



 *Алтай*
НИИГипрозем

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЕЛЬЦОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
ЕЛЬЦОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТОМ I

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

ООО «АЛТАЙГИПРОЗЕМ»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЕЛЬЦОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ ЕЛЬЦОВСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Том I

(МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ)

Генеральный директор

_____ В.И.Клюшников

Главный архитектор

_____ Г.Н.Бахуров

Начальник производственного отдела

_____ Г.Я.Сизова

Барнаул 2017

Авторский коллектив

Руководитель проекта

Г.Н. Бахуров

Начальник производственного отдела

Г.Я. Сизова

Инженер

А.А. Овчинникова

СОСТАВ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

№ листа	Наименование
1	Карта современного использования и комплексной оценки территории муниципального образования Ельцовский сельсовет М 1:25000
2	Карта современного использования и комплексной оценки с. Ельцовка М 1:5000
3	Карта границ населенных пунктов муниципального образования Ельцовский сельсовет М 1:25000
4	Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования Ельцовский сельсовет М 1:25000
5	Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Ельцовка М 1:5000
6	Карта функционального зонирования муниципального образования Ельцовский сельсовет М 1:25000
7	Карта функционального зонирования с. Ельцовка М 1:5000

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА	7
2. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ	9
2.1. Культурно-исторические ресурсы. Объекты культурного наследия	9
2.2. Природные условия. Инженерно- геологическая и гидрогеологическая характеристика территории поселения	11
2.2.1. Географическое положение	11
2.2.2. Климатическая характеристика	12
2.2.3. Геологическое строение территории	12
2.2.4. Рельеф	16
2.2.5. Гидрография	16
2.2.6. Растительный, почвенный покров и животный мир	17
2.3. Развитие основных отраслей хозяйства	18
2.4. Земельные ресурсы	19
2.5. Трудовые ресурсы и прогнозирование численности населения	19
2.6. Жилищная сфера	22
2.7. Социальная сфера	22
2.8. Транспортная инфраструктура	24
2.8.1. Автомобильный транспорт	24
2.8.2. Улично-дорожная сеть	24
2.9. Инженерная инфраструктура	25
2.9.1. Водоснабжение	25
2.9.2. Водоотведение (канализация)	27
2.9.3. Теплоснабжение	27
2.9.4. Газоснабжение	29
2.9.5. Электроснабжение	29
2.9.6. Связь и информация	29
2.10. Анализ экологических проблем. Экологическое состояние территории	30
3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	32
3.1. Архитектурно-планировочная организация территории	32
3.2. Функциональное зонирование территории	33
3.3. Жилищная сфера	35
3.4. Социальная сфера	36
3.5. Транспортное обслуживание и улично-дорожная сеть	38

3.6. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	38
3.7. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	40
3.7.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ	40
3.7.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ (КАНАЛИЗАЦИЯ)	42
3.7.3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	43
3.7.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	43
3.7.5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	43
3.7.6. СВЯЗЬ И ИНФОРМАЦИЯ	44
3.8. САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА	44
4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	48
4.1. Зоны с особыми условиями использования территории	48
4.2. Мероприятия по охране окружающей среды	64
4.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	64
4.2.2. Мероприятия по охране водной среды	65
4.2.3. Мероприятия по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова	65
4.2.4. Мероприятия по санитарной очистке.	66
4.3. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	66
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ	71
6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	72
6.1. Риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера	72
6.2. Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера	75
6.3. Мероприятия по гражданской обороне	77
7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕЛЬЦОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ	78

1. ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Генеральный план муниципального образования Ельцовский сельсовет Ельцовского района Алтайского края (далее – поселения) выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации и нормативных документов.

Проектом предусмотрена следующая очередность развития: первая очередь на 2017 – 2021 гг. и расчетный срок до 2037 гг. Также определены перспективы развития поселения за пределами расчетного срока, включая принципиальные решения по территориальному развитию, функциональному зонированию, планировочной структуре, инженерно-транспортной инфраструктуре, рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды.

Цель работы – обоснование планирования устойчивого развития территориальной административной градообразующей единицы Ельцовского района – муниципального образования Ельцовский сельсовет на основе:

- анализа состояния территории, проблем и направлений ее комплексного развития;
- оптимальной организации территориального зонирования, планировочной структуры поселения направленных на создание благоприятных условий комплексного развития отраслей производства и переработки сельскохозяйственной продукции, сферы услуг и жизнедеятельности населения, охраны окружающей среды и объектов культурного наследия;
- обоснования вариантов решения задач территориального планирования;
- обоснования мероприятий по территориальному планированию;
- обоснования последовательности этапов реализации предложений по территориальному планированию.

Задачами генерального плана являются:

1.Планирование границ функциональных зон с отображением параметров их перспективного развития, в том числе:

- границ территорий объектов культурного наследия;
- границ зон с особыми условиями использования территорий;
- границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий;
- границ земельных участков, которые предоставлены для размещения объектов капитального строительства федерального, краевого или муниципального значения, а также границы участков, на которых размещены объекты капитального строительства федерального, краевого или муниципального значения;

–границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального, краевого или муниципального значения;

–границ зон инженерной и транспортной инфраструктур;

–границ земель сельскохозяйственного назначения;

–границ земель лесного фонда, водного фонда, иного специального назначения.

2.Формирование предложений по развитию архитектурно-пространственной среды, а также зонирование территории населенных пунктов в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ.

2.КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОЙ ГРАДО- СТРОИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ. ОСНОВНЫЕ. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

2.1.Культурно-исторические ресурсы. Объекты культурного наследия

Историческая справка

Освоение территории района началось в первой половине XVIII века. Наиболее интенсивно шло заселение бассейна реки Чумыш.

Районный центр Ельцовского района с. Ельцовка было основан в 1770 году. Село было заселено великорусскими поселенцами, т.е. ссыльными отставными военнослужащими, польскими ссыльными. На момент переписи 1926 года в нем имелось 700 дворов, с количеством мужчин 1814 человек и женщин 1903 человека.

Первая улица села называлось Сибирской (сейчас - Комсомольская), чуть повыше строились переселенцы из России и называлась улица Российской (Садовая, район Черной горы). С востока Ельцовка замыкалась Тогульской улицей (сейчас ул. имени М.В. Елеси-на).

Крестьяне жили единоличным хозяйством. В 1914 году в Ельцовке было две школы, деревянная церковь, магазин, маслодельный завод, три винных лавки, мельница и волостная управа.

В 1919 году была организована партийная ячейка.

С 1920 по 1924 год существовала Ельцовская волость Бийского уезда Алтайской губернии. В состав волости входил Ельцовский сельсовет - д. Дегтяровка, Ключевская, Первомайский (Гробница), Гвардейский (Пила), Ферма.

Постановлением Сибревкома от 27.05.1924 года «Об утверждении районного волостного деления Алтайской губернии» образовался Ельцовский район.

В 1929 году в с. Ельцовка построена больница. Шестнадцатого января 1929 года в селе была создана коммуна "Красный партизан". В этот день на Устав коммуны перешло товарищество по совместной обработке земли "Красный партизан", которое в свою очередь 22 декабря 1928 года реорганизовано из машинного товарищества "Хлебороб."

Постановлением ВЦИК от 20.06.1930 г. «Об изменениях в административном делении Сибирского края» Ельцовский район вошел в Тогульский район, а 01.09.1938 года – указом Президиума Верховного Совета РСФСР, за счет разукрупнения Тогульского и Солтонского районов, вновь образовался Ельцовский район с центром в с. Ельцовка.

В послевоенные годы в крае развернулась работа по изменению сети сельских советов, пик которой пришелся на первую половину 1950 года, когда в стране развернулась работа по укрупнению колхозов. В ходе укрупнения колхозов нередко складывалось такое положение, когда населенный пункт, находящийся в каком – либо сельсовете, оказывался в составе колхоза, большинство селений которого обслуживалось другим сельсоветом. В целях устранения такого несоответствия приходилось пересматривать состав сельсоветов с учетом результатов укрупнения колхозов. Уже в 1951 году перечисление селений из одного сельсовета в другой приняло массовый характер. Проведена коренная перестройка всей сети сельсоветов в направлении их укрупнения, для приведения ее в полное соответствие с хозяйственными связями между селениями. 21 июля 1953 года исполком краевого Совета принял решение «Об объединении сельских советов Алтайского края». Президиум Верховного Совета РСФСР 1 февраля 1963 года издал указ «Об укрупнении и изменении подчиненности районов Алтайского края». В Целинный район включили сельсоветы Ельцовского района. Решением исполкома краевого Совета 31 декабря 1966 года восстановился Ельцовский район, который существует и в настоящее время.

Село Ельцовка - родина Екатерины Федоровны Савиновой - заслуженной актрисы РСФСР.

Берега реки Чумыш, окружающей село подковкой, своеобразны и имеют много именных камней: Кривоногов камень, Ларкин, Исаев, Колокольчик, Дорофеев (Зорькин), Жмуркин, Завьялов (скала на противоположном берегу пляжа), Филин камень.

Культурно-исторические ресурсы

Таблица 1

Перечень объектов культурного наследия на территории Ельцовского сельсовета

Перечень объектов культурного наследия на территории Ельцовского сельсовета		
Наименование объекта культурного наследия	Акт органа государственной власти о постановке объекта на государственную охрану	Местонахождение объекта
Памятники истории:		
Братская могила павших за Советскую власть	постановление Алтайского краевого Законодательного собрания от 28.12.1994 № 169	Ельцовский район, с. Ельцовка, ул. Советская, 10а
Мемориальный комплекс воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.)	постановление Алтайского краевого Совета народных депутатов от 02.04.2001 № 94	Ельцовский район, с. Ельцовка, ул. Ленина, 2а
Памятник первому председателю Ельцовского исполкома Шацкому Георгию Савичу	постановление Алтайского краевого Законодательного собрания от 28.12.1994 № 169	Ельцовский район, с. Ельцовка, ул. им. Шацкого, 15а
Памятники археологии:		
Анаштаиха 1, одиночный курган	постановление Алтайского краевого Законодательного собрания от 28.12.1994 № 169	Ельцовский район, в 6,5 км к юго-востоку от с. Черемшанка, вниз по р. Чумыш

Перечень объектов культурного наследия на территории Ельцовского сельсовета		
Наименование объекта культурного наследия	Акт органа государственной власти о постановке объекта на государственную охрану	Местонахождение объекта
Боец 1, местонахождение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 4 км к северо-востоку от с. Ельцовка
Гробница 1, поселение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 3,5 км к северо-востоку от с. Ельцовка
Гробница 2, поселение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 3,2 км к северо-востоку от с. Ельцовка
Гробница 3, поселение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 3,5 км к северо-востоку от с. Ельцовка на правом берегу р. Чумыш
Гробница 4, поселение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 3 км к северо-востоку от с. Ельцовка
Гробница 5, поселение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 3 км к северо-востоку от с. Ельцовка
Моховка, местонахождение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, северо-восточная окраина с. Ельцовка
Ельцовка 1, поселение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 2 км к северо-западу от с. Ельцовка
Дегтярёвское 1, поселение	выявленный объект культурного наследия	Ельцовский район, в 4,5 км к юго-западу от с. Ельцовка

2.2. Природные условия. Инженерно- геологическая и гидрогеологическая характеристика территории поселения

2.2.1. Географическое положение

Ельцовский район расположен в восточной части Алтайского края, граничит с Кемеровской областью, а также с Солтонским, Целинным, Тогульским районами Алтайского края.

Районный центр село Ельцовка расположен в центральной части района, в 313 километрах от города Барнаула, в 150 километрах от ближайшей железнодорожной станции Бийск.

Ельцовский сельсовет граничит со следующими муниципальными образованиями: на севере – с территорией Новокаменского сельсовета, на востоке – с территорией Пуштулимского сельсовета, на юге – с территорией Целинного района, на западе – с территорией Черемшанского сельсовета.

На территории сельского совета расположен один населенный пункт - районный центр с. Ельцовка. Село Ельцовка расположено на берегу реки Чумыш. В районном центре сосредоточены основные градообразующие предприятия и объекты культурно-бытового обслуживания.

Транспортная инфраструктура муниципального образования Ельцовский сельсовет представлена сетью автодорог общего пользования.

2.2.2. Климатическая характеристика

Согласно агроклиматическому районированию Алтайского края Ельцовский сельсовет расположен в умеренно-теплом и достаточно увлажненном районе. Характеристика климатических условий Ельцовского сельсовета приведена по данным метеостанции Ельцовка.

Сумма температур воздуха за период с температурой выше 10° составляет 1800-2000°, а сумма осадков за этот же период 225-250 мм, ГТК=1,4÷1,2. Средняя температура июля +180С, января – минус 170С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает -50°. Абсолютный максимум температуры +37°. Безморозный период длится 100-110 дней.

