
ОАО “КИРОВГИПРОЗЕМ”

ИНСТИТУТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
“КИРОВСКОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ, ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ”



**МИРНИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ОРИЧЕВСКОГО РАЙОНА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Материалы по обоснованию

(в редакции 2020 года)

г. Киров 2013

**МИРНИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ОРИЧЕВСКОГО РАЙОНА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

**ТОМ 2
Часть 1**

Материалы по обоснованию

(в редакции 2020 года)

Заказчик: Администрация Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области

Муниципальный контракт: № б/н от 06. 08. 2012 г.

Исполнитель ОАО «Кировгипрозем»

Шифр: АПМ 41-01-12-ГП/02

Генеральный директор

О.Г. Созинов

Директор по градостроительному проектированию

М.Л. Башорина

г. Киров 2013

Изменения внесены ООО Научно-внедренческий центр «Интеграционные технологии» на основании муниципального контракта № 24 от 27.06.2019 г.

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ
ООО НВЦ «Интеграционные технологии»**

<i>Назин О.С.</i>	— <i>директор</i>
<i>Сабельников А.Н.</i>	— <i>главный архитектор проекта</i>
<i>Сабельникова Е.И.</i>	— <i>руководитель проекта</i>
<i>Бурцева Н.А.</i>	— <i>начальник отдела картографии</i>
<i>Толмачева Н.А.</i>	— <i>инженер-менеджер ГИС</i>
<i>Ярешко С.И.</i>	— <i>архитектор</i>
<i>Аиурков В.В.</i>	— <i>архитектор</i>
<i>Бартенева Е.В.</i>	— <i>инженер-картограф</i>
<i>Яковенко А.А.</i>	— <i>инженер-картограф</i>
<i>Косякова О.И.</i>	— <i>инженер-картограф</i>
<i>Гальчанский К.Б.</i>	— <i>гео-системный администратор</i>

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	8
1.1. Общие сведения о муниципальном образовании	8
1.2. Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования	9
1.3. Природные условия и ресурсы.....	9
1.3.1. Климат	9
1.3.2. Физико-географическое описание.....	11
1.3.3. Ресурсы поверхностных вод	11
1.3.4. Ресурсы подземных вод.....	12
1.3.5. Минерально-сырьевые ресурсы.....	13
1.3.6. Сельскохозяйственные ресурсы	13
1.3.7. Лесные ресурсы	14
1.3.8. Историческое развитие территории	15
2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	16
2.1. Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения	16
2.2. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Анализ современного использования территории	17
2.2.1. Целевое назначение земель	17
2.2.2. Имущественно-правовой статус земель.....	18
2.3. Экономическая база муниципального образования.....	18
2.4. Население	20
2.5. Жилищный фонд	24
2.6. Система культурно-бытового обслуживания	26
2.7. Транспортная инфраструктура муниципального образования	32
2.7.1. Внешний транспорт.....	32
2.7.2. Улично-дорожная сеть.....	33
2.8. Инженерное оборудование территории	36
2.8.1. Водоснабжение.....	36
2.8.2. Водоотведение	41
2.8.3. Теплоснабжение, газоснабжение.....	44
2.8.4. Электроснабжение	49
2.8.5. Связь, радиовещание, телевидение	53
2.9. Инженерная подготовка территории	53
2.10. Зеленый фонд муниципального образования	54
2.11. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ	55
2.12. Санитарно-экологическое состояние окружающей среды.....	58
2.13. Зоны с особыми условиями использования территорий	62
2.13.1. Зоны охраны объектов культурного наследия	62
2.13.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	62
2.13.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	65
2.13.4. Санитарно-защитные, охранные зоны	69
3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ	74

4. МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ОРИЧЕВСКОГО РАЙОНА	82
5. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,	83
С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ,	83
И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	83
6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	84
7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА ..	85
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	91

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта по внесению изменений в Генеральный план муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области (далее – Генеральный план) осуществлена ООО НВЦ «Интеграционные технологии» в соответствии с муниципальным контрактом № 24 от 27.06.2019 г., заключенным с Заказчиком, которым выступает Администрация Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области.

Проект внесения изменений в генеральный план разрабатывается в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Методическими рекомендациями по разработке генеральных планов поселений и городских округов, СП 42.13330.2011, нормативами градостроительного проектирования Кировской области, техническим заданием муниципального контракта, а также в соответствии с целями и задачами развития Кировской области, сформулированными в документах территориального планирования, социально-экономического развития Кировской области.

Графическая часть разработана на материалах с использованием следующих интернет порталов общего доступа: <http://pkk5.rosreestr.ru> – «Публичная кадастровая карта», <http://sasgis.ru> – космоснимки, данные кадастрового деления – Кадастровый план территории (КПТ) по Кировской области.

При разработке проекта по внесению изменений в Генеральный план муниципального образования Мирнинское городское поселение использованы следующие периоды:

- исходный год – 2012 год;
- I очередь – 2022 год;
- расчетный срок – 2037 год.

Данные для внесения изменения в Генеральный план приняты по состоянию на 01.01.2019 г.

Состав проектных материалов

Содержание генерального плана

Том 1 «Положения о территориальном планировании»:

- цели и задачи территориального планирования;
- перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения.

Альбом 1 «Генеральный план муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области (графические материалы)»:

- карта планируемого размещения объектов местного значения М 1:25 000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5 000);
- карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования М 1:25 000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5 000);
- карта функциональных зон М 1:25 000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5 000).

Содержание прилагаемых к генеральному плану материалов:

Том 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»:

- сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования;
- обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения муниципального образования на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования;

- оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий;
- мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Кировской области;
- мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Оричевского района;
- перечень земельных участков, которые включаются в границы муниципального образования, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.
- перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Альбом 2 «Материалы по обоснованию генерального плана (графическая часть)»:

- карта современного использования территории М 1:25 000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5 000);
- карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории М 1:25 000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5 000);
- карта транспортной и инженерной инфраструктуры М 1:25 000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5 000);
- карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:25 000 (фрагменты населенных пунктов М 1:5 000).

В графической части «Материалов по обоснованию генерального плана» отражены:

- границы муниципального образования;
- границы существующих населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;
- местоположение существующих и строящихся объектов местного значения;
- зоны с особыми условиями использования территорий;
- территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- иные объекты, территории и зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и планируемое размещение объектов местного значения, федерального значения, регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

1.1. Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование Мирнинское городское поселение находится в западной части Оричевского района, что расположен в центральной части Кировской области.

Мирнинское городское поселение граничит:

- на юге, юго-западе – с Пищальским сельским поселением;
- на востоке – с Шалеговским сельским поселением;
- на севере – с Истобенским сельским поселением.

Северо-восточная граница Мирнинского городского поселения совпадает с границей Оричевского района, вследствие чего имеются совместные границы с Котельничским районом.

Территорию поселения пересекает участок Котельнич – Оричи железнодорожной линии направления Котельнич – Лянгасово, на которой расположены железнодорожные станции: Быстряги, Марадыковский.

Административным центром муниципального образования является поселок городского типа Мирный. Расстояние от пгт Мирный до областного центра – г. Киров – 82,5 км.

В состав Мирнинского городского поселения помимо пгт Мирный входят поселок Быстряги, 19 деревень и ж.д. казарма 894 км.

Площадь муниципального образования равна 13425 га, что составляет 5,7% площади Оричевского района.

Численность населения по состоянию на 01.01.2019 г. составила 4641 человек или 16,6% от численности населения Оричевского района.

Таблица 1 – Перечень населенных пунктов, входящих в состав Мирнинского городского поселения

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Число домов	Численность населения
1	пгт Мирный	401	3817
2	деревня Березины	2	0
3	деревня Березкины	14	9
4	деревня Брагичи	76	119
5	поселок Быстряги	47	109
6	деревня Горбачи	9	0
7	деревня Ерши	11	0
8	деревня Жуки	13	7
9	деревня Корсаки	2	0
10	деревня Марадыково	27	0
11	деревня Новожилы	60	11
12	деревня Омеличи	15	0
13	деревня Ряби	15	17
14	деревня Серичи	22	0
15	деревня Тарасовы	83	56
16	деревня Терешичи	10	8
17	деревня Тихоненки	11	4
18	деревня Треничи	11	0
19	деревня Храмые	25	18

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Число домов	Численность населения
20	деревня Чигили	6	1
21	деревня Якуничи	4	0
22	ж.д. казарма 894 км	2	0
23	Воинская часть	-	465
	Всего		4641

1.2. Административное устройство муниципального образования.

Границы муниципального образования

Муниципальное образование Мирнинское городское поселение – административно-территориальная единица и муниципальное образование в составе Оричевского района Кировской области.

Структуру органов местного самоуправления муниципального образования составляют:

– Мирнинская поселковая Дума Оричевского района Кировской области (представительный орган);

– Глава муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области (высшее должностное лицо);

– Администрация муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области (исполнительно-распорядительный орган).

В соответствии с Законом Кировской области от 07.12.2004 г. № 284-ЗО «Об установлении границ муниципальных образований Кировской области и наделении их статусом муниципального района, городского округа, городского поселения, сельского поселения» муниципальное образование Мирнинское городское поселение Оричевского района наделено статусом городского поселения.

Этим же законом установлены границы территории муниципального образования Мирнинское городское поселение.

1.3. Природные условия и ресурсы

1.3.1. Климат

В Кировскую область, расположенную на северо-востоке Европейской территории РФ, циклоны и антициклоны приносят с севера арктический воздух, с запада и востока – умеренный морской и континентальный воздух, а с юга – тропический воздух.

Наряду с другими климатообразующими факторами (с солнечной радиацией и характером подстилающей поверхности) это создает территории области умеренно континентальный климат с продолжительной, многоснежной и холодной зимой и умеренно теплым летом.

Средняя годовая температура воздуха 1,6°C. В годовом ходе средние месячные температуры изменяются от -14,3°C в январе до +17,8°C в июле.

Абсолютный минимум температуры равен -45°C.

Абсолютный максимум температуры равен +37°C.

Безморозный период начинается с третьей декады мая и продолжается в среднем 114-122 дня до второй декады сентября.

Зона умеренно влажная, сложный расчлененный речной сетью рельеф создает неравномерность увлажнения. Температурный режим благоприятен для возделывания озимой ржи, среднеспелых и ранних сортов яровых, льна, картофеля, овощей, сеяных трав. Для созревания теплолюбивых овощных культур периодически не хватает тепла.

Территория Мирнинского городского поселения относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет от 500-550 мм до 700 мм. Среднегодовая сумма осадков составляет 678 мм. Наибольшее количество осадков, в

период с апреля по октябрь составляет 433мм. 70% осадков выпадает в теплый период в виде ливневых дождей, часто сопровождающимися грозами. Зимние осадки имеют меньшую интенсивность, но большую продолжительность. Первый снег, обычно, выпадает в конце октября, но лежит недолго и исчезает вследствие потеплений. Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября и держится 160-170 дней. Средняя из наибольших высот составляет 50-60 см на открытых участках и 70-80 см на защищенных.

Ветровой режим обусловлен общей циркуляцией атмосферы. Господствующими ветрами в районе являются ветра южного направления. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,9 м/с. Летом скорость ветра ниже – 3,3 м/с, чем зимой.

Туманы на территории района наблюдаются в среднем 24 дня в году. Метели, как правило, возникают при ветрах южной четверти, со скоростью более 6 м/с. В среднем за зиму наблюдается 45-50 дней с метелью.

Очень большой вред сельскохозяйственным культурам наносит град. На территории района наблюдается в среднем 1-1,5 дня с градом и 20-25 дней с грозами.

К неблагоприятным атмосферным явлениям относятся суховеи. Вероятность интенсивных суховеев равна 15-28 %. В большинстве лет суховеи не представляют собой опасности для сельского хозяйства, т.к. продолжительность их невелика.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C к положительным значениям происходит 4-9 апреля. В последующий период проходит интенсивное снеготаяние, и на южных территориях района поля полностью освобождаются от снега. Поэтому уже 21-29 апреля с переходом среднесуточной температуры воздуха через 5°C в сторону повышения началась вегетация растений. В результате средняя за месяц температура воздуха в апреле оказывается равной 3-5°C, в мае – 9-12°C.

В большинстве весенних дней выпадают осадки. В теплый период выпадает в виде дождей часто сопровождающихся грозами, в среднем до 23 дней за лето.

Летний температурный режим со среднесуточной температурой воздуха выше 15°C заканчивается 9-22 августа. За июнь выпадает 64-67 мм, за июль – 79-85 мм, за август – 61-64 мм.

Осенний период характеризуется, в основном, теплой погодой с небольшими осадками. Лишь отдельные метеостанции отмечают заморозки в воздухе и на поверхности почвы (в травостое заморозки начинаются в конце августа).

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 10°C в сторону понижения происходит 7-15 сентября. Средняя месячная температура воздуха в сентябре составляет 8,5-10°C. Осадки в сентябре частые, в октябре более сухо. Но во второй его декаде иногда выпадают сильные дожди.

Зимний температурный режим воздуха, на большей части территории, устанавливается в последней пятидневке октября. И до конца декабря характер погоды неустойчив, с частой, временами резкой сменой волн тепла и холода. Средняя за ноябрь температура воздуха составляет –5-6,5°C, за декабрь –7-7,5°C. Осадки в ноябре выпадают часто. Но если в первой половине они в основном несущественные, то во второй – чаще отмечаются сильные снегопады. Сумма их за месяц составляет 44-50 мм. В декабре в большинстве дней сухо или выпадают несущественные осадки. В сумме за месяц выпадает 39-41 мм.

Высота снежного покрова к концу декабря достигает 16-38 см. Средняя высота снежного покрова составляет 50-55 см, средняя глубина промерзания почвы 60-65 см, (в малоснежные и морозные зимы глубина промерзания достигает 100-135 см). В первой пятидневке мая почва оттаивает на всю глубину и прогревается в пахотном слое до 5-6 градусов.

1.3.2. Физико-географическое описание

Описываемая территория расположена в пределах Вятско-Пижемского полесья. Пологопонижающаяся в сторону р. Вятки, расчлененная речной сетью, равнина. Овражно-балочная сеть развита слабо, формы рельефа мягкие. Территория залесена, заболочена.

Поверхность описываемой территории представляет собой всхолмленную равнину, формирование которой происходило в течение длительной геологической истории под воздействием рельефообразующих факторов: тектонического строения и литологического состава слагающих территорию отложений, процессов эрозии, денудации, аккумуляции и ряда других.

Склоны речных долин сложены преимущественно песками мелкими, реже коренными глинами, перекрытыми маломощными суглинками.

Уровень грунтовых вод в пойме и на склонах встречен на глубине 0,0-1,0 м.

Поверхность покрыта флювиогляциальными песками средней мощностью до 2,0 м, аллювиальными песками мощностью 8-22 м, реже делювиальными суглинками мощностью до 1,0 м.

На отдельных небольших участках на поверхность выходят породы коренной основы: глины, алевролиты, песчаники, мергели, известняки татарского яруса.

Обводненность грунтов преимущественно – слабая. Оползни имеют ограниченное распространение.

Рассматриваемая территория пригодна для застройки с минимальным объемом инженерно-геологических исследований.

1.3.3. Ресурсы поверхностных вод

Вдоль северной границы поселения протекает р. Вятка, в пойме которой имеется множество озёр. Вдоль восточной границы поселения протекает р. Прудница – приток р. Холуница, впадающая в р. Вятка в самой северной точке поселения. На территории пгт Мирный расположен пруд площадью 67 га, принимающий несколько безымянных ручьёв и служащий истоком для р. Погиблицы, являющейся притоком р. Вятки. Через территорию пгт Мирный протекает р. Березовка, которая в свою очередь является притоком р. Погиблицы.

Река Холуница имеет длину 23 км. Минимальный среднемесячный расход воды в летнюю межень 95%-ной обеспеченности составляет 0,29 м³/с. Рыбохозяйственного значения река не имеет.

Река Прудница имеет длину 15 км. Минимальный среднемесячный расход воды в летнюю межень 95%-ной обеспеченности составляет 0,19 м³/с. Р. Прудница не имеет рыбохозяйственного значения.

Река Погиблица имеет длину 13 км. Минимальный среднемесячный расход воды в летнюю межень 95%-ной обеспеченности составляет 0,09 м³/с. Рыбохозяйственного значения река не имеет.

Река Березовка имеет длину 13 км. Рыбохозяйственного значения не имеет.

Река Вятка берет начало на Верхнекамской возвышенности на севере Удмуртии, впадает с правого берега в р. Каму. Длина реки 1314 км, площадь водосборного бассейна составляет 129 000 км². Для Вятки характерны резкие изменения направления течения (с севера на юго-запад, а затем на юго-восток) и большая извилистость на всём протяжении.

В пределах поселения р. Вятка протекает вдоль северной границы в направлении с северо-востока на юго-запад.

Долина реки трапецеидальная, шириной на участке от 1,5 до 3,0 км. Левый склон высотой 40-45 м, крутой, слаборассеченный, правый пологий, сложен суглинками, покрыт луговой растительностью.

Пойма двухсторонняя, чередующаяся, шириной от 1,2 до 2,5 км, увлажненная, местами заболоченная, умеренно пересеченная. Имеются старицы.

Русло реки умеренно извилистое, местами извилистое, разветвленное, с островами и полуостровами. Ширина от 0,15 до 0,4 км, глубина на перекатах 1,6-2,0 м, на плесах - 3,0-5,0 м. Скорость течения в межень 0,5 м/с. Дно песчано-гравелистое.

Река судоходна от устья до г. Киров, весной до пристани Кирс (свыше 1 000 км). По реке производится сплав леса.

Река Вятка имеет первую рыбохозяйственную категорию.

На территории пгт Мирный расположен пруд площадью 67 га, принимающий несколько безымянных ручьев и служащий истоком для р. Погиблицы, являющейся притоком р. Вятки.

Таблица 2 – Характеристика Мирнинского пруда

Наименование	Местоположение	Эксплуатирующая организация	Параметры, характеристика		
			Полный объем, тыс. куб. м	Площадь зеркала при НПУ, га	Средняя глубина, м
Мирнинский пруд (р. Погиблицы)	пгт Мирный	Администрация Мирнинского г/п	751,5	67	1,12

1.3.4. Ресурсы подземных вод

По своеобразию гидрологических условий описываемая территория относится к Волго-Камскому артезианскому бассейну.

По данным материалов гидрогеологической съемки масштаба 1:50000 на территории района рассматривались водоносные комплексы четвертичных и татарских отложений верхней перми, содержащихся в прослоях, линзах и слоях песков, песчаников, известняков, мергелей, доломитов.

На территории Мирнинского поселения скважины питаются водами котельничского карбонатно-терригенный горизонта (P2kt), путятинского терригенного подгоризонта (P2pt), юрпаловского терригенного подгоризонта (P2jr).

Путятинский терригенный подгоризонт (P2pt). Водовмещающие породы комплекса представлены преимущественно песчаниками мелко и тонкозернистыми на глинистом цементе, реже трещиноватыми известняками и песчаниками, в виде линз и прослоев среди толщи однозернистых глин. Мощность составляет 1,8-5,9 м.

Глубина залегания водоносного комплекса возрастает в северо-западном направлении, от 15 м до 59,4 м.

Воды горизонта пластово-поровые, реже пластово-трещинные, в основном, напорные. Величина напора возрастает с увеличением глубины залегания от 7,1м до 54,1м.

Водоупором служат юрпаловские аргиллитоподобные глины, реже алевриты. На отдельных участках отмечается гидравлическая связь с нижележащим юрпаловским водоносным комплексом.

По физическим свойствам воды комплекса пресные с минерализацией 0,2-0,5 г/л, прозрачные, без цвета и запаха.

По химическому составу – гидрокарбонатные натриево-кальциевые, кальциево-натриевые, РН - 6,6-8,4; общая жесткость 0,3-5,4 мг-экв/л, окисляемость 0,48-6,72 мг/л.

Водообильность комплекса сравнительно невысокая и на большей площади распространения характеризуется дебитом скважин от 0,14 до 1,21 л/с при понижениях 22,2-17,8 м. Удельные дебиты не превышают 0,11 л/с.

Расходы родников на участках разгрузки путятинского водоносного комплекса в пределах 0,05-2,0 л/с.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков на ограниченных площадях его поверхностного распространения.

Юрпаловский терригенный подгоризонт (P2jr). Водовмещающие породы представлены, в основном, песчаниками мелко и среднезернистыми на карбонатно-глинистом или глинистом цементе, реже песками, алевролитами, известняками, мергелями, в верхней части разреза трещиноватыми.

Мощность водосордежающих песчаников изменяется от 2,4 до 14,0 м, прослоев алевролитов от 2,7 до 8,0 м.

Воды комплекса пластово-поровые, реже трещинные, напорные, высота которого 14,0-36,6 м, распространены на глубине от 3,0-24,0 м до 72,0 м.

В случае, когда водовмещающая толща сложена алевролитами с прослоями мергелей, дебиты скважин в зависимости от степени трещиноватости пород изменялись от 0,5 до 3,3 л/с; удельный дебит 0,02-0,12; водообильность водонасыщенных песчаников характеризуется удельным дебитом, равным 0,3 л/с.

Воды описываемого горизонта в основном пресные с минерализацией 0,1-0,4 г/л, прозрачные, без цвета и без запаха. С погружением комплекса наблюдается повышение минерализации до 0,9-1,3 г/л.

По химическому составу воды в основном гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевого, магниево-кальциевого, натриевого; рН 6,6-8,0; общая жесткость 0,3-10,9 мг/экв; окисляемость 0,7-6,2 мг/л.

На участках глубокого залегания вскрыты воды сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатно-натриевого.

1.3.5. Минерально-сырьевые ресурсы

Рядом с д. Мардыково Мирнинского городского поселения зарегистрировано Пищальское месторождение торфа, являющееся наиболее крупным не только в районе, но и в области.

В 1961 году здесь построен пгт Мирный и создано Пищальское торфопредприятие. В настоящее время добычу топливного торфа здесь ведет Пищальский производственный участок АО «ВяткаТорф». Основной объем торфа поставляется на ТЭЦ г. Киров. По своим физико-химическим свойствам добываемый торф может быть использован для производства высококачественного торфобрикета.

1.3.6. Сельскохозяйственные ресурсы

В соответствии с Земельным кодексом РФ землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границами населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, древесно-кустарниковой растительностью, предназначенной для обеспечения защиты земель от воздействия негативных (вредных) природных, антропогенных и техногенных явлений, замкнутыми водоемами, а также зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей:

гражданами, в том числе ведущими крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, личными подсобными хозяйствами, садоводствами;

хозяйственными товариществами и обществами, производственными кооперативами, государственными и муниципальными унитарными предприятиями, иными коммерческими организациями;

некоммерческими организациями, в том числе потребительскими кооперативами, религиозными организациями;

опытно-производственными, учебными, учебно-опытными и учебно-производственными подразделениями научно-исследовательских организаций, образовательных учреждений.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в муниципальном образовании Мирнинское городского поселения Оричевского района составляет 7364 га.

1.3.7. Лесные ресурсы

Леса оказывают огромное влияние на экологическое состояние природных комплексов, выполняя такие биоэкологические функции, как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и поглощение углерода, влияние на формирование климата и предотвращение загрязнения воздушного бассейна.

В муниципальном образовании Мирнинское городское поселение Оричевского района леса занимают около 31% всей территории и характеризуются значительной пестротой и богатым видовым разнообразием, что создает условия для их рекреационного и хозяйственного использования.

Лесные угодья могут использоваться:

- для заготовки древесины;
- для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов;
- для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- для ведения охотничьего хозяйства;
- для ведения сельского хозяйства (пчеловодства);
- для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности;
- для осуществления рекреационной деятельности;
- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

Значительные площади заняты защитными лесами. Защитные леса используются с учетом особого ведения лесного хозяйства.

