	станции технического обслуживания	пост/кол-во автомобилей	СП 42.133 30.201 6	п.11.40	1 на 200	1
		автозаправочные станции	колонка/кол-во автомобилей		п.11.41		

В соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования Казачинского района Красноярского края на территории Момотовского сельсовета требуются по норме объекты транспортного обслуживания, а именно станция технического обслуживания и автозаправочная станция.

3.7. Планируемые для размещения объекты местного значения муниципального образования, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Водоснабжение

Водоснабжение и водоотведение

Основными задачами, являются:

реконструкция и модернизация водопроводных сетей в целях повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- создание системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений в целях повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечения энергоэффективности функционирования системы;

- строительство сетей для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий в целях обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей.

Основными принципами развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения и водоотведения потребителям (абонентам).

- удовлетворение потребностей в обеспечении услугами водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства.

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения и водоотведения на основе последовательного планирования развития систем водоснабжения и водоотведения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Водоснабжение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями «СП 31.13330.2012 Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*. С изменениями № 1» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/14) (ред. от 30.12.2015), «СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 N 178) (ред. от 09.12.2010), «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы».

Основной сценарий развития централизованных систем водоснабжения предусматривает повышение надежности функционирования систем водоснабжения, обеспечивающей комфортные и безопасные условия для проживания людей.

Мероприятия охватывают следующие объекты коммунальной инфраструктуры в системе водоснабжения - модернизация, ремонт, замена сетей водопровода.

Схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

В качестве организационно-административных мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

- разработка проектов оптимизации систем водоснабжения;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- установление границ водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

Для реализации целей и задач схемы водоснабжения необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территории перспективной застройки и повышение надежности систем жизнеобеспечения:

- строительство новых сетей трубопроводов для обеспечения водой вновь застроенных территорий;

- замена участков сетей водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и предприятий;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо - и энергосберегающих технологий;
- замена и установка приборов учета;
- строительство кольцевой водопроводной сети.

Система и схема водоснабжения

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по «СП 31.13330.2012 Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*. С изменениями № 1» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/14) (ред. от 30.12.2015).

Схема подачи – централизованная.

Сети водоснабжения

Сети водопровода тупиковые и кольцевые. Пожарные гидранты устанавливаются на кольцевой сети через 100 м друг от друга. Расстановка гидрантов определяется условиями пожаротушения любого здания, обслуживаемого сетью, не менее чем от 2-х гидрантов. Располагаются гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части на основной сети водопровода. Сборные водоводы и подающие водоводы прокладываются в 2 нитки.

Свободные напоры

Минимальный свободный напор в сети водопровода не менее 10 метров, на каждый следующий этаж прибавляется 4 метра. При наличии пожарного депо необходимый напор создается передвижными пожарными насосами.

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения.

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*».

Нормами водопотребления учтены расходы воды на хозяйственно - питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, полив территорий и на противопожарные нужды. Водоснабжение планируемой территории возможно от существующих и вновь выстроенных магистральных сетей и сооружений водопровода.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут.max}=1,2$.

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии со «СП 8.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного

противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 5 табл. 1 и табл. 2.

Расчетное количество одновременных пожаров – 1. Расчетное время тушения пожара – 3 часа.

Норма расхода воды на полив принимается 50 л/сут на человека.

Проектируемая нагрузка на водопроводные сети приведена в таблице 3.7-1.

Нагрузка на водопотребление

Таблица № 3.7-1

№, п./п.	Наименование	Единица измерения	2019 г.	2030 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6
С. Момотово					
1	Численность населения	чел.	632	620	600
2	Норма водопотребления	л/сут	90	90	90
3	Расход воды	куб.м/сут	57	56	54
4	Коэффициент неравномерности	-	1,2	1,2	1,2
5	Максимальный суточный расход	куб.м/сут	68	67	65
6	Норма расхода воды на полив	л/сут*чел	50	50	50
7	Расход воды на полив территории	куб.м/сут	32	31	30
8	Расход воды на пожар	куб.м./сут	54	54	54
9	Неучтенные расходы, (20%)	куб.м./сут	14	13	13
	ИТОГО	куб.м./сут	168	165	162
С. Пискуновка					
1	Численность населения	чел.	236	220	200
2	Норма водопотребления	л/сут	60	60	60
3	Расход воды	куб.м/сут	14	13	12
4	Коэффициент неравномерности	-	1,2	1,2	1,2
5	Максимальный суточный расход	куб.м/сут	17	16	14
6	Норма расхода воды на полив	л/сут*чел	50	50	50
7	Расход воды на полив территории	куб.м/сут	12	11	10
8	Расход воды на пожар	куб.м./сут	54	54	54
9	Неучтенные расходы, (20%)	куб.м./сут	3	3	3
	ИТОГО	куб.м./сут	86	84	81

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

Водоотведение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200– 03 "Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Расчетные расходы водоотведения стоков приняты равными водопотреблению, без учета воды на пожаротушение и полив.

Объем стоков уточняется в зависимости от подключаемых объектов к системе канализации.

Мероприятия по реконструкции и строительству канализационных сетей необходимы для обеспечения в полной мере приема и транспортировки расчетных объемов сточных вод от районов, существующей и перспективной застройки, а также повышения надежности системы канализации.

Для замены ветхих сетей используются более легкие, прочные и не подвергающиеся различным видам коррозии трубопроводы из полиэтилена, срок службы которых неизмеримо больше стальных и чугунных труб.

В остальных населенных пунктах централизованная канализационная сеть отсутствует. Водоотведение индивидуальное осуществляется в выгребные ямы, и септики.

Существующее положение указывает на необходимость канализования автономными системами полной биологической очистки заводского изготовления или устройством водонепроницаемых выгребов с вывозом стоков на очистные сооружения канализации близлежащих населенных пунктов, поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 куб. м стока.

Рекомендуется существующие приусадебные выгреба, сливные емкости реконструировать и выполнить из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудовать вентиляционными стояками.

Нагрузка на сети водоотведения приведена в таблице 3.7-4.

Таблица 3.7-4

Нагрузка на водоотведение

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Норма водоотведения/сут, на 1чел			Хозяйственно-бытовые нужды, расход стоков, куб. м/сут		
	2019	2030	2040	2019	2030	2040	2019	2030	2040
С. Момотово	632	620	600	90	90	90	82	80	78

Теплоснабжение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», СП 50.13330.2012 «Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», СП 89.13330.2012 «Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76».

Расположение трубопроводов и сооружений было определено с учетом СП 42.13330.2011 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Согласно ФЗ от 27 июля 2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» к 2020 году необходимо осуществить переход с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему. Для этого предлагается разработать проектную документацию с определением марки и количества теплообменного оборудования, а также запорной арматуры.

Генеральным планом предусматривается существующая схема теплоснабжения в с. Момотово.

Технические решения:

- предусмотрена подземная прокладка тепловых сетей;
- трассировка трубопроводов магистральных тепловых сетей предусмотрена под газонами вдоль проезжей части с соблюдением «СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003».

- Расчет тепловых нагрузок по вновь проектируемой жилой застройке и соцкультбыту выполнен в соответствии со СНиП 41–02–2003 «Тепловые сети», СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», а также с учетом требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, утвержденных приказом Министерства регионального развития РФ от 28.05.2010г. №262.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 согласно СП 131.13330.2012 составляет -37° (Красноярск). Средняя температура наружного воздуха за период с температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ составляет $-6,7^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода со среднесуточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ 233 сут.

Общие тепловые нагрузки на жилищно–коммунальную застройку определены по удельным показателям расчетного расхода тепла, отнесенного к 1 кв. м общей площади в различных типах застройки, тепловая нагрузка на объекты социально–культурно–бытового обслуживания подсчитывалась по удельным показателям, принятым на 1 куб. м здания, в зависимости от их назначения.

Окончательное решение о выборе трассировки магистральных сетей, диаметров трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Проектом предусматривается реконструкция существующих и строительство новых тепловых сетей.

На период 2022-2023 г. планируется установка автоматизированной блочно-модульной котельной «Терморобот» мощностью 2 x 300 кВт по адресу: с. Момотово, ул. Центральная, 2 А.

Нагрузка на котельную Момотово увеличится за счет подключения сельсовета.

Теплоснабжение в с. Пискуновка автономное. Теплоснабжение жилых домов можно осуществлять, используя малометражные источники теплосекционные котлы типа КЧМ-2М, КЧМ-3М и др. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления малоэтажных зданий. Топливом может служить сортированный антрацит, кокс, каменный уголь. После

дооборудования и установки горелочных устройств и автоматики безопасности котлы могут работать на природном газе и легком жидком топливе.

Электроснабжение

Подсчёт электрических нагрузок выполнен по укрупненным нормам СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.