Наибольшее количество осадков приходится на летний период - 191 мм, наименьшее количество осадков наблюдается в феврале и марте. За год выпадает в среднем 490 мм осадков, а за период с температурой выше +10° - 235 мм. Испаряемость за этот период 360 мм. Характер выпадения осадков способствует развитию водной эрозии на данной территории.

Устойчивый снежный покров залегает в течение 165-175 дней, средняя из максимальных высот снежного покрова за зиму составляет 40-50 см, максимальная глубина промерзания превышает 180 см. Отмечается факт, что зимой происходит перераспределение снега – оголение повышенных элементов рельефа и ветроудаленных склонов.

Положительными факторами климата являются: обилие тепла и света, оптимальные условия увлажнения почвы в вегетационный период. Отрицательной чертой климата является короткий безморозный период и наличие поздневесенних и ранневесенних заморозков.

2.2.3. Геологическое строение территории

Геологическое строение Ельцовского сельсовета приурочено к Саянской складчатости. Породы представлены отложениями палеозоя (кембрийским, ордовикским, силурийским и девонским периодами), кайнозоя (квартер). Основные породы палеозоя представлены песчаниками, сланцами, гравелитами, конгломератами, вулканитами кислого и среднего состава. Квартер сложен дефлюкционными щебнистыми суглинками; делювиально-элювиальными и делювиально-пролювиальными лессовидными суглинками иногда с дресвой; аллювиальными суглинками, супесями, песками, в горных долинах преимущественно галечниками с валунами.

На территории Ельцовского сельсовета согласно государственным балансам и кадастрам месторождений и проявлений твердых полезных ископаемых, по состоянию на 01.01.2008 г. установлены:

- 1 россыпь золота с прогнозными ресурсами;
- 1 месторождения кирпичного сырья;
- 1 месторождения строительного камня;
- 1 месторождение питьевых подземных вод.

Перечень полезных ископаемых приведен в таблице 2 и таблице 3.

Месторождения полезных ископаемых

№ п/п	Название месторождения	Привязка	Краткая характеристика	Запасы в тыс м ³	Учет балансом	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Кирпичное сырье						
1	Ельцовское	Расположено в 0,8 км к юго-востоку от окраины райцентра Ельцовка.	Полезное ископаемое представлено суглинками средней мощностью 9,3-9,4 м. Средняя мощность вскрышных пород 0,4 м. Химсостав, %: SiO ₂ -62,65-64,85; TiO ₂ -0,6-0,76; Al ₂ O ₃ -5,22-5,92; CaO-3,65-4,88; MgO-1,56-1,94; Na ₂ O+K ₂ O-1,9-2,1; ппп-5,28-6,48. Суглинки умереннопластичные, число пластичности-8-12, с низким содержанием водорастворимых солей, малочувствительные к сушке. Содержание, в %: крупнозернистых включений-1,96, карбонатных включений-0,06. Гранулометрический состав, в %: менее 0,001 мм-28,4; фракция 0,0001-0,01 мм-50,72; фракция свыше 0,01 мм-49,19. Суглинки в естественном состоянии пригодны для производства кирпича с 13-ю пустотами марки КРП 300/1650/50.	Запасы по категориям составляют (тыс. м ³):	Ельцовское	Расположено в 0,8 км к юго-востоку от окраины райцентра Ельцовка.
Строительный камень						
2	Черемшанское	Расположено в 3 км к северо-востоку от окраины с. Черемшанка, в 4 км юго-западнее окраины р.д. Ельцовка.	Полезная толща представлена порфиритами, объемная масса-2,64-2,86 г/куб. см, плотность-2,67-2,9 г/куб. см, водопоглощение 0,06-2,05 %, пористость-0-1,49 %, дробимость-600-1400, -морозостойкость-«Мрз100», истираемость И-1, сопротивление удару-У-75. Содержание вредных примесей, в %: хлорит, гидрослюда, гидроокислы железа, пирит-10, реакционноспособный кремнезем-22,24. Щебень пригоден для устройства покрытий и оснований автодорог по способу заклинки. Суглинок вскрыши пригоден для производства кирпича.	Запасы по категории С ₂ составляют 408 тыс.м ³ .	Учтены ГБЗ.	Месторождение эксплуатируется Ельцовским ДРСУ, лицензия БАР 09021 ТЭ.
Россыпи золота						
3	р. Аныштаиха с правым верхним истоком	р. Аныштаиха в 3км выше устья, с правым верхним истоком.	При длине россыпи 8км, ширине-45м, мощности песков - 1,2м, торфов - 4м и среднем содержании на пески -265мг/куб.м	Прогнозные ресурсы Р _з – 300 кг	4	р. Аныштаиха с правым верхним истоком

Месторождения питьевых подземных вод

№ пп	Название месторождения, участков	Географическая привязка	Индекс водоносного горизонта	Степень освоения	Сведения о государственной экспертизе запасов (орган эксперт., № протокола, дата)	Запасы подземных вод (категория, количество), тыс. м ³ /сут.
1	Ельцовское месторождение питьевых подземных вод	с.Ельцовка	а Q _{II-III}	Эксплуатируется	НТС ПГО "Запсибгеология" 3457 04.04.85 г.	B+C ₁ 1,5

2.2.4. Рельеф

Рельеф поселения предгорный. Территория поселения приурочена к Салаирскому кряжу, области калидонской (раннепалеозойской) складчатости, интенсивность землетрясений может ощущаться до 6 баллов.

Рельеф кряжа сильно разрушенный, на большей части своей территории состоит главным образом из набора холмов и увалов. В пределах Салаирского кряжа разница высот между водоразделами и урезами рек может достигать 300 метров. Степень расчленения рельефа достаточно сильная: расстояния между соседними понижениями рельефа в среднем составляет от 500 до 600 метров. Данные параметры характеризуют рельеф, как долинно-балочно-овражный.

2.2.5. Гидрография

Ельцовский сельсовет имеет хорошо развитую гидрографическую сеть. Питание рек в верховьях снегово-ледниковое, в среднем и нижнем течении снего-дождевое. Сток в течение всего года. По его территории протекают реки: Чумыш, Аныштаиха, Ельцовка, Черемшанка, Мал. Татарка и другие мелкие реки и ручьи. На территории муниципального образования расположено большое количество озер, которые в настоящее время постепенно заболачиваются. Берега прудов и озер закустарены. Вода из этих поверхностных водных объектов используется для водопоя скота. Их глубина составляет 1-2,5 м. Вода в озерах и прудах пресная. Водное питание прудов отличается кратковременностью и осуществляется, главным образом, в весеннее половодье. Озера, в основном, расположены в поймах реки Чумыш, по ложбине древнего стока и ее террасам. Значительная часть весенних талых вод наполняет различные бессточные понижения рельефа, из которых более крупные заняты озерами. В периоды многоводных лет уровни озер заметно повышаются, и их глубина достигает 2 – 4 м. В маловодные годы часть озер пересыхает.

Грунтовые воды на увалистой равнине залегают на глубине 2-3 м, на почвообразовательные процессы влияния не оказывают. В этих условиях сформировались автоморфные почвы – серые лесные и черноземы. По отрицательным формам рельефа - днищам логов и балок, в пойме р. Чумыш и в долинах других рек - грунтовые воды находятся на глубине от 0,5 до 3 м и оказывают непосредственное влияние на развитие почв. По таким элементам рельефа сформировались полугидроморфные и гидроморфные почвы.

Самой крупной рекой на территории сельсовета является р. Чумыш.

Река Чумыш является правым притоком реки Оби. Река Чумыш имеет хорошо выработанное и сравнительно постоянное русло. Берега крутые и обрывистые, причем юж-

ный берег (левый)- положе, чем северный (правый). Ширина реки от 80 до 300 м. В устье ширина р. Чумыш достигает 500 м. Глубина в среднем 1- 4 метра. Грунт дна песчаный, местами иловато-песчаный. Скорость течения реки в межень составляет 0,2 – 0,4 м/сек, в половодье 1,5 – 2,0 м/сек. Длина 644 км. Площадь водосбора 20600 км². Средний расход воды 139 м³/сек.

По характеру питания р. Чумыш относится к группе рек смешанного питания, снеговыми и частично дождевыми, а зимой, в основном, грунтовыми водами.

Вскрытие р. Чумыш происходит во второй или третьей декадах апреля. В годы с ранней весной река вскрывается на 10-15 дней раньше, а в годы с поздней весной на 15-20 дней позже средней даты.

В период весенних паводков максимальный подъем воды составляет 2-3 метра. Разливается река Чумыш ежегодно. Во время половодья заливается прирусловая и низкая часть центральной поймы. Весной вода в реке мутная, летом светлая, прозрачная, пресная, пригодная для хозяйственных нужд и питья. Пойма р. Чумыш широкая, в пределах 2 км, с большим количеством озер, болот и стариц.

2.2.6.Растительный, почвенный покров и животный мир

В геоботаническом районировании территория сельсовета находится в северной алтайско-саянской горной провинции салаирской горнотаежной подпровинции.

Растительность преимущественно бореальная, представленная Урало-сибирской (южносибирской) формацией горнотаежного сообщества. Произрастают производные березово-осиновых высокотравных лесов с зарослями кустарников и высокотравным лугами.

Из лекарственных трав на территории растут – чемерица Лобеля, синюха лазурная, душица обыкновенная, кровохлебка аптечная, тысячелистник обыкновенный, тмин обыкновенный, горец змеиный и др.

Восточную часть района занимают леса – березово-пихтово-осиновые папоротниковокрупнотравные и папоротниковые на теневых и световых склонах.

На данной территории из птиц распространены большая горлица, кукушки и мелкие лесные воробьиные, врановые.

Основными представителями фауны являются – полевки, бурозубка, бурундук, лесная мышовка; на фрагментах полей – полевая мышь.

Почвы поселения: темно-серые лесные, черноземы выщелоченные.

Черноземы выщелоченные характеризуются четко выраженным профилем, состоящим из горизонтов: А1 – гумусового, В – иллювиального, Вк – карбонатно-иллювиального и Ск – почвообразующей породы. Из них наиболее характерен горизонт В

– коричневато-бурый, ореховатый, с глянцевитыми пленками на структурных отдельностях. Мощность гумусовой прокраски (46-62 см) уменьшается по направлению к востоку. Содержание гумуса у черноземов выщелоченных составляет до 7,2 – 7,5 %. Емкость поглощения в пахотном слое 44 – 46 мг-экв на 100 г почвы. В почвенном поглощающем комплексе преобладает Са; Ни Al – следы, рН водный – 6,6-6,8. Содержание подвижной P₂O₅ в пахотном слое – 7-17 мг, K₂O – 24-30 мг в 100 г почвы. Механический состав черноземов, развивающихся на лессовидных суглинках, глинистый и тяжелосуглинистый.

Для профиля темно-серых лесных почв характерна нечеткая дифференциация и наличие ряда переходных горизонтов. Профиль складывается из горизонтов A1, A1A2, A2B, B, Bк и Ск. Глубина залегания горизонта Bк – от 108 до 115 см. Верхняя гумусированная часть профиля (A1, A1A2, A2B) характеризуется белесоватостью от обилия кремнеземистой присыпки. Иллювиальный горизонт B – плотный ореховатый с темно-серыми коллоидными пленками на структурных отдельностях. Содержание гумуса у темно-серых лесных почв в горизонте A1 – 4,9-6,1%, рН водный – 5,0-6,5. Емкость поглощения – 31-36 мг-экв. В почвенном поглощающем комплексе преобладает Са, Н и Al десятые доли мг-экв. Количество P₂O₅ колеблется от 4 до 19 мг, K₂O – от 17 до 36 мг. Механический состав темно-серых лесных почв – среднесуглинистый.

По отрицательным элементам рельефа, по поймам рек расположены пойменные (луговые, лугово-болотные, болотные) почвы. Они формируются под влиянием паводкового и грунтового увлажнения. Для них характерно периодическое поверхностное избыточное увлажнение и постоянное грунтовое.

Геологические образования весьма незначительны и представлены обнажением коренных пород (встречаются по вершинам увалов), обнажениями рыхлых пород (по оврагам и обрывистым склонам), аллювием (по прирусловым поймам рек).

Несмотря на высокое плодородие почв, использование их в сельском хозяйстве сопряжено со многими трудностями, одна из которых – распространение почвенной эрозии. В районе поселения почвы нарушены водой от 10 до 50%.

2.3. Развитие основных отраслей хозяйства

Природно-климатические условия Ельцовского сельсовета накладывают свой отпечаток на особенности сельскохозяйственного производства, которое является важной частью экономики.

Доля личных подсобных хозяйств составляет большую часть от общего объема продукции сельского хозяйства. Личные подсобные хозяйства являются одними из главных источников дохода для сельского населения, самообеспечения продуктами питания и одной из сфер приложения труда.