Защитные леса муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района разделяются на следующие категории защитности:

- противоэрозионные леса;
- леса, имеющие научное или историческое значение;
- леса зеленых зон, лесопарки.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесным фондом должны осуществляться в соответствии с принадлежностью лесов к той или иной категории защитности и обеспечивать:

сохранение и усиление средозащитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и оздоровительных природных свойств лесов;

- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов;
- сохранение биологического разнообразия.

Основные задачи, стоящие перед отраслью:

- повышение эстетических и санитарно-гигиенических свойств леса;
- формирование устойчивых насаждений;
- улучшение условий отдыха населения;
- сохранение естественного характера ландшафта.

Для решения этих задач должны проводиться следующие виды лесохозяйственных мероприятий: планировочные, ландшафтные, санитарные рубки, рубки ухода, озеленительные посадки различного назначения, улучшение условий

произрастания осушением и т.п. При этом необходимо сохранение естественного характера лесных ландшафтов. Ландшафтные рубки рекомендуется применять на участках вдоль основных прогулочных маршрутов, около видовых площадок.

1.3.8. Историческое развитие территории

Поселок Мирный основан в феврале 1961 года. Градообразующее предприятие – Пищальское торфопредприятие.

В 1961 году открыт первый здравпункт. В первый год в Мирном было 12 новорожденных.

В ноябре 1962 года был открыт детский сад.

К 1962-1963 учебному году построено деревянное здание первой восьмилетней школы (позже это было здание вечерней школы). В 1965 году школа стала средней. В 1967 году школа сделала первый выпуск из 10 класса.

В 1963 году организовано Пищальское СМУ.

В 1964 году начата добыча фрейзерного торфа.

В 1964 году силами общественности начато строительство стадиона.

В 1965 году открыт филиал детской музыкальной школы.

В 1967 году введены в эксплуатацию котельная, мехцех и локомотивное депо.

В октябре 1968 года введена в эксплуатацию Мирнинская участковая больница.

В 1970 году сдан в эксплуатацию Дом культуры на 400 мест.

В 1972 году был построен загородный лагерь «Чайка». В 1974 году лагерь становится лагерем санаторного типа.

В сентябре 1974 году образована музыкальная школа.

3 сентября 1967 года открыт памятник погибшим воинам в годы Великой отечественной войны.

26 июня 1976 года открыт памятник В.И. Ленину.

В 1985 году в Мирнинской средней школе открылся музей боевой славы, где были собраны документы и реликвии участников Великой Отечественной войны, живущих в поселке Мирный, документы о погибших на фронте родственниках людей, живущих в посёлке.

В деревне Березкины создан дом-музей В.П. Савиных, космонавта-100. В пгт Мирный установлены памятники «В.И. Ленин» по ул. Ленина и Памятник «Воин с венком» погибшим воинам в годы Великой отечественной войны по ул. Железнодорожной.

2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

Государственные программы Кировской области

1. «Развитие здравоохранения» на 2020-2024 годы
2. «Развитие образования» на 2020-2024 годы
3. «Создание новых мест в общеобразовательных организациях» на 2020-2025 годы
4. «Развитие культуры» на 2020-2024 годы
5. «Социальная поддержка и социальное обслуживание граждан Кировской области» на 2020-2024 годы
6. «Развитие физической культуры и спорта» на 2020-2024 годы
7. «Содействие развитию гражданского общества и реализация государственной национальной политики» на 2020-2024 годы
8. «Содействие занятости населения» на 2020-2024 годы
9. «Оказание содействия добровольному переселению в Кировскую область соотечественников, проживающих за рубежом» на 2018-2021 годы
10. «Обеспечение безопасности и жизнедеятельности населения Кировской области» на 2020-2024 годы
11. «Обеспечение граждан доступным жильём» на 2020-2024 годы
12. «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности» на 2020-2024 годы
13. «Формирование современной городской среды в населённых пунктах» на 2020-2024 годы
14. «Развитие транспортной системы» на 2020-2024 годы
15. «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2020-2024 годы
16. «Развитие лесного хозяйства» на 2020-2024 годы
17. «Экономическое развитие и поддержка предпринимательства» на 2020-2024 годы
18. «Развитие отраслей промышленного комплекса» на 2020-2024 годы
19. «Развитие агропромышленного комплекса» на 2020-2024 годы
20. «Обеспечение ветеринарного благополучия» на 2020-2024 годы
21. «Управление государственным имуществом» на 2020-2024 годы
22. «Информационное общество» на 2020-2024 годы
23. «Развитие государственного управления» на 2020-2024 годы
24. «Управление государственными финансами и регулирование межбюджетных отношений» на 2020-2024 годы
25. «Развитие юстиции» на 2020-2024 годы

Муниципальные программы

1. Муниципальная программа «Формирование современной городской среды Мирнинского городского поселения на 2018-2024 годы».
2. Муниципальная программа «Реформирование и модернизация коммунальной и жилищной инфраструктуры Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области».
3. Муниципальная программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Мирнинского городского поселения.

4. Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области на 2014-2021 годы».
5. Муниципальная программа «Обеспечение безопасности жизнедеятельности населения муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области».
6. Муниципальная программа «Использование и охрана земель в границах муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области».
7. Муниципальная программа «Развитие жилищного строительства в Мирнинском городском поселении Оричевского района Кировской области».
8. Муниципальная программа «Развитие молодежной политики в Мирнинском городском поселении Оричевского района Кировской области».
9. Муниципальная программа «Развитие муниципального управления Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области».
10. Муниципальная программа «Управление муниципальным имуществом муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области».
11. Муниципальная программа «Благоустройство муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области».
12. Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области на 2018-2037.
13. Программа социально-экономического развития муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области на 2016-2020.
14. Муниципальная программа «Развитие транспортной инфраструктуры Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области».
15. Муниципальная программа «Совершенствование и реконструкция улично-дорожной сети муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области».

2.2. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Анализ современного использования территории

2.2.1. Целевое назначение земель

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, глава 1, статья 7 «Состав земель в Российской Федерации» земли по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- земли сельскохозяйственного назначения (7037 га в составе МО Мирнинское городское поселение);
- земли населенных пунктов (947 га в составе МО Мирнинское городское поселение);
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения (798 га в составе МО Мирнинское городское поселение);
- земли лесного фонда (4643 га в составе МО Мирнинское городское поселение).

Земли используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий.

В границах муниципального образования находятся земли, относящиеся к разным категориям.

2.2.2. Имущественно-правовой статус земель

Земли на территории Российской Федерации могут находиться в собственности граждан и юридических лиц (частная собственность), государственной собственности. Государственной собственностью являются земли, не находящиеся в собственности граждан, юридических лиц или муниципальных образований.

Разграничение государственной собственности на землю на собственность Российской Федерации (федеральную собственность), собственность субъектов Российской Федерации и собственность муниципальных образований (муниципальную собственность) осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О разграничении государственной собственности на землю».

В соответствии с положениями Земельного кодекса Российской Федерации (глава III статья 19) в собственность муниципальных образований для обеспечения их развития могут безвозмездно передаваться земли, находящиеся в государственной собственности, в том числе за пределами границ муниципальных образований.

На момент разработки генерального плана муниципального образования земельные участки, находящиеся в собственности Российской Федерации и Кировской области не зарегистрированы.

2.3. Экономическая база муниципального образования

Перспективы развития муниципального образования Мирнинское городское поселение связаны с благоприятным транспортно-географическим положением для ведения хозяйственной деятельности, развития экономических связей с остальными районами региона.

Относительно высокий уровень газификации, инженерного обустройства, устойчивого энергоснабжения территории позволяют активно вести жилищное и производственное строительство, развивать промышленность, агропромышленный комплекс, социальную сферу, что в свою очередь положительно сказывается на возможностях реализации внутренних базовых потенциалов и ресурсов.

К внутренним базовым потенциалам и ресурсам относятся трудовые ресурсы, социальный и производственный потенциал (основные фонды), производственная и социальная инфраструктура.

Степень реализации внутренних потенциалов и резервов в значительной мере зависит от градостроительных условий, способствующих или ограничивающих развитие различных видов отраслевой деятельности.

Наибольший удельный вес в структуре промышленного производства в прошедшие годы занимали производство промышленной продукции и добыча полезных ископаемых. Основные экономические направления развития экономики муниципального образования представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные направления экономического развития

Промышленность	ООО «Гринвуд», ООО «Греда», ООО "Термобрус", ООО «Вятка тэн – Оричи», Завод по безопасному хранению и уничтожению химического оружия (УХО), ИП Тиунов А.А., ИП Мокеров А.Н.
Субъекты министерства обороны	Зенитно-ракетная бригада № 28, в/ч 52879
Сельское хозяйство	Фермерские хозяйства ИП Смирнов В.Е., ИП Втюрин К.В., развитие личного подсобного хозяйства на территории поселения
Производство электромонтажных работ	ООО «ЭЛЕКОМ», ООО «ЭЛКИП 43», ИП Тутынин А.Г.
Оказание коммунальных услуг	ООО МП «Управдом», ООО «КС-Сервис», ООО «Водоканал Плюс», ООО ТК «Теплосервис плюс», ООО «Теплоэнерго», ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны

Добыча полезных ископаемых	Добыча торфа ПУ «Пищальский» АО «ВяткаТорф»
Прочие направления экономического роста Развитие малого предпринимательства - торговля, оказание ритуальных услуг, общественное питание, бытовые и транспортные услуги	ИП Решетникова Т.Г., ООО ТД «Целищева и К», ИП Целищева Н.В., Оричевское РАЙПО, ООО «Гуцулочка», ООО «Светлана», ИП Савиных С.А., ИП Спицына Л.А., ИП Шубин М.А., ИП Чирков А.Н., ИП Катаева Н.Н., ИП Амирханян Г.Ф., ИП Одиноква Э.З., ООО «Ред Хаус», ИП Сметанина Н.В., ООО «Малфрида», ИП Гвоздев А.Н., ИП Деришева С.В., ИП Мигунова Г.Л., ИП Пономарева Л.А., ИП Яшагина Н.Г., ИП Крюкова А.В., ИП Гусева С.Н., ИП Нуждин В.Н., ИП Гребенев А.В., ЗАО «Гандер», ООО «Агроторг», ООО «Альбион -2002», ООО мясокомбинат «Звениговский», ООО «ВИОН»

Стабильное положение на экономическом рынке муниципального образования занимает деревообработка, торговля, производство непродовольственных товаров, оказание коммунальных услуг.

Коммунальные услуги населению на территории пгт. Мирный и сельских населенных пунктов оказывают 5 организаций, в том числе управляющие компании.

В сфере торговли продовольственными товарами и общественным питанием занимаются 6 организаций и 13 индивидуальных предпринимателей (ИП). В 2018 году на территории поселения зарегистрировано 10 индивидуальных предпринимателей, оказывающих бытовые услуги населению и два фермерских хозяйства, занимающихся разведением, в основном, крупного рогатого скота, свиней, овец и птицы.

Численность занятых в малом и среднем бизнесе граждан представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Субъекты малого и среднего предпринимательства

Количество малых и средних предприятий и организаций, всего	Количество субъектов	Численность работающих человек			
		годы			
		2015	2016	2017	2018
всего	52	458	429	423	353
В том числе:					
В сфере торговли	15	106	108	85	123
В сфере питания	4	25	32	31	32
В сфере бытового обслуживания населения	10	15	15	8	10
Сельхозкооперативы	2	0	0	2	2
В сфере производства:	6	206	274	297	186
Продовольственных товаров	1	10	10	8	8
Непродовольственных товаров	5	120	148	149	70
Коммунальные услуги	5	73	100	132	100
прочие	5	3	16	8	8

Обработка древесины и производство изделий из дерева является одной из основных отраслей промышленности поселения. Также, муниципальное образование обладает значительным потенциалом и определенными геологическими предпосылками по разработке имеющихся месторождений полезных ископаемых, а также развития на их основе различных производств строительных материалов.

Таким образом, для динамичного развития МО необходимо привлекать инвесторов, которые готовы развивать отрасли:

- промышленное производство (деревообработка, производство клееного бруса, производство электротехнических материалов, конверсия завода УХО);

- разработка минерально-сырьевых ресурсов (строительных песков, песчано-гравийной смеси, торфа);
- торговля с развитием социальной и транспортной инфраструктуры;
- лесное хозяйство (лесовосстановление, лесообработка);
- переработка, утилизация отходов ТКО, опасных промышленных отходов.

Проектные предложения

Генеральным планом на **1 очередь строительства** предлагается:

- перевод участка с кадастровым номером 43:24:310218:182 из категории «Земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»;

- изменение вида разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 43:24:000000:507 с «Земельные участки (территории) общего пользования» на «Растениеводство, сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных»;

- вывод из эксплуатации и конверсия объекта по безопасному хранению и уничтожению химического оружия;

- создание условий для развития предприятий промышленности деревоперерабатывающей отрасли (пилорамы, производство мебели, паркета, изделий из отходов производства), переработки ТКО и опасных промышленных отходов и т.д., а также установление зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- создание благоприятных условий для развития предприятий малого и среднего бизнеса.

Генеральным планом **на расчетный срок** предлагается:

- организация разработки Марадьковский ПГС (прогнозные запасы нераспределенного фонда земных недр – 1397 тыс.м³);

- создание условий на территории муниципального образования для развития предприятий по производству строительных материалов;

- создание условий на территории муниципального образования для перепрофилирования объекта по безопасному хранению и уничтожению химического оружия в производственный объект по утилизации и переработке опасных отходов I – II класса опасности, технопарк, производственный кластер.

2.4. Население

Анализ численности населения выполнен по материалам статистической отчетности, предоставленным Заказчиком.

Общая численность населения, проживающего в муниципальном образовании Мирнинское городское поселение на 01.01.2019 г., составляет 4641 человек или 16,6% от населения Оричевского района. Плотность населения муниципального образования составляет 35 чел./км².

Таблица 5 – Динамика численности населения муниципального образования

Показатели на 1 января текущего года	Ед. измерения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Все население	человек	4651	4877	4734	4558	4711	4835	4641
Городское население	человек	4298	4523	4411	4247	4414	4554	4379
Сельское население	человек	353	354	323	311	297	281	262

Анализ динамики численности муниципального образования, в том числе городского населения, показал, что за последние 5 лет (2015-2019 г.г.) общее количество населения остается стабильным, а численность сельского населения в 2019 году снизилась на 6,3 %, что немногим выше, чем в 2018 году (-5,4%).

Динамика естественного и механического движения населения муниципального образования Мирнинское городское поселение за 2016-2018 годы и динамика возрастной структуры за 2016-2018 годы представлена в таблицах 6, 7.

Таблица 6 – Динамика естественного и механического движения населения МО

Показатели, тыс. человек	Значение по годам				
	2014	2015	2016	2017	2018
	Естественное движение				
родилось	54	36	52	28	46
умерло	77	56	62	59	55
	Механическое движение				
прибыло	483	192	471	348	511
выбыло	254	498	516	201	366

Таблица 7 – Динамика возрастной структуры

Возрастная структура населения	Значение в 2018 году	% от общего числа населения
Население всего, на начало года	4835	
моложе трудоспособного возраста	995	20,57
из них:		
детей в возрасте 0-6 лет	464	9,60
в трудоспособном возрасте	2843	58,81
старше трудоспособного возраста	997	20,62

Национальный состав населения составляют русские, армяне, мари, татары, украинцы, грузины, немцы, казахи, узбеки, таджики, чуваш.

Половая структура населения: мужчин – 52%;
женщин – 48%.

Демографическая ситуация в поселении находится на уровне региона, число умерших граждан превалирует над числом родившихся.

Высокая смертность населения объясняется следующим фактором. Поселок Мирный образован в 1961 году. Его строительство рядом с месторождением «Пищальское» было спланировано для проживания граждан, занимающихся разработкой месторождения торфа. На строительство социнфраструктуры поселка, работу на торфопредприятие приезжали молодые семьи, специалисты разных профессий. Их возраст варьировался от 25 до 40 лет. Поэтому по истечению 55 лет, их возраст подошел к границе дожития. В связи с чем, количество умерших граждан в пожилом возрасте в период с 2011 по 2016 годы достаточно высокое, несмотря на то, что средняя продолжительность жизни в поселении в среднем составляет 71,8 года у мужчин и 84,2 года у женщин. Это выше среднего показателя продолжительности жизни в Кировской области на 8,3%. Баланс численности населения в Мирнинском городском поселении поддерживается за счет трудовых мигрантов, прибывающих на работу и службу в предприятия, организации и войсковые части, расположенные на территории пгт Мирный.

Прогноз численности населения

Анализ современной ситуации выявил основные направления демографических процессов в МО Мирнинское городское поселение, показал колебания численности

населения в муниципальном образовании за исследуемый период, и факторы влияющие на эти колебания.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также механическое движение населения (миграция).

На протяжении последних лет смертность в МО Мирнинское городское поселение превышала рождаемость, что предопределяет отрицательные показатели воспроизводства населения.

Возрастная структура населения имеет отрицательную тенденцию к снижению доли населения моложе трудоспособного возраста и роста доли населения старше трудоспособного возраста.

Выявленные тенденции в демографическом движении численности населения муниципального образования Мирнинское городское поселение позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Оценка перспективного изменения численности населения берется в достаточно широком временном диапазоне (до 2037 г.) и требует построения двух вариантов прогноза – «инерционного» и «инновационного». Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории. Расчетная численность населения и половозрастной состав населения были определены на две даты: 2022 год (первая очередь генерального плана) и 2037 год (расчетный срок).

«Инерционный» сценарий прогноза предполагает сохранение сложившихся условий смертности, рождаемости и миграции.

«Инновационный» сценарий основан на росте численности населения за счет повышения уровня рождаемости, снижения смертности, увеличения миграционного притока населения.

Ориентировочный прогноз численности населения выполнен на основании анализа сложившейся социально-экономической и демографической ситуации, а также с учетом основных тенденций перспективного расчета численности населения Оричевского района до 2022 года.

Численность населения рассчитывается согласно существующей методике по формуле:

$$N_o = N_c (1 + (P+M)/100)T,$$

где, N_o – ожидаемая численность населения на расчетный год,

N_c – существующая численность населения,

P – среднегодовой естественный прирост,

M – среднегодовая миграция,

T – число лет расчетного срока.

Далее приведен расчет инерционного и инновационного прогноза численности населения.

Таблица 8 – Расчет прогнозной численности населения муниципального образования (инерционный сценарий развития)

№ п/п	Показатели	Значение
1	Численность населения на момент проектирования, чел.	4641
2	Среднегодовой естественный прирост населения, %	-0,73%
3	Среднегодовая миграция, %	1,09%
4	Первая очередь	2022 год
5	Расчетный срок	2037 год
6	Ожидаемая численность населения в 2022 году, чел.	4725
7	Ожидаемая численность населения в 2037 году, чел.	4987

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с существующими тенденциями, темпы естественной убыли и миграционного движения населения в МО Мирнинское городское поселение останутся на текущем уровне (-0,73% и +1,09% соответственно). Исходя из данных значений численность населения МО Мирнинское городское поселение за следующие 4 года увеличится на 84 человека или на 1,8% от численности 2019 года. А к 2037 году численность населения муниципального образования увеличится до 4987 человек, прирост составит 346 человек или 7,50% от текущей численности населения в муниципальном образовании.

Таблица 9 – Расчет прогнозной численности населения муниципального образования (инновационный сценарий развития)

№ п/п	Показатели	Значение
1	Численность населения на момент проектирования, чел	4641
2	Среднегодовой естественный прирост населения, %	-0,40%
3	Среднегодовая миграция, %	1,15%
4	Первая очередь	2022 год
5	Расчетный срок	2037 год
6	Ожидаемая численность населения в 2022 году, чел	4818
7	Ожидаемая численность населения в 2037 году, чел.	5389

Расчет численности населения по инновационному сценарию развития выполнен с ориентацией на увеличение темпов естественного прироста и снижение уровня миграционного оттока населения в муниципальном образовании. Согласно расчетам среднегодовой естественный прирост должен составить -0,40%, а среднегодовая миграция – 1,15% в год. В итоге численность населения в муниципальном образовании Мирнинское городское поселение к 2022 году составит 4818 человек (прирост 3,81%), к 2037 году – 5389 человек (прирост 16,11%).

Для дальнейших расчетов в генеральном плане численность населения принимается по инновационному сценарию.

Для развития территории по инновационному сценарию необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства населения в новых условиях.

Если меры по демографической политике относятся в первую очередь к компетенции федеральных и региональных органов, то миграционная политика напрямую зависит от районных и местных властей. Для муниципального образования Мирнинское городское поселение важнейшим мероприятием является удержание трудоспособного и молодого населения на своей территории.

Перспективы демографического развития будут определяться:

- улучшением жилищных условий;
- обеспечением занятости населения;
- улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры;
- совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;
- созданием более комфортной и экологически чистой среды;
- созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

2.5. Жилищный фонд

Площадь жилищного фонда муниципального образования на 01.01.2019 г. составляет 88,8 тыс. кв. м. Средняя обеспеченность общей жилой площадью на одного жителя составила 19,1 м²/чел.

В соответствии с «Программой комплексного развития социальной инфраструктуры Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области на 2018-2037 годы» степень благоустройства жилищного фонда возросла. В сравнении с 2012 годом жилищный фонд в Мирнинском городском поселении оборудован центральным водопроводом (протяженность более 46 км) – на 94,6% (63,5 % в 2012 году), сетями канализации (протяженность около 3 км) – на 77% (52,3% в 2012 году), централизованным отоплением (протяженность около 30 км) – на 83,7%, ваннами – на 73,9 % (55% в 2012 году), природным газом (протяженность более 20 км) – на 67,2% (42,8% в 2012 году), центральным горячим водоснабжением – на 74,1 % (55% в 2012 году), электроплитами – на 19,2 % (8,2% в 2012 году). Всеми видами благоустройства жилищный фонд оборудован на 83,2%. За период 2012-2015 годов произведен капитальный ремонт кровель 49 многоквартирных домов в пгт Мирный, п. Быстряги, д. Тарасовы. К домам индивидуальной застройки подведен газопровод низкого давления.

Общая площадь ветхого аварийного фонда поселения на 2019 год составляет 0,4 тыс.м². Переселение граждан из аварийного жилищного фонда является одной из острых социальных проблем на территории Мирнинского городского поселения. Проживающие в аварийных домах граждане в основном не в состоянии самостоятельно приобрести жилище удовлетворительного качества. Ветхий и аварийный жилищный фонд поселения составляет 0,46% от общего жилищного фонда поселения.

В 2018 году по Программе «Переселение граждан, проживающих на территории Кировской области, из аварийного жилищного фонда» были расселены 11 семей из домов по ул. Радченко д. 8 и д. 10. Квартиры для этих граждан приобретены на вторичном рынке недвижимости.

Расчет объемов нового строительства

Муниципальной программой «Развитие жилищного строительства в Мирнинском городском поселении Оричевского района Кировской области» предусмотрено планирование территории поселения под застройку жилья для обеспечения жителей доступным (с точки зрения стоимости и срока приобретения) и комфортным (с точки зрения условий проживания) жильем. На территории поселения существует спрос на жилье. В поселении имеется большое количество потенциальных индивидуальных застройщиков, но нет свободных земельных участков, обеспеченных инженерной инфраструктурой и дорогами.

Таким образом, проектная организация жилой зоны основывается на следующих основных задачах:

- упорядочение существующей планировочной структуры;
- функциональное зонирование;
- выбор направления территориального развития.