Нагрузки потребителей определялись по расчётному энергопотреблению в год на одного жителя поселков и сельских поселений в размере 1350 кВт*ч (оборудованные стационарными электроплитами, без кондиционеров) на расчётное количество максимальной нагрузки 4400ч/год. Нагрузка на 1 жителя составляет 0,31кВт. Приведенные укрупненные показатели предусматривают энергопотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями культурно-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Электрические сети Момотовского сель совета обслуживает производственное отделение «Северные электрические сети» филиал ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго»

Итоги подсчета приведены в *таблице 3.7-6.*

Таблица 3.7-6

Электропотребление

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Электропотребление, тыс. кВт		
	2019г.	2030г.	2040г.	2019г.	2030г.	2040г.
Момотово	632	620	600	210	206	124
Пискуновка	236	220	200	92	92	89

Связь

На территории сельсовета установлена автоматическая телефонная станция. Установлены приемо-передающая аппаратура станций сотовой связи «Теле2», «МТС», ««Билайн».

Услуги связи оказывают структурное подразделение телекоммуникаций Красноярского филиала ОАО «Сибирьтелеком».

При строительстве новых объектов жилого фонда, соцкультбыта и производственных предприятий необходима установка новых современных цифровых АТС и радиоудлинителей.

3.8 Мероприятия по сбору и вывозу коммунальных отходов

На территории Момотовского сельсовета накопление твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) от населения в пакетах, размещаемых в установленных местах (100% охват населения регулярной системой очистки).

Транспортировка отходов осуществляет региональный оператор ООО «Планета-Сервис» на площадку временного накопления отходов в с. Момотово.

Норматив накопления коммунальных отходов принят согласно приказу министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 15.01.2021 № 77-51-од «Об установлении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Красноярского края».

Таблица 3.8-1

Нормы накопления ТКО Момотовского сельсовета

Муниципальные образования	Население на расчетный срок	ТКО	
		Норма куб.метр/мес	Объём куб.метр/мес
с. Момотово	600	0,05	30
д. Пискуновка	200	0,05	10
Итого:	800		40

Движение отходов в Казачинском районе происходит в соответствии с приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 23.09.2016 № 1/451-од «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Красноярского края».

На территории Красноярского края также образуются медицинские отходы, отношения в области обращения, с которыми, согласно ст. 2 п. 2 Федерального закона от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 г. № 323 - ФЗ «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патологоанатомические, биохимические, физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинский изделий. В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

- Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО
- Класс Б – эпидемиологически опасные отходы

- Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
- Класс Г – токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности.
- Класс Д – радиоактивные отходы.

Информация о количестве медицинских отходов, образовавшихся на территории Красноярского края, получена непосредственно от учреждений, осуществляющих медицинскую и ветеринарную деятельность.

К медицинским отходам класса А относятся отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, а именно, канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т.д., а также пищевые отходы центральных пищеблоков и всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных (СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами класса А.

Обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б и класса В производится в самих медицинских организациях и на централизованных объектах обезвреживания. Требования к участку обезвреживания таких отходов достаточно строги, вследствие чего только малая доля медицинских организаций может иметь на своей территории соответствующее оборудование. Подавляющее большинство медицинских организаций передает медицинские отходы на обезвреживание сторонним предприятиям. В связи с тем, что проблема обращения с медицинскими отходами (в особенности с отходами класса Б) достаточно актуальна, целесообразно учитывать при планировании деятельности по обращению с отходами и укрупнении объектов утилизации и обезвреживания отходов необходимость наличия централизованных мощностей по обращению с данным видами отходами.

Отходы классов Г и Д обезвреживаются и утилизируются соответственно видам и классам опасности. Отношения в области обращения с радиоактивными отходами регулируется законодательством в области обращения с радиоактивными веществами, учет таких отходов ведется отдельно. В территориальной схеме по обращению с отходами данные виды отходов не рассматриваются.

На территории Красноярского края также образуются биологические отходы. К таким относятся:

- трупы животных и птиц, в том числе лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо- и рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и других объектах;

▪ другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Обезвреживание биологических отходов осуществляется путем их захоронения в действующих скотомогильниках и сжигания в крематоре.

Отходы потребления от жилых зданий и смёт с твёрдых покрытий улиц, на современный период времени, собирается непосредственно по расписанию в мусоровозы и вывозится на существующий полигон. Транспортировку осуществляет региональный оператор ООО «Планета- Сервис» на площадку временного накопления отходов в с. Момотово.

При отсутствии или недостаточной эффективности системы сбора мусора твердые бытовые отходы могут стать серьезным источником загрязнения всех компонентов окружающей среды. Являясь отходами 4 класса опасности (малоопасными), ТКО могут сформировать на прилегающей территории крайне неблагоприятную экологическую ситуацию за счет возникновения резких неприятных запахов в процессе трансформации отходов, а также поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды и почвы.

Для предотвращения негативного воздействия отходов на окружающую среду необходимо предусмотреть:

- оборудование площадки(места) сбора ТКО для временного хранения отходов за пределами водоохраных зон рек и зон санитарной охраны водозаборов в населенном пункте, включая дачные поселки и садоводческие товарищества, предназначенные для сезонного проживания;

- размещение на оборудованных площадках металлических контейнеров для сбора ТКО, а также контейнеров для крупногабаритных отходов и урн в общественных зонах;

- систематический вывоз твердых коммунальных отходов и промышленных отходов 4-5 класса опасности на полигон ТКО;

- для всех предприятий разработать лимиты образования отходов, предусмотреть максимальное использование отходов, образующихся на предприятиях в качестве вторичного сырья;

- передачу опасных отходов на переработку и захоронение организациям, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Проектом предусматривается очистка поверхностного стока на очистных сооружениях дождевой канализации. Предлагается строительство очистных сооружений ливневой канализации.

При их эксплуатации образуется осадок сточных вод, а также загрязненные фильтрующие элементы. При разработке проектов очистных сооружений должны быть решены вопросы утилизации осадка.

Для складирования убираемого снега должны быть определены места размещения снегоотвалов за пределами поселка.

4. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования Момотовского сельсовета на комплексное развитие этих территорий

4.1. Изменение экологической ситуации

Целью экологической политики Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края в долгосрочной перспективе является поддержание целостности природных систем и их жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития, укрепления здоровья населения и обеспечения экологической безопасности территории при условии повышения конкурентоспособности ее экономики и экологической привлекательности территории.

Одним из основных вопросов местного значения является создание условий для комфортного и безопасного проживания граждан, формирование современной инфраструктуры, благоустройство мест общего пользования.

Основу природоохранной стратегии Момотовского сельсовета составляют выявленные и сформулированные экологические проблемы, как сложившиеся на ее территории, так и могущие возникнуть в процессе реализации намеченных инвестиционных проектов, а также система природоохранных мероприятий, определяемых необходимостью смягчения или предупреждения возможных экологических проблем.

Основным принципом формирования пространственной концепции села Момотово является приоритетность природно-экологического подхода в решении планировочных задач с учетом государственной программы Красноярского края "Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов", утвержденной Постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 N 512-п (с изменениями на 15 октября 2019 года).

Выбор приоритетов и прогноз развития сферы реализации мероприятий предусмотрен с учетом положений Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом Российской Федерации 30.04.2012, Концепции государственной политики Красноярского края в области экологической безопасности и охраны окружающей среды до 2030 года, утвержденной Указом Губернатора Красноярского края от 25.11.2013 N 225-уг, Муниципальной программы Момотовского сельсовета «Создание безопасных и комфортных условий для проживания на территории Момотовского сельсовета» от 22.10.2016 г. № 16 и Правил благоустройства территории муниципального образования Момотовский сельсовет от 11.03.2016 г. № 5.

Учёт местных природно-климатических условий.

На решение градостроительных задач влияют следующие природные факторы: климат, рельеф местности, растительный покров, гидрологические ресурсы, геологические условия, видовые качества местности.

Территория характеризуется слабой защищенностью геологических структур от проникновения загрязняющих веществ в подземные воды. Слабая защищенность водоносных горизонтов с поверхности, отсутствие надежных водоупоров в толще пород обуславливает площадное техногенное загрязнение

первых от поверхности четвертичных водоносных горизонтов, и проникновение загрязняющих веществ в нижнезалегающие палеогеновые и палеозойские горизонты.

В целом, природно–климатические условия района способствуют развитию курортного бизнеса и аграрно-промышленного комплекса.

Климат резко континентальный, зона повышенного потенциала загрязнения атмосферы. Зимой территория сельсовета находится в области малоподвижного антициклона при слабых ветрах.

Повторяемость приземных инверсий 80%, с мощностью до 1 км и переходом температуры до 10%. Повторяемость слабых ветров зимой у земли и на высоте 500 м соответственно 70 и 50% с уменьшением летом, частые застои воздуха (в январе до 5 дней).

Основным фактором, характеризующим уровень загрязнения природной среды на той или иной территории, являются ассимилирующие способности объектов природной среды – атмосферы и гидросферы, определяющихся в абсолютном большинстве случаев особенностями климата.