На территории сельсовета действуют:

- 2 сельскохозяйственных предприятия (животноводческого и пчеловодческого направлений)
- 1 предприятие пищевой промышленности
- 5 крестьянско-фермерских хозяйств
- коммунальные предприятия
- предприятия торговли
- предприятия общественного питания
- личные подсобные хозяйства.

Основная специализация хозяйств: производство растениеводческой, животноводческой продукции, пчеловодство. Возможно развитие деревообрабатывающей промышленности, а так же деятельность туристско-рекреационного направления.

2.4. Земельные ресурсы

Большую часть территории сельсовета занимают земли сельскохозяйственного назначения.

Таблица 4

Характеристика категорий земель

Категории земель	Существующее положение, площадь, га
Земли сельскохозяйственного назначения	14980,02
Земли населенных пунктов	450,35
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	70,39
Земли запаса	686
Земли лесного фонда	3281,51
Земли водного фонда	162,23
Всего	19630,5

*Площадь вычислена на основе картографического материала и топографической основы

2.5. Трудовые ресурсы и прогнозирование численности населения

Анализ тенденций экономического роста территории в качестве одной из важнейших составляющих включает в себя анализ демографической ситуации. Возрастная структура населения выступает в качестве значимых факторов в определении проблем и перспектив развития рынка рабочей силы, а, следовательно, и производственного потенциала территории. На демографические прогнозы в большой степени опирается планирование всей экономики: производство товаров и услуг, жилищного и коммунального хозяйства,

трудовых ресурсов, подготовки кадров специалистов, школ и детских дошкольных учреждений, дорог и средств транспорта и многое другое.

Таблица 5

**Структура общей численности населения муниципального образования
(на 1 января 2017 года)**

Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	Доля населенного пункта в муниципальном образовании Ельцовский сельсовет, %
Ельцовский сельсовет	2977	100
с. Ельцовка	2977	100

Таблица 6

Основное движение численности населения муниципального образования Ельцовский сельсовет (на 1 января 2017 года)

Показатели	2013	2014	2015	2016	2017
Общая численность населения с. Ельцовка	2826	3106	3034	3041	2977
Всего по сельсовету	2826	3106	3034	3041	2977

Численность населения на первую очередь и на расчетный срок определена на основе анализа удельного веса возрастных групп в общей численности населения методом трудового баланса.

Согласно статистическим расчетам, с учетом проводимой государством демографической политики в масштабах страны, повышения качества и уровня жизни населения может наблюдаться стабилизация численности населения и его небольшой рост. Рост численности населения будет происходить за счет миграционного прироста населения, в составе которого будут преобладать люди в трудоспособном возрасте с детьми, в результате чего демографическая структура населения может улучшиться.

Структура основных градообразующих кадров с. Ельцовка на начало 2017 г. представлена в таблице ниже.

Таблица 7

Структура основных градообразующих кадров (человек)

№№ п/п	Отрасли и предприятия	Численность градообразующих кадров (человек) с. Ельцовка
1	2	3
	Производственные предприятия	
	в том числе:	
1	ПО «Ельцовское»	65
2	ГУП ДХ АК «северо-восточное ДРСУ»	42
3	Сельскохозяйственные организации	
	в том числе:	
4	СПК «Заречье»	28

№№ п/п	Отрасли и предприятия	Численность градообразующих кадров (человек) с. Ельцовка
5	СПК «Пчеловод»	1
	Крестьянско-фермерские хозяйства	
	в том числе	
6	КФХ Толмачев А.Д.	2
7	КФХ Детушева В.	1
8	КФХ Макеева Н.	1
9	КФХ Курьянов И.	1
	Коммунально-складские организации	
	в том числе:	
10	МУП ЖКХ «Восточное»	34
11	ООО «Ельцовское ЖКХ»	1
	Административно-хозяйственные и общественные организации	
	в том числе:	
	Администрация Ельцовского района	
12	Администрация Ельцовского сельсовета	6
	Учреждения культурно-бытового обслуживания	
	в том числе:	
13	МУ «Центр культуры»	17
14	Центральная районная библиотека	10
15	Музей им. Е.Ф. Савиновой	4
	Учебные заведения	
	в том числе:	
16	МКОУ Ельцовская средняя общеобразовательная школа	45
	Детские дошкольные учреждения	
	в том числе:	
17	МКОУ детский сад «Солнышко»	33
	Учреждения здравоохранения	
	в том числе:	
18	КГБУЗ ЦРБ Ельцовского района	85
	Всего:	376

Результат прогнозирования численности населения с. Ельцовка, на первую очередь и расчетный срок по основным возрастным группам представлен ниже.

Таблица 8

Расчет возрастной структуры населения для проектной численности населения

с. Ельцовка						
Возрастные группы населения	Удельный вес возрастных групп в общей численности населения в %					
	Существующее положение		Первая очередь 2017-2021 гг.		Расчетный срок 2017-2036 гг.	
	человек	%	человек	%	человек	%
Дошкольники	227	8	275	9	313	10

0-6 лет						
Школьники 7-18 лет	359	12	366	12	406	13
Трудоспособный возраст -18-55(60)лет	1483	50	1525	50	1469	47
Старше трудоспо- собного возраста	908	30	885	29	938	30
Всего	2977	100	3051	100	3126	100

2.6. Жилищная сфера

Обеспечение качественным жильем населения является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед муниципалитетом. Муниципальная жилищная политика – совокупность систематически принимаемых решений и мероприятий с целью удовлетворения потребностей населения в жилье.

Общая площадь жилищного фонда с. Ельцовка на начало 2017 г. составляет порядка 78364 кв.м. При численности в 2977 человек средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда составляет 26,3 кв. м на 1 человека, что выше нормативного показателя. Существующий жилищный фонд в основном представлен домами усадебного типа. Характеристика существующего жилищного фонда приведена ниже.

Таблица 9

Характеристика существующего жилищного фонда с. Ельцовка

Вид застройки	Всего		
	S _{общ} , кв.м.	%	шт.
Усадебная застройка	70971	91	933
Секционная застройка	7393	9	12
Всего	78364	100	2901

Примечание: S_{общ} – площадь общая

2.7. Социальная сфера

Социальная инфраструктура – система необходимых для жизнеобеспечения человека материальных объектов (зданий, сооружений) населенного пункта, а также предприятий, учреждений и организаций, оказывающих социальные услуги населению, органов управления и кадров, деятельность которых направлена на удовлетворение общественных потребностей граждан соответственно установленным показателям качества жизни.

Современная обеспеченность населения определена в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Характеристика существующих и строящихся учреждений и предприятий обслуживания
населения

№№ п/п	Наименование учреждений	Адрес (улица, № дома)	Материал стен	Этажность	Отдельное здание или встроенное помещение
3.	Поликлиника	Пер. Сибирский, 3	Шлаколитой	2	Отдельное
4.	Стационар	ул. Садовая, 20	Шлаколитой	2	Отдельное
5.	Детский сад «Солнышко»	Пер. Телефонный, 6	Шлаколитой	2	Отдельное
6.	Дом Досуга, музыкальная школа	ул. им. Шацкого, 15	Шлаколитой	2	Отдельное
7.	Библиотека	ул. им. Рыжакова, 9	Кирпич	1	Отдельное
8.	Музей им. Савиновой	ул. им. Чапаева	Дерево	1	Отдельное
9.	ЕСОШ	ул. Садовая, 32	Шлаколитой	2	Отдельное
10.	Аптека Кочкиной М.А.	ул. им. Ленина, 2	Кирпич	2	Помещение
11.	Администрация района	ул. Садовая, 26	Шлаколитой	2	Отдельное
12.	Администрация сельсовета, аптека	ул. им. Рыжакова, 24	Кирпич	1	Помещение
13.	Полиция	ул. им. Шацкого, 19	Шлаколитой	2	Отдельное
14.	Пожарка	ул. им. Елесина, 46	Кирпич	1	отдельное
15.	Автостанция	ул. им. Шацкого, 9	Кирпич	1	Отдельное
16.	Сбербанк	ул. им. Рыжакова, 22	Шлаколитой	2	Помещение
17.	Магазин Старикова В.С.	ул. Чкалова	Железо	1	Отдельное
18.	Магазин «Водолей»	ул. Садовая	Пеноблок	1	Отдельное
19.	Магазин «Рассвет»	ул. Советская,	Шлаколитой	1	Отдельное
20.	Магазин Темиркиева И.Х	Садовая, 19	Шлаколитой	1	Отдельное
21.	Магазин «Хозмастер»	ул. им. Садовая, 15	Шлаколитой	2	Помещение
22.	Магазин «На Садовой»	ул. Садовая, 30 а	Дерево	1	Отдельное
23.	Магазин «Мария-Ра»	ул. им. Ленина, 3	Шлаколитой	1	Отдельное
24.	Магазин «Стелла» Хомутовой А.А.	ул. им. Ленина, рыночная площадь	Железо	1	Отдельное
25.	Магазин «Чумыш» Ставила Ф.И.	ул. им. Ленина, рыночная площадь	Железо	1	Отдельное
26.	Магазин Таушкановой А.А.	ул. им. Ленина, рыночная площадь	Железо	1	Отдельное
27.	Магазин «1000 мелочей»	ул. им. Ленина, 4	Кирпич	1	Помещение
28.	Магазин «Фруктовый рай»	ул. им. Ленина, 4	Кирпич	1	Помещение
29.	Магазин «Солнечный»	ул. им. Ленина, 6	Кирпич	1	Помещение
30.	Магазин «Белла»	ул. им. Ленина, 6	Кирпич	1	Помещение
31.	Магазин Кучумовой Е.М.	ул. им. Ленина, 13	Дерево	1	Помещение
32.	Магазин Караваевой Е.В	ул. им. Шацкого	Пеноблок	1	Отдельное
33.	Магазин «Стекланный»	ул. им. Ленина,	Шлаколитой	1	Отдельное
34.	Магазин автозапчастей Маслова Ю.	ул. Комсомольская, 106	Дерево	1	Помещение
35.	Магазин автозапчастей Караханян Ю.В.	ул. им. Ленина	Кирпич	1	Отдельное
36.	Магазин «Лилия» Лупина Ю.	ул. Ульяновская	Кирпич	1	Отдельное
37.	Магазин Белокопытовой Н.А.	ул. Советская			Отдельное

№№ п/п	Наименование учреждений	Адрес (улица, № дома)	Материал стен	Этажность	Отдельное здание или встроенное помещение
38.	Магазин Винокуровой Т.А.	ул. им. Елесина	Железо	1	Отдельное
39.	Кафе «Привал»	ул. им. Ленина,	Дерево	1	Отдельное
40.	Кафе «Пельменная»	ул. Комсомольская	Шлаколитой	1	Отдельное
41.	Кафе «Блинная»	ул. Комсомольская	Шлаколитой	1	Отдельное
42.	Кафе Бычкова С.И.		Дерево	1	Отдельное
43.	Кафе «Анютка»	ул. им. Рыжакова, 19	Пеноблок	1	Отдельное
44.	Почта	ул. им. Шацкого, 23	Шлаколитой	2	Почта
45.	Пекарня, ПО «Ельцовское»	ул. им. Ленина, 1	Шлаколитой	1	отдельное
46.	Гостиница, магазин	ул. им. Садовая, 15	Шлаколитой	2	Помещение
47.	Газовый участок	ул. Береговая, 8	Кирпич	1	Отдельное
48.	Районный суд	ул. им. Ленина, 112	Кирпич	1	Отдельное
49.	Ветеринария	ул. им. Леухина, 19	Кирпич	1	Отдельное
50.	Мировой суд	ул. им. Шацкого, 19	Шлаколитой	2	Помещение
51.	Казначейство	ул. им. Шацкого, 19	Шлаколитой	2	Помещение
52.	Музыкальная школа, ДЮСШ	н/д	н/д	н/д	н/д
53.	ИФНС	н/д	н/д	н/д	н/д
54.	Парикмахерская	н/д	н/д	н/д	н/д
55.	Автодром	н/д	н/д	н/д	н/д
56.	Сейсмостанция	н/д	н/д	н/д	н/д

2.8.Транспортная инфраструктура

2.8.1. Автомобильный транспорт

Транспортная инфраструктура муниципального образования Ельцовский сельсовет представлена сетью автомобильных дорог регионального значения. По муниципальному образованию проходят несколько дорог регионального значения: Ельцовка-Новокаменка-Бедреп, протяженностью 5,7 км, Подъезд к с. Черемшанка, протяженностью 4,5 км, Бийск-Мартыново-Ельцовка-граница Кемеровской обл., протяженностью 17,3 км. Связь между населенными пунктами осуществляется посредством автомобильного транспорта.

2.8.2. Улично-дорожная сеть

Большая часть основных улиц и дорог с. Ельцовка выполнена в капитальном исполнении. Основные показатели по существующей улично-дорожной сети населенного пункта приведены ниже.