Главной задачей жилищной политики является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

Для решения этой задачи Генеральным планом к 2037 году предлагается:

- довести среднюю обеспеченность жилищным фондом до 21,0 м² общей площади на человека;
- осуществить строительство нового жилья на свободных территориях;
- осуществлять строительство технологичного жилья;
- развивать ипотечное жилищное кредитование;
- обеспечить жилыми помещениями отдельные категории населения и малоимущих граждан.

Расчет объемов нового строительства

1. Существующий жилищный фонд – 88,8 тыс.м² общей площади.
2. Существующий сохраняемый жилищный фонд – 88,4 тыс.м².
3. Потребность в жилищном фонде на расчетный срок:
 $5389 \times 21,0 = 113,1$ тыс.м² общей площади
где: 5389 – численность населения на 01.01.2037 г.;
21,0 – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м²/чел.
4. Объем нового жилищного строительства:
 $113,1 - 88,8 = 24,3$ тыс.м² общей площади.

Таблица 10 – Движение жилищного фонда городского поселения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	На 01.01.2019 г.	I очередь (2012-2022 г.)	Расч.срок (2023-2037 г.)	Всего за период с 2012 по 2037 г.
1	Численность постоянного населения	чел.	4641	4818	5389	х
2	Средняя обеспеченность жилищным фондом	м ² /чел	19,13	20,5	21,0	х
3	Убыль жилищного фонда	м ²	х	400	0	0
4	Существующий сохраняемый жилищный фонд	м ²	х	88400	98700	х
5	Объемы нового строительства	м ²	х	10300	14400	24700
6	Жилищный фонд к концу периода	м ²	35000	98700	113100	х

Проектные предложения

I очередь строительства

Генеральным планом предлагается на конец I очереди построить 10,3 тыс.м² нового жилищного фонда, что позволит обеспечить население муниципального образования жилой площадью в размере 20,5 м²/чел.

Для этого, в том числе, необходимо осуществить следующие мероприятия:

– перевод земельного участка с кадастровым номером 43:24:310110:71 из категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» в категорию «Земли населенных пунктов», фактически занятых жилым массивом – вахтовым поселком;

– перевод земельного участка с кадастровым номером 43:24:310218:151 из категории «Земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «Земли населенных пунктов», выделенного под планируемую застройку для многодетных семей;

– разработка проектов планировки и межевания вновь включенных территорий в черту пгт Мирный;

– застройка свободных территорий в северной и северо-восточной части пгт Мирный индивидуальными и многоквартирными жилыми домами;

– застройка свободных участков в центральной части пгт Мирный индивидуальными жилыми домами;

– перевод частей земельного участка с кадастровым номером 43:24:310115:15 из категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» в категорию «Земли населенных пунктов», фактически занятых жилым массивом (рис.1);

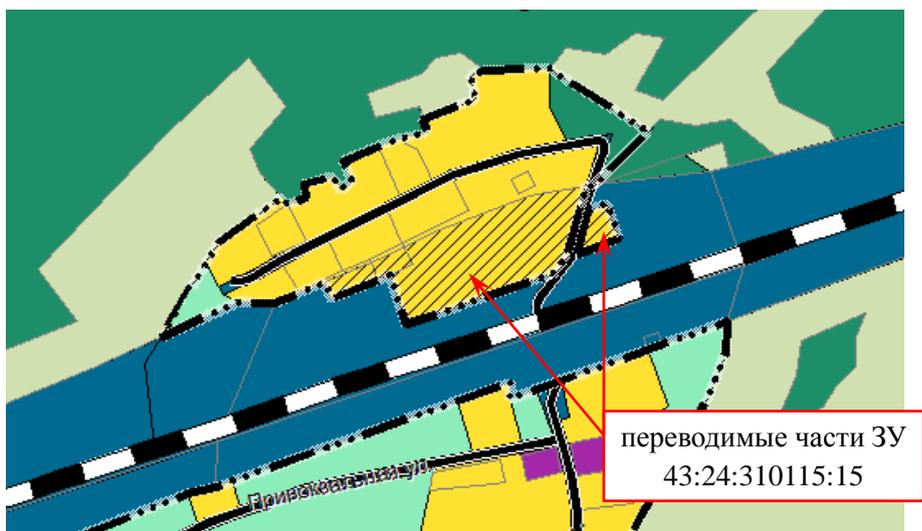


Рис.1. Границы п. Быстрыги

- реконструкция и капитальный ремонт существующего жилого фонда городского поселения в соответствии с областной программой «Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов в Кировской области», муниципальной программой «Управление муниципальным имуществом муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области»;
- реконструкция и ремонт жилых зданий в/части №21228.

Расчетный срок

Генеральным планом предлагается в период 2023-2037 г.г. построить 14,4 тыс.м² жилищного фонда, что позволит довести обеспеченность населения жилой площадью до 21,0 м²/чел.

Общая площадь жилищного фонда к 2037 году составит 113,1 тыс.м²; объемы нового строительства составят 27,8%.

2.6. Система культурно-бытового обслуживания

Система социального и культурно-бытового обслуживания муниципального образования Мирнинское городское поселение формируется с учетом следующих факторов: сложившихся коммуникационных связей, экономического и социально-культурного потенциала, особенностей системы расселения, уровня развития транспортной сети.

Территория муниципального образования в соответствии с нормативной потребностью обеспечена объектами социальной инфраструктуры: общеобразовательные школы - 1 ед., детские дошкольные учреждения - 2 ед.; дом культуры - 1 ед., спортзал – 1 ед., стадион – 1 ед., амбулатория - 1 ед., отделения Сбербанка РФ, музыкальная школа, почта России.

Основной проблемой социальной сферы остается недостаточность финансирования. Материально-техническая база многих учреждений образования, здравоохранения, культуры, социального обеспечения не отвечает нормативам и современным требованиям, увеличивается число зданий и сооружений, требующих капитального ремонта, серьезной проблемой остается обеспечение пожарной безопасности. Кроме того, важной проблемой социальной сферы в последние годы является старение кадров, вливания новых молодых специалистов практически не наблюдается.

Образование и воспитание

Образовательная система – совокупность образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы жителей в образовательных услугах и качественном специальном образовании. Перечень образовательных учреждений Мирнинского городского поселения представлен в таблице 11.

Таблица 2 – Перечень образовательных учреждений

№ п/п	Наименование учебного заведения	Адрес	Этажность	Проектная мощность	Состояние
1	Муниципальное дошкольное образовательное казенное учреждение детский сад общеразвивающего вида «Светлячок»	пгт Мирный ул. Ленина, д.10, д.20	2/2	260 (125/135)	удовлетворительное
2	Муниципальное общеобразовательное казенное учреждение «Средняя общеобразовательная школа»	пгт Мирный, ул. Степана Халтурина, д.35	3	500	удовлетворительное
3	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Мирнинская школа искусств»	пгт. Мирный, пер. Комсомольский, д.12	1	80	удовлетворительное

Здравоохранение

На территории поселения находится Мирнинская амбулатория, 1 фельдшерско-акушерский пункт. Жителям оказывается первая медицинская помощь. Данные по объектам здравоохранения представлены в таблицах 12, 13, 14.

Таблица 12 – Перечень объектов здравоохранения

№ п/п	Наименование объекта здравоохранения	Адрес	Этажность	Состояние
1	Кировское областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Оричевская центральная районная больница. Мирнинская амбулатория»	пгт Мирный, ул. Степана Халтурина, д.33	2	удовлетворительное
2	Пункт скорой медицинской помощи	пгт. Мирный ул. Степана Халтурина, д.33	1	удовлетворительное
3	Фельдшерско-акушерский пункт п. Быстряги	п. Быстряги, ул. Советская, д. 3а	1	удовлетворительное
4	Городская аптека № 206	пгт Мирный, ул. Ленина, д.43	1	удовлетворительное

Таблица 13 – Уровень обеспеченности объектами здравоохранения

№ п/п	Тип социального объекта	Минимально допустимый уровень обеспеченности объектами в соответствии с РНГП	Минимально допустимый уровень доступности объектов в соответствии с РНГП	Фактический уровень обеспеченности социальными объектами	Фактический максимальный уровень доступности социальных объектов
1	Амбулатория	20 посещений в смену на 1 000 человек	1,5 км	36 посещений в смену на 1000 человек	1000 м
2	Пункт скорой медицинской помощи	1 на 5 тыс. человек сельского населения (но не менее 2 машин) в пределах зоны 30-минутной доступности	15 км	1 на 5 тыс. человек сельского населения (но не менее 2 машин) в пределах зоны 30-минутной доступности	13 км

№ п/п	Тип социального объекта	Минимально допустимый уровень обеспеченности объектами в соответствии с РНГП	Минимально допустимый уровень доступности объектов в соответствии с РНГП	Фактический уровень обеспеченности социальными объектами	Фактический максимальный уровень доступности социальных объектов
3	ФАП	1 на 300 человек	Не нормируется	1 на 342 человека	Не нормируется
4	аптека	1 на 10 тыс. человек	800 метров	1 на 4 176 человек	800 м

Таблица 3 - Характеристика Мирнинской амбулатории

Наименование	Показатель
Отделение скорой помощи в составе больничной организации	1
Число бригад скорой помощи	2
Число коек	4
Мощность поликлиники (посещений в смену)	150
Штаты всего, в т.ч. Врачей	25 4
Средний мед. персонал	21
Младший мед. персонал	-
Прочий персонал	-
Фельдшерские/фельдшерско-акушерские пункты (ФП/ФАП)	1

Учреждения культуры

Главной целью сферы культуры является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

Предоставление услуг населению в области культуры и спорта в поселении осуществляют:

- муниципальное казенное культурно-досуговое учреждение «Культурно-спортивный комплекс «Мирный» (МККДУ «КСК «Мирный»);
- библиотека пгт Мирный.

Таблица 15 – Перечень объектов культуры и спорта МО Мирнинское городское поселение

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Мощность	Состояние
<i>Муниципальное казенное культурно досуговое учреждение «Культурно-спортивный комплекс «Мирный»</i>				
1	Дом культуры	пгт. Мирный, ул. Ленина, 14	285 мест	удовлетворительное
	Объекты спорта:			
2	Спортивный зал	пгт Мирный, ул. Радченко, 23	271,1 м ² площади пола	удовлетворительное
3	Стадион	пгт. Мирный	10 000 м ²	удовлетворительное
4	Спортивная площадка «Егоза»	пгт. Мирный	750м ²	удовлетворительное
<i>Библиотека</i>				
1	Библиотека	пгт. Мирный, ул. Радченко, 20	6225/1040 тыс.ед.хранения/ читателей	удовлетворительное

На базе МККДУ «КСК «Мирный» созданы взрослые и детские коллективы, работают кружки для взрослых и детей различных направлений: хоровые, театральные, танцевальные, сольного пения, декоративно-прикладного творчества и т.д. Одними из главных направлений в работе Дома культуры являются гражданско-патриотическое воспитание, пропаганда здорового образа жизни, экологическое воспитание, формирование толерантности, развитие межнационального общения, профилактика терроризма, сохранение традиционной народной культуры, организация досуга населения.

Основными задачами культурно-досугового учреждения являются введение инновационных форм организации досуга населения и увеличение процента охвата населения этими услугами.

Особая роль уделяется работе по организации досуга детей, подростков и молодежи. Это проведение различных игровых и развлекательных программ, Дней молодежи, различных спартакиад, соревнований по различным видам спорта. Работа в данном направлении позволяет увеличить обеспеченность населения услугами культуры и спорта, и повысить качество предоставленных услуг. В прокат выдается спортивный инвентарь (коньки и лыжи), работают тренажерный зал с новыми современными тренажерами и батуты для детей.

Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание

В условиях рыночной экономики строительство учреждений обслуживания, рассчитанных по нормативам, в полном объеме может быть ориентиром – «идеальной целью», выполнение которой зависит от ряда факторов:

- объемов финансирования;
- востребованности предоставляемых услуг;
- приоритетами экономической политики поселения;
- рентабельностью отрасли (услуги);
- наличием инвесторов и так далее.

На сегодняшний день сфера торговли в Мирнинском городском поселении является наиболее экономически привлекательной.

В сфере торговли продовольственными товарами и общественным питанием занимаются 6 организации и 13 индивидуальных предпринимателей (ИП). В 2018 году на территории поселения зарегистрировано 10 индивидуальных предпринимателей, оказывающих бытовые услуги населению. В таблице 16 указана численность занятых в малом и среднем бизнесе граждан.

Таблица 16 – Субъекты малого и среднего предпринимательства

Сфера оказания услуг Количество малых и средних предприятий и организаций, всего	Количество субъектов	Численность работающих человек			
		годы			
		2015	2016	2017	2018
В сфере торговли	15	106	108	85	123
В сфере питания	4	25	32	31	32
В сфере бытового обслуживания населения	10	15	15	8	10
Сельхозкооперативы	2	0	0	2	2
В сфере производства:	6	206	274	297	186
- продовольственных товаров	1	10	10	8	8
- непродовольственных товаров	5	120	148	149	70
Коммунальные услуги	5	73	100	132	100
прочие	5	3	16	8	8
Всего	52	458	429	423	353

Расчет потребности населения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания

В ходе проведенного анализа был сделан расчет соответствия обеспеченности населения на расчетный срок генерального плана основными учреждениями социального и культурно-бытового назначения нормативным требованиям, рекомендуемым местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области, а также сводом правил «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских территорий» (СП 42.13330.2011).

Таблица 17 – Расчет обеспеченности муниципального образования Мирнинское городское поселение в объектах социального и культурно-бытового обслуживания на расчетный срок

№ п/п	Наименование учреждений обслуживания	Един. изм.	Норма		Расчетная емкость объектов	Проектная емкость существующих сохраняемых объектов		Отклонение от расчетной емкости	
			значение	примечание		значение	% обеспеченности	значение	%
Учреждения образования									
1	Дошкольные образовательные учреждения	мест	58	мест на 1 тыс. чел.	313	260	83%	-57	-17%
2	Общеобразовательные школы	мест	98	мест на 1 тыс. чел.	528	500	95%	-28	-5%
3	Учреждения внешкольного образования	мест	12	мест на 1 тыс. чел.	65	80	124%	15	24%
Учреждения здравоохранения и социального обеспечения									
1	Амбулаторно-поликлинические учреждения	посещений в смену	20	на 1 тыс. чел.	108	150	139%	42	39%
2	Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт	объект	по заданию на проектирование		-	-	-	-	-
3	Выдвижной пункт медицинской помощи	автомобиль	1	на 5 тыс. чел.	1,1	1	93%	-0,1	-7%
4	Аптека	объект	1	на 10 тыс. чел.	0,5	1	185,6%	0,5	86%
Спортивные сооружения									
1	Территория плоскостных спортивных сооружений (на 1 тыс. чел.)	га	0,7	на 1 тыс. чел.	3,8	1,1	29%	-2,7	-71%
2	Спортивные залы	м ² площ. зала	80	на 1 тыс. чел.	431	271	63%	-160	-37%
3	Бассейны крытые	м ² зеркала воды	25	на 1 тыс. чел.	135	-	0%	-135	-100%
Учреждения культуры									
1	Клубы	мест	80	на 1 тыс. чел.	431	285	66%	-146,1	-34%
2	Библиотеки	тыс. единиц хранения/мест	0,5/0,3	на 1 тыс. чел.	2,7/1,6	6/1	222/63%	3,3/-0,6	122/-37%

№ п/п	Наименование учреждений обслуживания	Един. изм.	Норма		Расчетная емкость объектов	Проектная емкость существующих сохраняемых объектов		Отклонение от расчетной емкости	
			значение	примечание		значение	% обеспеченности	значение	%
3	Кинотеатры	мест	25	на 1 тыс. чел.	135	-	0%	-135	-100%
Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания									
1	Магазины	м ² торг.площ.	280	на 1 тыс. чел.	1509	1664	110,3%	155	10%
2	Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	9	на 1 тыс. чел.	49	14	28,9%	-35	-71%
3	Предприятия общественного питания	пос. мест	40	на 1 тыс. чел.	216	178	82,6%	-38	-17%
4	Банно-оздоровительный комплекс	помывочное место	5	на 1 тыс. чел.	27	13	48,2%	-14	-52%

При достижении численности населения в 2037 году 5 389 чел., обеспеченность населения муниципального образования Мирнинское городское поселение объектами социального, культурного и торгово-бытового обслуживания будет отставать от рекомендуемых местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области, а также нормативов рекомендуемых в СП 42.13330.2011. Для удовлетворения потребностей населения городского поселения в услугах учреждений образования, здравоохранения, физкультуры и спорта, социальной, культурной и бытовой сферы Генеральным планом предлагается перечень мероприятий по сохранению и содержанию объектов капитального строительства, запланированные на 1 очередь строительства и до конца расчетного срока.

Проектные предложения

Генеральным планом **на первую очередь** строительства предлагается:

- развитие сети детских дошкольных учреждений других форм собственности;
- развитие сети внешкольного образования;
- поддержание материальной базы образовательных организаций;
- проведение ремонтных работ и модернизации существующих учреждений образования;
- укомплектование педагогическими кадрами;
- текущий ремонт объектов здравоохранения;
- оснащение учреждений здравоохранения современной техникой и оборудованием;
- укомплектование врачебными кадрами;
- применение частной врачебной практики;
- сохранение уровня емкости учреждений здравоохранения с соблюдением радиусов доступности;
- текущий, а при необходимости капитальный, ремонт объектов культурно-досугового назначения;
- увеличение площадей учреждений культурно-досугового назначения за счет новых помещений, находящихся в муниципальной собственности Мирнинского городского поселения;
- расширение сети клубов и досуговых учреждений;

- развитие инфраструктуры для занятий физической культурой и спортом;
- текущий, а при необходимости капитальный, ремонт объектов для занятий физической культурой и спортом;
- создание условий для развития массового спорта;
- укрепление и совершенствование материально-технической базы физической культуры и спорта;
- строительство открытой спортивной площадки для размещения уличных тренажеров;
- привлечение людей с ограниченными физическими возможностями к занятиям физической культурой и спортом;
- содействие в обеспечении социальной поддержки слабозащищенным слоям населения: консультирование, помощь в получении субсидий, пособий, различных льготных выплат; содействие в привлечении бюджетных средств, спонсорской помощи для поддержания одиноких пенсионеров, инвалидов, многодетных семей.

2.7. Транспортная инфраструктура муниципального образования

2.7.1. Внешний транспорт

Внешние транспортные связи муниципального образования Мирнинское городское поселение представлены железнодорожным и автомобильным транспортом. Водного сообщения нет. По автомобильным дорогам осуществляются пассажирские перевозки маршрутными такси по маршруту Мирный-Киров.

Через территорию Мирнинского городского поселения проходит участок двухпутной электрифицированной железнодорожной линии Котельнич – Оричи направления Котельнич – Лянгасово Горьковской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». На территории располагаются железнодорожные станции Быстряги, Марадьковский с вокзалом, железнодорожный остановочный пункт 892 км.

Также железнодорожный транспорт на территории района представлен узкоколейной дорогой пгт Мирный-торфяные поля.

Осуществляется железнодорожное сообщение пригородными поездами, связывающими административный центр муниципального образования, в том числе, с областными и районными центрами – г. Киров и пгт Оричи.

Общая протяженность автомобильных дорог в Мирнинском городском поселении составляет 63,92 км (плотность – 0,48 км/км²). Количество автозаправочных станций (АЗС) – 1 станция.

В таблицах 18 и 19 представлены перечни межмуниципальных автомобильных дорог общего пользования и дорог общего пользования местного значения, расположенных на территории муниципального образования, соответственно.

Таблица 18 – Перечень межмуниципальных автомобильных дорог общего пользования

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Год ввода в эксплуатацию	Основные строительные материалы	Протяжённость всего, км
1	Оричи-Пищалье-Мирный	1984	асфальтобетон	13,10
2	Брагичи-Быстряги	1986	асфальтобетон	5,60
3	Брагичи-Новожилы	1996	грунт	3,92

Таблица 19 – Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяжённость, всего, км	в том числе по покрытиям				Категория
			а/бетонное	щебгравийное	ж/б	грунтовое	
Дороги местного значения межмуниципального характера							
1	Мирный-Пищалье	8,7				8,7	V

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяжённость, всего, км	в том числе по покрытиям				Категория
			а/бетонное	щебгравийное	ж/б	грунтовое	
	(Панкратенки)						
2	Истобенск-Марадыково (Целищевы, Якуничи)	10,8				10,8	V
3	Якуничи-Березины	0,5				0,5	V
4	Жуки-Березины	0,6				0,6	V
5	Терешичи-Омеличи (Горбачи)	2,0				2,0	V
6	Брагичи-Омеличи	2,0				2,0	V
7	Трасса Оричи-Пищалье-Мирный	7,6	7,6				IV
8	Брагичи-Быстряги (Березины, Тарасовы)	3,1	3,1				IV
9	Брагичи-Новожилы (Серичи, Марадыково)	6,0			6,0		IV

Проектные предложения

На расчетный срок генерального плана внешние связи поселения будут обеспечиваться, как и в настоящее время, железнодорожным и автомобильным транспортом.

В развитии транспортной сети МО приоритет отдан реконструкции и модернизации существующей сети. Новое строительство сведено к минимуму и намечается только там, где это объективно необходимо для рационализации транспортных потоков и сокращения перепробегов. При этом во главу угла ставится задача создания максимального удобства в транспортном передвижении населения муниципального образования.

Генеральным планом **на первую очередь** строительства предлагается:

- улучшение сети автомобильных дорог общего пользования местного значения межмуниципального характера;

- устойчивое и безопасное функционирование транспорта;

- привлечение грузо- и пассажирских потоков на территорию поселения;

- устойчивое транспортное сообщение между населенными пунктами поселения;

- строительство пешеходного моста через железнодорожные пути по ст. Марадыковский.

2.7.2. Улично-дорожная сеть

Внутренние пассажирские перевозки в населенных пунктах муниципального образования Мирнинское городское поселение не осуществляются.

Индивидуальный автотранспорт представлен личным транспортом населения. Личный транспорт содержится в гаражах, находящихся на территории приусадебных участков. Транспорт юридических лиц хранится на территории предприятий – владельцев автотранспорта.

Таблица 20 – Характеристика автодорог населенных пунктов МО Мирнинское городское поселение

Показатель	Единицы измерения	Значение
Общая протяженность улиц, проездов, набережных	км	42,36
Общая протяженность освещенных частей улиц, проездов, набережных	км	27,5

В таблице 21 представлен перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения, состоящих на балансе муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области.

