

**Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области**

ТОМ 2  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
КОЛОДЕЗНАЯ МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА**

---

Заказчик: Администрация Пижанского  
муниципального округа Кировской области

Муниципальный контракт  
№0340200003322002856001  
от 04мая2022 года

**Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области**

**ТОМ 2  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

Индивидуальный предприниматель  
Колодезная Марина Анатольевна \_\_\_\_\_ М.А. Колодезная

**2022 г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения.....</b>	<b>7</b>
<b>2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения.....</b>	<b>8</b>
2.1 Анализ использования территорий муниципального округа и возможных направлений развития этих территорий .....	8
2.1.1 Положение Пижанского муниципального округа в системе расселения Кировской области .....	8
2.1.2 Природно-ресурсный потенциал территории муниципального округа.....	9
2.1.3 Демографическая ситуация .....	11
2.1.4 Экономический потенциал .....	14
2.1.5 Объекты социальной инфраструктуры .....	15
2.1.6 Объекты транспортной инфраструктуры.....	28
2.1.7 Объекты инженерной инфраструктуры .....	33
2.2 Прогнозируемые ограничения использования территорий муниципального округа .....	46
2.3 Объекты специального назначения .....	66
2.4 Объекты специального назначения .....	66
2.5 Выводы.....	66
<b>3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения .....</b>	<b>68</b>
<b>4. Сведения о планируемых для размещения на территориях муниципального округа объектов федерального значения, объектов регионального значения.....</b>	<b>69</b>
<b>5. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....</b>	<b>72</b>
<b>7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ.....</b>	<b>96</b>
<b>Выводы .....</b>	<b>97</b>
Предложения по территориальному планированию (проектные предложения генерального плана).....	97
<b>Технико-экономические показатели генерального плана .....</b>	<b>99</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с градостроительным законодательством Генеральный план муниципального образования Пижанский муниципальный округ Кировской области (далее по тексту – Пижанский муниципальный округ, муниципальный округ) является документом территориального планирования муниципального образования.

Основной целью территориального планирования Пижанского муниципального округа является определение назначения территорий муниципального округа, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов для обеспечения устойчивого развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, Кировской области, Пижанского муниципального округа.

### **Нормативно-правовая база**

Генеральный план разработан в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», иными федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Кировской области, Уставом Пижанского муниципального округа, нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления Пижанского муниципального округа.

Состав, порядок подготовки документа территориального планирования определен Градостроительным кодексом РФ и иными нормативными правовыми актами.

Структура текстовой части генерального плана Пижанского муниципального округа определена согласно действующему законодательству и включает в себя:

- Том 1. Положение о территориальном планировании.
- Том 2. Материалы по обоснованию.

### **Состав материалов по обоснованию**

В настоящем томе представлены материалы по обоснованию, которые в соответствии с п. 7 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ включают в себя:

1) сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения;

2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, содержащихся в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в указанных информационных системах, а также в государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий;

3) оценку возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий;

4) утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для

размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

5) утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

6) перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

7) перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования;

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения (раздел не приводится, поскольку Пижанский муниципальный округ является историческим поселением федерального значения, историческим поселением регионального значения).

#### **Этапы реализации проекта:**

- исходный срок – 2022 г.;
- 1 очередь – 2030 г.;
- расчетный срок – 2045 г.

#### **Список принятых сокращений**

с.	село;
д.	деревня;
ул.	улица;
чел.	человек;
МКОУ	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение;
ООШ	общеобразовательная школа;
МКДОУ	муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение;
МКУК	муниципальное казенное учреждение культуры;
СБ	сельская библиотека;
РДК	районный дом культуры;
ЦКС	центральная клубная система;
ДЮСШ	детско-юношеская спортивная школа;
ДШИ	детская школа искусств;
КОГБУЗ	Кировское областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения;
АО	акционерное общество;
ОАО	открытое акционерное общество;

ООО	общество с ограниченной ответственностью;
ТП	трансформаторная подстанция;
ЛЭП	линия электропередач;
АТС	автоматическая телефонная станция;
ОПС	отделение почтовой связи;
СТП	схема территориального планирования;
ТКО	твердые коммунальные отходы;
ПАО	публичное акционерное общество;
ФГПУ	федеральное государственное унитарное предприятие;
ЧС	чрезвычайная ситуация.