Таблица 11

Показатели существующей улично-дорожной сети с. Ельцовка

№ п/п	Тип покрытия	Протяженность, км
1	Асфальтобетонное	9

Общий уровень благоустройства улично-дорожной сети низкий. Основными проблемами транспортной инфраструктуры является низкое качество автомобильных дорог, необходимость усовершенствования дорожного покрытия.

Хранение индивидуального автотранспорта осуществляется в основном на территории приусадебных участков.

2.9. Инженерная инфраструктура

2.9.1. Водоснабжение

Водоснабжение, как отрасль, играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В качестве источников водоснабжения на территории Ельцовского сельсовета принят действующий комплекс водозаборных сооружений, расположенный в с. Ельцовка. Значительная часть населения использует собственные скважины.

Протяженность уличных водопроводных сетей с. Ельцовка составляет 24,35 км. Диаметр труб от 50 мм до 100 мм. Трубы изготовлены из чугуна и стали.

Таблица 13

Инженерная инфраструктура (водоснабжение) с. Ельцовка

№п/п	Обеспеченность жилищного фонда	ед.изм.	Существующее
1.	Водопотребление всего, в том числе	куб. м/в сутки	230,1
2.	-на хозяйственно-питьевые нужды	куб. м/в сутки	225,6
3.	-на производственные нужды	тыс. куб. м/в сутки	4,6
4.	Производительность водозаборных сооружений	куб. м/в сутки	256,9
5.	в т. ч. водозаборов подземных вод	тыс. куб. м/в сутки	0,3
6.	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/в сутки на чел.	7,7
7.	в том числе		
8.	-на хозяйственно-питьевые нужды	л/в сутки на чел.	7,7
9.	Протяженность сетей	км	24,35

В с. Ельцовка источником водопользования выступают 2 водозаборных площадки. Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные, производственные цели и полив. Большая часть зданий в поселке обеспечена водопроводом.

Водозабор на севере села состоит из трех рабочих скважин, двух резервных и резервуара. Вода из имеющихся скважин подается в резервуар чистой воды. Из резервуара вода поступает в разводящую сеть. Резервуар типовой, емкостью 640 куб. м. Люк резервуара герметичен, закрыт на замок. Промывка и хлорирование резервуаров проводится ежегодно. Водозабор на юго-востоке с. Ельцовка состоит из скважины и водонапорной башни.

Таблица14

Характеристика скважин.

№№п/п	Номер скважин по паспорту	Год бурения скважины	Глубина скважины в метрах	Диаметр осад. трубы, мм	Дебит скважин, м³/час	Марка насоса	Глубина установленного насоса, м	Время работы скважины		Диаметр водопроводной трубы, мм
								летом	зимой	
с. Ельцовка										
1	1	1986	73	159	63	ЭЦВ-8-1	64	20	14	100
2	2	1989	81	159	40	К-100-80-160	75	20	14	100
3	3	1995	76	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	4	1995	56	159	н/д	ЭЦВ-6-10-80	49	20	14	100

Качество воды исследованных проб по микробиологическим, химическим и органолептическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

2.9.2.Водоотведение (канализация)

В с. Ельцовка централизованная система канализации отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых вод осуществляется в уличные выгребы.

2.9.3.Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение осуществляет МУП ЖКХ «Восточное». Потребителями тепла являются объекты социальной сферы, административно-общественные здания (иначе объекты общественно - делового назначения (ОДН)) и часть жилого фонда. Оставшаяся часть индивидуального жилого фонда (усадебная застройка) снабжается теплом от автономных индивидуальных источников тепла (печи, камины, котлы на твердом топливе). Для обеспечения горячего водоснабжения предусмотрена установка бытовых электронагревателей (водонагревателей).

Подача тепла от источника теплоснабжения осуществляется по тепловым сетям, выполненным из стальных труб. Суммарная протяжённость сетей в однотрубном исполнении составляет 10257 м. Трубопроводы тепловых сетей проложены подземным способом.

На котельных МУП ЖКХ «Восточное» установлено 10 водогрейных котлоагрегатов с общей установленной тепловой мощностью 6,86 Гкал/ час. Рабочая температура теплоносителя на отопление 95/70 °С .

Исходная вода поступает из хозяйственно-питьевого водопровода. Подготовка исходной и подпиточной воды не производится.

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

Котельные функционируют только в отопительный период. Система централизованного горячего водоснабжения на территории населенного пункта отсутствует.

Паспортные данные котельных

Наименование	Тип (отдельное, встроенное, пристроенное)	Материал стен	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во котлов	Марка котлов	Часовая тепловая производительность одного котла, Гкал/ч.	Год начала эксплуатации котлов	Общая мощность котельной Гкал/час
с. Ельцовка								
Котельная №1, МУП ЖКХ «Восточное»	отдельное	ж/б	1992	3	КВр-1,16 КВр-1,45 КВр-1,25	1,16 1,45 1,25	2010 2011 2008	3,86
Котельная №2, МУП ЖКХ «Восточное»	отдельное	кирпич	1991	2	Факел-0,6 КВр-0,3	1,0 1,0	2012 2013	0,9
Котельная №3, МУП ЖКХ «Восточное»	отдельное	кирпич	1991	2	КВр-0,35 КВз-0,35	0,35 0,35	1986 1986	0,7
Котельная №4, МУП ЖКХ «Восточное»	отдельное	кирпич	1976	2	КВр-0,6 КВр-0,3	0,6 0,3	2015 2009	0,9
Котельная №5, МУП ЖКХ «Восточное»	встроенное	панельн.	1992	1	КВр-0,6	0,6	2006	0,6

Инженерная инфраструктура (теплоснабжение) с. Ельцовка

№п/п	Обеспеченность жилищного фонда	ед.изм.	Существующее
1.	Потребление тепла	Гкал/год	4126
2.	Производительность централизованных источников теплоснабжения	Гкал/ч	6,8
3.	Протяженность сетей	км	10,3

2.9.4.Газоснабжение

Централизованное газоснабжение природным газом в муниципальном образовании отсутствует.

2.9.5.Электроснабжение

Электроснабжение муниципального образования Ельцовский сельсовет осуществляется "МРСК Сибири" филиал Восточные электрические сети, относящиеся к зоне действия электрических сетей Бийского энергоузла (0,4-110 кВ) от ПС Ельцовская 110/35/10кВ. Общая длина ЛЭП 10 кВ – 91,35 км.

Сети электроснабжения 0,4 кВ выполнены в кабельном и воздушном исполнении.

2.9.6.Связь и информация

В селе Ельцовка расположена АТС, оператором является ОАО «Сибирьтелеком». Связь между АТС и абонентами осуществляется по кабельным линиям связи. На территории осуществляют свою деятельность операторы сотовой связи: «Мегафон», «Билайн», «МТС», которые оказывают услуги сотовой связи на 100% территории сельсовета. Развитие конкуренции позволит обеспечить в дальнейшем повышение качества предоставляемых услуг.

Население сельсовета пользуется услугами цифрового, кабельного телевидения и сети Интернет.

Инженерная инфраструктура (стационарная телефонная связь) с. Ельцовка

№п/п	Обеспеченность жилищного фонда	ед.изм.	Существующее
1	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров	782

2.10. Анализ экологических проблем. Экологическое состояние территории

Территория поселения освоена, развита сеть дорог различных категорий, высокой долей распашки земель, экстенсивным использованием пастбищ. Все это обусловило практическое отсутствие нетронутых первозданных ландшафтов. Преобладает сельскохозяйственная модификация природных систем. Классы и виды антропогенного воздействия, получившие распространение на территории района, приведены в таблице 18.

Таблица 18

Характеристика антропогенных воздействий.

Классы антропогенного воздействия	Виды антропогенного воздействия	Факторы формирования
промышленные	индустриально-техногенный, промышленно-мусорный	разработка месторождений полезных ископаемых, сооружение и функционирование промышленных предприятий, отходы промышленности (полное или частичное уничтожение растительности, ее синантропизация, оползни, склоновые процессы, образование техногенных грунтов, загрязнение подземных и поверхностных вод)
сельскохозяйственные	полевой, пастбищный, луговой, садовый, животноводческий	распашка, выпас животных, сено-кошение, выращивание культурной флоры; животноводческие комплексы (сопровождается уменьшением видового разнообразия, синантропизацией растительности, изменением микрогидроклиматических условий, изменением геохимического фона, загрязнением поверхностных вод, образованием микрорельефа, эрозией и дефляцией разрушенных почв и др.)
селитебные	сельские поселения, их виды	в зависимости от плотности населения, традиций, природных и социально-экономических условий (полная замена растительного покрова, окультуривание почв, создание микроклимата, загрязнение всех компонентов природной среды)
лесохозяйственные	вторичные или производные, подверженные вырубкам и пожарам, лесокультурные	восстановившиеся после антропогенного воздействия, современные пожары и вырубки, лесопосадки (упрощение ярусности, замена коренных сообществ производными, изменение водного баланса и биологического разнообразия)
водные	пруды, каналы	создание запруды на небольших реках, загрязнение и изменение стока рек
транспортные (инженерно-инфраструктурные)	автомобильные дороги различной категории, линии электропередач, линии связи, водопроводы	интенсивность движения авто-транспорта, количество грузо-потоков, потребление электричества, транспортировка топлива, (создание дорог, опор, мостов, насыпей,

Классы антропогенного воздействия	Виды антропогенного воздействия	Факторы формирования
		карьеров, при этом изменяется весь облик природных систем)
рекреационные	базы отдыха, туристские маршруты, дачные участки	небольшие базы отдыха, наличие маршрутов разных видов туризма, места отдыха горожан.

3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Архитектурно-планировочная организация территории

Архитектурно-планировочные решения территории муниципального образования приняты с учетом инженерно-геологических и экологических ограничений, а также специфики уклада жизни населения, основных видов хозяйственной деятельности.

Развитие населенных пунктов планируется за счет:

- естественного и миграционного прироста населения;
- сохранения действующих сельскохозяйственных предприятий;
- уплотнения общественной и жилой застройки.

Архитектурно-планировочная организация территории с. Ельцовка разработана с учетом сложившейся застройки, и представлена как единый целостный селитебный комплекс, формируемый на принципах компактности, экономичности и комфортности проживания. Структурный каркас с. Ельцовка формируется основными улицами: ул. Ленина, ул. Комсомольская, ул. им. Елесина, ул. Совхозная, ул. Садовая, ул. Шацкого, ул. Барнаульская и другие.

Основу планировки и застройки жилой зоны составляет принцип квартальной застройки с системой улиц и проездов, полученной на основе упорядочения существующей сети улиц с дифференциацией их по назначению и роли в общей системе застройки села.

Формирование общественного центра предусмотрено на месте сложившегося центра по ул. Ленина, ул. Садовой. Общественный центр сформирован необходимыми объектами: школой, клубом, объектом здравоохранения, административными и торговыми объектами. Жилые территории села располагаются компактно. Жилая зона представлена индивидуальными одноэтажными домами усадебного типа, многоквартирными домами.

На территории населенных пунктов муниципального образования проектом предусмотрено строительство с уплотнением существующей жилой застройки. Жилая застройка на все сроки строительства проектируется усадебной.

Производственные территории формируются с учетом организации санитарно-защитных зон в целях обеспечения безопасности населения и создание условий для роста занятости и доходов населения.

Озеленение участков общественных учреждений, жилых территорий рекомендуется в виде свободного размещения групп деревьев и кустарников. В санитарно-защитной зоне рекомендуется рядовая посадка высокорастущих деревьев с широкой густой кроной и кустарника. Для озеленения рекомендуются следующие породы деревьев и кустарников:

береза, осина, ель, тополь. Территории детских учреждений и производственных территорий рекомендуется обсадить «живой» изгородью.

Сейсмоактивность в поселении по шкале интенсивности землетрясений MSK-64 возможна на уровне 7-ми балльных землетрясений, она обусловлена горообразовательными процессами, происходящими в Республике Алтай и прилегающих к ней горных и предгорных районах Алтайского края.

Для населенных пунктов, расположенных в районах сейсмичностью 7 - 9 баллов, как правило, следует применять одно-, двухсекционные жилые здания высотой не более 4 этажей, а также малоэтажную застройку с приусадебными и приквартирными участками. Размещение и этажность жилых и общественных зданий необходимо предусматривать с учетом требований СНиП II-7-81* и СН 429-71. Необходимо обеспечивать свободный доступ парков, садов и других озелененных территорий общего пользования, не допуская устройства оград со стороны жилых районов. Не допускается размещение зданий и сооружений в сейсмических районах в зонах, непосредственно прилегающих к активным разломам. Необходимо предусматривать расчлененную планировочную структуру и рассроченное размещение объектов с большой концентрацией населения, а также пожаровзрывоопасных. Функциональное зонирование территории следует предусматривать на основе микрорайонирования по условиям сейсмичности. При этом под застройку следует использовать участки с меньшей сейсмичностью в соответствии с требованиями СН 429-71.