Таблица 21 – Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения, состоящих на балансе муниципального образования

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность (км)
1	пгт Мирный, в том числе:	18,47
1.1	ул. Радченко	1,620
1.2	ул. Гагарина	1,164
1.3	ул. Ленина	1,160
1.4	ул. Спортивная	0,130
1.5	ул. Степана Халтурина	1,250
1.6	ул. Лесная	0,255
1.7	ул. Первомайская	0,560
1.8	ул. Пионерская	0,215
1.9	ул. Железнодорожная	3,123
1.10	ул. Лесозаводская	0,940
1.11	пер. Юбилейный	0,195
1.12	пер. Комсомольский	0,225
1.13	пер. Профсоюзный	0,184
1.14	ул. Привокзальная	0,300
1.15	ул. Труда	0,418
1.16	ул. Комарова	0,800
1.17	ул. Производственная	0,196
1.18	ул. Энергетиков	0,519
1.19	ул. Октябрьская	2,825
1.20	пер. Проездной	0,173
1.21	ул. Советской Армии	1,311
1.22	Проезд № 1	0,144
1.23	Проезд № 2	0,083
1.24	Дорога на кладбище	0,680
2	п. Быстряги, в том числе:	3,099
2.1	ул. Лесная	0,250
2.2	ул. Полевая	0,290
2.3	ул. Привокзальная	1,351
2.4	ул. Советская	1,208
3	д. Горбачи	0,372
4	д. Ерши	0,535
5	д. Жуки	0,549

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность (км)
6	д. Марадыково	1,025
6.1	ул. Центральная	0,622
6.2	пер. Деревенский	0,403
7	д. Новожилы, в том числе:	3,649
7.1	ул. Ясная	1,460
7.2	ул. Вятская	1,029
7.3	пер. Новый	0,948
7.4	пер. Юности	0,212
8	д. Омеличи	0,600
9	д. Ряби	0,220
10	д. Серичи	0,762
11	д. Тарасовы, в том числе:	2,106
11.1	ул. Школьная	0,560
11.2	ул. Хуторская	0,436
11.3	ул. Заречная	1,110
12	Д. Терешичи	0,639
13	д. Тихоненки	0,540
14	д. Треничи	0,500
15	д. Храмые	0,650
16	д. Чигили	0,164
17	д. Якунич	0,200
18	Казарма 894 км	0,373
19	д. Березкины	0,622
20	д. Березины	0,711
21	д. Брагичи, в том числе:	2,654
21.1	ул. Центральная	1,480
21.2	ул. Полевая	0,677
21.3	ул. Восточная	0,271
21.4	Проезд	0,226
22	Дорога д. Серичи – д. Новожилы	3,920
	Итого по муниципальному образованию	42,36

Проблемой улично-дорожной сети поселения в сельской местности является ее износ и несоответствие современным требованиям технических параметров и уровня инженерного оснащения большинства улиц и дорог.

Состояние дорожной одежды в административном центре в целом соответствует современным требованиям, необходим ремонт.

Проектные предложения

Генеральным планом предусматривается сохранение и дальнейшее развитие сложившейся структуры улично-дорожной сети муниципального образования. Предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция улично-дорожной сети населенных пунктов Мирнинского городского поселения в соответствии с Программой «Совершенствование и реконструкция улично-дорожной сети Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области»;
- реконструкция трубопереезда в д. Тарасовы;

- совершенствование дорожного покрытия автомобильных дорог населенных пунктов (расширение проезжей части, улучшение дорожного и тротуарного покрытия);
- установка уличного освещения на неосвещенных участках улично-дорожной сети;
- нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования, светофоров Т.7 на нерегулируемых пешеходных переходах вдоль учебных детских учреждений;
- при организации новой жилой застройки предусмотреть строительство улично-дорожной сети (новых улиц, переулков).

2.8. Инженерное оборудование территории

2.8.1. Водоснабжение

Основными задачами систем водоснабжения являются обеспечение населения качественной питьевой водой, обеспечение промышленных предприятий водой для питьевых и производственных нужд, обеспечение водой на пожаротушение.

Основными источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории поселения в настоящий момент являются подземные артезианские воды, водоподготовка отсутствует.

«Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» производит отбор питьевой воды для проведения анализов на предмет пригодности её в потреблении. Контроль качества питьевой воды в распределительной сети производится по 12 показателям. В результате отбора проб в 2017-2018 годах превышений норм не обнаружено. Питьевая вода из артезианских скважин соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Централизованное водоснабжение от подземных водозаборов существует в пгт Мирный, п. Быстряги и д. Брагичи. Эксплуатирует системы водоснабжения ООО «Водоканал плюс», ООО ТК «Теплосервис Плюс», войсковая часть 21228, ФГБУ «ЦЖКУ».

На территории Мирнинского городского поселения зарегистрировано 16 скважин.

Таблица 22 – Сведения по объектам водоснабжения Мирнинского городского поселения

№ п/п	Место расположения объекта	№ скважин	Глубина скважины, м	Дебет скважины, л/с	Количество водонапорных башен	Объем водонапорной башни, м ³
1	пгт Мирный	№787	53	12	2	60
2		№807	51	12		
3		№20972	100	10		
4		№33525	100	10		
5		№61498	92	14		
6		№5199	60	10		
7		№20964	100	10		
8		№789	52,5	12		
9		№76759	60,0	14		
10		№20784	-	-		
11	д. Брагичи	№3684	-	-	1	15
12		№2598	-	-		
13	п. Быстряги	№32573	92,0	16	1	15
14	в/ч-21228	№76943	55	2,8	1	50

№ п/п	Место расположения объекта	№ скважин	Глубина скважины, м	Дебет скважины, л/с	Количество водонапорных башен	Объем водонапорной башни, м ³
15	ФГБУ «ЦЖКУ»	№76944	55	2,8		
16		№76902	-	-		

Централизованное водоснабжение в пгт Мирный осуществляется от подземного водозабора, включающего 9 артезианских скважин. В состав водозаборных сооружений входят насосная станция второго подъема над артскважинами, водонапорные башни, сооружения очистки и разводящие водопроводные сети. Скважины 789, 807, 20972, 33525 и 61498 объединены в один водозабор. Для хранения и передачи потребителям водопроводной воды используется подземный резервуар ёмкостью 400 м³ и водонапорная башня ёмкостью 60 м³. Ещё одна водонапорная башня емкостью 80 м³ подключена к скважине 787.

Водопровод проложен по практически по всем улицам (Привокзальная, Лесная, Труда, Степана Халтурина, Октябрьская, Первомайская, Ленина, Лесозаводская, Гагарина, Пионерская, Комарова, Радченко, Железнодорожников, Спортивная, Производственная, переулки: Юбилейный, Комсомольский) и в производственной зоне. Но часть многоквартирных домов непосредственно к водопроводу не подключена – их жители пользуются уличными водоразборными колонками.

Недостатком водопроводной системы посёлка является наличие большого числа тупиковых участков.

Так же централизованное водоснабжение имеется в д. Брагичи (скв. №№ 3684, 2598) и п. Быстряги (скв. № 32573). Водопотребление в д. Брагичи и п. Быстряги осуществляется из артезианских скважин. В состав водозаборных сооружений входят погружные насосы, водонапорные башни и разводящие водопроводные сети.

Таблица 23 – Сведения по объектам водоснабжения Мирнинского городского поселения

№ п/п	Сети водоснабжения	Год ввода/реконструкции	Протяженность, м	Диаметр сетей, мм	Материал трубопровода	% износа
1	пгт Мирный	1962/ 2008	16 730 11 307	20-159	полиэтилен, сталь, чугун	2,4%
2	д. Брагичи	1983/ 2014	3 282 1 500	25-110	полиэтилен, сталь	0%
3	п. Быстряги	1972/ 2016	2 754	25-120	полиэтилен, сталь, чугун	0%

В Мирнинском городском поселении выделены следующие эксплуатационные и технологические зоны по центральному холодному водоснабжению:

- эксплуатационная и технологическая зоны ООО «Водоканал плюс»;
- эксплуатационная и технологическая зоны филиала ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 21228);
- эксплуатационная и технологическая зоны ФГБУ «ЦЖКУ».

Зоной ООО «Водоканал плюс» является территория населенных пунктов пгт Мирный, п. Быстряги, д. Брагичи.

Администрацией Мирнинского городского поселения и ООО «Водоканал плюс» заключено концессионное соглашение в отношении объектов холодного водоснабжения и водоотведения Мирнинского городского поселения от 02.09.2015 № 1.

Зоной филиала ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 21228) является территория в/ч 21228.

Зоной ФГБУ «ЦЖКУ» являются территория военного городка № 33, в/ч 71316.

В остальных населённых пунктах, характеризующихся малочисленностью населения, для водоснабжения используются индивидуальные колодцы, хотя скважины

(находившиеся в собственности СПК «Заря») имеются в д. Тарасовы (№ 15403), в д. Марадыково (№ 20954), в д. Новожилы (без номера), в д. Храмые (№№ 1523 и 6509).

В Мирнинском городском поселении для конечных потребителей используется закрытая система горячего водоснабжения.

Состав и свойства горячей воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.2496-09 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Отпуск тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения производится от двух источников:

1. Общество с ограниченной ответственностью Тепловая Компания «Теплосервис Плюс» (газовая котельная БМК-22), далее – ООО ТК «Теплосервис Плюс»;

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации (далее ФГБУ «ЦЖКУ»).

С коллекторов котельной БМК-22 ООО ТК «Теплосервис Плюс» с установленной тепловой мощностью теплогенерирующего оборудования (6 водогрейных котлов КВа-3,15 «Турботерм») – 16,2 Гкал/час в отопительный период осуществляется отпуск тепловой энергии в горячей воде с параметрами теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха по температурным графикам:

- на горячее водоснабжение 65/50°C.

Приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения производится в водоподогревателях, установленных в котельной БМК-22.

Тепловые сети: четырехтрубные (подающий и обратный трубопровод на теплоснабжение, подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение).

Проектирование и прокладка трубопроводов тепловых сетей производились в период 1990 – 2008 годы.

Тип прокладки трубопроводов тепловых сетей:

- надземная прокладка;

- подземная прокладка в непроходных каналах.

Материал тепловой изоляции тепловых сетей – маты минеральные М-125.

Общая протяженность тепловых сетей водотрубном исчислении составляет 38,659 км. Средний наружный диаметр трубопроводов тепловых сетей по материальным характеристикам равен 114 мм, а общий объем сетей составляет 354,0 м³.

ООО ТК «Теплосервис Плюс» выполняет функции по производству и передаче тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения потребителей.

ФГБУ «ЦЖКУ» производство и отпуск тепловой энергии и горячей воды осуществляется в котельной, расположенной на территории Войсковой части 71316 в пгт Мирный. С коллекторов котельной, с установленной тепловой мощностью теплогенерирующего оборудования (4 водогрейных котла КВ-ГМ-3,48-95Н) – 12,0Гкал/час, осуществляется отпуск тепловой энергии в горячей воде с параметрами теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха по температурным графикам:

- на горячее водоснабжение 65/50°C (круглогодично).

Приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения производится круглогодично в водоподогревателях, установленных в котельной.

Транспортировку тепловой энергии по тепловым сетям военного городка № 33 в пгт Мирный с 01.04.2017 года осуществляет ФГБУ «ЦЖКУ».

Транспортировку тепловой энергии по тепловым сетям войсковой части 21228 осуществляет теплосетевая организация – Войсковая часть 21228.

Тепловые сети:

- четырехтрубные (подающий и обратный трубопровод на теплоснабжение, подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение);
- двухтрубные (подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение).

Тип прокладки трубопроводов тепловых сетей – надземная прокладка.

Материал тепловой изоляции тепловых сетей – маты минеральные.

На территории Мирнинского городского поселения выделены следующие зоны централизованного горячего водоснабжения:

- зона централизованного горячего водоснабжения пгт Мирный;
- зона централизованного горячего водоснабжения в/ч 21228, ФГБУ «ЦЖКУ».

В остальных населенных пунктах централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

Основной проблемой в эксплуатации систем водоснабжения Мирнинского городского поселения является высокая изношенность сетей.

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов из чугуна и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ таких водопроводных сетей составляет 70-100%. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии. Водонапорная башня на головных водозаборных сооружениях пгт Мирный в 2018 году была капитально отремонтирована. Пусконаладочные работы проведены в 2019 году. В результате этого, снижено давление в водопроводной сети. Водонапорные башни д. Брагичи и п. Быстряги требуют капитального ремонта, с заменой оборудования.

Расчет водопотребления

Раздел составлен в соответствии с данными существующего положения и мероприятиями, необходимыми для развития системы на I очередь (на 01.01.2022 г.) и расчетный срок (на 01.01.2037 г.) и обеспечивающими население водой нормативного качества в достаточном количестве.

Расчет среднесуточного водопотребления на расчетный срок и I очередь производились в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя принято на I очередь и на расчетный срок в объеме 150 л/сутки. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы определены в размере 15% общего водопотребления; количество воды на поливку зеленых насаждений – 10% общего водопотребления.

Численность населения на I очередь и расчетный срок прогнозируется на уровне 4818 и 5389 человек, соответственно.

Таблица 24 – Расчет среднесуточного водопотребления на I очередь и расчетный срок

Наименование потребителей	Число жителей, чел.		Норма водопотребления, л/сут. чел.		Суточный расход воды населением, м ³ /сут.	
	I очередь	Расчетный срок	I очередь	Расчетный срок	I очередь	Расчетный срок
Население	4818	5389	150	150	723	808
Нужды промышленности и неучтенные расходы	x	x	x	x	108	121
Поливка зеленых насаждений (10% общего водопотребления)	x	x	x	x	72	81
Итого	x	x	x	x	903	1010

Суточный расход воды в муниципальном образовании Мирнинское городское поселение на I очередь составит 903 м³/сутки, на расчетный срок – 1010 м³/сутки.

Таблица 25 – Расчет максимального расхода воды на I очередь и расчетный срок

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	I очередь	Расчётный срок
1	Среднесуточный расход	м ³ /сут	903	1010
2	Коэффициент суточной неравномерности		1,2	1,2
3	Максимальный суточный расход	м ³ /сут	1084,0	1212,5
4	Средний часовой расход	м ³ /сут	45,2	50,5
5	Коэффициент часовой неравномерности		1,69	1,69
6	Максимальный часовой расход	м ³ /сут	76,3	85,3
7	Максимальный секундный расход	м ³ /сут	21,2	23,7

Для обеспечения потребности населения питьевой водой в соответствии с нормами водопотребления необходимо обеспечить производительность водозаборных сооружений муниципального образования на уровне 2050 м³/сутки.

На участках с большой степенью износа предлагается вводить постепенную замену старого трубопровода новым, современным. Замену следует осуществлять с использованием полимерных труб, которые имеют повышенный срок службы до 50 лет.

Расход воды на пожаротушение

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с СП 8.13130.2009, исходя из характера застройки и проектной численности населения. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа, а время пополнения противопожарного запаса 24 часа. Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

В планировочных районах принимается по одному одновременному пожару, с расходом 10 л/сек в жилой застройке. Требуемый противопожарный запас воды составит: $(10 \times 3600 \times 3) : 1000 = 36 \text{ м}^3$.

Промышленные предприятия, имеющие ведомственные водопроводы, должны обеспечивать пожаротушение из собственных систем водоснабжения.

На водопроводных сетях вдоль проездов и вблизи их пересечений располагаются пожарные гидранты не ближе 5 м от стен зданий. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого, обслуживаемого данной сетью здания, сооружения.

Расстояние между гидрантами определяется расчетом для каждого конкретного участка сети (СП 8.13130.2009) и не должно превышать 150 м.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается предусмотреть следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения муниципального образования:

на I очередь строительства:

- комплексное обследование систем водоснабжения, выявление основных мест потерь воды;
- замена устаревшего насосного оборудования;
- реконструкция водопроводов с критическим уровнем износа;
- ремонт водонапорной башни пгт Мирный;
- ремонт водонапорных башен п. Быстряги и д. Брагичи;
- капитальный ремонт водопроводных сетей в д. Брагичи и п. Быстряги;
- строительство ветки магистрального холодного водоснабжения на земельных участках, выделенных многодетным семьям;
- капитальный ремонт здания станции второго подъема головных сооружений;
- ремонт водопроводных колодцев с заменой запорной арматуры;
- ремонт пожарных гидрантов;

- установка общедомовых приборов учета ХВС;
- внедрение энергосберегающих инновационных технологий, позволяющих повысить эффективность производства и распределения питьевой воды;
- текущий ремонт существующих водопроводных сетей;
- обслуживание водозаборных устройств.

на расчетный срок:

- обеспечение мощности водозаборных сооружений на 2050 м³/сут;
- оборудование водопроводом территории жилой застройки, планируемой на расчетный срок.

2.8.2. Водоотведение

На территории Мирнинского городского поселения действует одна централизованная система водоотведения, расположенная на территории пгт Мирный.

Протяженность сетей канализации пгт Мирный – 17833,6 м. Износ сети канализации – 60 %. Материал трубопроводов – асбестоцемент, чугун.

Населенные пункты, не охваченные централизованной системой водоотведения, пользуются надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения.

На территории Мирнинского городского поселения услуги по водоотведению оказывают:

- транспортировка сточных вод – ООО «Водоканал плюс», филиал ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 21228), ФГБУ «ЦЖКУ»;
- очистка сточных вод – ООО «КС-Сервис».

Эксплуатационной зоной деятельности ООО «Водоканал плюс» являются канализационные сети на территории пгт Мирный.

Эксплуатационной зоной деятельности ООО «КС-Сервис», осуществляющей свою деятельность на основании концессионного соглашения от 08.08.2018 года № 4, являются очистные сооружения на территории пгт Мирный.

Эксплуатационной зоной деятельности филиала ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 21228) являются канализационные сети на территории войсковой части 21228.

Эксплуатационной зоной деятельности ФГБУ «ЦЖКУ» являются канализационные сети на территории в/ч 71316, военного городка № 33.

В пгт Мирный вид системы водоотведения – централизованная хозяйственно-бытовая система водоотведения.

Очистка сточных вод осуществляется на очистных сооружениях.

Отведение очищенных сточных вод осуществляется в реку Погиблицу.

Таблица 26 – Перечень объектов системы водоотведения

№ п/п	Наименование объекта
1	Блочно-модульная КНС
2	Канализационные сети, протяженность 11269 м
3	Блок емкостей для станции биологической очистки
4	Здание: административно-производственное, переходная галерея
5	Аккумулирующая емкость
6	Низковольтная линия электроосвещения
7	Низковольтная линия электроосвещения
8	Песковая площадка
9	Теплотрасса
10	Трансформаторная подстанция
11	Здание: установка доочистки

№ п/п	Наименование объекта
12	Хозяйственно-питьевой водопровод
13	Внутриплощадочные сети канализации. Протяженность 1882,1 п.м.
14	Иловые площадки
15	Канализационная насосная станция №2
16	Канализационная насосная станция с погружными электронасосами
17	Контактный резервуар
18	Котельная
19	Напорный трубопровод очищенных вод от КНС до точки подключения к объекту УХО, производственный водопровод от точки подключения до объекта УХО
20	Напорная хозяйственно-бытовая канализация от КНС №1 поселка Мирный до очистных сооружений. Протяженность 1477,5 п.м.
21	Напорная хозяйственно-бытовая канализация от КНС №2 на территории жилой и административной зоны военной части №21228. Протяженность 1525,0 п.м.
22	Напорный трубопровод очищенных вод (выпуск в реку Погиблицу). Протяженность 1680 п.м.
23	Насосная над артезианской скважиной с водонапорной башней системы «Рожновского»

В пгт Мирный очистка сточных вод производится на очистных сооружениях биологической очистки по следующей технологической схеме.

Канализация от потребителей подаётся в канализационно-насосную станцию №2 (КНС). Из КНС стоки поступают в приёмную камеру очистных сооружений. Из очистных сооружений стоки попадают в песколовку, откуда поступают в аэротенки. Из аэротенков стоки поступают в фильтры доочистки, откуда попадают в контактный резервуар. В этом резервуаре стоки обеззараживаются и поступают в КНС очищенных стоков и перекачиваются к месту сброса в р. Погиблица. Осадок из илоперегнвателя и минерализатора периодически откачивается на иловые площадки. На иловых площадках при помощи дренажной системы осадок обезвоживается и по мере накопления вывозится.

Предусмотрена полная биологическая очистка сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией доведением БПК и концентрации взвешенных веществ до 158 мг/л и доочистка с целью снижения БПК до 3 мг/л и концентрации взвешенных веществ до 6 мг/л.

На очистные сооружения канализации стоки поступают по напорным трубопроводам от пгт Мирный и от жилой зоны в/ч №21228, промзоны, поселка эксплуатационных кадров. Напорные трубопроводы от КНС 1, 2 до центральных очистных сооружений (ЦОС) приняты в две линии из полиэтиленовых труб.

Стоки на ЦОС подаются под напором, поэтому они предварительно проходят через приемную камеру-гаситель напора, далее в тангенциальные песколовки. После выделения песка стоки самотеком распределяются по трем секциям блока емкостей. Сточная вода первоначально попадает в аэротенк, работающий в режиме продленной аэрации, в котором проходит одновременно очистка сточной воды и минерализации активного ила. Аэротенк, для проведения денитрификации-дефосфотации совместно с биологической очисткой, разделен перегородками на зоны: аноксидную, анаэробную, аэробную.

В двух первых зонах установлены погружные мешки для перемешивания стока, в аэробной зоне предусмотрена аэрация воздухом через аэрационную систему «Аквапласт». Из аэротенка иловая смесь перепускается в многоярусный илоотделитель, а затем во вторичный тонкослойный отстойник. Далее сточная вода отводится в биореактор доочистки, а осевший в илоотделителе и отстойнике ил перекачивается в илопровод, расположенный в галерее обслуживания. Биореактор представляет собой емкостное сооружение с загрузкой – носителем прикрепленной микрофлоры. Сточная жидкость из вторичного отстойника поступает в целевой отсек биореактора. После биореактора сток подается на установку доочистки на песчаных фильтрах. Затем сток поступает на

обеззараживание в контактные резервуары и перекачивается к месту сброса в р. Погиблиця.

Согласно данным ООО «КС-Сервис» за 2018 год сточные воды на выходе из очистных сооружений пгт Мирный по основным компонентам и показателям соответствуют НДС (нормы допустимых сбросов).

Определение существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений произведено в таблице 27.

Таблица 27 – Определение существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений

Наименование	Установленная мощность очистных сооружений, тыс.м ³ /сут.	Установленная мощность очистных сооружений, тыс.м ³ /год	Водоотведение, тыс.м ³ /год	Резерв (+)/дефицит (-), тыс.м ³ /год
Очистные сооружения пгт Мирный	2,700	985,500	385,510	+ 599,990

Надежность и экологическая безопасность являются основными требованиями, которые предъявляются современным системам водоотведения. Объектами оценки надежности являются как система водоотведения в целом, так и отдельные составляющие системы: самотечные и напорные трубопроводы; насосные станции; очистные сооружения.

Оценка надежности производится по свойствам безотказности, долговечности, ремонтпригодности, управляемости.

В настоящее время система водоотведения в целом позволяет обеспечить бесперебойное отведение и очистку сточных вод. Сбросов неочищенных сточных вод из системы централизованной канализации в водные объекты, рельеф и территорию городского округа не допускается.

Основной проблемой системы водоотведения Мирнинского городского поселения является высокий процент износа трубопроводов. Также, существующая система централизованного водоотведения не охватывает весь жилищный фонд.

Расчет объемов водоотведения

Расчет водоотведения выполнен согласно СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*г.

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий принято равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Таблица 28 – Расчет среднесуточного водоотведения на I очередь и расчетный срок

Наименование потребителей	Число жителей, чел.		Норма водоотведения, л/сут.чел.		Суточный расход, м ³ /сут.	
	I очередь	расчётный срок	I очередь	расчётный срок	I очередь	расчётный срок
Население	4818	5389	150	150	723	808
Неучтенные расходы включая нужды промышленности (15% общего водопотребления)	X	X	X	X	108	121
Итого	X	X	X	X	831	929

Таким образом, прогнозируемый суточный объем сточных вод на расчетный срок составит 930 м³/сутки (830 м³/сутки на первую очередь).

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается предусмотреть направленные на развитие системы водоотведения:

на 1 очередь строительства и расчетный срок:

- устройство автономной канализационной системы для трех многоквартирных домов, расположенных по адресу: пгт Мирный, ул. Энергетиков, д.13, 15, 17;
- проведение реконструкции, замены ветхих и аварийных участков канализационных сетей;
- оборудование выгребными ямами индивидуальной жилой застройки;
- капитальный ремонт зданий и сооружений очистных сооружений пгт Мирный.