## **1. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

При разработке генерального плана муниципального округанеобходимо учитывать сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения (пп. 1 п. 7 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ).

При разработке проекта генерального плана Пижанского муниципального округа учитывались:

- Муниципальная программа «Развитие образования»;
- Муниципальная программа «Развитие культуры, молодежной политики и спорта»;
- Муниципальная программа «Развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий»;
- Муниципальная программа «Развитие транспортной системы»;
- Стратегия социально-экономического развития Кировской области на период до 2035 года.

## **2.ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

### **2.1 Анализ использования территорий муниципального округа и возможных направлений развития этих территорий**

#### **2.1.1 Положение Пижанского муниципального округа в системе расселения Кировской области**

Пижанский муниципальный округ — территориальная единица с административным центром в пгт. Пижанка, входящая в состав Кировской области.

Пижанский муниципальный округ расположен на юго-западе Кировской области, с севера муниципальный округ граничит с Арбажским муниципальным округом, с востока - с Советским районом, с запада - с Тужинским районом и Яранским районом, с юга - с Республикой Марий Эл.

Положение Пижанского муниципального округа в системе расселения Кировской области можно охарактеризовать как периферийное. Пижанский муниципальный округ расположен в 160 км от областного центра.

Современная система расселения Пижанского муниципального округа представлена 109 сельскими населенными пунктами и пгт. Пижанка.

Наиболее крупным ядром, через которое проходит региональная автомобильная дорога Киров-Советск-Яранск с подъездом к г. Яранск, является пгт. Пижанка.

По густоте сети сельских населенных пунктов и их средней плотности Пижанский муниципальный округ относится к группе с довольно густой сетью сел и деревень.

Пижанский муниципальный округ – муниципальное образование, наделенное статусом муниципального округа в соответствии с Законом Кировской области от 07 декабря 2004 года № 284-ЗО «Об установлении границ муниципальных образований Кировской области и наделении их статусом муниципального района, муниципального округа, городского округа, городского поселения, сельского поселения». В соответствии с данным законом в состав муниципального округа входят следующие населенные пункты: деревня Алехино, деревня Андреево, деревня Антропово, деревня Артемейка, деревня Ахманово, деревня Бахтенки, деревня Бахтино, деревня Безводное, деревня Большая Пижанка, деревня Большая Шуйма, деревня Большое Безруково, деревня Большое Копылово, деревня Большой Ключ, деревня Большой Кулянур, деревня Большой Яснур, деревня Борисенки, деревня Борок, деревня Будилово, деревня Бурдино, деревня Васильево, деревня Верхнее Помасело, деревня Ветлугаи, деревня Водозерье, село Воя, деревня Второй Ластик, деревня Голубево, деревня Дуброва, деревня Евсиково, деревня Емельяново, деревня Ерши, деревня Железнево, деревня Забурдаи, село Иж, деревня Кабатчено, село Казаково, деревня Кашнур, деревня Килеево, деревня Кичмашево, деревня Кишкино, деревня Коровино, деревня Косарята, деревня Кутузы, деревня Ларичи, деревня Лежнята, деревня Лом-Комары, деревня Лукино, деревня Люметьево, деревня Малахово, деревня Малая Пижанка, деревня Малый Кулянур, деревня Малый Чектакнур, деревня Малый Яснур, деревня Мари-Ошаево, деревня Медведево, деревня Медведица, деревня Мельниково, деревня Меркуши, деревня Мохово, деревня Мурытка, деревня Мыс, деревня Нагорная, деревня Нижняя, деревня Нижняя Коковка, деревня Новый Починок, деревня Новый Починок, село Обухово, деревня Озеро, деревня Павлово, деревня Пайгишево, деревня Парфенки, деревня Пекшиково, деревня Первый Ластик, деревня Пижанцы, деревня Питибаево, деревня Пичанур, деревня Подгорная, деревня Подчасовня, деревня Полянск, деревня Попеново, деревня Русская Шуйма, деревня Семеево, деревня Сидоркино, село Соломино, деревня Солоял, деревня Сотниково, село Сретенское, деревня Тараканово, деревня Телицино, деревня Тимкино, деревня Третий