3.2. Функциональное зонирование территории

Функциональное зонирование территории решено исходя из задач создания здоровых и удобных условий для населения с учетом природных факторов, санитарных и специальных требований.

Принятым в проекте зонированием решены рациональные транспортные и пешеходные связи, учтены возможности дальнейшего расширения зон. Жилая зона предусмотрена проектом на территории сложившейся застройки. Производственные территории на освоенных участках с учетом их расширения (резервы). Между промышленными и жилыми зонами предусмотрены санитарно-защитные зоны.

Генеральным планом установлено зонирование территории поселения. Установлены следующие функциональные зоны:

- жилая зона
- общественно-деловая зона
- зона инженерной и транспортной инфраструктуры
- зона рекреационного назначения
- зона сельскохозяйственного использования

–зона производственного использования

–зона специального назначения

В основу планировочной структуры населенных пунктов положена сложившаяся планировка территории и существующие природные условия.

В состав **жилых зон** могут включаться:

- 1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;
- 2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами;
- 3) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами;
- 4) зоны застройки многоэтажными жилыми домами;
- 5) зоны жилой застройки иных видов.

В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.

В состав **общественно-деловых зон** могут включаться:

- 1) зоны делового, общественного и коммерческого назначения;
- 2) зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения;
- 3) зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности;
- 4) общественно-деловые зоны иных видов.

Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.

В состав **производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктуры** могут включаться:

1) коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;

2) производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;

3) иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

В состав **зон сельскохозяйственного использования** могут включаться:

1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);

2) зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения.

В состав **зон рекреационного назначения** могут включаться зоны в границах территорий, занятых городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, береговыми полосами водных объектов общего пользования, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом, земельные участки, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное особо ценное значение.

В состав **зон специального назначения** могут включаться зоны, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, объектами, используемыми для захоронения твердых коммунальных отходов, и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах, зоны размещения военных объектов и иные зоны специального назначения.

3.3.Жилищная сфера

Создание современной комфортной среды путем поэтапной реконструкции территории существующей жилой застройки, обеспечения полного инженерного обустройства – это основные цели, поставленные при проектировании жилищного фонда.

Основные задачи при комплексном решении проблем жилищной сферы в населенном пункте:

- повышение уровня обеспеченности граждан общей площадью жилья;
- формирование предпосылок для благоприятного инвестиционного климата с целью привлечения частных инвесторов и подрядных организаций на территорию (предоставление налоговых льгот, активизация ипотечного кредитования, подготовка строительных площадок, строительство инженерных коммуникаций).

С целью планомерного распределения объемов сносимого существующего и строящегося проектируемого жилищного фонда в проекте выделено две очереди реализации: 1 очередь – 2017-2021 гг.; 2 очередь – 2022- 2036 гг.

Выполнен расчет потребности общей площади в течение двух периодов с учетом изменения численности населения и рационального распределения объемов строительства жилья (табл. 19).

Таблица 19

Расчет потребности общей площади жилищного фонда

№ п/п	Наименование показателей	Значения			
		Ед. изм.	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
с. Ельцовка*					
1	Расчетная численность населения	чел.	2977	3051	3126
2	Расчетный коэффициент семейности*	чел.	3,2	3,2	3,2
3	Обеспеченность общей площадью жилого фонда	м²/чел	26,3	26,3	26,3
4	Общая площадь	м²	78364	80241	82214
5	Сохраняемый жилой фонд	м²	78364	78364	78364
6	Проектируемый жилой фонд	ед/м²	-	23/1877	46/3850
7	Норма отвода участка на 1 домохозяйина - усадебного ж.ф.	м²	1000	1000	1000

*При расчете потребной площади жилого фонда была принята средняя площадь дома в усадебной застройке не менее 80 м², при коэффициенте семейности 3,2.

Первая очередь (2017-2021гг):

- строительство 1877 м² жилой площади в с. Ельцовка

Расчетный срок (2017-2036 гг):

- строительство 3850 м² жилой площади в с. Ельцовка

3.4.Социальная сфера

Необходимость развития социальной сферы муниципального образования обусловлена потребностью обеспечения должного уровня образования, культурно-нравственного развития и здоровья населения, что в свою очередь ведет к повышению привлекательности села как места постоянного жительства и обеспечивает его экономику необходимыми трудовыми ресурсами. Планируемые изменения в социальной сфере направлены на достижение максимальной комфортности среды проживания и обеспече-

ние их оптимальной доступности. Данную цель планируется реализовать через техническое переоснащение сохранившейся сети учреждений социальной сферы.

Таблица 20

Расчет потребности в основных объектах социальной сферы с. Ельцовка на 2036 г.

№ № п/п	Наименован.	Един. измер.	Вмести- мость по проекту	Норматив	Расчетная потребность	Новое строи- тельство, рекон- струкция, капи- тальный ре- монт**
с.Ельцовка						
Учреждения образования						
1	СОШ	мест	623	100% (1-11 классы)	406	капитальный ре- монт
2	ДОУ	мест	150	85% от кол-ва детей до- школьного возраста*	209	реконструкция с увеличением вме- стительности (на 59 мест)
Учреждения здравоохранения						
3	Больница	ед	1	Вместимость и структура ЛПУ опреде- ляется орга- нами здраво- охранения субъекта РФ	Вместимость и структура ЛПУ опреде- ляется орга- нами здраво- охранения субъекта РФ	капитальный ре- монт
4	Поликлиника	ед	1	Вместимость и структура ЛПУ опреде- ляется орга- нами здраво- охранения субъекта РФ	Вместимость и структура ЛПУ опреде- ляется орга- нами здраво- охранения субъекта РФ	капитальный ре- монт
Учреждения культуры и искусства						
5	РДК	м²	735	50-60 на 1 тыс. жителей	174	капитальный ре- монт
6	Библиотека	ед.	1	по заданию на проекти- рование	1	расширение биб- лиотечного фон- да, капитальный ремонт
7	Музей	ед	1	по заданию на проекти- рование	1	капитальный ре- монт
8	Музыкальная школа	ед	1	по заданию на проекти- рование	1	капитальный ре- монт
Объекты торговли						
9	Магазины	кв.м.	3260	300 м² на 1000 жите- лей	3260	-
Спортивные сооружения						
10	Плоскостные со- оружения	га	1,88	0,7 га на 1 тыс. чел	2,03	капитальный ре- монт
11	Спортивная школа, ДЮК	га.	0,15			капитальный ре- монт

* - в расчете детей от 1,5- летнего возраста

** - капитальный ремонт запланирован для зданий с физическим износом от 40% до 60%, реконструкция – для зданий с физическим износом более 60%, либо при увеличении вместимости зданий

Расчетный срок (2017-2036 гг):

- капитальный ремонт СОШ в с. Ельцовка;
- реконструкция ДОУ в с. Ельцовка;
- капитальный ремонт больницы в с. Ельцовка
- капитальный ремонт поликлиники в с. Ельцовка
- капитальный ремонт спортивных сооружений в с. Ельцовка
- капитальный ремонт РДК в с. Ельцовка
- капитальный ремонт, расширение библиотечного фонда библиотеки в с. Ельцовка
- капитальный ремонт здания музыкальной школы в с. Ельцовка
- капитальный ремонт здания музея в с. Ельцовка.

3.5.Транспортное обслуживание и улично-дорожная сеть

Уровень транспортного обеспечения существенно влияет на градостроительную ценность территории. Задача развития транспортной инфраструктуры – создание благоприятной среды для жизнедеятельности населения, снижение социальной напряженности от транспортного дискомфорта.

При проектировании улично-дорожной сети максимально учтена сложившаяся система улиц и направление перспективного развития населенного пункта. В проекте принята следующая классификация улично-дорожной сети с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности движения транспорта на отдельных участках и положения улиц в транспортной схеме населенного пункта:

- улицы в жилой застройке
- основные
- проезды

Проектируется переход на усовершенствованное покрытие автомобильных дорог, ремонт внутрипоселковых дорог протяженностью 50 км.

Расчетный срок (2017-2036 гг)

- капитальный ремонт улично-дорожной сети - 50 км

3.6. Инженерно-технические мероприятия по подготовке территории

Отрицательным физико-геологическим фактором является образование оврагов на территории сельсовета. Развита просадочность лессовидных грунтов при замачивании. На овражистых участках следует предусматривать упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и мероприятия по агролесомелиорации (посадку деревьев и кустарников в сочетании с посевом многолетних трав или одерновкой) для увеличения устойчивости склонов (откосов), осушения грунта, снижения воздействия вы-

ветривания. Для защиты берегов водных объектов необходимо максимальное сохранение существующей растительности, террасирование склонов.

Сейсмоактивность в поселении по шкале интенсивности землетрясений MSK-64 возможна на уровне 7-ми балльных землетрясений, она обусловлена горообразовательными процессами, происходящими в Республике Алтай и прилегающих к ней горных и предгорных районах Алтайского края.

При проектировании зданий и сооружений для строительства в указанных сейсмических районах надлежит:

- применять материалы, конструкции и конструктивные схемы, обеспечивающие наименьшие значения сейсмических нагрузок;
- принимать, как правило, симметричные конструктивные схемы, равномерное распределение жесткостей конструкций и их масс, а также нагрузок на перекрытия;
- в зданиях и сооружениях из сборных элементов располагать стыки вне зоны максимальных усилий, обеспечивать монолитность и однородность конструкций с применением укрупненных сборных элементов;
- предусматривать условия, облегчающие развитие в элементах конструкций и их соединениях пластических деформаций, обеспечивающие при этом устойчивость сооружения.

Для обеспечения сейсмостойкости зданий и сооружений допускается применение сейсмоизоляции и других систем регулирования динамической реакции сооружения при условии проектирования их по специальным техническим условиям, согласованным с Госстроем России.

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства следует принимать на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-97, утвержденных Российской академией наук. Указанный комплект карт предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10% - (карта А), 5% - (карта В), 1%-ную (карта С) вероятность возможного превышения (или 90%-, 95%- и 99%-ную вероятность непревышения) в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Площадки строительства с крутизной склонов более 15°, близостью плоскостей сбросов, сильной нарушенностью пород физико-геологическими процессами, просадочностью грунтов, осыпями, обвалами, плывунами, оползнями, карстом, горными выработками, селями являются неблагоприятными в сейсмическом отношении.

При необходимости строительства зданий и сооружений на таких площадках следует принимать дополнительные меры к укреплению их оснований и усилению конструкций.

Проектом предлагается осуществление отвода поверхностных вод путем устройства по главным улицам дождевой канализации открытого типа в виде бетонных кюветных лотков, со сбросом в водоем за чертой населенного пункта. С жилых улиц планируется поверхностный водоотвод, с помощью устройства канав с естественной одеждой различного размера. Не допускается выпуск поверхностного стока в размываемые овраги и замкнутые ложбины, I пояса ЗСО в соответствии СанПиН 2.1.5.980. Проектом предусмотрено устройство локальных очистных сооружений (пескоуловители, грязеотстойники).

Генеральным планом предлагается:

использовать фундаменты в основном на сульфатостойких цементах;

заложение фундаментов ниже расчетной глубины промерзания.

Решения вертикальной планировки предусматриваются на следующих этапах проектирования.

3.7. Инженерная инфраструктура

3.7.1. Водоснабжение

Система водоснабжения поселения принята с учетом его развития на расчетный срок. Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования. Контроль качества».

В результате реализации генерального плана должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями жителей, а также со 100% подключением их к централизованным системам водоснабжения.

В перспективе развития сельсовета источником хозяйственно-питьевого водоснабжения принимаются централизованные сети водоснабжения.

Благоустройство жилой застройки для сельсовета принято следующим:

- существующий одноэтажный жилой фонд оборудуется ванными, туалетами, мойкой кухонной, местными водонагревателями, местной канализацией;

- вновь построенное индивидуальное одноэтажное жилищное строительство оборудуется ванными, туалетами, мойкой кухонной, местными водонагревателями, местной канализацией.

- вновь построенный многоквартирный жилой фонд оборудуется ванными, туалетами, мойкой кухонной, местными водонагревателями, местной или центральной канализацией.

Расчёт общего водопотребления для населенного пункта выполнен в соответствии с положениями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды

населения принято в соответствии с п.2.1. СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определен в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $\tau_{\max}=1,3$. Подсчет расходов воды для нужд населения приведен в таблице 21.

Таблица 21

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

Степень благоустройства	Проектные расходы			
	Норма водопотребления, л/сут	Количество жителей, чел	Среднесуточный расход, м ³ /сут	Максимальный расход, м ³ /сут
Застройка зданий, оборудованных водопроводом	160	3126	500	650
Неучтенные расходы	10%		50	65
Производственная зона	10%		50	65
Поливочный расход воды	70		219	285
Итого		3126	819	1065

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя (согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»), учитывая степень благоустройства, принято 70 л/сут.