2.8.3. Теплоснабжение, газоснабжение

Теплоснабжение

Отпуск тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения производится от трех источников. Теплоснабжающие организации Мирнинского городского поселения:

1. ООО Тепловая Компания «Теплосервис Плюс» (газовая котельная БМК-22), далее – ООО ТК «Теплосервис Плюс»;
2. ООО «Теплоэнерго»;
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации (далее ФГБУ «ЦЖКУ»);
4. Теплосетевая организация Филиал ФБУ «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия» при Министерстве промышленности и торговли РФ (войсковая часть 70855) 1205 объект по хранению и уничтожению химического оружия – Войсковая часть 21228 (далее – Войсковая часть 21228).

Система теплоснабжения – ООО ТК «Теплосервис Плюс»/котельная/пгт Мирный, ул. Лесозаводская, д. 1а

Теплоснабжающая (теплосетевая) организация ООО ТК «Теплосервис Плюс» выполняет функции по производству, транспортировке тепловой энергии и горячей воды для отопления и горячего водоснабжения потребителей.

Объекты теплоснабжения (котельная и тепловые сети) эксплуатируются ООО ТК «Теплосервис Плюс» на основании концессионного соглашения от 03.09.2015 № 2, заключенного с администрацией Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области.

Производство и отпуск тепловой энергии и горячей воды осуществляется в котельной БМК-22 ООО ТК «Теплосервис Плюс», расположенной по адресу: Кировская область, Оричевский район, пгт Мирный, ул. Лесозаводская, д. 1 а.

С коллекторов котельной БМК-22 ООО ТК «Теплосервис Плюс» с установленной тепловой мощностью теплогенерирующего оборудования (6 водогрейных котлов КВа-3,15 «Турботерм») – 16,2 Гкал/час в отопительный период осуществляется отпуск тепловой энергии в горячей воде с параметрами теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха по температурным графикам:

- на отопление 95/70°С.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами, установленными в котельной.

Система теплоснабжения – закрытая.

Тепловые сети: четырехтрубные (подающий и обратный трубопровод на теплоснабжение, подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение).

Проектирование и прокладка трубопроводов тепловых сетей производились в период 1990 – 2008 годы.

Тип прокладки трубопроводов тепловых сетей:

- надземная прокладка;
- подземная прокладка в непроходных каналах.

Материал тепловой изоляции тепловых сетей – маты минеральные М-125.

Общая протяженность тепловых сетей в однострубно́м исчислении составляет 35,674 км. Средний наружный диаметр трубопроводов тепловых сетей по материальной характеристике равен 100 мм, общий объем тепловых сетей составляет 326,35 м³ в отопительный период, 72,9 м³ – в летний период.

Система теплоснабжения – ФГБУ «ЦЖКУ»/котельная/пгт Мирный

С 01.04.2017 г. ФГБУ «ЦЖКУ» выполняет функции по производству и передаче тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения потребителей. До этого периода указанные функции выполнял филиал ФБУ «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия» при Министерстве промышленности и торговли РФ (войсковая часть 70855) 1205 объект по хранению и уничтожению химического оружия – Войсковая часть 21228.

Производство и отпуск тепловой энергии и горячей воды осуществляется в котельной, расположенной на территории войсковых частей № 71316, № 21228 (п. Вахтовый) в пгт Мирный. Котельная эксплуатируется на основании приказа директора Департамента имущественных отношений и Министерства обороны Российской Федерации от 24.03.2017 г. №844 «О закреплении недвижимого имущества на праве оперативного управления за федеральным государственным бюджетным учреждением «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации».

С коллекторов котельной ФГБУ «ЦЖКУ» с установленной тепловой мощностью теплогенерирующего оборудования (4 водогрейных котла КВ-ГМ-3,48-95Н) – 12,0 Гкал/час осуществляется отпуск тепловой энергии в горячей воде с параметрами теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха по температурным графикам:

- на отопление 95/70°С (в отопительный период).

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами, установленными в котельной.

Система теплоснабжения – закрытая.

Транспортировку тепловой энергии по тепловым сетям военного городка №33 в пгт Мирный осуществляет ФГБУ «ЦЖКУ», по территории п. Вахтовый – Войсковая часть 21228.

Тепловые сети:

- четырехтрубные (подающий и обратный трубопровод на теплоснабжение, подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение);
- двухтрубные (подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение).

Тип прокладки трубопроводов тепловых сетей – надземная прокладка.

Материал тепловой изоляции тепловых сетей – маты минеральные.

Общая протяженность тепловых сетей в однострубно́м исчислении составляет 16,822 км, в том числе:

- тепловые сети ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России – 12,410 км;
- тепловые сети ФБУ «ФУ БХУХО» – 4,412 км.

Система теплоснабжения – ФБУ «ФУ БХУХО»/тепловые сети от котельной ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России/ пгт Мирный

Производство и передача тепловой энергии по тепловым сетям военного городка № 33 в пгт Мирный с 04.07.2017 г. осуществляет ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России. На территории военного городка расположен вахтовый поселок, тепловые сети, которого также присоединены к котельной ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России. Транспортировка тепловой энергии, теплоносителя осуществляется по тепловым сетям ФБУ «ФУ БХУХО».

Тепловые сети четырехтрубные (подающий и обратный трубопровод на отопление, подающий и обратный трубопровод на горячее водоснабжение).

Тип прокладки трубопроводов тепловых сетей – надземная прокладка.

Материал тепловой изоляции тепловых сетей – стекловата.

Общая протяженность тепловых сетей в однострубно́м исчислении составляет 4,412 км.

Таблица 29 – Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки теплоснабжающих организаций пгт Мирный

№ п/п	Показатель	Котельная ООО ТК «ТеплосервисПлюс» (пгт Мирный, ул. Лесозаводская, д 1а)	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» (пгт Мирный)
1	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	16,2	11,968
2	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	10,8	11,968
3	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,23	0,18
4	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	1,25	0,17
5	Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей, Гкал/ч	0	0,15
6	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	10,57	11,468
7	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	8,323	10,697*
8	Дефицит (-)/резерв (+) тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	+0,997	+0,771
9	Процент загрузки	51%	89%

Примечание: *- тепловая нагрузка потребителей (Гкал/ч) котельной ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (7,886 Гкал/ч) отражена с учетом тепловой нагрузки потребителей, присоединенных к тепловым сетям ФБУ «ФУ БХУХО» (2,811 Гкал/ч).

Зоны действия систем теплоснабжения Мирнинского городского поселения представлены на рисунке 2.

Потери теплоносителя обосновываются только аварийными и технологическими утечками. Разбор теплоносителя потребителями отсутствует. Таким образом, при безаварийном режиме работы количество теплоносителя возвращенного равно количеству теплоносителя отпущенного в тепловую сеть.

Реконструкцию существующих источников тепловой энергии в Мирнинском городском поселении необходимо уточнять ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения с учетом перспективной застройки территории.

В перераспределении тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между зонами действия источников тепловой энергии системы теплоснабжения нет необходимости.

Системы теплоснабжения для отопления и горячего водоснабжения ФГБУ «ЦЖКУ» и ООО ТК «Теплосервис Плюс» не объединены в одну сеть в связи с территориальным расположением потребителей.

Анализ данных показывает, что установленная мощность котельных Мирнинского городского поселения теплоснабжающих организаций ООО ТК «ТеплосервисПлюс» и ФГБУ «ЦЖКУ» значительно превышает потребность в тепловой энергии присоединенных потребителей, что свидетельствует о недостаточной загрузке котельной ООО ТК «Теплосервис Плюс» и котельной ФГБУ «ЦЖКУ».

Теплоснабжение частных жилых домов на территории муниципального образования осуществляется от индивидуальных источников отопления – от печей и котлов на твердом топливе и газе.

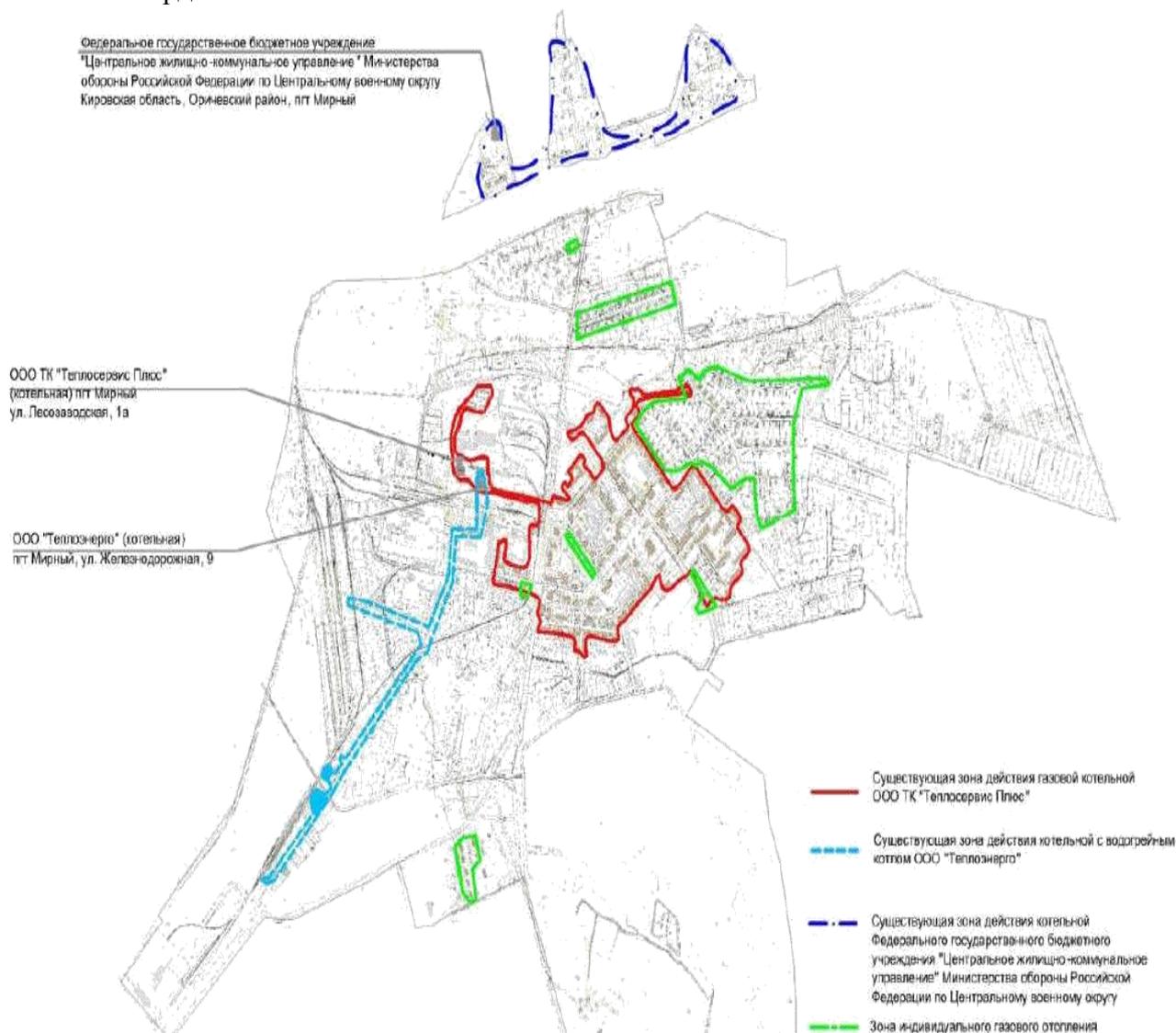


Рис.2. Зоны действия систем теплоснабжения

Газоснабжение

На территории Мирнинского городского поселения Оричевского района имеется магистральный газопровод высокого давления Кумены–Мирный.

К пгт Мирный подведен межпоселковый газопровод, по программе УХО введена в эксплуатацию и функционирует газовая котельная мощностью на 22 МВт. Жители многоквартирных домов централизованно в полном объеме получают природный газ для приготовления пищи.

В 2015 году по программе газификации Кировской области введен в эксплуатацию распределительный газопровод пгт Мирный. Объект «Распределительный газопровод пгт Мирный Оричевского района Кировской области» является собственностью

муниципального образования Мирнинское городское поселение. Работы по обслуживанию распределительного газопровода ведет АО «Газпром газораспределение Киров» Филиал в г. Кирово-Чепецк, согласно заключенному муниципальному контракту.

В ходе строительства газопровода на территории пгт Мирный было подведено 250 выводов газопровода к домовладениям: многоквартирным дома, индивидуальным домам и домам блокированной застройки. На 01.01.2020 г. газифицировано 231 домовладение из 271.

Таблица 30 – Данные о внутридомовом газовом оборудовании

Наименование объекта	Обязательства МО по газификации домовладений (согласно соглашению)				Кол-во газифицированных домовладений ФАКТ			
	Все-го	в том числе:			Все-го	в том числе:		
		индивидуальные домовладения	многоквартирные дома	в т.ч. квартиры		индивидуальные домовладения	многоквартирные дома	в т.ч. квартиры
Распределительный газопровод пгт Мирный Оричевского р-на Кировской обл.	271	204	27	67	231	174	27	57

Сельские населенные пункты Мирнинского городского поселения с численностью населения, превышающей количество 50 человек, не газифицированы. В 2017 году подготовлена схема газоснабжения природным газом д. Брагичи. Общий годовой расход газа для существующих потребителей д. Брагичи составит 58653,75 м³/в год.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается сохранить действующую систему газоснабжения с развитием ее инфраструктуры, подразумевающим мероприятия **на I очередь:**

- проектирование и строительство разводящих сетей в пгт Мирный в соответствии с муниципальной программой «Газификация муниципального образования «Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области» на 2013-2015 годы»;
- перевод на природный газ объектов социального назначения, объектов торговли;
- строительство межпоселковых газопроводов распределительной сети ГРС «Мирный» для подачи газа, в том числе строительство объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Мирный» на д. Брагичи – с. Монастырщина с отводом на с. Пищалье Оричевского района Кировской области» в соответствии с «Программой развития газоснабжения и газификации Кировской области на период 2021-2025 годы»;
- замена изоляционных рулонных минеральных материалов теплотрубопроводов на скорлупу для труб из пенополистирола (пенопласта) в целях снижения потери тепла при его транспортировке до потребителя услуги;
- завершение газификации пгт Мирный (в том числе по ул. Лучистая);
- газификация населенного пункта д. Брагичи;
- строительство сетей и объектов газоснабжения к запланированным на I очередь генеральным планом объектам, в т.ч. к планируемой застройке на земельных участках, выделенных многодетным семьям (кадастровый номер исходного земельного участка 43:24:310218:151), и 3-му корпусу МДОКУ детский сад «Светлячок»;
- подключение к системе газоснабжения запланированных на I очередь объектов, в т.ч. планируемой застройки на земельных участках, выделенных многодетным семьям, и 3-го корпуса МДОКУ детский сад «Светлячок».

На расчетный срок:

- строительство сетей и объектов газоснабжения к запланированным на расчетный срок генеральным планом объектам;

– подключение к системе газоснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой застройки.

2.8.4. Электроснабжение

В настоящее время электроснабжение Мирнинского городского поселения централизованное и осуществляется от объединенной энергосистемы Урала. Электроснабжение ведется от сетей энергетического управления через понизительные подстанции.

Схема внутреннего электроснабжения поселения осуществляется ПАО «Межрегиональная распределительная компания Центра и Приволжья» ЛЭП напряжением 10 кВ и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ. Схема внешнего электроснабжения – с применением воздушных ЛЭП напряжением 10 кВ. Также по территории поселения проходят воздушные высоковольтные ЛЭП напряжением 110 кВ и ЛЭП 220-500 кВ, принадлежащие филиалу ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Урала (ЛЭП-220 кВ: Лянгасово-Марадыково-Котельнич, ЛЭП-500 кВ: Костромская АЭС-Киров п/ст «Вятка»).

В собственности муниципального образования находятся следующие объекты электросетевого хозяйства:

- электрические сети пгт Мирный Оричевского района Кировской области (закрытое распределительное устройство 10 кВ в блочном исполнении);
- электрические сети пгт Мирный Оричевского района Кировской области (воздушные и кабельные линии) протяженностью 7753 м;
- воздушные линии электропередач 0,4 кВ по адресу: Кировская область, Оричевский р-н, пгт Мирный, ул. Советской Армии.

Содержанием, реконструкцией объектов электросетевого хозяйства, передачей и распределением электрической энергии с использованием этого имущества на основании концессионного соглашения от 1 ноября 2016 года №7016/16–0195/04 занимается ПАО «Межрегиональная распределительная компания Центра и Приволжья» (ПАО «МРСК Центра и Приволжья»).

Собственником других кабельных и воздушных линий 0,4 кВ пгт Мирный является ООО «Региональная сетевая компания» (ООО «РСК»).

Самым крупным потребителем электроэнергии на территории Мирнинского городского поселения является Объект по безопасному хранению и уничтожению химического оружия.

Электрические линии уличного освещения находятся в казне муниципального образования. Протяженность линий уличного освещения в пгт Мирный составляет 21,23 км, в крупных сельских населенных пунктах, где число жителей более 50 человек: п. Быстряги – 808 м, в д. Тарасовы – 2,35 км, в д. Брагичи – 1,47 км. Обслуживание, ремонт электрических сетей уличного освещения ведут предприятия согласно муниципальным контрактам.

Перечень электрических линий уличного освещения, находящихся в казне Мирнинского городского поселения, представлен в таблице 31.

Таблица 31 – Линии уличного освещения на балансе Мирнинского городского поселения

Наименование линии	Расположение	Протяжённость
Электрические линии уличное освещение от ТП 102-400	пгт Мирный, центр (ул. Ленина, ул. Ст. Халтурина, ул. Радченко, ул. Гагарина, пер. Комсомольский)	Воздушные, протяжённость 6226 м
Электрические линии уличное освещение от ТП 103-320	пгт Мирный (ул. Ст. Халтурина, ул. Лесозаводская, ул. Пионерская, ул. Первомайская, ул. Радченко, ул. Железнодорожная, ул. Ленина)	протяжённость 4577 м, в т.ч. кабельные 2973 м, воздушные 1604 м
Электрические линии уличное освещение от ТП 103-320	пгт Мирный (ул. Ленина, ул. Лесозаводская, ул. Радченко)	протяжённость 1469 м, в т.ч. кабельные 1298 м, воздушные 171 м

Наименование линии	Расположение	Протяжённость
Электрические линии уличное освещение от ТП 104-250	пгт Мирный (ул. Пионерская, ул. Гагарина, ул. Спортивная, ул. Первомайская, ул. Октябрьская, ул. Радченко, ул. Комарова, ул. Ст. Халтурина, пер. Проездной, пер. Юбилейный)	протяжённость 5706 м, в т.ч. кабельные 1324 м, воздушные 4382 м
Электрические линии уличное освещение от КТП 416-63	пгт Мирный (ул. Труда, ул. Лесная, ул. Привокзальная)	Воздушные, протяжённость 2367 м
Электрические линии уличное освещение от ТП 108-100	пгт Мирный, ул. Спортивная	Воздушные, протяжённость 200 м
Электрические линии уличное освещение	пгт Мирный, ул. Производственная	Воздушные протяжённость 200 м
Электрические линии уличное освещение от ТП 14 (АО «Оборонэнерго»)	пгт Мирный, ул. Сов. Армии	Воздушные протяжённость 480 м
Электрические линии уличное освещение	п. Быстряги	Воздушные, протяжённость 808 м
Электрические линии уличное освещение	д. Тарасовы	Воздушные, протяжённость 2351 м
Электрические линии уличное освещение	д. Брагичи	Воздушные, протяжённость 1466 м
Электрические линии уличное освещение	д. Храмы	Воздушные, протяжённость 650 м
Электрические линии уличное освещение	д. Терешичи	Воздушные, протяжённость 260 м
Электрические линии уличное освещение КТП 160	д. Новожины	Воздушные, протяжённость 722 м

Перечень действующих трансформаторных подстанций (ТП) напряжением 10/0,4 кВ на территории муниципального образования Мирнинское городское поселение представлен в таблице 32.

Таблица 32 – Перечень действующих ТП напряжением 10/0,4 кВт

№ ТП	Напряжение, кВ	Местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Балансовая принадлежность	Тип ТП	Количество и мощность трансформаторов, кВА	Основной потребитель
ПС «Шалегово» 35/10 кВ							
212	10/0,4	д. Новожины	1972	филиал «Кировэнерго»	КТП	160	быт
201	10/0,4	д. Новожины	1972	филиал «Кировэнерго»	КТП	100	быт
160	10/0,4	д. Марадыково	1972	филиал «Кировэнерго»	КТП	60	быт
214	10/0,4	д. Жуки	1972	филиал «Кировэнерго»	КТП	60	быт
215	10/0,4	д. Серичи	1996	филиал «Кировэнерго»	КТП	30	быт
216	10/0,4	д. Березкины	1972	филиал «Кировэнерго»	КТП	60	быт
217	10/0,4	д. Тарасовы	1981	филиал «Кировэнерго»	КТП	100	быт
220	10/0,4	п. Быстряги	2000	филиал «Кировэнерго»	КТП	100	быт
218	10/0,4	д. Тарасовы		ведомственная	КТП	160	быт
602	10/0,4	ГРС Мирный		ведомственная	КТП	63	производство

№ ТП	Напряжение, кВ	Местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Балансовая принадлежность	Тип ТП	Количество и мощность трансформаторов, кВА	Основной потребитель
ПС «Марадыково» 220/35/2705/10 кВ							
102	10/0,4	пгт Мирный	2003	филиал «Кировэнерго»	ЗТП	400	быт
103	10/0,4	пгт Мирный	2003	филиал «Кировэнерго»	ЗТП	320	быт
104	10/0,4	пгт Мирный	2003	филиал «Кировэнерго»	КТП	250	быт
105	10/0,4	пгт Мирный	2003	филиал «Кировэнерго»	ЗТП	2x400	производство
106	10/0,4	пгт Мирный	2003	филиал «Кировэнерго»	КТП	100	быт
206	10/0,4	пгт Мирный	2003	филиал «Кировэнерго»	КТП	100	быт
108	10/0,4	пгт Мирный		ведомственная	КТП	250	быт
109	10/0,4	пгт Мирный		ведомственная	КТП	250	производство
110	10/0,4	пгт Мирный		ведомственная	КТП	400	производство
111	10/0,4	пгт Мирный		ведомственная	КТП	160	производство
207	10/0,4	ГРП Мирный		ведомственная	КТП	63	производство
КРУН 10 кВ ЛС 02-01-01; ЛС 02-01-02							
401	10/0,4	пгт Мирный	2000	филиал «Кировэнерго»	КТП	160	быт
403	10/0,4	д.Омеличи	1972	филиал «Кировэнерго»	КТП	50	быт
409	10/0,4	д.Треничи	1972	филиал «Кировэнерго»	КТП	60	быт
411	10/0,4	пгт Мирный	2003	филиал «Кировэнерго»	ЗТП	2x630	производство
414	10/0,4	д.Брагичи	1994	филиал «Кировэнерго»	КТП	250	быт
415	10/0,4	д.Брагичи	1986	филиал «Кировэнерго»	КТП	250	быт
419	10/0,4	д.Храмые	1985	филиал «Кировэнерго»	КТП	250	быт
426	10/0,4	д. Брагичи	1977	филиал «Кировэнерго»	КТПН	400	быт
405	10/0,4	пгт Мирный		ведомственная	КТП	2x400	очистные сооружения
406	10/0,4	АСПК "Мирный"		ведомственная	КТП	25	производство
407	10/0,4	пгт Мирный		ведомственная	КТП	160	пожарное депо

Воздушные электрические сети 0,4 кВ пгт Мирный, принадлежащие ООО «РСК», в период с 2014-2017 годов реконструированы на 2/3 протяженности и их износ на 01.01.2018 года составлял 20%. Кабельные электрические линии 0,4 кВ имеют значительный износ (до 70%).