Ластик, деревня Гумша, деревня Турусиново, деревня Урбеж, деревня Чекмари, деревня Чернеево, деревня Чертенки, деревня Чесноки, деревня Чикляново, деревня Чирки, деревня Чуманеево, деревня Чурино, деревня Шарыгино, деревня Шеболово, деревня Шигичата, деревня Шубино, деревня Щеглята (Новые), деревня Щеглята (Старые), деревня Юльял, деревня Ятманово с административным центром поселок городского типа Пижанка.

Численность населения Пижанского муниципального округа на 01.01.2022 года составляет 8506 человек.

Основу автодорожной сети Пижанского муниципального округа составляют дороги регионального или межмуниципального значения.

Пижанский муниципальный округ располагается в юго-западной зоне развития АПК Кировской области, и относится к экономически устойчивым территориям.

Основу экономической базы Пижанского муниципального округа составляет агропромышленный комплекс (включает сельское хозяйство и **перерабатывающие** производства).

Сельское хозяйство является базовой отраслью агропромышленного комплекса и играет важную роль в экономике муниципального округа, развитии сельских территорий, в продовольственном обеспечении населения.

В структуре промышленности Пижанского муниципального округа одно из ведущих мест занимают предприятия пищевой промышленности.

## 2.1.2 Природно-ресурсный потенциал территории муниципального округа

### Климат

Климат Пижанского муниципального округа является умеренно-континентальным, с холодной многоснежной продолжительной зимой, умеренно-теплым коротким летом, с неустойчивой по температуре и осадкам в течение года погодой. Среднемесячная температура самого холодного месяца января –  $-14,0^{\circ}\text{C}$ , а самого теплого месяца июля –  $+18,2^{\circ}\text{C}$ .

Территория округа относится к зоне достаточного увлажнения. Атмосферные осадки в течение всего года определяются, главным образом, циклонической деятельностью. В среднем за год выпадает 500 мм с максимумом в июле (67 мм) и минимумом в феврале-апреле (25 мм). 70% осадков выпадает в теплый период. Период активной вегетации длится 123 дня. Весенние заморозки на поверхности почвы часто бывают в конце мая, а осенние – в начале сентября.

Безморозный период в среднем составляет 120 дней. Устойчивые морозы продолжаются в течение 132 дней. Продолжительность периода со снежным покровом 165 дней. Снежный покров устанавливается в середине ноября, сходит – в середине апреля, достигая максимальной высоты в середине марта (40 см). Почва промерзает на глубину в среднем до 75 см, а в морозные зимы – до 145 см.

Относительная влажность воздуха высока в осенне-зимний период (80-86%) и значительно ниже весной и в первую половину лета (67-72%).

Господствующими ветрами являются южные и юго-западные, особенно в холодное время года. Среднегодовая скорость ветра 4,2 м/сек. Зимой скорость ветра значительно больше, чем летом.

Территория Пижанского муниципального округа относится к строительно-климатической зоне I В. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны  $-34^{\circ}\text{C}$  и  $+6^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность отопительного периода 225 дней. Холодная и длинная зима обуславливает максимальную теплоизоляцию зданий и сооружений. Глубина промерзания грунтов в среднем составляет 140-150 см.