Расходы воды на производственные нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий приняты дополнительно в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Неучтенные расходы принимаются дополнительно в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды. В последующих стадиях проектирования расходы воды по всем показателям должны быть уточнены.

Расход воды на наружное пожаротушение принят в соответствии со СП 8.13130.2009. Расчётная продолжительность тушения пожара 5 ч, число одновременных пожаров - 1. Расход воды на один пожар – $10 \text{ л/с} \times 36000 \text{ л/ч} = 36 \text{ м}^3/\text{ч}$. Пожарный запас воды должен составлять: $5 \times 1 \times 36 = 180 \text{ м}^3$

Расчетный срок (2017-2036 гг):

- увеличение мощности водозаборных сооружений с. Ельцовка
- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов;

- осуществить реконструкцию скважин;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих муниципального образования центральным водоснабжением;
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

3.7.2.Водоотведение (канализация)

В настоящее время муниципальное образование имеет довольно низкую степень благоустройства. Жилая застройка и объекты общественно-деловой зоны не подключены к централизованной системе водоотведения, оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом жидких коммунальных отходов на полигон ТКО.

Согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение коммунальных сточных вод от жилых зданий принимаем равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СНиП 2.04.02-84 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений. Средний расход сточных вод на расчётный срок составляет 2058 м³/сут.

Общественные здания следует оборудовать септиками, а жилую застройку – выгребными. Ёмкости камер должны обеспечивать хранение 3-х кратного суточного притока. Очистку камер выполнять не менее 1 раза в год. Вывоз стоков от выгребов выполнить специализированными машинами со сливом на существующее поле фильтрации.

Производственные сточные воды, имеющие загрязнения, превышающие ПДК, должны проходить дополнительную очистку на локальных очистных сооружениях.

Учитывая степень благоустройства населенного пункта, на следующих стадиях проектирования предусмотреть систему ливневой канализации. Проектом предлагается открытая система отвода атмосферных вод, состоящая из бетонных лотков, кюветов и укрепленных водоотводных каналов, по которым вода уходит по дренам в овраги или сточную канаву, так же могут быть использованы дренажные колодцы (отвод воды в грунт). Также для отвода атмосферных вод могут использоваться водные объекты.

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий.

Расчетный срок (2017-2036 гг):

- разработать проектную документацию по развитию водоотведения, полей фильтрации;

- произвести капитальный ремонт, реконструкцию (замену) устаревшего, изношенного оборудования инженерных сетей.

3.7.3.Теплоснабжение

Проектом предусматривается обеспечение теплоснабжением общественных зданий от централизованного теплоснабжения и индивидуальных источников. Марки и мощность оборудования в котельных уточняется на следующих стадиях рабочего проектирования. Прокладку новых тепловых сетей, при необходимости, выполнять в пенополиуретановой (ППУ) изоляции. Компенсацию температурных расширений тепловых сетей решать с помощью углов поворота и П-образных компенсаторов. В качестве основного вида топлива индивидуальных источников предусматривается уголь и дрова. Теплоноситель систем теплоснабжения – вода по температурному графику 95-70 °С.

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение общественных зданий определяются на основании норм проектирования, климатических условий, а также по укрупненным показателям в зависимости от величины общей площади зданий и сооружений согласно СНиП 2.04.07-86 «Тепловые сети» на стадиях рабочего проектирования.

Необходимым условием энергосберегающей политики является замена устаревшего энергетического оборудования, перекладка изношенных тепловых сетей и, таким образом, сокращение потерь энергии. При строительстве жилья необходимо применять теплосберегающие технологии и материалы. Необходимо внедрять приборы учета расхода тепловой энергии потребителями (счетчики) и регулирование подачи тепла. Замену изношенных и строительство новых теплотрасс следует вести с применением ППУ изоляции.

Расчетный срок (2017-2036 гг):

капитальный ремонт системы теплоснабжения.

3.7.4.Газоснабжение

Централизованное газоснабжение природным газом в муниципальном образовании отсутствует.

3.7.5. Электроснабжение

Энергетические нагрузки жилищно-коммунального сектора на проектные периоды определены по укрупненным показателям электропотребления на 1 жителя в год (Приложение Н к нормативам градостроительного проектирования Алтайского края) и в соответствии с РД 34.20.185-94. Расчет учитывает электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунального обслуживания, наружным освещением, систе-

мами водообеспечения, водоотведения и теплоснабжения, а также затраты на содержание приусадебных хозяйств.

Таблица 22

Электропотребление на расчетный срок

Численность населения (проект.)	Электропотребление кВт.ч/год на 1 чел.	Расчетный срок, тыс.кВт.ч/год
3126	950	2969,7

Рост электрических нагрузок обусловлен необходимостью создания комфортных условий для проживания населения и развития промышленности.

Электроснабжение потребителей на расчетный период сохранится от существующей системы, мощности которой достаточно для обеспечения необходимой нагрузки по срокам проектирования в соответствии с планами развития, изменением численности населения и благоустройством жилого фонда.

Для повышения уровня надежности электроснабжения необходимо осуществить реконструкцию распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ.

Расчетный срок (2017-2036 гг):

реконструкция сетей электроснабжения.

3.7.6.Связь и информация

Согласно действующим нормами и телефонной плотности, предполагается сохранить существующую автоматическую телефонную станцию с последующей заменой ее на цифровую с расширением номерной базы.

Проектом предусматривается:

- оборудование пунктов коллективного доступа в Интернет;
- установка уличных громкоговорителей проводного вещания;
- установка вышек связи крупнейших сотовых операторов.

3.8.Санитарная очистка

Основными положениями организации системы санитарной очистки являются:

- сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация всех видов отходов;
- сбор, удаление и обезвреживание специфических отходов;
- уборка территорий от мусора, смета, снега.

Организация системы санитарной очистки надлежащим образом чрезвычайно актуальна вследствие гидравлической зависимости водных систем от состояния территории селитебной и промышленной зон, от состояния почвы.

Сбор мусора от усадебной застройки – мусорные ящики с последующим вывозом на полигон коммунальных отходов специальным мусоропроводным транспортом по си-

стеме планово-регулярной очистки не реже 1 раза в 1 – 2 дня. Площадки под контейнеры должны быть удалены от жилых домов и учреждений на расстояние не менее 20, но не более 100 м, иметь ровное бетонное покрытие, и ограждены зелеными насаждениями.

Очистка не канализированных районов от жидких бытовых отходов

Жидкие отходы из не канализированных домовладений надо вывозить по мере накопления, но не реже 1 раза в полгода. Нечистоты должны собираться в водонепроницаемые выгребы и вывозиться спецтранспортом на поля фильтрации.

Уборка территорий села

Проектом намечаются следующие мероприятия:

- уборка улиц и удаление уличного смета;
- полив зеленых насаждений;
- организация системы водоотводных лотков;
- ремонт контейнеров для мусора;
- установка урн для мусора в общественных местах;
- озеленение и благоустройство производственных территорий и территорий котельных.

Система санитарной очистки территории муниципального образования включает в себя:

- сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация всех видов отходов;
- уборка территорий от мусора, снега.

Размещение и оборудование объектов специального назначения должно соответствовать экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям.

Полигоны ТКО

Количество коммунальных отходов принято согласно Приложению М СП 42.13330.2011.

Население в муниципальном образовании на расчётный срок составит 3126 чел.

Норматив 300 кг мусора приходится на 1 чел./год: $3126 \cdot 300 = 937800$ кг/ год.

Количество твёрдых коммунальных отходов с учётом 10% (при местном отоплении каменным углем) + 5% (крупногабаритные коммунальные отходы): 140670 кг/год

Смет с твердых покрытий улиц, площадей, скверов: $640670 \text{ м}^2 \cdot 5 \text{ кг} = 3203350$ кг/год

Количество коммунальных отходов: 4282 т/год

Для площади земельного участка, необходимого для полигона ТКО, существует норматив 0,02 – 0,05га на 1000 т коммунальных отходов (табл. 13 СП 42.13330.2011).

$4 \cdot 0,04 \cdot 20 = 3,47$ га

В муниципальном образовании для размещения полигона ТКО на расчетный срок требуется земельный участок площадью 3,47 га. Необходимо увеличить площадь существующего полигона ТКО, площадью 2 га, на 1, 47 га. Месторасположение действующего полигона соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Поля фильтрации

Расчет площади полей фильтрации произведен согласно СНиП 2.04.03-85. Нагрузка на сточных вод на поля фильтрации для суглинков- 60 м³/га в сутки.

Глубина залегания грунтовых вод - 3 м. Среднегодовое количество осадков 490 мм. Климатический район для строительства -1В. Продолжительность намораживания – 175 дней. Коэффициент снижения величины фильтрации в период намораживания – 0,3.

Нагрузка с учетом понижающего коэффициента - 42 м³/га в сутки.

При расчетном количестве населения 3126 чел. и нормами накопления жидких бытовых отходов 3,5 м³/год на чел. (Прилож. К к Нормативам градостроительного проектирования Алтайского края) общее количество жидких бытовых отходов за год составляет 10941 м³.

$$10941/(175*42)+(190*60)= 0,58 \text{ га}$$

Согласно СНиП 2.04.03-85 для первого климатического района необходимо предусмотреть резервные карты – 25% от полезной площади полей фильтрации – 015 га, площади для устройства дорог, оградительных валиков -25 % - 0,15 га.

Необходимая площадь для размещения полей фильтрации для утилизации жидких бытовых отходов населения муниципального образования составляет 0,88 га. С учетом утилизации жидких бытовых отходов предприятий, расположенных в муниципальном образовании, необходимая площадь составляет 0,95га.

Необходимо проектирование полей фильтрации, площадью 0,95 га.

Объекты ритуального назначения

На территории муниципального образования расположены 5 кладбищ. Кладбище в с. Ельцовка закрыто.

Размеры и местоположение существующих действующих кладбищ соответствуют нормам и удовлетворяют потребностям населения на расчетный срок.

Необходим перевод из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Скотомогильники

На территории муниципального образования находится скотомогильник с биологическими камерами. Площадь скотомогильника – 0,1 га. Местоположение соответствует нормам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В соответствии со статьей 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 74-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов, используемых для размещения и(или) обезвреживания отходов I-V классов опасности, в том числе проектная документация на строительство, реконструкцию объектов, используемых для обезвреживания или размещения отходов I-V классов опасности, а так же проекты вывода из эксплуатации указанных объектов, проекты рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I-V классов опасности, и земель, используемых, но не предназначенных для размещения отходов I-V классов опасности, подлежат государственной экологической экспертизе федерального уровня.

Расчетный срок (2017-2036 гг):

- расширение площади полигона ТКО на 1,47 га
- поля фильтрации – строительство, площадью 0,95 га

4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Зоны с особыми условиями использования территории

Основными мероприятиями по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в условиях градостроительного развития поселения является установление зон с особыми условиями использования территории.

Зоны с особыми условиями использования на территории муниципального образования представлены:

- зонами охраны источников водоснабжения;
- санитарно-защитными зонами (СЗЗ) предприятий, сооружений и иных объектов;
- водоохранными зонами;
- охранными и санитарно-защитными зонами инженерной и транспортной инфраструктуры;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Для всех водопроводных сооружений устанавливаются зоны строгого режима с целью обеспечения их санитарной надежности (ЗСО). На территории зон должны быть проведены все мероприятия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Для предохранения источников хозяйственно-питьевого водоснабжения от возможных загрязнений на всех скважинах предусматривается организация зон санитарной охраны в составе трех поясов.

ЗСО 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.

Санитарная охрана водоводов 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.

ЗСО 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 поя-

са (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно - защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;
- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

По согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Ширину санитарно - защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
- б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно - защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

При наличии расходного склада хлора на территории расположения водопроводных сооружений размеры санитарно - защитной зоны до жилых и общественных зданий устанавливаются с учетом правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора.

В первый пояс зон санитарной охраны подземных источников включается территория в радиусе 30-50 м от каждой скважины или от крайних скважин. В зону второго и третьего поясов подземных источников на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабже-

ния и водопроводов питьевого назначения». Границы 2-го и 3-го поясов определяются на основе специальных расчетов.

На территории муниципального образования утвержден проект зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения СПК «Заречье» (село Ельцовка, Ельцовский район, Алтайский край), разработанный ООО «АлтайПроект» в 2015 году. Согласно утвержденному проекту водозабор представлен одной рабочей скважиной с номером 5/82.

Согласно гидрогеологическому обоснованию утвержденного проекта граница первого пояса ЗСО подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для скважины № 5/82 размером 15х15 метров.

Режим использования территории в границах первого пояса ЗСО источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установить согласно пункту 3.2.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10 (далее – «СанПиН 2.1.4.1110-02»).