Перебои в работе сетей электроснабжения Мирнинского городского поселения обусловлены следующими технологическими и техническими проблемами:

- высокий износ кабельной линии электроснабжения 0,4 кВт;
- нерациональная схема кабельных линий – подключение на одну линию до 15 многоквартирных домов;

– нерациональная схема распределения мощности в сетях 0,4 кВ (недостаточная нагрузка на одни трансформаторные подстанции и перегрузка по мощности на других в пгт Мирный);

– потери в сетях (в 22 многоквартирных домах отсутствуют общедомовые приборы учета электроэнергии).

При реконструкции и модернизации распределительных сетей напряжением 10 кВ необходимо решение следующих задач:

– замена деревянных опор с железобетонными приставками на железобетонные опоры;

– применение защищенных (изолированных) проводов в целях сокращения размеров просек при прохождении ВЛЗ 10 кВ в лесных массивах;

– увеличение пропускной способности сети 10 кВ и повышение качества электрической энергии у потребителей за счет строительства (реконструкции) ЛЭП 10 кВ с сечением проводов на магистрали не менее 70 мм², а также путем разукрупнения (разделения) существующих фидеров 10 кВ;

– переход к цифровым активно-адаптивным сетям с распределенной интеллектуальной системой автоматизации и управления.

Первые три направления являются традиционными в развитии распределительных сетей и широко практикуются на протяжении последних десятилетий.

Новым направлением является переход к цифровым активно-адаптивным сетям с распределенной интеллектуальной системой автоматизации и управления, позволяющим решать широкий спектр задач по повышению надежности электроснабжения потребителей, снижению недоотпуска электроэнергии потребителям и сокращению эксплуатационных затрат на обслуживание сети:

– определение поврежденного участка сети и передача информации о повреждении на диспетчерские пункты, что способствует значительному сокращению времени на поиск и устранение повреждений в распределительных сетях;

– локализация мест повреждения и реконфигурация сети в целях восстановления электроснабжения потребителей, присоединенных к неповрежденным участкам сети. При этом переключения в сети могут производиться как дистанционно с диспетчерских пунктов, так и в автоматическом режиме без внешних управляющих воздействий;

– дистанционное либо автоматическое изменение установок релейной защиты для различной конфигурации распределительной сети в ремонтных и послеаварийных режимах;

– передача многопрофильной телеинформации о режимах работы сети (положение коммутирующих аппаратов, показатели качества электроэнергии, сведения по расходу электроэнергии, коммерческая информация по учету электроэнергии и прочее).

Усовершенствование и развитие электроснабжающих сетей связано с тенденцией максимального снижения эксплуатационных затрат и численности обслуживающего персонала и внедрения автоматических и телемеханических устройств, вычислительной техники, блочного резервирования. Необходимо оснащать оперативно-диспетчерские службы сетей всех напряжений современной аппаратурой телеизмерения – телесигнализациями, ПЭВМ. Это позволит повысить эффективность работы аварийной службы, снизить время установления аварийных ситуаций, а также выполнять многочисленные расчеты, снизить потери электроэнергии за счет оптимизации сетей, повысить экономическую эффективность сетей.

Важное значение в эксплуатации электрических сетей имеют вопросы экономии электроэнергии в сетях, оборудовании и электроприемниках. Снижение потерь в сетях способствует улучшению электросберегающих показателей.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается **на I очередь строительства:**

– реконструкция и модернизация существующих сетей и объектов системы

электроснабжения;

- установка приборов учета как общедомовых, так и у конечных потребителей (при их отсутствии);
- проведение мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности и энергосбережение;
- оборудование линиями электропередач территорий, запланированных под застройку на 1 очередь строительства, в т.ч. земельных участков, выделенных многодетным семьям.

на расчетный срок:

- оборудование линиями электропередач территорий, запланированных под жилую застройку на расчетный срок.

2.8.5. Связь, радиовещание, телевидение

Оператором фиксированной телефонной связи в муниципальном образовании является ПАО «Ростелеком».

Наиболее крупными операторами по предоставлению услуг мобильной связи на территории поселения являются: ОАО «МТС», ОАО «Мегафон», ОАО «ВымпелКом» (БиЛайн), ТЕЛЕ2.

В МО Мирнинское городское поселение работает 1 отделение почтовой связи, оказывающее населению почтовые услуги (пгт Мирный, ул. Ленина, д. 33а).

Муниципальное образование полностью входит в зону уверенного приема цифрового сигнала первого и второго мультиплексов. Охват населения телевизионным вещанием составляет 100%.

Проектные предложения

Для развития в муниципальном образовании различных видов связи Генеральным планом на **1 очередь строительства и расчетный срок** предусматривается:

- замена всех аналоговых АТС типа АТСК на цифровые;
- модернизация и расширение существующих АТС, предоставляющих абонентам современные услуги и качество связи, высокоскоростной доступ к Интернету, развитие беспроводных сетей.

2.9. Инженерная подготовка территории

Основные решения по инженерной подготовке территории разрабатываются в соответствии с проектными предложениями генерального плана муниципального образования Мирнинское городское поселение.

Мероприятия по инженерной подготовке территории одновременно являются и мероприятиями по благоустройству территории, поэтому обе группы мероприятий целесообразно проводить одновременно.

В соответствии с архитектурно-планировочным решением и инженерно-геологическими условиями, **Генеральным планом предусматривается на 1 очередь расчетный срок** следующий комплекс мероприятий:

- организация поверхностного стока на всей территории населенного пункта городского поселения с водоразделов, в границах водосборных бассейнов по направлению к овражно-балочной сети, со сбросом очищенных вод в реки и пруды;
- предотвращение развития овражной эрозии на территории населенного пункта (упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение) в районах, прилегающих к застройке;
- проведение мероприятий защиты от подтопления поверхностными и грунтовыми водами (умеренная и слабая степень) на территории населенного пункта;
- описание границ зон подтопления и затопления.

Комплекс мероприятий, намеченных в настоящем генеральном плане, направлен на охрану и восстановление природной среды, состояние которой на рассматриваемом

участке за последние несколько лет заметно ухудшилось. Этому в значительной мере способствовала деятельность человека

2.10. Зеленый фонд муниципального образования

Зеленые насаждения имеют большое значение, способствуя оздоровлению окружающей среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума.

Зеленый фонд является важным фактором архитектурно-планировочной и пространственной организации территории населенных пунктов, придавая ей своеобразие и выразительность.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) общего пользования – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов, бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) ограниченного пользования на участках жилых домов, детских учреждений, школ, вузов, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) специального назначения – озеленение водоохраных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга.

Охрана зеленого фонда муниципального образования предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда, и мероприятий, необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

В муниципальном образовании Мирнинское городское поселение леса занимают около 31% всей территории и характеризуются значительной пестротой и богатым видовым разнообразием, что создает условия для их рекреационного и хозяйственного использования.

Лесные угодья могут использоваться:

- для заготовки древесины;
- для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов;
- для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- для ведения охотничьего хозяйства;
- для ведения сельского хозяйства (пчеловодства);
- для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности;
- для осуществления рекреационной деятельности;
- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

Проектные предложения

Генеральным планом на 1 очередь и расчетный срок в качестве мероприятий по развитию объектов системы рекреации муниципального образования **предлагается:**

- уход за зелеными насаждениями кварталов и микрорайонов;
- озеленение водоохраных зон;
- озеленение санитарно-защитных зон;
- рекультивация и реабилитация промышленных пустырей, охранных зон различного назначения.

2.11. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ

Согласно ст. 18 Федерального закона № 96 от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха» хранение, захоронение и обезвреживание на территориях организаций и населенного пункта загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления, в том числе дурно пахнущих веществ, а также сжигание таких отходов без специальных установок, предусмотренных правилами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды, запрещается.

Юридические лица, отходы производства и потребления которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны обеспечивать своевременный вывоз таких отходов на специализированные места их хранения или захоронения, а также на другие объекты хозяйственной или иной деятельности, использующие такие отходы в качестве сырья.

Места хранения и захоронения, загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления должны быть согласованы с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды и территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти.

Скотомогильники

На территории муниципального образования зарегистрировано 2 скотомогильника. Сведения о них представлены в таблицах 33 и 34.

Таблица 33 – Скотомогильники на территории МО Мирнинское городское поселение

№ п/п	Инв. Номер ветир. Санит. Карт. Скотомогильника а могильника	Эксплуатирующая организация. Действующий или нет.	Характеристика местонахождения (расстояние от близлежащего населенного пункта)	Дата проверок	Дата первого захоронения	Выявленные нарушения
1	№14 Мирнинское г/п д. Брагичи	Мирнинское с/п. Закрыт в 2005 г. Ликвидирован	В поле от автодороги Оричи-Марадыково-100 м, от д.Брагичи-1000 м	29.05.09	-	Нарушений нет

Таблица 34 – Сибирезвенные скотомогильники на территории МО Мирнинское городское поселение

№ п/п	Место нахождения	Действующий или закрытый	Ветеринарно-санитарное состояние
1	д. Новожилы	закрытый	Местонахождение не установлено

Обращение с твердыми коммунальными отходами

На территории Мирнинского городского поселения услугу по сбору и транспортировке твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) осуществляет региональный оператор по обращению с ТКО АО «Куприт».

От населения, проживающего на территории пгт Мирный, организован помешочный сбор ТКО. Для жителей индивидуальных жилых домов, расположенных на улицах Энергетиков и Советской Армии пгт Мирный, а также в населенных пунктах д. Храмые, д. Терешичи, д. Брагичи, д. Новожилы, д. Тарасовы, п. Быстряги устроены контейнерные площадки, планируется их дальнейшее оснащение оборудованием.

Для сбора крупногабаритного мусора в пгт Мирный, в д. Брагичи и п. Быстряги устроены три специализированные площадки. Планируется их оборудование контейнерами объемом 8 м³.

На территории пгт Мирный систематически проводится сбор уличного мусора и смета, так же из урн, расположенных вдоль улиц и на общественных территориях.

Сбор и транспортировка отходов осуществляется в соответствии с действующими нормами и правилами в области обращения с отходами.

В феврале 2018 года свалка для ТКО, находящаяся в собственности муниципального образования Мирнинское городское поселение и фактически расположенная на территории Пищальского сельского поселения (кадастровый номер земельного участка 43:24:380313:161), закрыта постановлением администрации Мирнинского городского поселения от 19.02.2018 №4. Необходимо проведение мероприятий по рекультивации ее территории. В настоящее время вывоз ТКО осуществляется на полигон вблизи деревни Кокорины Гарского сельского поселения Оричевского района Кировской области, который расположен на расстоянии 40 км от пгт Мирный. Эксплуатирующая организация полигона захоронения ТКО – ОМУ АТП «Оричевское», мощность по проектным и разрешительным документам – 4690 тонн, максимально возможная мощность – 4600 тонн/год, год начала эксплуатации – 2013.

Постоянно проводится работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок, расположенных на территории поселения. В случае выявления места складирования ТКО, объем которых превышает 1 куб.метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей, специалисты регионального оператора определяют координаты свалки и отправляют уведомление о необходимости ликвидации несанкционированного размещения ТКО собственнику земельного участка, на котором эта свалка расположена. Если собственник земельного участка не ликвидирует её самостоятельно в течение 30 календарных дней, её убирает региональный оператор, а затем в судебном порядке взыскивает понесённые расходы.

Несмотря на своевременный сбор и вывоз ТКО, жители городского поселения устраивают несанкционированные свалки, которые неблагоприятно влияют на внешний вид, экологию и санитарное состояние территории поселения.

Результатами проведенной работы должны стать отсутствие несанкционированных свалок и ликвидация предпосылок для складирования бытового мусора в непредназначенных для этих целей местах.

На территории Мирнинского городского поселения приняты Правила организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской области, утвержденные постановлением администрации Мирнинского городского поселения от 08.04.2015 № 117.

Расчет объемов накопления твердых коммунальных отходов

В комплекс по санитарной очистке территории муниципального образования входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией жидких, твердых коммунальных отходов.

С 1 января 2019 года введена новая коммунальная услуга по обращению с ТКО. Для формирования платы данной коммунальной услуги Министерством охраны окружающей среды Кировской области установлены нормативы накопления ТКО. Нормативы установлены в метрах кубических в год с человека. Для жителей Кировской области (исключение жители города Киров и города Кирово-Чепецк) годовой норматив накопления ТКО составляет 1,499 м³ в год с человека.

Таблица 35 – Расчет объемов накопления твердых коммунальных отходов

Твердые коммунальные отходы	Число жителей, чел./ площадь смета, м ²		Удельная норма накопления на 1 человека в год, м ³		Общее накопление в год, м ³	
	И очередь	расчётны й срок	И очередь	расчётны й срок	И очередь	расчётны й срок
Объем накопления ТКО по населенным пунктам	4818	5389	1,499	1,499	7222	8078

Смет с 1 м ² твердых покрытий улиц, площадей и парков*	569000	569000	8	8	4552	4552
Итого	x	x	x	x	11774	12630

Примечание: * – значение принято в соответствии со СНиП 2.07.01-89*, приложение 11.

Согласно данным расчета годовой объем ТКО на расчетный срок составит 12,6 тыс.м³.

При санитарной очистке населенного пункта поселения необходимо выполнять следующие мероприятия:

а) очистку жилых домов, общественных зданий и прилегающих к ним территорий производить коммунальным транспортом регулярно и в кратчайшие сроки;

б) максимально механизировать все процессы очистки, поливки, полностью исключить ручные работы с отходами;

в) обеспечить герметичность емкостей для вывозки отходов;

г) обезвреживание отходов производить в местах, установленных для этой цели;

д) отвозить жидкие отходы на сливную станцию очистных сооружений;

е) обезвреживание и захоронение трупов животных производить в отведенном для этой цели месте (скотомогильнике).

Примерный расчет площади, необходимой для хранения твердых коммунальных отходов, приведен ниже:

$$12600 * 18 / 10 = 22680 \text{ м}^2 \text{ или } 2,7 \text{ га.}$$

где: 18 – расчетный период, лет;

12600 – планируемый объем накопления отходов поселением в год, м³;

10 – высота складирования, м.

Таким образом, для размещения всех коммунальных отходов, которые будут образованы в муниципальном образовании до 2037 г., требуется обеспечить наличие свободной площади, равной 2,7 га.

Проектные предложения

Для стабилизации и дальнейшего решения проблемы санитарной очистки территории поселения генеральным планом **на I очередь строительства** предлагается разработать схему обращения с отходами, в составе которой должны быть предусмотрены следующие первоочередные меры:

– организация и реализация схемы санитарной очистки территории поселения от ТКО;

– проведение мероприятий по рекультивации свалки ТКО, находящейся в собственности муниципального образования Мирнинское городское поселение и фактически расположенной на территории Пищальского сельского поселения (кадастровый номер земельного участка 43:24:380313:161);

– выявление и ликвидация всех несанкционированных свалок с последующей рекультивацией земель;

– оснащение оборудованием (контейнеры объемом 0,75 м³) контейнерных площадок в пгт Мирный (по ул. Энергетиков и ул. Советской Армии), в д. Храмые, д. Терешичи, д. Брагичи, д. Новожилов, д. Тарасовы, п. Быстряги;

– оборудование контейнерными площадками территории пгт Мирный и оснащение их контейнерами объемом 0,75 м³;

– оснащение контейнерами объемом 8 м³ специализированных площадок для сбора крупногабаритного мусора в пгт Мирный, в д. Брагичи и п. Быстряги;

– организация регулярного сбора ТКО у населения.

Размещение кладбищ

На территории муниципального образования Мирнинское городское поселение имеется 1 кладбище общей площадью 3 га.

Согласно нормативам градостроительного проектирования на тысячу населения

требуется 0,24 га площади кладбища. Таким образом, на расчетный срок при численности населения, равной 5389 человек, необходимо обеспечить наличие свободной площади территорий ритуального назначения равной 1,3 га.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается **на I очередь строительства:**

– перевод части участка с кадастровым номером 43:24:000000:146 из категории «Земли лесного фонда» в категорию «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», фактически занятой территорией кладбища;

– определение санитарно-защитной зоны кладбища в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

2.12. Санитарно-экологическое состояние окружающей среды

Состояние окружающей среды, наряду с природными факторами, определяется величиной техногенной нагрузки на нее, состоянием геологической среды, почвенного покрова, подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, лесных ресурсов, образующимися в результате жизнедеятельности и производственной деятельности отходов производство и быта.

Под техногенной нагрузкой понимаются объекты, процессы и явления, связанные с деятельностью человека и определяющие изменение и саморазвитие природных систем. Эти процессы, получившие название техногенных, формируются по основным направлениям взаимодействия общества и природы.

Основными видами техногенной нагрузки в муниципальном образовании Мирнинское городское поселение, оказывающей негативное воздействие на природную среду, являются:

- 1) объекты промышленности;
- 2) объекты жилищно – коммунального хозяйства;
- 3) сельскохозяйственное производство, включая орошение земель.

Особенности геологического строения территории определяют довольно высокую чувствительность среды к воздействию природных процессов, в значительной мере усиленных техногенными факторами. Главнейшие из этих факторов это:

- распашка земель;
- произвольная нарезка дорог по кромке склонов;
- перепланировка территории под застройку, самовольная застройка на неустойчивых склонах;
- подпор поверхностного стока магистральными дорогами и другими линейными сооружениями.

Реакцией среды на эти воздействия являются оползни и обвалы, подтопление, эрозия, что приводит к ухудшению грунтовых условий и усилению сейсмической интенсивности.

Кроме рассмотренных геологических процессов на территории ежегодно происходят затопления паводковыми водами.

Возрастающая техногенная нагрузка на поверхностные и подземные источники природных вод приводит к ухудшению их качества не только в зоне сброса загрязняющих веществ, но и на значительном расстоянии от нее вследствие переноса загрязняющих веществ водными потоками. Частные паводки на реках усиливают эти процессы в результате наводнений, вызывающих затопление населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий.

С развитием производства и увеличением количества транспортных средств загрязнение атмосферного воздуха возрастает. В муниципальном образовании также не

решена проблема обращения с отходами.

Исследования последних лет в области экологической эпидемиологии и анализа риска для здоровья населения позволяют утверждать, что среда обитания, наряду с социальными проблемами, является одним из важнейших условий, определяющих состояние здоровья человека.

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды муниципального образования Мирнинское городское поселение выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания.

Атмосферный воздух

Поступление в атмосферу загрязняющих веществ в муниципальном образовании обусловлено возросшим за последние годы количеством автотранспорта, в том числе старых автомобилей. Использование низкокачественного топлива, неудовлетворительное содержание автодорог приводит к ухудшению экологической ситуации.

В целом состояние воздушного бассейна можно охарактеризовать как умеренно загрязненный.

Основное стратегическое направление в области охраны атмосферного воздуха – создание сети комплексного мониторинга атмосферного воздуха, который будет способствовать обеспечению непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ в атмосфере, динамики количества отходящих, уловленных, обезвреженных веществ от стационарных источников, разработки комплекса мер по снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников.

Для обеспечения охраны и с целью улучшения состояния атмосферного воздуха необходимо:

- использовать в производстве современные очистные сооружения, способные свести к минимуму вредное воздействие токсических веществ на человека и окружающую среду;
- внедрять экологическую сертификацию автотранспортных средств и топлива;
- при размещении предприятий строго выдерживать рекомендуемые санитарно-защитные зоны (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Поверхностные воды, анализ качества питьевой воды

Загрязнение поверхностных вод обусловлено деятельностью предприятий промышленности и коммунально-жилищного комплекса поселения, выносом загрязняющих веществ с водосборных территорий сельскохозяйственного назначения, трансграничным переносом из сопредельных территорий.

Необходимо осуществлять лабораторный контроль качества воды поверхностных водоемов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, а так же надзор за объектами, являющимися источниками загрязнения поверхностных водных объектов.

Проблема обеспечения населения питьевой водой гарантированного качества, в количествах достаточных для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд продолжает оставаться наиболее актуальной проблемой на протяжении ряда лет.

Общее количество источников водоснабжения: 16 артезианских скважин. Водопровод не имеет полного комплекса очистных сооружений.

Почвы

Серьезной проблемой остается загрязнение почв отходами производства и потребления. Положение отдельных мест размещения ТКО в неблагоприятных геологических условиях может оказывать отрицательное экологическое влияние на окружающую природную среду.

Отмечаются случаи несвоевременного вывоза мусора. Существует угроза микробного загрязнения почвы.

Основными причинами микробного загрязнения почвы является:

- увеличение количества ТКО,
- несовершенство системы очистки населённых мест,
- изношенность и дефицит специализированных транспортных средств и контейнеров для сбора коммунальных и пищевых отходов;
- отсутствие условий для мойки и дезинфекции мусоросборных контейнеров;
- отсутствие централизованной системы канализации в ряде мест;
- неудовлетворительное состояние канализационных систем;
- возникновение несанкционированных свалок.

Серьезную проблему приобретает **деградация почв**. Работы по рекультивации нарушенных земель идут низкими темпами.

В связи с крайне недостаточным финансированием мелиоративных работ за последние годы сложилась тенденция сокращения орошаемых земель за счет перевода их в немелиорируемые и осушенные земли.

При отсутствии в ближайшие годы средств на поддержание мелиоративных систем в работоспособном состоянии, эффективность их использования из года в год будет неизбежно резко понижаться и станет вопрос об их списании.

Анализ экологического состояния позволяет сделать вывод о наличии ряда серьезных проблем, связанных с нерациональным использованием территории. Деградация пахотных угодий требует проведения неотложных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе градостроительного характера.

Влияние на окружающую среду завода по уничтожению химического оружия

Плановые работы по уничтожению отравляющих веществ на объекте «Марадыковский» в Кировской области были начаты 8 сентября 2006 года. Деятельность этого объекта внесла ощутимый вклад в выполнение Россией второго этапа уничтожения химического оружия. В соответствии с регламентом работ на объекте осуществлялось уничтожение реакционных масс, технологических вод, твердых отходов и обеззараживание корпусов боеприпасов. В соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» боевые отравляющие вещества на объекте «Марадыковский» были полностью уничтожены 11 декабря 2015 года.

Для захоронения отходов на объекте по хранению и уничтожению химического оружия построен специализированный полигон. Обособленная и охраняемая территория площадью около 10 га расположена недалеко от промышленной зоны объекта. Там возведены около десятка специально оборудованных крытых хранилищ, двухсекционный контрольно-регулирующий пруд для сбора дождевых и талых вод и несколько контрольных скважин, а также установка по перетариванию отходов. Полигон размещения отходов имеет металлическое ограждение с устройством охранной сигнализации. Для въезда на участок предусмотрены двое ворот. Для размещения отходов возведены наземные сооружения, состоящие из изолированных друг от друга отсеков размерами 12 на 36 м каждый и высотой (по низу плит перекрытия) 3,2 и 5,0 м. Конструкция сооружений предусматривает возможность вскрытия отсеков, если будет в дальнейшем применяться какая-то технология переработки и использования отходов в народном хозяйстве. Сооружения выполнены из сборных бетонных и монолитных железобетонных конструкций. Для соблюдения нормативных требований по обеспечению высоты не менее 2 м от уровня грунтовых вод (при их наибольшем подъеме) до нижнего уровня размещаемых отходов сооружения построены на песчаной подсыпке слоем 2,0-2,5 м. С учетом неблагоприятных гидрогеологических условий сооружения оборудованы противодиффузионными полами и пластовым дренажом в основании, что повышает их надежность в экологическом плане.

В целях повышения герметичности и предотвращения попадания отходов в грунт в каждом отсеке полы имеют двухслойную гидроизоляцию из гидроизола на горячей

битумной мастике по холодной битумной грунтовке. Гидроизоляция также заведена на стены на высоту 300 мм и закрыта плоскими асбестоцементными листами на горячей битумной мастике, обеспечивая, таким образом, создание непроницаемого поддона и исключая возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод.