Ассимилирующая способность атмосферы может быть охарактеризована потенциалом рассеивания атмосферы (ПРА), который для проектируемой территории равен - $ПРА > 1$. Метеорологический потенциал атмосферы свидетельствует о преобладании процессов накопления примесей над процессами их рассеивания. Самоочищающая способность атмосферы – умеренная.

Одним из благоприятных факторов состояния окружающей среды проектируемой территории является наличие зеленых насаждений естественного происхождения, занимающих значительную часть территории Казачинского района и выполняющих функции защиты природных и иных объектов, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

По санитарно-гигиенической оценке климато-метеорологических факторов условия проектируемой территории определяются как умеренно-суровые; инсоляционные ресурсы и ресурсы УФР благоприятны; зимняя дискомфортность характеризуется интенсивной ветрометелевой деятельностью, летняя – избыточной солнечной радиацией. Здесь желательны мероприятия по корригированию микроклимата.

Пути корригирования микроклимата будут являться зимой ветро - и снегозащита территории, зданий и сооружений, летом – регулирование солнечной радиации и теплового излучения сильно нагретых поверхностей. Средства же регулирования микроклимата предполагают использование в проекте градостроительных, архитектурно – строительных и инженерно – технических мероприятий.

Мероприятия по сохранению и улучшению воздушного бассейна.

Приоритетным направлением по обеспечению охраны атмосферного воздуха от загрязнения является снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Степень загрязненности атмосферы на проектируемой территории является низкой.

Но функционирование объектов, имеющих выбросы, свидетельствует о необходимости проведения комплекса мер по защите воздушного бассейна, включающих в себя планировочные, технологические и технические мероприятия:

сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу за счет перевода предприятий на экологически безопасные технологии;

проектируется устройство санитарно-защитных зон (СЗЗ) в соответствии с требованиями СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и зон с особыми условиями использования территории. На СЗЗ требуется озеленение на площади не менее 50% наиболее устойчивыми к воздействию вредных веществ породами.

Проектом рекомендуется следующий список деревьев и кустарников: береза бородавчатая и пушистая, клен остролистный, татарский, ива остролистная, русская, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная, черемуха Маака, шиповник обыкновенный, бересклет бородавчатый, смородина черная и красная, сосна обыкновенная, тополь канадский, бальзамический, клен ясенелистный, липа мелколистная, спирея иволистная, калинолистная и др.;

централизация системы отопления, наиболее перспективными источниками тепла для новой индивидуальной 1-2 этажной застройки, не попадающей в зону действия тепловых сетей от централизованных источников тепла, являются поквартирные генераторы тепла с водяными системами отопления и совмещающими функции отопления и горячего водоснабжения;

в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду автотранспорта проектом рекомендуется запрещение использования этилированных бензинов, перевод части транспорта на газ, организацию эффективного контроля за техническим состоянием транспортных средств;

в целях улучшения санитарного состояния территории и снижения природного пылеобразования проектируется усовершенствованное покрытие улиц, тротуаров и площадей, полив и очистка автомагистралей;

предусматриваются размещение парков и скверов;

контроль в атмосферном воздухе жилой застройки содержания основных загрязнителей и взвешенных веществ.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, почвы и ландшафта.

Защита населенных пунктов, объектов инфраструктуры и сельскохозяйственных земель в Красноярском крае является важной и неотложной задачей. Только заблаговременное выполнение комплекса инженерных мероприятий позволит обеспечить стабильную защиту от притока поверхностных вод и влияния грунтовых вод на территориях края.

Основной целью организации системы обращения с твердыми

коммунальными отходами на территории села является улучшение санитарно-гигиенических условий проживания населения, охрана почв и уменьшение нагрузок на окружающую среду. Основными задачами в этой сфере являются:

- сбор и вывоз отходов на специально отведенные места – обустроенные полигоны;
- максимально возможная утилизация, вторичное использование;
- экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;
- уменьшение территорий, отчуждаемых под захоронение отходов.

В рамках государственной программы планируется организовать проведение регулярных наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, находящихся на территории края и района, что позволит в полном объеме выполнять работы, предусмотренные Положением об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219, также получить оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Проектом предусматривается:

создание усовершенствованной системы коммунально-бытового обеспечения и осуществление водно-рекреационного благоустройства территории путем внедрения современных методов очистки;

ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация нарушенных земель;

эксплуатация полигона ТКО должна соответствовать гигиеническим требованиям, в соответствии с СанПиНом 2.2.1. /2.1.1.1200-03 п. 7.1.12, ориентировочная санитарно-защитная зона от полигонов ТКО составляет 500 метров;

развитие системы сбора и уничтожения биологических отходов;

кардинальным решением восстановления чистоты реки и других водоемов является прекращение в них сброса неорганизованных хозяйственно-бытовых и производственных неочищенных стоков, ливневых и талых вод, расчистка и благоустройство береговой зоны;

жилая застройка, попадающая в водоохраные зоны, к расчетному сроку оборудуется централизованной канализацией;

строительство в прибрежной полосе, за исключением пляжей, набережных и других объектов общего пользования, не допустимо;

застройка территорий, занятых лесами, минимизируется. Эти леса выполняют оздоровительные функции и предназначены для сохранения благоприятной экологической обстановки;

проведение паспортизации и мероприятий по сохранению естественного ландшафта и биологического разнообразия природной территории»;

проектом предусматриваются мини-парки и рекреационные зоны в жилой застройке;

в целях охраны почвенного покрова и ландшафта рекомендуется не допускать нарушение почвенно-растительного покрова при строительных работах, вырубку древесно-кустарниковой растительности, уничтожение травяного покрова. Необходимо приведение в порядок полос отчуждения территорий, примыкающих к магистралям, складских и коммунальных территорий и создание единой системы зеленых насаждений;

устройство содержание в надлежащем порядке зон санитарной охраны водозаборов.

В целях улучшения экологической обстановки и обеспечения благоприятных и безопасных условий проживания на территории проектом предлагается следующая приоритетность решения экологических проблем:

сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу за счет перевода на экологически безопасные технологии;

проведение мероприятий по снижению нагрузки на среду обитания от автотранспорта;

осуществление комплекса мероприятий по улучшению водоснабжения территории;

комплекс мероприятий, связанных с регулярной очисткой территории от грязи, мусора, листвы, снега и льда, со сбором и вывозом в специально отведенные места отходов производства и потребления, другого мусора, листвы, снега и льда, а также иных мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охрану окружающей среды;

государственная поддержка организациям, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность по обращению с отходами, образующимися у населения, в том числе утилизации отходов эксплуатации автотранспортных средств, утилизации отходов электронного оборудования, утилизации, обезвреживанию (уничтожению) биологических отходов, обезвреживанию ртутьсодержащих отходов, отходов гальванических элементов, зарекомендовала себя как эффективная мера, позволяющая уменьшить объемы захоронения отходов и вовлекать в оборот вторичное сырье (отходы полиэтиленовой бутылки, полиэтиленовой пленки, алюминиевой банки, макулатура, картон, стеклотара, тряпье, пластмасса и др.);

развитие рекреационного хозяйства;

создание экосистем, способных к устойчивому функционированию, проведение функционального зонирования территории в зависимости от ценности ландшафтов и насаждений с установлением предельной рекреационной нагрузки, режимов использования и мероприятий благоустройства для различных зон;

развитие системы экологического мониторинга за состоянием атмосферы, водных объектов, почв, за воздействием физических факторов;

в целях повышения эффективности природоохранной деятельности рекомендуется внедрение систем управления охраной окружающей среды в соответствии с международными стандартами (ИСО), которые приняты в РФ: ГОСТ Р ИСО 14001-2015 «Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению» и ГОСТ Р ИСО 14004-2017

(Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования»;

использование современных методов, обеспечивающих независимый, всесторонний контроль и анализ воздействий от реализации проектов и хозяйственной деятельности на окружающую природную среду;

совершенствование форм и методов экологического образования, воспитания и информационно-просветительской деятельности;

обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды в районе и крае, в том числе публикация в еженедельной газете «Наш край» материалов о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае.

Необходимо вести разъяснительную работу среди населения путем собраний, сходов, выпуска специальных брошюр, прямой рассылки писем и обращений, чтобы поддержание в соответствующем состоянии приусадебных территорий являлось нормой для жителей. Необходимо организовать взаимодействие с учреждениями всех форм собственности, индивидуальными предпринимателями по вопросам благоустройства закрепленных территорий; обновить нормативные документы по определению единого порядка содержания территорий.

Реализация программных мероприятий позволит создать условия для обеспечения конституционного права населения Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края на благоприятную окружающую среду и получение объективной информации о ее состоянии.