На основании гидродинамических расчетов, выполненных в утвержденном проекте, принята граница второго пояса ЗСО подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для скважины № 5/82 размером 68,8х66,1 метр.

Режим использования территории в границах второго пояса ЗСО источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установить согласно пунктам 3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

На основании гидродинамических расчетов, выполненных в утвержденном проекте, принята границу третьего пояса ЗСО подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для скважины № 5/82 размером 702,1х295,6 метров.

Режим использования территории в границах третьего пояса ЗСО источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установлена согласно пункту 3.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Основные мероприятия на территории ЗСО, указаны в разделе III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, осуществляемыми до начала эксплуатации водозабора, либо постоянными, режимного характера.

Объем указанных ниже основных мероприятий на территории ЗСО при наличии соответствующего обоснования должен быть уточнен и дополнен применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории в районе ЗСО.

*Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения***

Мероприятия по первому поясу:

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при

использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу:

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия: не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Мероприятия на территории ЗСО поверхностных источников водоснабжения

Мероприятия по первому поясу

Не допускается спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

–Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения,

включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и бранд-вахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

Мероприятия по второму поясу

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации.

При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

Запрещение размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

Запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

В границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными

правилами гигиенические нормативы качества воды.

Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

* Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

** Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) предприятий, сооружений и иных объектов

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона должна отделять производственную территорию от жилой застройки. Она предназначена для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на население.

Таблица 23

Санитарно-защитные зоны на территории муниципального образования

Ельцовский сельсовет.

№п/п	Наименование	Размер санитарно-защитной зоны	Примечания
Муниципальное образование Ельцовский сельсовет			
1.	Скотомогильник с биологическими камерами (1 ед)	500	-
2.	Кладбище (3 ед)	50	закрытое
3.	Кладбище (3 ед)	50	-
4.	Полигон ТКО (1 ед)	500	реконстр.
5.	Поля фильтрации	200	проект.
6.	Предприятие III класса опасности (ферма крупного рогатого скота до 1200 голов)	300	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Сани-тарно-

№п/п	Наименование	Размер санитарно-защитной зоны	Примечания
			защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
7.	Предприятие III класса опасности (убойный объект, мощностью до 500 т/сут)	300	проект.
8.	Предприятие V класса опасности (хозяйства с содержанием животных до 50голов, склады)	50	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
9.	Производство асфальтобетона	500	-
10.	Автозаправочная станция (2 ед)	100	-
11.	Станция технического обслуживания легковых автомобилей	50	-
с. Ельцовка			
1.	Склад (8 ед)	50	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
2.	Предприятие V класса опасности (хозяйства с содержанием животных до 50голов, склады)	50	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
3.	ДРСУ	100	Разработка меропр-

№п/п	Наименование	Размер санитарно-защитной зоны	Примечания
			ятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
4.	Газовое хозяйство	50	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
5.	Предприятие V класса опасности (пекарня)	50	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
6.	Автодром	-	Разработка проекта санитарно-защитных зон
7.	Автовокзал	-	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и

№п/п	Наименование	Размер санитарно-защитной зоны	Примечания
			санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" в случае несоответствия требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
8.	Котельная (5 ед)	-	Разработка проекта санитарно-защитных зон на объекты, кроме крышных и встроенно-пристроенных котельных
9.	Автозаправочная станция (1 ед)	100	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению безопасности населения в целях соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" в случае несоответствия требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
10.	Станция технического обслуживания легковых автомобилей	50	-
11.	Кладбище	50	Закрытое

Береговые полосы.

Размер и режим использования территории береговых полос устанавливаются ст.6 «Водного кодекса Российской Федерации».

Поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами, если иное не предусмотрено Кодексом.

Каждый гражданин вправе иметь доступ к водным объектам общего пользования и бесплатно использовать их для личных и бытовых нужд, если иное не предусмотрено Кодексом или другими федеральными законами.

Использование водных объектов общего пользования осуществляется в соответствии с правилами охраны жизни людей на водных объектах, утверждаемыми в порядке, определяемом уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, а также

исходя из устанавливаемых органами местного самоуправления правил использования водных объектов для личных и бытовых нужд.

На водных объектах общего пользования могут быть запрещены забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, купание, использование маломерных судов, водных мотоциклов и других технических средств, предназначенных для отдыха на водных объектах, водопой, а также установлены иные запреты в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Информация об ограничении водопользования на водных объектах общего пользования предоставляется гражданам органами местного самоуправления через средства массовой информации и посредством специальных информационных знаков, устанавливаемых вдоль берегов водных объектов. Могут быть также использованы иные способы предоставления такой информации.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Береговая полоса болот, ледников, снежников, природных выходов подземных вод (родников, гейзеров) и иных предусмотренных федеральными законами водных объектов не определяется.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Помимо санитарно-защитных зон на территории сельского совета градостроительные ограничения на использование территории накладывает наличие водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Разработанных и утвержденных проектов водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в районе поселения в настоящее время нет. Для отображения водоохранных зон и прибрежных защитных полос на схемах был использован нормативно-правовой подход, предполагающий установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос в зависимости от длины рек и площади озер на основе утвержденных федеральных нормативов без учета региональной специфики, в соответствии со статьей 65 «Водного кодекса Российской Федерации» и Приказу Росрыболовства от 26.10.2011 N 1040 "Об установлении рыбоохранных зон водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Алтай, Алтайского края и Астраханской области".

Ширина водоохранной зоны реки Чумыш (длина водотока – 644 км, согласно реестра водных ресурсов) составляет 200 м, прибрежной защитной полосы – 200м.

Ширина водоохранной зоны реки Аныштаиха (длина водотока – 15 км, согласно реестра водных ресурсов) составляет 100 м, прибрежной защитной полосы – 50 м.

Ширина водоохранной зоны реки Ельцовка (длина водотока – 14 км, согласно реестра водных ресурсов) составляет 100 м, прибрежной защитной полосы – 50м

Ширина водоохранной зоны реки Черемшанка (длина водотока – 5,2 км, согласно картографическим данным) составляет 50 м, прибрежной защитной полосы – 50м

Ширина водоохранной зоны реки Мал. Татарка (длина водотока – 3 км, согласно картографическим данным) составляет 50 м, прибрежной защитной полосы – 50м

В соответствии со ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации», водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбоводное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных ма-

териалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтра-

ционных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с установленными частью 15 ст.65 Водного Кодекса ограничениями, запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Зоны затопления и подтопления

В связи с наличием водных объектов на территории сельсовета возможны проявления опасных природных явлений - затоплений или подтоплений прилегающих к акваториям территорий. В настоящее время на территории Ельцовского сельсовета зоны затопления не установлены. На картах отражены территории, подверженные паводкам, расположение которых указано администрацией Ельцовского сельсовета.

Зоны воздействия вероятных чрезвычайных ситуаций определяются отдельным проектом для каждого потенциально опасного объекта в соответствии с действующими федеральными законами, строительными нормами и правилами, методическими рекомендациями.

В границах зон затопления, подтопления согласно п.2,3 ст. 67.1 Водного кодекса Российской Федерации запрещается:

- 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод;
- 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Охранные и санитарно-защитные зоны инженерной и транспортной инфраструктуры.

На всех проектируемых и реконструируемых водопроводных системах хозяйственно-питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны 20 м. в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, помойные ямы, приемники мусора и др.). Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Кроме того из объектов, имеющих градостроительные ограничения на территории муниципального образования, имеются линии электропередачи. Охранные зоны от таких объектов устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон". Вдоль воздушных линий электропередачи охрannая зона устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

—для линий 10 кВ – 10м

—для линий 35 кВ – 15м

—для линий 110 кВ – 20м.

4.2.Мероприятия по охране окружающей среды

4.2.1.Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна обеспечивается комплексом защитных мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера. Основными путями снижения загрязнения атмосферного воздуха в целях сокращения суммарных выбросов в атмосферу стационарными источниками выделения предусматривается:

- установка оборудования дымоудаления на котельных и производственных предприятиях, использование высококачественных видов топлива, соблюдение технологических режимов работы, исключающих аварийные выбросы промышленных токсичных веществ;

- вынос коммунальных и производственных объектов на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;

- создание и благоустройство санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, почвы;

- благоустройство, озеленение улиц и проектируемой территории в целом.

Зеленые насаждения защищают застройку от неблагоприятных ветров, играют большую роль в борьбе с шумом, повышают влажность воздуха, обогащают воздух кислородом и поглощают из воздуха углекислый газ.

4.2.2. Мероприятия по охране водной среды

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по восстановлению и предотвращению загрязнения водных объектов:

- организация и благоустройство водоохранных зон, расчистка прибрежных территорий;

- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;

- разработка планов мероприятий и инструкций по предотвращению аварий на объектах, представляющих потенциальную угрозу загрязнения;

- усовершенствование системы сбора и отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;

- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

4.2.3. Мероприятия по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова

Для обеспечения охраны и рационального использования почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

- прокладке трубопроводов, строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения;

- ликвидации последствий загрязнения земель.

Для предотвращения загрязнения и разрушения почвенного покрова генеральным планом предполагается ряд мероприятий:

–проведение рекультивации территорий ликвидируемых участков компостирования ТКО;

–проведение технической рекультивации земель, нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;

–выявление и ликвидация несанкционированных свалок, захламленных участков с последующей рекультивацией территории;

–контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

4.2.4. Мероприятия по санитарной очистке.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест. Основными положениями организации системы санитарной очистки являются:

–сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация всех видов отходов;

–уборка территорий от мусора, снега.

Все несанкционированные свалки подлежат обязательной утилизации в соответствии с существующими нормативными актами.

4.3. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

1. Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ (далее - строительных и иных работ) осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр), выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

2. Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию строительных и иных работ, осуществляется региональным органом охраны объектов культурного наследия.

Государственная историко-культурная экспертиза земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, проводится в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

3. Основные требования по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проведении строительных и иных работ.

3.1. На территории объекта культурного наследия запрещается:

проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ;

строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих объектов капитального строительства.

3.2. На территории объекта культурного наследия разрешается:

проведение работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

3.3. Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия (памятник археологии), предусматривает возможность проведения археологических полевых работ, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия.

3.4. Проведение строительных и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, осуществляется при условии наличия в проектной документации разделов об обеспечении сохранности объекта культурного наследия (разделов о проведении спасательных археологических полевых работ, проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, плана проведения спасательных археологических полевых работ), согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия подлежат государственной историко-культурной экспертизе.

3.5. В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, включенного в реестр, разработка проекта обеспечения их сохранности, проведение историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных в настоящей статье объектов проводятся за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства.

4. Сохранение объекта культурного наследия - меры, направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, приспособление объекта культурного наследия для современного использования и включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ, спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов.

4.1. Работы по сохранению объекта культурного наследия проводятся:

на основании задания на проведение указанных работ, разрешения на проведение указанных работ, выданных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

на основании проектной документации на проведение указанных работ, согласованной региональным органом охраны объектов культурного наследия;

при условии осуществления технического, авторского надзора и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия за их проведением;

при наличии положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и при условии осуществления государственного строительного надзора за указанными работами, если при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта.

4.2. В случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые на основании разрешения (открытого листа), выдаваемого Министерством культуры Российской Федерации.

5. Не допускается распространение наружной рекламы на объектах культурного наследия, включенных в реестр, а также на их территориях, за исключением территорий достопримечательных мест.

6. Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

7. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Границы зон охраны объектов культурного наследия, особые режимы использования земель в границах территорий данных зон и требования к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон утверждаются нормативным правовым актом Алтайского края на основании проектов зон охраны объектов культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

8. До утверждения зон охраны для объектов культурного наследия (за исключением объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места) устанавливаются защитные зоны объектов культурного наследия в следующих границах:

для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника (в случае отсутствия утвержденных границ территории памятника на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника);

для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника (в случае отсутствия утвержденных границ территории памятника на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника);

для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля (в случае отсутствия утвержденных границ территории ансамбля на расстоянии 200 метров от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию);

для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля (в случае отсутствия утвержденных границ территории ансамбля на расстоянии 300 метров от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию).

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

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ

Проектом предполагается перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, и иного специального назначения.