Результаты производственного контроля и государственного экологического контроля и мониторинга показывают, что за все время работы объекта случаев превышения установленных для объекта экологических нормативов и качества окружающей среды на объекте не зафиксировано.

При реализации программы уничтожения химического оружия велся непрерывный мониторинг здоровья обслуживающего персонала и населения, проживающего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский». По результатам обследований в Оричевском районе не выявлено влияния объекта на среду обитания и здоровье человека. Превышений концентраций специфических химических веществ в населенных пунктах зоны защитных мероприятий (ЗЗМ) не зафиксировано, роста уровня заболеваемости после пуска объекта не наблюдалось. Все это позволяет сделать вывод: объект «Марадыковский» не влияет на здоровье людей. Как у детей, так и у взрослых, среди выявленных заболеваний преобладают болезни органов пищеварения, мочевыделительной и эндокринной системы, болезни глаз. Причем эти заболевания характерны в целом для жителей региона, а показатели заболеваемости по ЗЗМ даже ниже среднеобластных значений. Такую ситуацию специалисты объясняют тем, что проживание на территории вблизи объекта по УХО вызывает у людей повышенный интерес к своему здоровью, заставляет их уделять внимание профилактике заболеваний.

Государственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды в зоне защитных мероприятий объекта хранения и уничтожения химического оружия. Эти работы выполняет Государственный НИИ промышленной экологии (г. Саратов) с участием Кировских ученых. Полученные данные фоновый мониторинга используются для выявления влияния деятельности объекта на окружающую среду.

Государственный экологический контроль и мониторинг за влиянием деятельности объекта осуществляют:

1. Центральная производственная лаборатория объекта – в границах промзоны, на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны защитных мероприятий.

2. Лаборатория Федерального Медико-биологического агентства (ФМБА) – на территории промзоны объекта.

3. Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга Кировской области - филиал ГосНИИПромэкологии (г. Саратов) Министерства природных ресурсов – на территории промзоны, санитарно-защитной зоны и зоны защитных мероприятий. Результаты производственного контроля и мониторинга за состоянием объектов окружающей среды ежедневно поступают в управление конвенциональных проблем администрации Правительства области.

Контроль атмосферного воздуха осуществляется в пгт Мирный, д. Брагичи, п. Быстряги на 3-х установленных автоматических станциях производственного контроля (АСПК) по 5 загрязняющим веществам. Данные с АСПК поступают каждые 10 секунд в информационно-аналитический центр объекта УХО.

По всем контролируемым факторам среды обитания (атмосферный воздух, питьевая вода систем централизованного водоснабжения, вода поверхностных водоемов, почва, пищевые продукты) осуществляется лабораторный контроль приоритетных для объекта УХО веществ (как общепромышленных загрязнителей, так и веществ, связанных с деятельностью объекта уничтожения и хранения):

- атмосферный воздух – мышьяк, моноэтаноламин, бенз(а)пирен, изобутиловый и изопропиловый спирты;
- питьевая вода централизованных и децентрализованных систем водоснабжения – мышьяк, бенз(а)пирен;

- вода поверхностных водоемов – мышьяк, бенз(а)пирен;
- почва – мышьяк, бенз(а)пирен;
- пищевые продукты – мышьяк.

Лабораторный контроль за внешней средой ведется в 17 утвержденных точках наблюдения в трех контрольных населенных пунктах (пгт Мирный, п. Оричи, г. Котельнич).

Общие выводы

Санитарное состояние атмосферного воздуха МО Мирнинское городское поселение можно считать благополучным.

Территория обладает высоким потенциалом экологической ёмкости за счет сохранившихся и не подверженных антропогенно-техногенному влиянию лесных массивов, водных поверхностей.

На сегодняшний день существенной проблемой является недостаточно разветвленные и физически устаревшие инженерно-технические коммуникации. Необходимо развитие системы объектов санитарной очистки территории, недопущение несанкционированных свалок, модернизация систем очистки воды и канализационных стоков, сооружение локальных очистных систем и методов обеззараживания отходов производств.

Необходимо проведение инвентаризации колодцев и скважин децентрализованного водоснабжения.

2.13. Зоны с особыми условиями использования территорий

2.13.1. Зоны охраны объектов культурного наследия

На территории МО Мирнинское городское поселение объектов культурного наследия не выявлено.

В случае обнаружения подобного объекта в целях обеспечения его сохранности в исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2.13.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, 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 водоохраных 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). 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: до 10 км – в размере 50 м; 10-50 км – в размере 100 м; от 50 км и более – в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м 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) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), 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 № 2395-1 «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. 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 РФ;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохраных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к указанным выше системам, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохраных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными частью 15 статьи 65 Водного Кодекса РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

В границах прибрежных защитных полос также запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

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

В соответствии с Водным Кодексом РФ на водных объектах муниципального образования Мирнинское городское поселение установлены водоохраные зоны. Ширина водоохраной зоны определена в зависимости от вида водного объекта и его протяженности со специальным режимом использования, который будет способствовать предотвращению загрязнения и истощения вод.

Таблица 36 – Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы основных рек на территории муниципального образования

№ п/п	Название	Водоохраные зоны, м	Прибрежные защитные полосы, м
1	р. Вятка (576 км от истока)	200	50
2	р. Холуница	100	50

Генеральным планом предлагается **на 1 очередь строительства и расчетный срок:**

- разработка проекта водоохранных зон и прибрежных защитных полос, где водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы должны быть откорректированы с учетом планировочных и инженерных решений генерального плана;
- вынос в натуру границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос с установкой специальных знаков;
- контроль над соблюдением водопользователями регламентов использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

2.13.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального образования Мирнинское городское поселение являются подземные и поверхностные воды.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», каждый конкретный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения должен иметь проекты зон санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

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

Генеральным планом рекомендуется разработать проект границ первого пояса ЗСО скважин.

Размеры ЗСО II и III пояса должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СП 31.13330.2012.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Проектом предлагается установить зоны санитарной охраны для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения муниципального образования. Все действующие объекты водоснабжения в обязательном порядке должны иметь проекты организации ЗСО. Размеры ЗСО должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т.е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 метров.

Границы второго и третьего поясов

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

- типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);
- величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;
- гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

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

Определение границ поясов ЗСО поверхностных источников водоснабжения

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается с учетом конкретных условий в следующих пределах:

а) для водотоков:

вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;

вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м, вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м, полоса акватории шириной не менее 100 метров;

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

а) при равнинном рельефе местности – не менее 500 м;

б) при гористом рельефе местности – до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на 3 км при наличии нагонных ветров до 10 процентов и 5 км при наличии нагонных ветров более 10 процентов.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах по территории должна быть удалена в обе стороны по берегу на 3 или 5 км и от уреза воды при нормальном подпорном уровне (НПУ) – на 500-1000 метров.

В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарной ситуации и при соответствующем обосновании, территория второго пояса может быть увеличена по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 километров, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов

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.

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

- 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;
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

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, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 37 – Регламенты использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения

Запрещается	Допускается
Подземные источники водоснабжения	
<i>I пояс ЗСО</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; • размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; • проживание людей; • посадка высокоствольных деревьев; 	<ul style="list-style-type: none"> • ограждение и охрана; • озеленение; • отвод поверхностного стока за ее пределы; • асфальтирование дорожек к сооружениям.

Запрещается	Допускается
<ul style="list-style-type: none"> • применение ядохимикатов и удобрений. 	
II пояс ЗСО	
<ul style="list-style-type: none"> • закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли; • размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; • бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений; • выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).
III пояс ЗСО	
<ul style="list-style-type: none"> • закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирования твердых отходов и разработки недр земли; • размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения. 	<ul style="list-style-type: none"> • тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; • бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений.
Поверхностные источники водоснабжения	
I пояс ЗСО	
<ul style="list-style-type: none"> • все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; • размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; • проживание людей; • посадка высокоствольных деревьев; • применение ядохимикатов и удобрений; • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • ограждение и охрана; • озеленение; • отвод поверхностного стока за ее пределы; • асфальтирование дорожек к сооружениям; • ограждение акватория буями и другими предупредительными знаками; • на судоходных водоемах над водоприемником устанавливаются бакены с освещением.
II пояс ЗСО	
<ul style="list-style-type: none"> • отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод; • размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; • размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; • 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; 	<ul style="list-style-type: none"> • все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; • использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение; • при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; • при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов; • выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов

Запрещается	Допускается
<ul style="list-style-type: none"> • сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды; • рубка леса главного пользования и реконструкции. 	<p>и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.);</p> <ul style="list-style-type: none"> • использование источников водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод; • границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог и пешеходных троп обозначаются столбами со специальными знаками.
III пояс ЗСО	
<ul style="list-style-type: none"> • отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод; 	<ul style="list-style-type: none"> • все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; • использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение; • при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; • при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.
Санитарно-защитные полосы	
<ul style="list-style-type: none"> • размещение источников загрязнения почвы и грунтовых вод; • прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий. 	

На территории муниципального образования нарушений указанных регламентов не выявлено.

Генеральным планом рекомендуется:

- разработка и проведение комплекса мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод:
 - своевременный тампонаж бездействующих скважин;
 - установка ограждений первого пояса зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения;
 - вынос из зоны II пояса ЗСО источников водоснабжения всех потенциальных источников загрязнения;
 - разработка проекта границ первого пояса ЗСО скважин, определение размеров ЗСО II и III пояса;
 - определение зоны санитарной охраны для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения муниципального образования.

2.13.4. Санитарно-защитные, охранные зоны

Согласно Федеральному закону от 03.08.2018 №342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ» с 1 января 2020 года определенные ранее ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны (СЗЗ) прекращают существование, а ограничения использования

земельных участков в них не действуют. В соответствии с этим, в документах территориального планирования показываются только установленные (окончательные) санитарно-защитная зоны.

Генеральным планом предлагается установить СЗЗ при их отсутствии на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, по которому требования по установлению СЗЗ распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

СЗЗ промышленных объектов

В зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от конкретного источника выбросов загрязняющих веществ.

Генеральным планом предлагается на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 разработать и установить:

- в обязательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов I - III классов опасности;
- в рекомендательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов IV - V классов опасности.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 устанавливается санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

СЗЗ кладбищ

На территории муниципального образования расположено 1 кладбище площадью 3 га, которое относится к объектам V класса опасности. Санитарно-защитная зона для таких объектов составляет 50 м.

СЗЗ объектов транспортной инфраструктуры

Определение СЗЗ *железных дорог* регламентируется СП 42.13330.2011, согласно которому жилую застройку необходимо отделять от железных дорог СЗЗ шириной 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих требования СНиП II-12-77, ширина СЗЗ может быть уменьшена, но не более чем на 50 м. Ширину зоны до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

Для автомобильных дорог в соответствии с ст.26 ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» устанавливаются

придорожные полосы автомобильных дорог – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков. Придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенного пункта.

Размер придорожных полос автомобильных дорог определяется в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития.

Таблица 38 – Нормативные размеры придорожных полос для автодорог на территории муниципального образования

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	статус	Придорожная полоса, м
1	Автомобильные дороги местного значения	сущ.	25

СЗЗ объектов инженерной инфраструктуры

Под электрическими сетями понимаются подстанции, распределительные устройства, воздушные линии электропередач, подземные и подводные кабельные линии электропередачи. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 (ред. от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

В соответствии с Правилами охранные зоны устанавливаются для воздушных линий электропередачи 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 в зависимости от номинального класса напряжения на следующем расстоянии: до 1 кВ – 2 м, 1-20 кВ – 10 м, 35 кВ – 15 м, 110 кВ – 20 м, 220 кВ – 25 м, 500 кВ – 30 м. Для ЛЭП напряжением 330 кВ и выше ширина охранных зон совпадает с шириной санитарных разрывов, предусмотренных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Охранные зоны вокруг подстанций устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, соответствующем номинальному классу высшего напряжения подстанции: 6-10 кВ – 10 метров, 35 кВ – 15 метров, 110 кВ – 20 метров, 220 кВ – 25 метров.

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

- размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

- размещать свалки.

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, указанных выше, запрещается:

- складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

- размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, размещение указанных выше объектов возможно с письменного решения о согласовании сетевых организаций.

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

- горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

- посадка и вырубка деревьев и кустарников;

- дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

Границы охранной зоны в отношении отдельного объекта электросетевого хозяйства определяются организацией, которая владеет им на праве собственности или ином законном основании (далее – сетевая организация).

Сетевая организация обращается в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный энергетический надзор, с заявлением о согласовании границ охранной зоны в отношении отдельных объектов электросетевого хозяйства, которое должно быть рассмотрено в течение 15 дней с даты его поступления в соответствующий орган. После согласования границ охранной зоны сетевая организация в течение 3 месяцев обращается в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости (орган кадастрового учета), с заявлением о внесении сведений о границах охранной зоны в документы государственного кадастрового учета недвижимого имущества, на основании которого указанный федеральный орган исполнительной власти принимает решение о внесении в документы государственного кадастрового учета недвижимого имущества сведений о границах охранной зоны.

Охранная зона считается установленной с даты внесения в документы государственного кадастрового учета сведений о ее границах. Охранные зоны подлежат маркировке путем установки за счет сетевых организаций предупреждающих знаков, содержащих указание на размер охранной зоны, информацию о соответствующей сетевой организации, а также необходимость соблюдения предусмотренных Правилами ограничений.

Порядок установления охранных зон *линий связи* определяется «Правилами охраны линий и сооружений связи» (Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. №578):

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиодиффузии, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, – в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиодиффузии не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

- в лесных массивах и зеленых насаждениях: при высоте насаждений менее 4 метров – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий

связи и линий радиодиффузии плюс 4 метра (по 2 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев); при высоте насаждений более 4 метров – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиодиффузии плюс 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев).

Охранные зоны *газопроводов* в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» (Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. №878) устанавливаются:

– вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

– вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны;

– вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется.

СЗЗ для *канализационных очистных сооружений* в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 составляет 200 м.

СЗЗ скотомогильников

Также на территории муниципального образования находятся 2 скотомогильника, в том числе один ликвидирован. Скотомогильники относятся к объектам I класса опасности. Санитарно-защитная зона для таких объектов составляет 1000 м.

Проектные предложения

Для обеспечения уровня безопасности населения соответствующего действующим нормам **генеральным планом предлагается проведение следующих мероприятий:**

– разработка проектов СЗЗ для объектов, в границы СЗЗ которых попадают жилые дома и объекты социально-культурной сферы;

– организация санитарно-защитных зон, зон санитарного разрыва и охранных зон для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов капитального строительства с различными нормативами воздействия на окружающую среду;

– установление территориальных ограничений для размещения объектов капитального строительства высоких классов санитарной опасности;

– контроль над соблюдением регламентов использования санитарно-защитных зон и прочих зон.

3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ

Территориальное планирование влияет на многие важнейшие характеристики, определяющие качество окружающей среды: объекты транспортных коммуникаций, уровни воздействия вредных выбросов на здоровье населения, комфортность мест проживания, инвестиционную привлекательность территории, стоимость недвижимости и другое.

Не менее существенны решения, связанные с развитием транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, обеспечивающих комфортность проживания в жилой зоне и возможность ее позитивного преобразования.

Мероприятия, связанные с развитием инфраструктур, должны обладать достаточной надежностью, обособленностью и определенностью, предполагать минимум отклонений на последующих стадиях разработки градостроительной документации.

Перечень мероприятий по территориальному планированию генерального плана муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области с указанием ожидаемых результатов их реализации представлен в следующей таблице.

Таблица 39 – Проектные предложения генерального плана муниципального образования

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты
I очередь строительства				
1	Перевод участка с кадастровым номером 43:24:310218:182 из категории «Земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»	–	–	создание новых рабочих мест, улучшение экономической обстановки
2	Изменение вида разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 43:24:000000:507 с «Земельные участки (территории) общего пользования» на «Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных»	–	–	
3	Вывод из эксплуатации и конверсия объекта по безопасному хранению и уничтожению химического оружия	–	–	
4	Создание условий для развития предприятий промышленности деревоперерабатывающей отрасли (пилорамы, производство мебели, паркета, изделий из отходов производства), переработки ТКО и опасных промышленных отходов и т.д., а также установление зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	–	–	
5	Создание благоприятных условий для развития предприятий малого и среднего бизнеса	–	–	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты	
6	Перевод земельного участка с кадастровым номером 43:24:310110:71 из категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» в категорию «Земли населенных пунктов», фактически занятых жилым массивом – вахтовым поселком	–	–	улучшение жилищных условий	
7	Перевод земельного участка с кадастровым номером 43:24:310218:151 из категории «Земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «Земли населенных пунктов», выделенного под планируемую застройку для многодетных семей	–	–		
8	Разработка проектов планировки и межевания вновь включенных территорий в черту пгт Мирный	–	–		
9	Застройка свободных территорий в северной и северо-восточной части пгт Мирный индивидуальными и многоквартирными жилыми домами	–	–		
10	Застройка свободных участков в центральной части пгт Мирный индивидуальными жилыми домами	–	–		
11	Реконструкция и капитальный ремонт существующего жилого фонда городского поселения в соответствии с областной программой «Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов в Кировской области», муниципальной программой «Управление муниципальным имуществом муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области»	–	–		
12	Реконструкция и ремонт жилых зданий в/части №21228	–	–		
13	Индивидуальная жилая застройка	тыс. м ²	10,3		улучшение жилищных условий, доведение обеспеченности до 20,5 м ² /чел.
14	Строительство 3 корпуса МДОКУ детский сад «Светлячок»	–	–		улучшение социального климата муниципального образования
15	Развитие сети детских дошкольных учреждений других форм собственности	–	–		
16	Развитие сети внешкольного образования	–	–		
17	Поддержание материальной базы образовательных организаций	–	–		
18	Укомплектование педагогическими кадрами	–	–		
19	Оснащение учреждений здравоохранения современной техникой и оборудованием	–	–		
20	Укомплектование врачебными кадрами	–	–		
21	Применение частной врачебной практики	–	–		
22	Сохранение уровня емкости учреждений здравоохранения с соблюдением радиусов доступности	–	–		
23	Увеличение площадей учреждений культурно-досугового назначения за счет новых помещений, находящихся в муниципальной	–	–		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты
	собственности Мирнинского городского поселения			
24	Расширение сети клубов и досуговых учреждений	–	–	
25	Развитие инфраструктуры для занятий физической культурой и спортом	–	–	
26	Создание условий для развития массового спорта	–	–	
27	Укрепление и совершенствование материально-технической базы физической культуры и спорта	–	–	
28	Строительство открытой спортивной площадки для размещения уличных тренажеров	–	–	
29	Привлечение людей с ограниченными физическими возможностями к занятиям физической культурой и спортом	–	–	
30	Содействие в обеспечении социальной поддержки слаботзащищенным слоям населения: консультирование, помощь в получении субсидий, пособий, различных льготных выплат; содействие в привлечении бюджетных средств, спонсорской помощи для поддержания одиноких пенсионеров, инвалидов, многодетных семей	–	–	
31	Проведение ремонтных работ и модернизации существующих учреждений образования	–	–	поддержание технического состояния учреждения согласно нормативным документам
32	Текущий ремонт объектов здравоохранения	–	–	
33	Текущий, а при необходимости капитальный, ремонт объектов культурно-досугового назначения	–	–	
34	Текущий, а при необходимости капитальный, ремонт объектов для занятий физической культурой и спортом	–	–	
35	Строительство строительства дополнительных третьих железнодорожных путей общего пользования (Киров (Лянгасово) – Котельнич (Оричевский район, г. Киров, Кирово-Чепецкий район, г. Котельнич, Котельничский район)	–	–	развитие транспортной инфраструктуры муниципального образования, повышение комфортности проживания
36	Реконструкция автомобильной грунтовой дороги Оричи–Мирный–Пищалье (5 км)	–	–	
37	Улучшение сети автомобильных дорог общего пользования местного значения межмуниципального характера	–	–	
38	Устойчивое и безопасное функционирование транспорта	–	–	
39	Привлечение грузо- и пассажирских потоков на территорию поселения	–	–	
40	Устойчивое транспортное сообщение между населенными пунктами поселения	–	–	
41	Строительство пешеходного моста через железнодорожные пути по ст. Марадьковский	–	–	
42	Реконструкция улично-дорожной сети населенных пунктов Мирнинского городского поселения в соответствии с Программой «Совершенствование и реконструкция улично-дорожной сети Мирнинского городского поселения Оричевского района Кировской	–	–	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты
	области»			
43	Реконструкция трубопереезда в д. Тарасовы	–	–	
44	Совершенствование дорожного покрытия автомобильных дорог населенных пунктов (расширение проезжей части, улучшение дорожного и тротуарного покрытия)	–	–	
45	Установка уличного освещения на неосвещенных участках улично-дорожной сети	–	–	
46	Нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования, светофоров Т.7 на нерегулируемых пешеходных переходах вдоль учебных детских учреждений	–	–	
47	При организации новой жилой застройки предусмотреть строительство улично-дорожной сети (новых улиц, переулков)	–	–	
48	Комплексное обследование систем водоснабжения, выявление основных мест потерь воды	–	–	развитие инженерной инфраструктуры, повышение комфортности проживания
49	Замена устаревшего насосного оборудования	–	–	
50	Реконструкция водопроводов с критическим уровнем износа	–	–	
51	Ремонт водонапорной башни пгт Мирный	–	–	
52	Ремонт водонапорных башен п. Быстряги и д. Брагичи	–	–	
53	Капитальный ремонт водопроводных сетей в д. Брагичи и п. Быстряги	–	–	
54	Ремонт водопроводных колодцев с заменой запорной арматуры	–	–	
55	Ремонт пожарных гидрантов	–	–	
56	Строительство ветки магистрального холодного водоснабжения на земельных участках, выделенных многодетным семьям	–	–	
57	Капитальный ремонт здания станции второго подъема головных сооружений	–	–	
58	Установка общедомовых приборов учета ХВС	–	–	
59	Внедрение энергосберегающих инновационных технологий, позволяющих повысить эффективность производства и распределения питьевой воды	–	–	
60	Текущий ремонт существующих водопроводных сетей	–	–	
61	Обслуживание водозаборных устройств	–	–	
62	Устройство автономной канализационной системы для трех многоквартирных домов, расположенных по адресу: пгт Мирный, ул. Энергетиков, д.13, 15, 17;	–	–	
63	Проведение реконструкции, замены ветхих и аварийных участков канализационных сетей	–	–	
64	Оборудование выгребными ямами индивидуальной жилой застройки	–	–	
65	Капитальный ремонт зданий и сооружений очистных сооружений пгт Мирный	–	–	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты	
66	Проектирование и строительство разводящих сетей в пгт Мирный в соответствии с муниципальной программой «Газификация муниципального образования «Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области» на 2013-2015 годы»	–	–		
67	Перевод на природный газ объектов социального назначения, объектов торговли	–	–		
68	Строительство межпоселковых газопроводов распределительной сети ГРС «Мирный» для подачи газа	–	–		
69	Строительство межпоселкового газопровода «Мирный–Пищалье»	–	–		
70	Строительство газопровода-отвода «Кумены–Нижнеивкино–Мирный» с сооружением ГРС «Нижнеивкино» и «Мирный» в соответствующих населенных пунктах	–	–		
71	Замена изоляционных рулонных минеральных материалов теплотрубопроводов на скорлупу для труб из пенополистирола (пенопласта) в целях снижения потери тепла при его транспортировке до потребителя услуги	–	–		
72	Завершение газификации пгт Мирный	–	–		
73	Газификация населенного пункта д. Брагичи	–	–		
74	Строительство сетей и объектов газоснабжения к запланированным на 1 очередь генеральным планом объектам, в т.ч. к планируемой застройке на земельных участках, выделенных многодетным семьям, и 3-му корпусу МДОКУ детский сад «Светлячок»	–	–		
75	Подключение к системе газоснабжения запланированных на 1 очередь объектов, в т.ч. планируемой застройки на земельных участках, выделенных многодетным семьям, и 3-го корпуса МДОКУ детский сад «Светлячок»	–	–		
76	Реконструкция и модернизация существующих сетей и объектов системы электроснабжения	–	–		
77	Установка приборов учета как общедомовых, так и у конечных потребителей (при их отсутствии)	–	–		
78	Проведение мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности и энергосбережение	–	–		
79	Оборудование линиями электропередач территорий, запланированных под застройку на 1 очередь строительства, в т.ч. земельных участков, выделенных многодетным семьям	–	–		
80	Замена всех аналоговых АТС типа АТСК на цифровые	–	–		
81	Модернизация и расширение существующих АТС, предоставляющих абонентам современные услуги и качество связи, высокоскоростной доступ к Интернету, развитие беспроводных сетей	–	–		
82	Организация и реализация схемы санитарной очистки территории поселения от ТКО	–	–		повышение степени комфортности проживания, улучшение санитарно-экологического
83	Проведение мероприятий по рекультивации	–	–		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты	
	свалки ТКО, находящейся в собственности муниципального образования Мирнинское городское поселение и фактически расположенной на территории Пищальского сельского поселения (кадастровый номер земельного участка 43:24:380313:161)			состояния окружающей среды	
84	Выявление и ликвидация (рекультивация) всех несанкционированных свалок	–	–		
85	Оснащение оборудованием (контейнеры объемом 0,75 м ³) контейнерных площадок в пгт Мирный (по ул. Энергетиков и ул. Советской Армии), в д. Храмые, д. Терешичи, д. Брагичи, д. Новожиловы, д. Тарасовы, п. Быстряги	–	–		
86	Оборудование контейнерными площадками территории пгт Мирный и оснащение их контейнерами объемом 0,75 м ³	–	–		
87	Оснащение контейнерами объемом 8 м ³ специализированных площадок для сбора крупногабаритного мусора в пгт Мирный, в д. Брагичи и п. Быстряги	–	–		
88	Организация регулярного сбора ТКО у населения	–	–		
89	Перевод части участка с кадастровым номером 43:24:000000:146 из категории «Земли лесного фонда» в категорию «Земли особо охраняемых территорий и объектов», фактически занятой территорией кладбища	–	–		
90	Определение санитарно-защитной зоны кладбища в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	–	–		
Расчетный срок					
1	Организация разработки Марадыковский ПГС	–	–		создание новых рабочих мест
2	Создание условий на территории МО для развития предприятий по производству строительных материалов	–	–		
3	Создание условий на территории МО для перепрофилирования объекта по безопасному хранению и уничтожению химического оружия в производственный объект по утилизации и переработке опасных отходов I – II класса опасности, технопарк, производственный кластер	–	–		
4	Индивидуальная жилая застройка	тыс. м ²	14,4	улучшение жилищных условий, доведение обеспеченности до 21,0 м ² /чел.	
5	Строительство автомобильной дороги г. Котельнич-пгт Мирный (III категория) и автомобильного моста через р. Вятка	–	–	развитие транспортной инфраструктуры муниципального образования, повышение комфортности проживания	
6	Обеспечение мощности водозаборных сооружений на 2050 м ³ /сут.	–	–	развитие инженерной инфраструктуры, повышение комфортности проживания	
7	Оборудование водопроводом территории жилой застройки, планируемой на расчетный срок	–	–		
8	Строительство сетей и объектов газоснабжения к запланированным	–	–		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты
	генеральным планом объектам (расчетный срок)			
9	Подключение к системе газоснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой застройки	–	–	
10	Оборудование линиями электропередач территорий, запланированных под жилую застройку на расчетный срок	–	–	
11	Организация поверхностного стока на всей территории населенного пункта городского поселения с водоразделов, в границах водосборных бассейнов по направлению к овражно-балочной сети, со сбросом очищенных вод в реки и пруды	–	–	повышение степени комфортности проживания, улучшение санитарно-экологического состояния окружающей среды
12	Предотвращение развития овражной эрозии на территории населенного пункта (упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение) в районах, прилегающих к застройке	–	–	
13	Проведение мероприятий защиты от подтопления поверхностными и грунтовыми водами (умеренная и слабая степень) на территории населенного пункта	–	–	
14	Описание границ зон подтопления и затопления	–	–	
15	Уход за зелеными насаждениями кварталов и микрорайонов	–	–	
16	Озеленение водоохраных зон	–	–	
17	Озеленение санитарно-защитных зон	–	–	
18	Рекультивация и реабилитация промышленных пустырей, охранных зон различного назначения	–	–	
19	Разработка проекта водоохраных зон и прибрежных защитных полос, где водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы должны быть откорректированы с учетом планировочных и инженерных решений генерального плана	–	–	
20	Вынос в натуру границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос с установкой специальных знаков	–	–	
21	Контроль над соблюдением водопользователями регламентов использования территорий водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов	–	–	
22	Разработка и проведение комплекса мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод	–	–	
23	Своевременный тампонаж бездействующих скважин	–	–	
24	Установка ограждений первого пояса зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения	–	–	
25	Вынос из зоны II пояса ЗСО источников водоснабжения всех потенциальных источников загрязнения	–	–	
26	Разработка проекта границ первого пояса ЗСО	–	–	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Значение	Ожидаемые результаты
	скважин, определение размеров ЗСО II и III пояса			
27	Определение зоны санитарной охраны для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения муниципального образования	–	–	
28	Разработка проектов СЗЗ для объектов, в границы СЗЗ которых попадают жилые дома и объекты социально-культурной сферы	–	–	
29	Организация санитарно-защитных зон, зон санитарного разрыва и охранных зон для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов капитального строительства с различными нормативами воздействия на окружающую среду	–	–	
30	Установление территориальных ограничений для размещения объектов капитального строительства высоких классов санитарной опасности	–	–	
31	Контроль над соблюдением регламентов использования санитарно-защитных зон и прочих зон	–	–	

4. МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ОРИЧЕВСКОГО РАЙОНА

Схемой территориального планирования Кировской области предусмотрены следующие мероприятия, касающиеся муниципального образования Мирнинское городское поселение:

- строительство автомобильной дороги г. Котельнич-пгт Мирный (III категория) и автомобильного моста через р. Вятка (расчетный срок);
- строительство газопровода-отвода «Кумены–Нижнеивкино–Мирный» с сооружением ГРС «Нижнеивкино» и «Мирный» в соответствующих населенных пунктах (I очередь);
- вывод из эксплуатации и конверсия завода по уничтожению химического оружия до 2023 г. (I очередь).

Схемой территориального планирования Оричевского района Кировской области предусмотрены следующие мероприятия, касающиеся муниципального образования Мирнинское городское поселение:

- реконструкция автомобильной грунтовой дороги Оричи-Мирный-Пищалье 5 км (I очередь);
- строительство АГЗС пгт Мирный (I очередь);
- строительство межпоселкового газопровода пгт Мирный-с. Пищалье (расчетный срок);
- строительство 3 корпуса МДОКУ детский сад «Светлячок» (I очередь);
- строительство открытой спортивной площадки для размещения уличных тренажеров (I очередь).

Также, схемой территориального планирования Российской Федерации предусмотрены следующие мероприятия, касающиеся муниципального образования Мирнинское городское поселение:

- строительство дополнительных третьих железнодорожных путей общего пользования (Киров (Лянгасово) – Котельнич (Оричевский район, г. Киров, Кирово-Чепецкий район, г. Котельнич, Котельничский район) (I очередь).

**5. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ
ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ,
ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,
С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ
ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ,
И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Генеральным планом муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области не планируется изменение границ муниципального образования.

Генеральным планом муниципального образования Мирнинское городское поселение Оричевского района Кировской области не планируется изменение границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории муниципального образования Мирнинское городское поселение отсутствуют населенные пункты, включенные в «Перечень исторических поселений» федерального значения или «Перечень исторических поселений регионального значения, имеющих особое значение для истории и культуры Кировской области».

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

Цель разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе материалов обоснования генерального плана муниципального образования Мирнинского городского поселения Орчевского района Кировской области – анализ основных опасностей и рисков на территории поселения и факторов их возникновения.

Основной задачей при разработке раздела, на основе анализа факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории, определить разработку проектных мероприятий по минимизации их последствий с учетом ИТМ ГО, предупреждения ЧС и обеспечения пожарной безопасности, а также выявить территории, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов, обеспечить при территориальном планировании выполнение требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

В соответствии с ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, в разделе рассматриваются источники возникновения чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера.

Факторы риска возникновения природных ЧС

К природным явлениям, которые представляют опасность и могут вызвать природные чрезвычайные ситуации на территории МО Мирнинское городское поселение могут быть отнесены явления приведенные в нижеследующей таблице.

Таблица 40 – Перечень природных явлений могущих вызывать ЧС

Опасное явление	Повторяемость, случаев в год	Наиболее опасные месяцы
Сильный дождь, очень сильный дождь	3,2	июль, август
Сильный ветер, шквал;	4,2	май-август
Крупный град	0,8	май
Очень сильный снег	0,4	январь-март
Сильное отложение мокрого снега	1,0	февраль, октябрь
Сильный мороз	0,4	январь, февраль
Сильная жара	0,6	июль
Чрезвычайная пожароопасность	0,6	август, сентябрь
Заморозки в воздухе и/или на поверхности почвы в период активной вегетации	7,0	май, июнь, сентябрь
Засуха (почвенная)	0,16	июль

Затапливаемые участки в границах населённых пунктов Мирнинского городского поселения отсутствуют. Для д. Новожила зона затопления проходит по границам населенного пункта.

С целью предотвращения распространения природных пожаров на территории населённых пунктов проводится создание минерализованных полос.

Факторы риска возникновения техногенных ЧС

К техногенным ЧС может быть отнесено затопление территории пгт Мирный при прорыве дамбы Мирнинского пруда, имеющего площадь зеркала 67 га, объём – около 750

тыс. м³ и среднюю глубину 1,1 м. Гидроузел Мирнинского пруда подпадает под действие ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

По территории поселения проходит магистральный газопровод Кумены-Мирный пропускной способностью 1000 м³ в час, диаметр трубы от 276 мм, давление в сети – 55 атм. При разрыве трубопровода до момента перекрытия и после может выйти в атмосферу до 600 тыс. м³ газа. При нарушении технологических процессов производства, неосторожного обращения с огнем на газопроводе возможны производственные аварии, создающие угрозу населению и окружающей среде. Виды возможных чрезвычайных ситуаций – утечка газа, взрывы и пожары. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций: подземная коррозия металлов, брак строительно-монтажных работ, дефекты труб и оборудования, механическое повреждение, нарушение технологического процесса проведения огневых работ на линейной части газопроводов.

Территорию поселения пересекает участок Котельнич – Оричи железнодорожной линии направления Котельнич – Лянгасово. При аварии на железнодорожном транспорте возможно повреждение участков полотна железной дороги, при повреждении цистерн возможно образование зон химического заражения, разлива нефтепродуктов. При возникновении чрезвычайной ситуации размер зоны поражения составит 0,25934 км²; численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0,2 тыс. чел.; возможное число погибших – 2 чел.; возможное число пострадавших – 10 чел.

В целом, риск возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций низок и связан в основном с функционированием электрических сетей, газопроводов, сетей связи и аварий на транспорте. Основной риск развития чрезвычайных ситуаций на территории муниципального образования связан с природными явлениями и процессами, которые также приводят к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, обрывам электрических проводов, нарушению транспортного сообщения между населенными пунктами.

Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Перечень сил и средств пожарной охраны для тушения пожаров в Мирнинском городском поселении приведен в таблице 41.

Таблица 41 – Перечень сил и средств пожарной охраны

№ п/п	Район (подрайон) выезда подразделения	Номер (ранг) пожара				
		№ 1	№ 1-БИС	№ 2	№ 3	№ 4
		Привлекаемые подразделения				
		Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда
1	МПО «Пищальского с/п»	АРС-14 МПО 31 мин.				
2	ПСЧ-44 ОФПС-3	АЦ ПСЧ-44 55 мин.				
3	СПСЧ № 2 СУ ФПС № 16	-	АЦ СПСЧ № 2 10-20 мин			
4	КОГКУ «КОПСС» ПЧ-69	-	-	АЦ ПЧ-69 84 мин.	АЦ ПЧ-69 84 мин.	АЦ ПЧ-69 84 мин.

№ п/п	Район (подрайон) выезда подразделения	Номер (ранг) пожара				
		№ 1	№ 1-БИС	№ 2	№ 3	№ 4
		Привлекаемые подразделения				
		Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда	Расчетное время прибытия к наиболее удаленной точке района выезда
5	ПСЧ-7 ОФПС-3	-	-	АЦ ПСЧ-7	АЦ ПСЧ-7	АЦ ПСЧ-7
		-	-	95 мин.	95 мин.	95 мин.
6	СПСЧ ОФПС-3	-	-	АЦ СПЧС	АЦ СПЧС	АЦ СПЧС
		-	-	109 мин.	109 мин.	109 мин.
7	МПО «Адышевского с/п»	-	-	АЦ МПО	АЦ МПО	АЦ МПО
		-	-	122 мин.	122 мин.	122 мин.
8	ДПД СХПК «Имени Кирова»	-	-	-	РЖТ ДПК	РЖТ ДПК
		-	-	-	54 мин.	54 мин.
9	ПСЧ-16 ОФПС-3	-	-	-	АЦ ПСЧ-16	АЦ ПСЧ-16
		-	-	-	117 мин.	117 мин.
10	Опорный пункт № 1	-	-	-	-	АЦ ПСЧ-16
		-	-	-	-	120 мин.
11	Опорный пункт № 1	-	-	-	-	ПНС-110 СПСЧ
		-	-	-	-	120 мин.
	Итого по видам:	АЦ-2; АРС-1	АЦ-3; АРС-1	АЦ-7; АРС-1	АЦ-8; АРС-1; РЖТ-1	АЦ-9; АРС-1; РЖТ-1; ПНС-1
	Всего:	3	4	8	10	12

Источники наружного противопожарного водоснабжения, а также пожарные водоемы, расположенные на территории Мирнинского городского поселения, представлены в таблицах 42 и 43 соответственно.

Таблица 42 – Размещение пожарных гидрантов, имеющих на территории муниципального образования

№ п/п	Адрес размещения	Вывод о пригодности для забора воды	Причина неисправности
1	ул. Лесная, д. 5	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
2	ул. Привокзальная, на площади ж/д	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
3	ул. Привокзальная, жилой дом	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
4	ул. Труда, д. 16	Пригоден	Замена тумбы
5	ул. Труда, д. 10	Пригоден	
6	ул. Труда, д. 2	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
7	ул. Ст. Халтурина, д. 18	Пригоден	
8	ул. Ст. Халтурина, д. 22	Пригоден	
9	ул. Ст. Халтурина, д. 26	Пригоден	

№ п/п	Адрес размещения	Вывод о пригодности для забора воды	Причина неисправности
10	ул. Ст. Халтурина, д. 29	Пригоден	
11	ул. Ст. Халтурина, д. 32	Пригоден	
12	перекресток ул. Гагарина и Ст. Халтурина	Пригоден	
13	у школы (ул. Ст. Халтурина, д. 35)	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
14	ул. Ст. Халтурина, д. 34	Пригоден	
15	ул. Железнодорожная, перекресток с ул. Лесозаводская, у водонапорной башни	Пригоден	
16	ул. Первомайская, д. 6	Пригоден	
17	ул. Первомайская, д. 8	Пригоден	
18	ул. Первомайская, перекресток ул. Спортивная		Смещён стояк
19	ул. Первомайская, перекресток ул. Ленина	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
20	ул. Первомайская, перекресток ул. Октябрьская		Смещён стояк
21	ул. Производственная	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
22	ул. Производственная	Пригоден	
23	ул. Ленина, перекресток ул. Ст. Халтурина	Пригоден	
24	ул. Ленина, перекресток ул. Октябрьская, д. 7	Пригоден	
25	ул. Ленин, д. 24, 29	Пригоден	Замена тумбы
26	ул. Ленина, д. 39	Пригоден	
27	ул. Ленина, д. 47	Пригоден	
28	ул. Ленина, д. 35	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
29	ул. Октябрьская, д. 1, 7, 15	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
30	ул. Октябрьская, перекресток ул. Ленина	Пригоден	
31	ул. Октябрьская, д. 26	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
32	ул. Октябрьская, д. 34	Пригоден	
33	ул. Октябрьская, перекресток с ул. Ст. Халтурина	Пригоден	
34	на территории больницы	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
35	ул. Комарова, д. 6	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
36	ул. Комарова, д. 27	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
37	ул. Радченко, д. 4, 2, 17	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
38	ул. Радченко, д. 29, 31, 33, 41	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
39	ул. Гагарина, д. 2, перекресток с ул. Радченко		Смещён стояк
40	ул. Радченко, д. 2, 2а	Пригоден	Сдвинута горловина нет обозначения
41	ул. Гагарина, перекресток с ул.	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной

№ п/п	Адрес размещения	Вывод о пригодности для забора воды	Причина неисправности
	Ленина		таблички)
42	ул. Спортивная, д. 13	Пригоден	Сдвинут колодец Отсутствие указателя (координатной таблички)
43	ул. Спортивная, д. 2а	Пригоден	
44	ул. Спортивная, перекресток с ул. Радченко	Пригоден	Отсутствие указателя (координатной таблички)
45	ул. Лесозаводская, д. 5	Пригоден	Замена тумбы на дороге ПГ, Отсутствие указателя (координатной таблички)
46	ул. Лесозаводская, у водонапорной башни	Пригоден	
47	Быстряги, ул. Советская	Пригоден	Замена тумбы на дороге ПГ, Отсутствие указателя (координатной таблички)
48	Брагичи, ул. Центральная	Пригоден	

Таблица 43 – Размещение пожарных гидрантов, имеющих на территории муниципального образования

Вид водосточника	№ п/п	Наименование балансодержателя	Адрес, размещения водосточника	Вывод о пригодности для забора воды ПА	Причина неисправности
ПВ	1	Камское БВУ	пгт Мирный	Пригоден для забора воды	
ПП	2	Нет собственника	п. Быстряги, ул. Советская	Пригоден для забора воды	
ПП	3	Федеральная собственность	д. Брагичи	Пригоден для забора воды	
ПП	4	Федеральная собственность	д. Тихоненки	Не приспособлен	отсутствует упорный брус
ПП	5	Нет собственника	д. Жуки	Не приспособлен	отсутствует упорный брус, отсутствует указатель

В целях снижения уровня факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, минимизации их последствий генеральным планом предусмотрен комплекс мероприятий, включающий:

- проведение мероприятий химической защиты в случае возникновения аварии и угрозы загрязнения окружающей среды: оповещение населения, выявление химической обстановки, соблюдение режимов поведения на зараженной территории, использование средств индивидуальной защиты, организация санитарной обработки, эвакуация экстренная и заблаговременная, укрытие населения в убежищах, применение медицинских средств защиты, специальная обработка местности, техники, зданий, одежды, обуви и средств защиты;

- предпроектную проработку целесообразности защиты территории д. Новожилы от затопления паводковыми водами;

- расчистку берегов пожарного водохранилища на р. Погиблица от мусора и наносов;

- постепенную ликвидацию ветхого и аварийного жилого фонда, реконструкция и замена его на современные жилые дома, соответствующие противопожарным требованиям;

– размещение застройки с отступом от лесных массивов в соответствии с п.15 ст. 69 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ. (противопожарные расстояния от границ застройки населенных пунктов до лесных массивов должны быть не менее 50 метров, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 15 метров);

– размещение источников наружного противопожарного водоснабжения: наружных водопроводных сетей с пожарными гидрантами и водных объектов, используемых, для целей пожаротушения, размещение пожарных подъездов (пирсов) для пожаротушения по имеющимся и проектируемым съездам и набережным (п.4 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»);

– сооружение водоемов на территории садоводческих товариществ для забора воды на тушение пожара, в случае выхода из строя водопровода;

– организацию противопожарных разрывов в застройке. Это имеет большое значение с той точки зрения, что тем самым можно уменьшить вероятность распространения вторичных поражающих факторов в чрезвычайных условиях (пожары, взрывы, задымления), а также обеспечить более эффективное проведение спасательных работ;

– обеспечение беспрепятственного проезда пожарных, санитарных, аварийных машин ко всем зданиям;

– организационно-технические мероприятия (создание и обучение добровольных пожарных дружин в населенных пунктах, оснащение пожароопасных объектов (объектов защиты) специальным оборудованием для пожаротушения и защиты, обучение населения правилам поведения при угрозе возникновения пожара и др.;

– оснащение производственных объектов системами аварийного контроля и предотвращения аварий в соответствии с требованиями нормативной документации, замена устаревших и непригодных к дальнейшей эксплуатации пожарных сигнализаций в местах массового пребывания людей, на социально-значимых объектах;

– в целях предупреждения возникновения ЧС, связанных с лесными пожарами должен осуществляться комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, включающий:

– проведение противопожарной пропаганды;

– противопожарное обустройство территориальных управлений;

– подготовка эвакуационных мероприятий;

– усовершенствование транспортных магистралей;

– резервирование источников водоснабжения;

– строительство недостающих защитных сооружений гражданской обороны;

– совершенствование существующей системы оповещения населенных пунктов и расширение зоны ее действия, с учетом новых жилых образований и т.д.;

– совершенствование материально-технического обеспечения и развития аварийно-спасательных формирований, а также создание резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории поселения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ
4. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 188-ФЗ
5. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
6. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ
7. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ
8. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»
9. Закон Российской Федерации от 01 апреля 1993 г. № 4730-1 (ред. 14.07.2008г.) «О государственной границе Российской Федерации»
10. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
11. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
12. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»
13. Федеральный закон от 15 февраля 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
14. Федеральный закон от 17 ноября 1995 г. № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»
15. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
16. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
17. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
18. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации»
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 сентября 2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»
20. Постановление Правительства РФ от 26 ноября 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»
21. Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1992 года № 1487 «Об особо ценных объектах культурного наследия народов Российской Федерации»
22. Приказ Министерства культуры СССР от 13 мая 1986 г. № 203 «Об утверждении «Инструкции о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры»
23. Приказ Министерства культуры СССР от 24 января 1986 г. № 33 «Об утверждении «Инструкции по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР»
24. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»
25. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»
26. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
27. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
28. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»
29. СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы»
30. СП 51.13330.2011 «Защита от шума»
31. СНиП 14-01-96 «Основные положения создания и ведения градостроительного кадастра Российской Федерации»
32. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

33. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»
34. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
35. СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»
36. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
37. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
38. СП 11-106-97* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий садоводческих (дачных) объединений граждан»
39. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»
40. РД 153-34.0-03.150-00 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»
41. Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов (утверждены Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244)
42. МДС 30-1.99 «Методические рекомендации по разработке схем зонирования территории городов»
43. Инструкция по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР. Утверждена приказом Министерства культуры СССР от 24.01.86 №33
44. Постановление Правительства РФ от 12.09.2015 N 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации»
45. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». ГП «Центринвестпроект», 2000 г.
46. Схема территориального планирования муниципального образования «Оричевский район» Кировской области
47. Схема территориального планирования Кировской области
48. Схема территориального планирования Российской Федерации