5. Планируемые границы населенных пунктов

В состав Момотовского сельсовета входят два населенных пункта: село Момотово и деревня Пискуновка. В настоящее время границы населенных пунктов не установлены, сведения об их местоположении не внесены в ЕГРН. В границы населенного пункта включены все земельные участки, имеющие на момент проектирования категорию «земли населенных пунктов».

Перечень кадастровых кварталов, в составе которых находятся эти земельные участки, представлен в Таблице 5-1.

В таблице 5-2 в соответствии с п. 7 ч. 7. ст. 23 ГрК РФ представлен перечень кадастровых участков включаемых в границы населенных пунктов, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

Исключение земельных участков из границ населенных пунктов не предусмотрено.

Таблица 5-1

Перечень кадастровых кварталов, включаемых в границы населенных пунктов (с указанием площади включения)

№ п/п	Номер кадастрового квартала	Общая площадь квартала, кв.м.	Площадь квартала, включаемая в границы населенного пункта, кв.м.
Село Момотово			
1	24:17:2701001	81244,367	74002,274
2	24:17:2701002	51173,347	51173,347
3	24:17:2701003	430680,310	422777,568
4	24:17:2701004	47082,561	47082,561
5	24:17:2701005	53362,753	53362,753
6	24:17:2701006	88055,098	88055,098
7	24:17:2701007	25713,321	25713,321
8	24:17:2701008	109231,320	109231,320
9	24:17:2701009	77814,439	77814,439
10	24:17:2701010	67730,413	47108,858
11	24:17:2701011	110340,280	110340,280
12	24:17:2701012	81720,741	81720,741
13	24:17:2701013	55284,734	40688,536
14	24:17:2701014	103311,730	103311,730
15	24:17:2701015	44103,087	44103,087
16	24:17:2701016	143386,490	143386,490
17	24:17:2701017	106761,560	14359,830
18	24:17:2701018	96284,117	96284,117
19	24:17:2701019	146050,510	146050,510
20	24:17:2701020	71829,511	71829,511
21	24:17:2701021	48750,561	48750,561
22	24:17:2701022	75065,507	75065,507
23	24:17:2701023	212357,120	160443,614
24	24:17:2701024	100423,700	69811,049
25	24:17:2701025	64688,682	64688,682
Общая площадь кадастровых кварталов			2267191,784
Общая площадь населенного пункта			2270638,000
Деревня Пискуновка			

1	24:17:2702002	93380,871	39239,995
2	24:17:2702003	75968,698	75968,698
3	24:17:2702004	55067,943	55067,943
4	24:17:2702005	81814,842	63445,857
5	24:17:2702006	89104,867	89104,867
6	24:17:2702007	84088,642	84088,642
7	24:17:2702008	115481,800	80472,586
8	24:17:2702009	84796,889	84796,889
9	24:17:2702010	101124,880	101124,880
10	24:17:2702011	106371,040	106371,040
11	24:17:2702012	83848,658	83848,658
12	24:17:2702013	150203,730	150203,730
13	24:17:2702014	124270,700	124270,700
14	24:17:2702015	141640,570	141640,570
15	24:17:2702016	155057,730	155057,730
Общая площадь кадастровых кварталов			1434702,785
Общая площадь населенного пункта			1434702,785

Таблица 5-2

Перечень кадастровых участков, включаемых в границы населенных пунктов

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь участка, кв.м.	Категория земель, к которой планируется отнести участок
с. Момотово				
1	24:17:2701021:1	Для ведения личного подсобного хозяйства	832	земли населенных пунктов
2	24:17:2701021:174	Для ведения личного подсобного хозяйства	858	земли населенных пунктов
3	24:17:2701021:35	Для ведения личного подсобного хозяйства	1045	земли населенных пунктов
4	24:17:2701021:38	Для ведения личного подсобного хозяйства	1283	земли населенных пунктов
5	24:17:2701022:3	Для ведения личного подсобного хозяйства	1388	земли населенных пунктов
6	24:17:2701022:39	Для ведения личного подсобного хозяйства	1700	земли населенных пунктов
7	24:17:2701022:4	Для ведения личного подсобного хозяйства	1752	земли населенных пунктов
8	24:17:2701022:6	Для ведения личного подсобного хозяйства	1202	земли населенных пунктов
9	24:17:2701023:12	Для ведения личного подсобного хозяйства	2845	земли населенных пунктов

10	24:17:2701023:14	Для ведения личного подсобного хозяйства	1997	земли населенных пунктов
11	24:17:2701023:17	Для ведения личного подсобного хозяйства	1478	земли населенных пунктов
12	24:17:2701023:20	Для ведения личного подсобного хозяйства	3049	земли населенных пунктов
13	24:17:2701023:22	Жилая застройка	600	земли населенных пунктов
14	24:17:2701024:2	Для ведения личного подсобного хозяйства	2032	земли населенных пунктов
15	24:17:2701024:24	Для ведения личного подсобного хозяйства	2400	земли населенных пунктов
16	24:17:2701024:26	Для ведения личного подсобного хозяйства	2745	земли населенных пунктов
17	24:17:2701024:8	Для ведения личного подсобного хозяйства	1755	земли населенных пунктов
18	24:17:2701025:17	Для ведения личного подсобного хозяйства	2259	земли населенных пунктов
19	24:17:2701025:18	Для ведения личного подсобного хозяйства	2232	земли населенных пунктов
20	24:17:2701025:4	Для ведения личного подсобного хозяйства	2645	земли населенных пунктов
21	24:17:2701025:9	Для ведения личного подсобного хозяйства	3149	земли населенных пунктов
22	24:17:2701001:18	Для ведения личного подсобного хозяйства	2387	земли населенных пунктов
23	24:17:2701001:20	Для ведения личного подсобного хозяйства	1827	земли населенных пунктов
24	24:17:2701002:1	Для ведения личного подсобного хозяйства	2689	земли населенных пунктов
25	24:17:2701002:11	Для ведения личного подсобного хозяйства	1987	земли населенных пунктов
26	24:17:2701002:5	Для ведения личного подсобного хозяйства	2049	земли населенных пунктов
27	24:17:2701003:14	Для заготовки и первичной переработки лесоматериалов хвойных и лиственных пород, производства пиломатериалов и шпал из древесины	127265	земли населенных пунктов

28	24:17:2701003:15	Для заготовки и первичной переработки лесоматериалов хвойных и лиственных пород, производства пиломатериалов и шпал из древесины	69230	земли населенных пунктов
29	24:17:2701003:16	Для эксплуатации нежилого здания цеха шпалопиления	2300	земли населенных пунктов
30	24:17:2701003:18	Для обустройства технологической ледовой переправы через р. Енисей	200	земли населенных пунктов
31	24:17:2701003:21	под размещение площадки для складирования и первичной переработки древесины	2500	земли населенных пунктов
32	24:17:2701003:22	Для заготовки и первичной переработки лесоматериалов хвойных и лиственных пород, производства пиломатериалов и шпал из древесины	7701	земли населенных пунктов
33	24:17:2701003:23	Для заготовки и первичной переработки лесоматериалов хвойных и лиственных пород, производства пиломатериалов и шпал из древесины	61529	земли населенных пунктов
34	24:17:2701003:24	Для заготовки и первичной переработки лесоматериалов хвойных и лиственных пород, производства пиломатериалов и шпал из древесины	104638	земли населенных пунктов
35	24:17:2701003:25	Для заготовки и первичной переработки лесоматериалов хвойных и лиственных пород, производства пиломатериалов и шпал из древесины	15320	земли населенных пунктов

36	24:17:2701003:26	Для заготовки и первичной переработки лесоматериалов хвойных и лиственных пород, производства пиломатериалов и шпал из древесины	7307	земли населенных пунктов
37	24:17:2701003:9	Для ведения личного подсобного хозяйства	1561	земли населенных пунктов
38	24:17:2701004:150	Для ведения личного подсобного хозяйства	1587	земли населенных пунктов
39	24:17:2701004:2	Для ведения личного подсобного хозяйства	1065	земли населенных пунктов
40	24:17:2701004:7	Для ведения личного подсобного хозяйства	1380	земли населенных пунктов
41	24:17:2701004:8	Для ведения личного подсобного хозяйства	1329	земли населенных пунктов
42	24:17:2701005:1	Для ведения личного подсобного хозяйства	1850	земли населенных пунктов
43	24:17:2701005:22	Приусадебный участок личного подсобного хозяйства	3000	земли населенных пунктов
44	24:17:2701005:23	жилая застройка	1419	земли населенных пунктов
45	24:17:2701006:20	для ведения личного подсобного хозяйства	3494	земли населенных пунктов
46	24:17:2701006:29	для строительства многоквартирного жилого дома	2000	земли населенных пунктов
47	24:17:2701006:32	для осуществления коммерческой деятельности	221	земли населенных пунктов
48	24:17:2701007:2	для ведения личного подсобного хозяйства	3292	земли населенных пунктов
49	24:17:2701008:1	для общественно-деловых целей	2295	земли населенных пунктов
50	24:17:2701008:2	для общественно-деловых целей	12052	земли населенных пунктов