Таблица 24

Баланс земель в границах муниципального образования Ельцовский сельсовет

Категории земель	Существующее положение, площадь, га	Изменение категории земель	Планируемое положение, площадь, га
Земли сельскохозяйственного назначения	14980,02	-0,95 (поля фильтрации проект., в земли промышленности) -1,47 (полигон ТКО, увеличение вместимости, в земли промышленности) -0,27 (кладбище – существующее, в земли промышленности) -0,14 (кладбище – существующее, в земли промышленности) -0,17 (кладбище – существующее, в земли промышленности) -0,25 (вертолетная площадка – проект., в 3-ли пр-ти)	14976,77
Земли населенных пунктов	450,35	-	450,35
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	70,39	+0,95 (поля фильтрации проект., из 3-ль с/х) +1,47 (полигон ТКО, увеличение вместимости, из 3-ль с/х) +0,27 (кладбище – существующее, из 3-ль с/х) +0,14 (кладбище – существующее, из 3-ль с/х) +0,17 (кладбище – существующее, из 3-ль с/х) +0,25 (вертолетная площадка – проект., из 3-ль с/х)	73,64
Земли запаса	686	-	686
Земли лесного фонда	3281,51	-	3281,51
Земли водного фонда	162,23	-	162,23
Всего	19630,5	-	19630,5

6.ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

6.1.Риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

На территории Ельцовского сельсовета могут возникать чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.

На территории сельсовета могут возникнуть чрезвычайные ситуации природного характера. К ним относятся подтопление или затопление прибрежных территорий, риски связанные с возникновением землетрясений, природные пожары, риски биолого-социального характера.

Риски весенне-летнего половодья. В период весеннего паводка могут возникать зоны затоплений, подтоплений. Данное обстоятельство обуславливается повышением уровня воды в отдельных реках, протекающих по территории района в результате интенсивного снеготаяния. Периодичность (вероятность) возникновения данного вида ЧС – 1 раз в 3 года. Село Ельцовка включено в Реестр населенных пунктов на территории Алтайского края Сибирского Федерального округа, попадающих в зоны затопления (подтопления) вызванные различными гидрологическими и гидродинамическими явлениями и процессами. В дальнейшем необходимо провести работы по установлению зон затопления (подтопления) на территории с. Ельцовка.

Мероприятия по предупреждению наводнений и подтоплений и снижению их последствий предусматривают:

- непрерывное наблюдение за гидрологической обстановкой на реках, прудах;
- прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении;
- подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (определение мест выемки грунта, подрядных организаций на производство работ);
- обследование и укрепление дамб.

Риски сейсмичности.

Сейсмоактивность в районе обусловлена горообразовательными процессами, исходящими в Республике Алтай и прилегающих к ней горных и предгорных районах Алтайского края и Кемеровской области. В соответствии с районированием ОСР-97А по шкале MSK-64 интенсивность сотрясений может достигать 7 баллов. Периодичность (вероятность) возникновения ЧС данного вида – 1 раз в 10 лет.

Риски биолого-социального характера.

На территории Ельцовского района имеются природные очаги особо опасных инфекций, способных вызвать эпидемии (лептоспироз, клещевой энцефалит), эпифитотии (колорадский жук). Для борьбы с биолого-социальными ЧС необходимо проводить комплекс санэпидемиологических мероприятий (профилактические работы, обработка зараженных мест).

Риски пожаров. Территория Ельцовского сельсовета находится в зоне с высокой пожароопасностью. Данной территории присвоен 4 класс природной пожарной опасности. Согласно правилам пожарной безопасности запрещается разводить костры в пожароопасных местах (под кронами деревьев, на сухой подстилке, на торфяных почвах) и в пожароопасный период, оставлять непогашенные костры, бросать окурки. Лесные пожары возникают даже от незначительных источников огня, быстро распространяются и создают дополнительные мелкие очаги. Непосредственное тушение фронта огня, как правило, невозможно. Для остановки распространения огня и его тушения необходимо использовать заблаговременно созданные и существующие преграды. Необходимо создать специализированные формирования (пожарные и медицинские), отряд добровольцев и обеспечить полную их готовность в пожароопасный период. Для территории субъекта Российской Федерации также разрабатывается сводный план тушения лесных пожаров, который утверждается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти (Рослесхозом).

Регламент действий по предупреждению лесных пожаров в зависимости от классов пожарной опасности по условиям погоды:

1. Наземное патрулирование проводится с 8 до 20 часов в местах работ, производственных объектов в лесу, в местах, посещаемых населением, независимо от класса пожарной опасности лесных участков.

2. Авиационное патрулирование проводится не менее двух раз в день по каждому маршруту

3. Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах проводится в течение всего светлого времени, а на пунктах приема донесений от экипажей патрульных самолетов и вертолетов с 9 до 20 часов. Резервные пожарные команды и лесопожарные формирования приводятся в полную готовность. Закрепленные за ними противопожарный инвентарь и средства транспорта должны находиться в местах работы команд или вблизи них.

4. В лесничествах, подразделениях наземной и авиационной охраны организуется дежурство ответственных лиц в рабочие дни после окончания работы до 24 часов, а в выходные и праздничные дни с 9 до 24 часов

5. Ограничивается или запрещается посещение отдельных наиболее опасных участков леса.

6. Проводится систематическое (через телевидение, радио, прессу и др.) информирование населения (в местах проживания, на вокзалах, в пригородных поездах и автобусах, на остановках транспорта и т.п.) о правилах обращения с огнем в лесах

Исполнителями данного регламента являются лесная охрана, подразделения авиационной охраны лесов, специализированные лесопожарные организации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

В соответствии с планами химической и биологической защиты населения Алтайского края при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, разработанными ГУ МЧС России по Алтайскому краю, для обеспечения безопасности населения необходимо обеспечить комплекс мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций:

- решить вопросы организации и поддержания в постоянной готовности системы оповещения населения о возникновении чрезвычайных ситуаций, порядок доведения до них установленных сигналов оповещения;

- организовать взаимодействия с руководителями прилегающих районов по использованию сил и средств других объектов. Порядок их привлечения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

- накапливать и своевременно освежать средства индивидуальной защиты населения для обеспечения рабочих и служащих предприятий и организаций района, хранить и поддерживать средства защиты в постоянной готовности.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и в случае их возникновения должны приниматься все необходимые меры в соответствии с действующим федеральным законодательством, Уставом Алтайского края, законом Алтайского края «О защите населения и территории Алтайского края от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (Закон № 15-ЗС от 17.03.1998 г., с изменениями на 05.09.2017). Общий комплекс мероприятий, которые целесообразно выполнить заблаговременно по снижению риска возникновения химических, биологических аварий и уменьшения их масштабов при стихийных бедствиях и реальной угрозе терактов. В соответствии с планами химической и биологической защиты населения Алтайского края при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, разработанными ГУ МЧС России по Алтайскому краю, для обеспечения безопасности населения необходимо обеспечить комплекс мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций:

обеспечить организацию и поддержание в постоянной готовности системы оповещения населения об опасности поражения отравляющими химическими веществами (ОХВ), порядок доведения до них установленных сигналов оповещения;

организовать взаимодействие с руководителями прилегающих районов по использованию сил и средств других объектов. Порядок их привлечения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

постоянно обучать руководящий состав района выполнять специальные работы по ликвидации очагов заражения, образованных ОХВ;

накапливать и своевременно обновлять средства индивидуальной защиты населения в целях обеспечения рабочих и служащих предприятий и организаций района, содержать средства защиты в постоянной готовности;

предусмотреть наличие средств в бюджете района для организации дегазации (нейтрализации) ОХВ и их передачи на предприятия по захоронению и утилизации.

6.2.Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Среди чрезвычайных ситуаций техногенного характера большая доля приходится на пожары на объектах социально-бытового назначения, причинами которых в основном являются нарушения правил пожарной безопасности, правил эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера связаны в основном с различными производствами. Классификация потенциально опасных объектов является условной, поскольку некоторые из объектов можно отнести одновременно к нескольким классам.

На объектах автомобильного транспорта возможны следующие риски возникновения ЧС: аварии на дорогах; ЧС на автобусных остановках; аварии на складах ГСМ, АЗС. На территории района возможны автомобильные аварии и катастрофы, особенно, в осенне-зимний период с появлением гололеда. Основным мероприятием, снижающим риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта, является поддержание дорог и дорожных сооружений в надлежащем состоянии.

В Ельцовском сельсовете авариям на системах ЖКХ подвержены водозаборы, водонапорные скважины, водопровод, котельные, тепловые сети, вышки связи, линии связи, понизительные станции, трансформаторы, линии электропередач.

В целом на территории образования необходимо проведение следующих мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

обеспечение санитарно-защитных зон и противопожарных разрывов от складов ГСМ;

контроль за состоянием емкостей с ГСМ, замена поврежденного коррозией оборудования;

применение изоляционных покрытий, исключающих попадание нефтепродуктов в почву;

строгое соблюдение противопожарных нормативов и требований.

Предотвращение образования взрыво- и пожароопасной среды на объектах тепло-снабжения обеспечивается:

применением герметичного производственного оборудования;

соблюдением норм технологического режима;

контролем состава воздушной среды и применением аварийной вентиляции.

Для обеспечения нормального функционирования объектов жизнеобеспечения и предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций необходимо соблюдение специального режима в пределах охранных зон объектов инженерной и транспортной инфраструктуры. Наличие охранных зон объектов инженерной и транспортной инфраструктуры в комплексе зон с особыми условиями образования накладывает дополнительные ограничения хозяйственного освоения территории муниципального образования Ельцовский сельсовет.

Общий комплекс мероприятий, которые целесообразно выполнить заблаговременно по снижению риска возникновения химических, биологических аварий и уменьшения их масштабов при стихийных бедствиях и реальной угрозе терактов. В соответствии с планами химической и биологической защиты населения Алтайского края при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, разработанными ГУ МЧС России по Алтайскому краю, для обеспечения безопасности населения необходимо обеспечить комплекс мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций:

обеспечить организацию и поддержание в постоянной готовности системы оповещения населения об опасности поражения отравляющими химическими веществами (ОХВ), порядок доведения до них установленных сигналов оповещения;

организовать взаимодействие с руководителями прилегающих районов по использованию сил и средств других объектов. Порядок их привлечения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

постоянно обучать руководящий состав района выполнять специальные работы по ликвидации очагов заражения, образованных ОХВ;

накапливать и своевременно обновлять средства индивидуальной защиты населения в целях обеспечения рабочих и служащих предприятий и организаций района, содержать средства защиты в постоянной готовности;

предусмотреть наличие средств в бюджете района для организации дегазации (нейтрализации) ОХВ и их передачи на предприятия по захоронению и утилизации.

6.3. Мероприятия по гражданской обороне

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» Ельцовского сельсовета разработан на основании СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны». Защита населения должна предусматриваться в противорадиационных укрытиях (ПРУ). Общая вместимость ПРУ должна обеспечивать укрытием 85% населения.

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех головных сооружений предусмотрены резервуары в целях создания в них не менее 3-х суточного запаса питьевой воды по норме не менее 10 л в сутки на одного человека. Резервуары питьевой воды оборудованы герметическими люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную тару.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и в случае их возникновения должны приниматься все необходимые меры в соответствии с действующим федеральным законодательством, Уставом Алтайского края, законом Алтайского края «О защите населения и территории Алтайского края от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (Закон № 15-ЗС от 17.03.1998 г).

7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕЛЬЦОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ

Таблица 25

Основные технико-экономические показатели генерального плана муниципального образования Ельцовский сельсовет

Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2017 г.	Расчётный срок, 2036 г.
ТЕРРИТОРИЯ			
Общая площадь земель сельского поселения	га	19630,5	19630,5
Земли сельскохозяйственного назначения	га	14980,02	14976,77
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	га	70,39	73,64
Земли водного фонда	га	162,23	162,23
Земли лесного фонда	га	3281,51	3281,51
Земли запаса	га	686	686
Земли населённых пунктов, в том числе	га	450,35	450,35
с. Ельцовка	га	450,35	450,35
НАСЕЛЕНИЕ			
Численность населения с. Ельцовка	чел.	2977	3126
Возрастная структура населения:			
население младше трудоспособного возраста	%	20	23
население в трудоспособном возрасте	%	50	47
население старше трудоспособного возраста	%	30	30
ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
Жилищный фонд в с.Ельцовка	кв.м	78364	82214
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ			
с. Ельцовка			
ДОУ	мест	150	209
СОШ	мест	623	623
Больница	ед	1	1
Поликлиника	ед	1	1
РДК	м2	735	735
Библиотека	ед	1	1
Музей	ед	1	1
Музыкальная школа	ед	1	1
Магазины	м2	3260	3260
Плоскостные сооружения, спортивная школа	га	2,03	2,03
ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА*			
Улицы и проезды	м2	640670	640670
Вертолетная площадка	ед	-	1/0,25 га
ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ*			
Водопотребление	м³/в сутки	230,1	1065

Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2017 г.	Расчётный срок, 2036 г.
Электроснабжение	тыс. кВт.ч./год	2828,15	2969,7
Теплоснабжение (протяженность сетей)	км	10	10
Общее количество кладбищ	Ед/га	5/5,88	5/5,88
Общее количество полигонов ТКО	Ед/га	1/2	1/3,47
Поля фильтрации	Ед/га	-	1/0,95
Общее количество скотомогильников с биологическими камерами	Ед/га	1/0,1	1/0,1

*на муниципальное образование