51	24:17:2701008:4	для ведения личного подсобного хозяйства	1153	земли населенных пунктов
52	24:17:2701008:5	для ведения личного подсобного хозяйства	2699	земли населенных пунктов
53	24:17:2701008:9	для осуществления коммерческой деятельности	92	земли населенных пунктов
54	24:17:2701009:1	Для нужд промышленности	20023	земли населенных пунктов
55	24:17:2701009:8	Для пожарной части	2500	земли населенных пунктов
56	24:17:2701010:1	для ведения личного подсобного хозяйства	1826	земли населенных пунктов
57	24:17:2701010:25	для ведения личного подсобного хозяйства	2156	земли населенных пунктов
58	24:17:2701010:5	для ведения личного подсобного хозяйства	1604	земли населенных пунктов
59	24:17:2701010:6	для ведения личного подсобного хозяйства	3437	земли населенных пунктов
60	24:17:2701011:10	для ведения личного подсобного хозяйства	3743	земли населенных пунктов
61	24:17:2701011:12	для ведения личного подсобного хозяйства	2833	земли населенных пунктов
62	24:17:2701011:19	для ведения личного подсобного хозяйства	1802	земли населенных пунктов
63	24:17:2701011:2	для ведения личного подсобного хозяйства	1552	земли населенных пунктов
64	24:17:2701011:26	для ведения личного подсобного хозяйства	2266	земли населенных пунктов
65	24:17:2701011:3	для ведения личного подсобного хозяйства	1369	земли населенных пунктов
66	24:17:2701011:32	для ведения личного подсобного хозяйства	2485	земли населенных пунктов

67	24:17:2701011:9	для ведения личного подсобного хозяйства	2020	земли населенных пунктов
68	24:17:2701012:47	для ведения личного подсобного хозяйства	901	земли населенных пунктов
69	24:17:2701012:13	для ведения личного подсобного хозяйства	1479	земли населенных пунктов
70	24:17:2701012:16	для ведения личного подсобного хозяйства	3245	земли населенных пунктов
71	24:17:2701012:18	для ведения личного подсобного хозяйства	1084	земли населенных пунктов
72	24:17:2701012:20	для ведения личного подсобного хозяйства	1952	земли населенных пунктов
73	24:17:2701012:21	для ведения личного подсобного хозяйства	1477	земли населенных пунктов
74	24:17:2701012:28	для ведения личного подсобного хозяйства	979	земли населенных пунктов
75	24:17:2701012:29	для ведения личного подсобного хозяйства	986	земли населенных пунктов
76	24:17:2701012:4	для ведения личного подсобного хозяйства	1736	земли населенных пунктов
77	24:17:2701012:8	для ведения личного подсобного хозяйства	1990	земли населенных пунктов
78	24:17:2701013:1	для ведения личного подсобного хозяйства	2720	земли населенных пунктов
79	24:17:2701013:13	для ведения личного подсобного хозяйства	1803	земли населенных пунктов
80	24:17:2701013:2	для ведения личного подсобного хозяйства	2315	земли населенных пунктов
81	24:17:2701013:5	для ведения личного подсобного хозяйства	1590	земли населенных пунктов
82	24:17:2701013:7	для ведения личного подсобного хозяйства	1611	земли населенных пунктов
83	24:17:2701013:9	для ведения личного подсобного хозяйства	1814	земли населенных пунктов

84	24:17:2701014:10	для ведения личного подсобного хозяйства	2024	земли населенных пунктов
85	24:17:2701014:11	для ведения личного подсобного хозяйства	2010	земли населенных пунктов
86	24:17:2701014:13	для ведения личного подсобного хозяйства	1668	земли населенных пунктов
87	24:17:2701014:15	для ведения личного подсобного хозяйства	1973	земли населенных пунктов
88	24:17:2701014:16	для ведения личного подсобного хозяйства	1981	земли населенных пунктов
89	24:17:2701014:19	для ведения личного подсобного хозяйства	1597	земли населенных пунктов
90	24:17:2701014:27	для строительства общеобразовательной школы	30377	земли населенных пунктов
91	24:17:2701014:28	размещение гаража	353	земли населенных пунктов
92	24:17:2701014:6	для ведения личного подсобного хозяйства	1250	земли населенных пунктов
93	24:17:2701014:62	для ведения личного подсобного хозяйства	2290	земли населенных пунктов
94	24:17:2701014:63	для ведения личного подсобного хозяйства	1935	земли населенных пунктов
95	24:17:2701015:2	Для общественно-деловых целей	1158	земли населенных пунктов
96	24:17:2701015:20	для осуществления коммерческой деятельности	50	земли населенных пунктов
97	24:17:2701015:3	Для нужд промышленности связь	1966	земли населенных пунктов
98	24:17:2701015:33	связь	20	земли населенных пунктов
99	24:17:2701015:4	Для нужд промышленности	2311	земли населенных пунктов
100	24:17:2701015:5	Для нужд промышленности	121	земли населенных пунктов

101	24:17:2701016:2	для торговой деятельности	53	земли населенных пунктов
102	24:17:2701016:22	Для размещения водозаборных сооружений, пожарных резервуаров	3129	земли населенных пунктов
103	24:17:2701016:7	для ведения личного подсобного хозяйства	1764	земли населенных пунктов
104	24:17:2701017:4	для строительства ремонтно-эксплуатационного пункта электрических сетей	500	земли населенных пунктов
105	24:17:2701018:12	для ведения личного подсобного хозяйства	2202	земли населенных пунктов
106	24:17:2701018:15	для ведения личного подсобного хозяйства	1603	земли населенных пунктов
107	24:17:2701019:22	для ведения личного подсобного хозяйства	3950	земли населенных пунктов
108	24:17:2701020:11	для ведения личного подсобного хозяйства	2106	земли населенных пунктов
109	24:17:2701020:7	для ведения личного подсобного хозяйства	1760	земли населенных пунктов
110	24:17:2701020:8	для ведения личного подсобного хозяйства	1659	земли населенных пунктов
111	24:17:2701020:9	для ведения личного подсобного хозяйства	4760	земли населенных пунктов
112	24:17:0000000:79	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	21492	земли населенных пунктов
113	24:17:0000000:84	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	12863	земли населенных пунктов
114	24:17:0000000:89	Для размещения водозаборных сооружений, внешней сети канализации	694	земли населенных пунктов
115	24:17:0000000:317	для эксплуатации водопровода	1918	земли населенных пунктов
д. Пискуновка				
116	24:17:2702014:12	для размещения и использования производственных	2063	земли населенных пунктов

		зданий		
117	24:17:2702014:8	для ведения личного подсобного хозяйства	3492	земли населенных пунктов
118	24:17:2702015:3	для ведения личного подсобного хозяйства	2453	земли населенных пунктов
119	24:17:2702003:1	Для нужд связи, радиовещания, телевидения, информатики	670	земли населенных пунктов
120	24:17:2702003:17	для ведения личного подсобного хозяйства	1617	земли населенных пунктов
121	24:17:2702003:23	для ведения личного подсобного хозяйства	2770	земли населенных пунктов
122	24:17:2702003:36	жилая застройка	2702	земли населенных пунктов
123	24:17:2702004:1	Для общественно-деловых целей	2969	земли населенных пунктов
124	24:17:2702004:19	для осуществления коммерческой деятельности	430	земли населенных пунктов
125	24:17:2702004:2	Для торговой деятельности	944	земли населенных пунктов
126	24:17:2702004:27	Для торговой деятельности	702	земли населенных пунктов
127	24:17:2702004:28	Для торговой деятельности	241	земли населенных пунктов
128	24:17:2702005:5	для ведения личного подсобного хозяйства	3124	земли населенных пунктов
129	24:17:2702006:15	для ведения личного подсобного хозяйства	3316	земли населенных пунктов
130	24:17:2702006:2	Для нужд промышленности	896	земли населенных пунктов
131	24:17:2702010:1	для ведения личного подсобного хозяйства	1920	земли населенных пунктов

132	24:17:2702010:3	для ведения личного подсобного хозяйства	2297	земли населенных пунктов
133	24:17:2702008:10	для ведения личного подсобного хозяйства	1365	земли населенных пунктов
134	24:17:2702008:14	для ведения личного подсобного хозяйства	2717	земли населенных пунктов
135	24:17:2702008:25	для размещения фельдшерско-акушерского пункта	639	земли населенных пунктов
136	24:17:2702008:7	для ведения личного подсобного хозяйства	2326	земли населенных пунктов
137	24:17:2702009:14	для ведения личного подсобного хозяйства	2660	земли населенных пунктов
138	24:17:2702009:17	для ведения личного подсобного хозяйства	2720	земли населенных пунктов
139	24:17:2702009:4	для ведения личного подсобного хозяйства	431	земли населенных пунктов
140	24:17:2702010:11	для индивидуального жилищного строительства	1301	земли населенных пунктов
141	24:17:2702011:10	Приусадебный участок личного подсобного хозяйства	1371	земли населенных пунктов
142	24:17:2702011:3	для ведения личного подсобного хозяйства	3153	земли населенных пунктов
143	24:17:2702011:5	для ведения личного подсобного хозяйства	2402	земли населенных пунктов
144	24:17:2702013:10	для ведения личного подсобного хозяйства	2275	земли населенных пунктов
145	24:17:2702013:9	для ведения личного подсобного хозяйства	2326	земли населенных пунктов
146	24:17:2702004:6	для ведения личного подсобного хозяйства	2672	земли населенных пунктов
147	24:17:2702004:9	для ведения личного подсобного хозяйства	2285	земли населенных пунктов

Таблица 5-3

Перечень земельных участков, имеющих наложения в границах земель лесного фонда, предлагаемых для исключения из ГЛР

№п/п	Кадастровый номер земельного участка	Лесничество и участковое лесничество	квартал	выдел	Площадь наложения на границы земель лесного фонда	Целевое назначение и категория защитности	Дата постановки на кадастровый учет	Категория земель, указанная в ЕГРН
<i>с. Момотово</i>								
1	24:17:2701002:11	Казачинское лесничество, Дементьевское участковое лесничество	206	17	1333,03		22.12.2005	Земли населённых пунктов
2	24:17:2701006:29		206	18	215,75		02.08.2011	Земли населённых пунктов
3	24:17:2701006:20		206	18	1716,61		21.12.2005	Земли населённых пунктов
4	24:17:2701011:12		206	21	142,92		22.12.2005	Земли населённых пунктов
5	24:17:2701017:4		206	25	101,8		11.09.2010	Земли населённых пунктов
6	24:17:2701025:9		206	33	807,85		27.05.1992	Земли населённых пунктов
7	24:17:2701024:24		206	35	180,81		28.04.2012	Земли населённых пунктов
8	24:17:2701023:17		206	35	735,23		15.04.2011	Земли населённых пунктов

9	24:17:2701023:12		206	35	2557,04		22.12.2005	Земли населённых пунктов
<i>д. Пискуновка</i>								
10	24:17:2702003:17	Казачинское лесничество, Дементьевское участковое лесничество	229	50	105,53		22.12.2005	Земли населённых пунктов

Согласно сведениям ЕГРН данные участки имеют категорию земель, отличную от земель лесного фонда. Однако, на кадастровый учет данные земельные участки были поставлены до 01.01.16 и в соответствии с ч.3 ст.14 Федерального закона о переводе земель или земельных участков из одной категории в другую должны быть исключены из государственного лесного реестра.

6. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

6.1 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

Чрезвычайные ситуации природного характера возникают, как правило, в результате стихийных бедствий и других природных явлений, вызванных как внешними, так и внутренними причинами воздействия различных сил природы на окружающую природную среду.

Основными источниками ЧС природного характера на территории рассматриваемой территории являются:

- неблагоприятные метеорологические явления (дожди, град, снегопады, снежные заносы, усиленные ветра);
- опасные гидрологические явления (повышение уровня воды в реках в период весеннего половодья и дождевых осадков);
- природные пожары;
- опасные геологические процессы – землетрясения.

Ураганные ветра проходят в период июнь-август и причиняют значительный материальный ущерб объектам экономики, объектам бюджетной сферы и жилому сектору (муниципальному и частному), выводят из строя коммуникации. При сильном ветре в летний период времени возможны повреждения крыш жилых, производственных зданий и учреждений. Возможны повреждения линий электропередач. Вероятность ураганных ветров со скоростью более 35 м/с – 1 раз в 25 лет.

Зимой при сильных снежных заносах временно может нарушиться транспортное движение с небольшими населенными пунктами района. При сильных продолжительных морозах возможны замерзания водопроводных систем, теплосетей. Нарушится водоснабжение населения и отопление объектов.

Возможно возникновение лесных пожаров в пожароопасный весенне-осенний период, а также в засушливый и жаркий периоды в летнее время. Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по июль прогнозируется 1-5 класс пожарной опасности. Основными источниками возникновения лесных пожаров являются деятельность людей и грозные разряды. Риск возникновения очагов лесных пожаров и связанных с ними чрезвычайных ситуаций резко увеличивается при неблагоприятных погодных условиях (продолжительная засуха, высокие температуры воздуха, сильный ветер).

В сейсмически опасных районах должны быть соблюдены все необходимые требования по безопасности жизни населения и устойчивости зданий и сооружений. Строительство должно вестись в соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах».

В соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» сейсмическая опасность при массовом строительстве равна 6 баллам.

В соответствии с СП «Геофизика опасных природных процессов» территория размещения проектируемого объекта относится к опасной категории природных процессов.

Однако, сейсмичность конкретной площадки строительства, следует уточнять в соответствии с данными микросейсмораионирования и результатами инженерных изысканий, проводимых специализированными организациями с привлечением территориальных изыскательных организаций. При неблагоприятных инженерно-геологических условиях сейсмичность конкретной площадки может быть увеличена или снижена.

Опасные метеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под воздействием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

На рассматриваемой территории к опасным явлениям погоды относятся:

Сильный ветер, в том числе возможны ураганы со скоростью ветра более 25 м/сек;

Сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом) количество осадков -50 мм и более за 12 часов;

Сильный ливень, количество осадков -30 мм и более за час;

Продолжительные сильные дожди, количество осадков -100 мм и более за период более 12 часов, но менее 48 часов;

Сильный снег, количество осадков – не менее 20 мм за период не более 12 часов;

Сильная метель – общая или низовая метель при скорости ветра 15 м/сек и видимости менее 500 м;

Большие среднегодовые перепады температур (сильные морозы зимой и высокие температуры летом).

Возникновение опасных метеорологических явлений может повлиять на территорию участка строительства и жизнедеятельность населения следующим образом:

- при сильном ветре может произойти разрушение построек, повреждение воздушных линий связи электропередач, повал деревьев. Так же может быть затруднена работа транспорта;
- при сильном дожде, ливне и продолжительном сильном дожде возможно затопление территории, дождевой паводок, размыв почвы, дорог; затруднения в работе транспорта и проведение наружных работ;
- при сильном снегопаде может возникнуть аварийная ситуация из-за увеличения снеговой нагрузки на различные сооружения, деревья. Возможно возникновение снежных заносов. Так же может быть затруднена работа транспорта;
- при сильной метели из-за ветровой и снеговой нагрузки могут возникать снежные заносы, а так же происходить повреждения и разрушения построенных линий связи и электропередач и затруднения в работе транспорта.

При повседневной деятельности:

- обеспечить готовность резервных источников питания в лечебных учреждениях, на системах жизнеобеспечения и других объектах экономики;

- поддерживать в рабочем состоянии водосточные канавы, водопропускные трубы и другие сооружения обеспечивающих сток ливневых вод;
- осуществлять устройство новых водопропускных труб для исключения подтопления территории при интенсивных осадках.

При угрозе и возникновении опасных метеорологических явлений и процессов:

- немедленно проинформировать население через СМИ об опасных метеорологических явлениях;
- проинформировать социально значимые объекты, дежурные службы объектов электроснабжения, объектов с массовым пребыванием людей, в том числе лечебных учреждений об опасных метеорологических явлениях;
- привести в готовность аварийно-спасательные формирования;
- проверить готовность резервов материальных средств для ликвидации ЧС на объектах электроснабжения;
- осуществлять устройство обводных каналов, поддержание в рабочем состоянии старых и устройство новых водопропускных сооружений;
- обеспечить готовность резервных источников питания на системах жизнеобеспечения;
- подготовить средства пожаротушения.

Проектные и строительные работы должны выполняться с учетом ветровой нагрузки для данного региона, интенсивности осадков.

В соответствии с СП 115.13330.2016 к опасным природным процессам на данной территории относятся: землетрясения, наводнения в результате половодья.

В результате подъема воды в реках в сезоны половодья, в случае максимального прогнозируемого уровня воды в зоне подтопления может оказаться до 30 домов в д. Пискуновка и до 20 домов в с. Момотово.

6.2 Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории

Источники возможных ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на автомобильном транспорте возможны круглогодично. В результате аварии могут быть раненые и погибшие из числа пассажиров и водительского состава, выведена из строя автомобильная техника, разрушены инженерно-дорожные сооружений.

На период ликвидации аварии, может быть приостановлено движение автомобильного транспорта, а разгерметизация емкостей с топливом, может привести к возникновению пожара.

Основные причины дорожно-транспортных происшествий:

- а) неудовлетворительное состояние дорожных условий:

- низкое сцепление покрытия проезжей части, особенно в зимнее время, отсутствие ограждений на опасных участках с большими уклонами перед мостами;

- неровное покрытие, трещины, ямы на дорожном полотне;
- несоответствие параметров дороги ее техническим категориям;

б) технические неисправности транспорта и оборудования:

- отказ и неполадки в работе оборудования;
- нарушение требований эксплуатации транспорта и оборудования;

Проектная авария при внезапной разгерметизации автоцистерны с ЛВЖ

В связи с ежегодным увеличением количества автотранспорта и водителей со стажем работы менее 1 года значительно увеличивается вероятность дорожно-транспортных происшествий, вероятность крупных аварий на автотранспорте невелика, так как в селе нет скоростных автомагистралей.

В случае возникновения аварий на автотранспорте проведение АСДНР будет затруднено из-за недостаточного количества профессиональных спасателей, обеспеченных современными специальными приспособлениями и инструментами, необходимыми для извлечения пострадавших из автомобилей. Число погибших может возрасти из-за неумения населения оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на транспорте (при перевозке ЛВЖ автотранспортом):

- аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин, дизельное топливо);

Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:

- тепловое излучение при воспламенении разлитого топлива;
- воздушная ударная волна при взрыве топливно-воздушной смеси, образовавшейся при разливе топлива.

Все расчеты проведены для возможных сценариев аварий с участием максимального количества опасного вещества в единичной емкости.

Аварии с АХОВ не рассматриваются в виду удаленности маршрутов перевозки химически опасных веществ от данной территории.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на автомобильном транспорте, в том числе на территории АЗС.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии бензина $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геоме пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой

радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет $61,2 \text{ м}$.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте, в том числе на территории АЗС.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с бензином (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления $3,6 \text{ кПа}$ (минимальные разрушения зданий), составляет $14,5 \text{ м}$.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов дизтоплива на автомобильном транспорте, в том числе на территории АЗС.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров ДТ. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии ДТ $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет $45,2 \text{ м}$.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов пропана на автомобильном транспорте

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров пропана. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии пропана (95 % от объема цистерны); $V = 8,55 \text{ м}^3$
- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 81 м.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления при взрыве пропана на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с пропаном (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии пропана (95 % от объема цистерны); $V = 8,55 \text{ м}^3$
- молярная масса пропана $M = 44,0 \text{ г/моль}$;
- время испарения $T = 60 \text{ мин}$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива могут произойти минимальные повреждения зданий и сооружений. Для минимального повреждения зданий и сооружений величина избыточного давления соответствует $3,6 \text{ кПа}$.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления $3,6 \text{ кПа}$, составляет 84,5 м.

Сценарий развития аварии, связанной с образованием «огненного шара» при разрушении автоцистерны.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автоцистерны. Над поверхностью разлития образуется облако топливно-воздушной смеси, которое не детонирует, а интенсивно горит, образуя «огненный шар». Большая вероятность такого процесса обусловлена также тем, что для большинства углеводородов концентрационные пределы воспламенения их ПГФ шире, чем детонации.

Исходные данные:

- масса СУГ, участвующего в аварии $M = 4531,5 \text{ кг}$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра «огненного шара» люди могут получить ожоги 1-й степени, что соответствует импульсу теплового излучения 120 кДж/м².

Расстояние, на котором будет наблюдаться импульс теплового потока равный 120 кДж/м², составляет 161 м.

Аварийные ситуации на железной дороге.

До ближайшей железной дороги значительное расстояние, поэтому данный вид транспорта не рассматривается в качестве опасного для планируемой территории. Возможна перевозка опасных грузов по планируемому участку железной дороги, но ввиду удаленности участка от населенных пунктов сельсовета, аварии на этом участке не окажут влияние на жизнедеятельность людей

Гидродинамически опасные объекты

Рассматриваемая территория не попадает в зоны возможного затопления при авариях на ГТС.

Аварии на водном (речном) транспорте

По территории сельского совета опасные грузы речным транспортом не перевозятся. Аварии не рассматриваются.

Для предупреждения ЧС и снижения последствий на территории рассматриваемого участка от аварий на транспорте требуется:

- поддержание автомобильных дорог в состоянии, обеспечивающем безаварийную эксплуатацию автомобильного и железнодорожного транспорта;
- обеспечить при перевозке опасных грузов эксплуатацию технически исправного транспорта и оборудования;
- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на участках с уклонами, перед мостами и в гололёд;
- устройство дорожных ограждений, разметка проезжей части, установка дорожных знаков;
- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и др. инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
- не использовать открытые источники огня во избежание возникновения пожара (взрыва);
- не приближаться к месту аварии, в качестве укрытий от поражающего воздействия избыточного давления использовать отдаленные здания и сооружения, заглубленные участки местности;
- исключить транспортировку особо опасных грузов через или вблизи жилых районов и общественно-социальных объектов.

Аварии с выбросом радиоактивных веществ, утратой радиоактивных источников

На рассматриваемой территории радиационноопасные объекты не располагаются.

Аварии на опасных производственных объектах

На рассматриваемой территории опасных производственных объектов нет.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (далее – КСЖ) приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, электроэнергией, теплом.

Последствия от аварии на КСЖ могут оказывать поражающее действие на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, возникновением пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа.

Нормальная жизнедеятельность муниципального образования и его населения обеспечивается устойчивым и надежным коммунально-бытовым обеспечением, устойчивостью работы систем жизнеобеспечения сельсовета.

К основным факторам риска относятся:

- повышение аварийности на инженерных коммуникациях и источниках энергоснабжения;
- возможность воздействия внешних факторов на качество воды, ограниченность водопотребления из закрытых водоисточников;
- снижение надежности и устойчивости энергоснабжения, связанное с недостаточным объемом замены устаревших инженерных сетей и основного энергетического оборудования;
- старение жилого фонда, а также инженерной инфраструктуры населенных пунктов.

Реализация указанных угроз может привести:

- к нарушению жизнедеятельности населения муниципального образования;
- к дестабилизации санитарно-эпидемиологической обстановки, повышению уровня инфекционных заболеваний;
- созданию нестабильной социальной обстановки.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения носят локальный характер, поражение населения или персонала обслуживающих организаций возможно при нахождении в непосредственной близости от источника ЧС.

Аварии, связанные с отключением электроэнергии нарушают работу систем жизнеобеспечения населения.

Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения аварий на коммунальных системах жизнеобеспечения

а) На системах энергоснабжения:

- схема электрических сетей при необходимости должна предусматривать возможность быстрого восстановления электроснабжения сельсовета;
- наличие резервов материальных средств для ремонта электрических сетей;
- наличие резервных веток электроснабжения

б) На системах водоснабжения и водоотведения:

- поддержание инженерно-технической инфраструктуры в исправном состоянии;
- постоянный мониторинг функционирования коммунальных сетей;

- накопление резервов на случай изменения погодных и других условий;
 - наличие возможностей для немедленного реагирования в случае аварии, и при необходимости, оповещения и информирования населения;
 - своевременное составление прогноза аварийности для координации работы органов исполнительной власти, предприятий коммунального хозяйства, аварийно-спасательных подразделений по предупреждению возникающих ЧС и их скорейшей ликвидации;
- своевременное проведение реконструкции теплоэнергетических систем и сетей, а также жилого фонда, находящегося в муниципальной собственности.

6.3 Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

На проектируемой территории биологически-опасных объектов нет.

Эпидемиологическая обстановка на рассматриваемой территории за последние 15 лет относительно нормальная. Периодически наблюдается в осенний и весенний период значительное увеличение случаев заболевания гриппом, что причиняет некоторый материальный ущерб экономике района, но не представляет реальной угрозы для населения района.

Эпизоотическая обстановка на территории района за последние 15 лет нормальная. Случаев заболевания животных карантинными инфекциями не было.

Размеры СЗЗ, а также перечень возможных к размещению в пределах СЗЗ объектов, определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Возможно биологическое заражение небольших территорий в результате деятельности несанкционированных свалок, скотомогильников

6.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Сельское поселение имеет высокую концентрацию деревянной застройки жилых домов, что при пожарах создает условия для быстрого распространения огня.

На территории Момотовского сельсовета располагается ПЧ -171 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края», которая оснащена 2 единицами пожарной техники. Место дислокации – с. Момотово, ул. Промышленная, 9.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение в соответствии с п. 5.1, п. 5.11 СП 8.13130.2009 - 15 л/с, в том числе 10 л/с – наружное и 5 л/с - внутреннее (две струи по 2,5 л/с согласно п. 4.1 СП10.13130.2009 и Л.3 СП118.13330.2012).

Гарантированный напор в водопроводной сети не менее 10 м.

При планировании размещения новых объектов необходимо учитывать доступность этих объектов для тушения пожарными подразделениями в части обеспечения проходов, проездов и подъездов к зданиям, строениям и

сооружениям с учетом необходимых расстояний, которые определяются в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии со ст. 19 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ на территории должны быть размещены источники наружного противопожарного водоснабжения.

При проектировании наружных источников пожаротушения рассматриваемого участка необходимо руководствоваться требованиями СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» и Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Размещение новых зданий и сооружений осуществлять в соответствии с требованиями главы II Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и требований СП 4.1313.2013.

Таблица 7-1 7. Техничко-экономические показатели проекта

Основные

техничко-

экономические показатели проекта

№ п/п	Показатели	Ед. измер.	2019 г.	Первая очередь (2030г.)	Расчетный срок (2040 г.)
1	Территория				
	Муниципальное образование Момотовское	га	121545,52	121545,52	121545,52
	Площадь населённых пунктов (в границах муниципального образования)	га	-	-	-
	<i>по функциональному назначению</i>				
	зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	194,65	217,79	217,79
	общественно-деловая застройка	-"	3,17	4,42	4,42
	зона специализированной общественной застройки	-"	8,86	9,44	9,44
	производственная зона	-"	24,84	49,28	49,28
	коммунально-складская зона	-"	-	0,22	0,22
	зона инженерной инфраструктуры	-"	0,68	2,36	2,36
	зона транспортной инфраструктуры	-"	84,9	85,75	85,75
	зона сельскохозяйственного использования	-"	1092,02	1066,41	1066,41
	зона озелененных территорий общего пользования	-"	-	45,98	45,98
	зона лесов	-"	118515,9	118488,15	118488,15
	зона кладбищ	-"	3,30	3,98	3,98
	зона складирования и захоронения отходов		1,74	1,74	1,74
	она озелененных территорий специального назначения		-	23,66	23,66
	зона режимных территорий		0,25	0,25	0,25
	зона акваторий	-"	1545,84	1545,84	1545,84
	иные зоны (природные территории)	-"	69,21	-	-
	с. Момотово	-"	227,06	227,06	227,06
	зона застройки индивидуальными жилыми домами	-"	117,01	134,38	134,38
	общественно-деловая зона	-"	0,80	2,68	2,68
	зона специализированной общественной застройки	-"	6,89	6,72	6,72
	производственная зона	-"	20,71	20,71	20,71
	зона инженерной инфраструктуры	-"	0,54	2,23	2,23
	зона транспортной инфраструктуры	-"	17,16	17,18	17,18
	зона озелененных территорий общего пользования	-"	-	10,45	10,45
	зона лесов		19,49	-	-
	зона озелененных территорий специального назначения		-	22,78	22,78

№ п/п	Показатели	Ед. измер.	2019 г.	Первая очередь (2030г.)	Расчетный срок (2040 г.)
	зона режимных территорий	-"	0,25	0,25	0,25
	зона акваторий	-"	9,69	9,69	9,69
	иные зоны		34,52	-	-
	д. Пускуновка	-"	143,47	143,47	143,47
	зона застройки индивидуальными жилыми домами	-"	77,64	87,59	87,59
	общественно-деловая зона	-"	2,37	1,74	1,74
	зона специализированной общественной застройки		1,97	2,87	2,87
	зона транспортной инфраструктуры	-"	9,37	9,37	9,37
	зона озелененных территорий общего пользования		-	38,79	38,79
	зона лесов		16,63	-	-
	зона озелененных территорий специального назначения		-	1,95	1,95
	зона кладбищ	-"	0,75	1,07	1,07
	зона акваторий	-"	0,07	0,08	0,08
	иные зоны		34,66	-	-
2	Население				
2.1	Численность населения Момотовского сельсовета	чел.	868	840	800
	в том числе:				
	с. Момотово	-"	632	620	600
	д. Пискуновка	-"	236	220	200
2.2	Возрастная структура населения:				
	дети до 15 лет	%	21,0	18,6	16,0
	население в трудоспособном возрасте (мужчины 16 - 59 лет, женщины 16 - 54 лет)	-"	48,8	54,1	55,0
	население старше трудоспособного возраста	-"	30,3	27,3	29,0
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	тыс. кв. м общей площади квартир	25,4	26,0	26,4
3.2	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м.кв./чел	29,3	31,0	33,0
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Детские дошкольные учреждения, всего	мест	29	60	60
4.2	Общеобразовательные школы, всего	-"	255	220	220
4.3	Дома культуры, клубы, всего	объект/ посад. место	2/160	2/150	2/150
4.4	Общедоступная библиотека	объект	2	2	2
4.5	Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий	кв.м	0	50	50
4.6	Плоскостные спортивные сооружения	кв.м	3488	3888	3888
5	Инженерная инфраструктура и				

№ п/п	Показатели	Ед. измер.	2019 г.	Первая очередь (2030г.)	Расчетный срок (2040 г.)
	благоустройство территории				
5.1	Водоснабжение				
5.1.1	Водопотребление	куб.м./сут			
	с. Момотово	куб.м./сут	168	165	162
	д. Пискуновка	куб.м./сут	86	84	81
5.2	Водоотведение				
5.2.1	Водоотведение	куб.м./сут	82	80	78
5.3	Энергоснабжение				
5.3.1	Потребность в электроэнергии - всего	кВт			
	С. Момотово	кВт	210	206	124
	Д. Пискуновка	кВт	92	92	89
6	Транспортная инфраструктура		67,15	68,32	68,32
6.1	Протяженность автомобильных дорог всего,	км	39,68	40,85	40,85
	в том числе:				
6.1.1	федерального значения	км	-	-	-
6.1.2	регионального и межмуниципального значения	"-	28,23	28,23	28,23
6.1.3	местного значения	"-	11,45	12,62	12,62
6.2	протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов	"-	27,47	27,47	27,47
	в том числе				
6.2.1	Главная улица	"-	5,82	5,82	5,82
6.2.2	Улица в жилой застройке	"-	21,65	21,65	21,65

8. Приложения

8.1 Перечень земельных участков, находящихся в собственности Красноярского края, расположенных на территории Момотовского сельсовета Казачинского района Красноярского края

№ п/п	Кадастровый номер	Вид разрешенного использования	Общая площадь, кв.м.	Адрес (местоположение)	Правообладатель
1	24:17:2701008:2	Для общественно-деловых целей	12052	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Красноярский край, р-н Казачинский, с. Момотово, ул. Промышленная, дом 2	Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Казачинская РБ»
2	24:17:2803001:48	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	853	Местоположение: РФ, Красноярский край, Казачинский район, автомобильная дорога Момотово-Широково	КГКУ «КрУДор»
3	24:17:0000000:87	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	423987	Местоположение: РФ, Красноярский край, Казачинский район, автомобильная дорога Момотово-Казанка	КГКУ «КрУДор»
4	24:17:0801001:411	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	277360	Местоположение: РФ, Красноярский край, Казачинский район, автомобильная дорога Момотово-Широково	КГКУ «КрУДор»
5	24:17:0000000:79	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	21492	Местоположение: РФ, Красноярский край, Казачинский район, автомобильная дорога Момотово-Широково	КГКУ «КрУДор»

6	24:17:5001001	для устройства и содержания зимника	699550	Красноярский край, Казачинский район, зимник Момотово-Захаровка-Стрелка	КГКУ «КрУДор»
7	24:17:0000000:85	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	72307	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: РФ, Красноярский край, Казачинский район, автомобильная дорога	КГКУ «КрУДор»
8	24:17:0000000:300	для устройства и содержания зимника	192428	Красноярский край, Казачинский район, зимник Момотово-Захаровка-Стрелка	КГКУ «КрУДор»
9	24:17:2701014:28	Для эксплуатации нежилого здания гаража	353	Красноярский край, Казачинский район, с. Момотово, ул. Школьная 4	ГПКК «Краевое АТП»
10	24:17:0000000:86	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования	1128	Местоположение: РФ, Красноярский край, Казачинский район, автомобильная дорога Момотово-Казанка	КГКУ «КрУДор»
11	24:17:0000000	для эксплуатации автомобильной дороги общего	12863	Местоположение: РФ, Красноярский край, Казачинский район, автомобильная дорога Момотово-Казанка	КГКУ «КрУДор»
12	24:17:0801001:653	для устройства и содержания зимника	41757	Красноярский край, Казачинский район, зимник Момотово-Захаровка-Стрелка	КГКУ «КрУДор»
13	24:17:2701009	для пожарной части	2500	Установлено относительно ориентира нежилого здания, расположенного в границах участка, адрес ориентира: Красноярский край, Казачинский район, с. Момотово, ул.	КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края»
14	24:17:0000000:503	для устройства и содержания зимника	11139	Красноярский край, Казачинский район, зимник Момотово-Захаровка-Стрелка	КГКУ «КрУДор»

15	24:17:2702008:25	Для размещения фельдшерско-акушерского пункта	639	Красноярский край, Казачинский район, д. Пискуновка, ул. Центральная, 20-1	Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Казачинская РБ»
16	24:17:2702014:12	Под иными объектами специального назначения	2063	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Красноярский край, Казачинский район, д. Пискуновка, пер. Дальний, 1	КГБУ «Казачинское лесничество»