В зимний период требуется ветрозащита селитебной территории и путей сообщения от преобладающих юго-западных и южных ветров.

### **Рельеф**

Пижанский муниципальный округ расположен на юго-западе Кировской области и входит в зону Вятского Увала, переходящую на западе муниципального округа в волнистую яранско-кокшайскую равнину.

Река Пижанка протекает по поселку с юга на север и делит пгт. Пижанка на две равные части.

Правобережная часть имеет неровный рельеф с общим уклоном к р.Пижанка. Левая часть более ровная. Южная часть площадки пересечена неглубокими задернованными оврагами. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 100 м в долине реки Пижанка, до 135 м.

### **Гидрологические условия**

Пижанский муниципальный округ расположен в бассейне реки Иж (приток реки Пижмы) и относится к Пижмо-Вятскому гидрогеологическому району.

На реках наблюдается очень малая мутность – до 10г/м<sup>3</sup>. По составу воды реки относятся к гидрокарбонатному классу с минерализацией до 240 мг/л.

Воды рек пригодны для питья, орошения сельскохозяйственных земель.

Грунтовые воды до глубины 5м не встречены. По данным шахтных колодцев водоносный горизонт находится на глубине 10-14м от поверхности земли. Грунтовые воды мягкие.

### **Лесные ресурсы**

Основными лесобразующими породами на территории Пижанского муниципального округа являются сосна и ель.

Лесные ресурсы Пижанского муниципального округа имеют различное функциональное назначение и играют разную роль для отдельных частей округа. Основное функциональное значение лесов — водоохранное, которое заключается в преимущественной защите поверхностных вод.

### **Почва и земельные ресурсы**

Территория Пижанского муниципального округа входит в пределы Лебяжско-Вуйского подрайона, относящегося к Уржумско-Шошинскому почвенному округу, который почти полностью обезлесен, расчленен долинами рек и оврагами на отдельные водораздельные массивы разной величины, в результате междуречья хорошо дренированы. Площади болот незначительны.

Почвенный покров муниципального округа разнообразен: выделено 110 почвенных разновидностей, но преобладают дерново-подзолистые и серые лесные почвы различного механического состава.

*Дерново-подзолистые почвы.* При распашке, не подкрепляемой соответствующей культурой земледелия, многие агрономические свойства ухудшаются. Помимо дегумификации разрушается структура и уплотняется сложение пахотного и подпахотного горизонтов, смываются наиболее плодородные верхние «этажи» профиля, увеличивается кислотность почвенного раствора ввиду применения физиологически кислых форм минеральных удобрений. Эти почвы - основной пахотный фонд муниципального округа, нуждаются в заботливом отношении к себе. При высокой культуре земледелия они в состоянии полностью обеспечить потребности местного населения в продуктах растениеводства.

*Серые лесные почвы* встречаются в комплексе с дерново-подзолистыми. Содержание гумуса в среднем 3-6%. Его всегда меньше у освоенных почв. Общие запасы гумуса - до 200 - 300 т/га. Поглотительная способности довольно высока - около 20-30 мг-экв на 100 граммов почвы. Степень насыщенности основаниями - 80% и более. Реакция слабокислая и близкая к нейтральной. Однако эти почвы, как и дерново-подзолистые, при распашке нуждаются в минеральных подкормках, известковании и противоэрозионной защите. До трети их поражено смывом - настоящим бичом земледелия здешних мест. Наиболее распространенные виды почв: суглинки, супеси.

В климатическом отношении это теплый и наименее увлажненный агропочвенный район. Среднегодовая температура +2,6°. Среднегодовое количество осадков 480 – 440 мм

Почвы Пижанского муниципального округа в целом являются наиболее плодородными в области. В них больше гумуса при соотношении  $C_{г.к.}:C_{ф.к.}=1,0-1,3$ , слабая кислотность, высокая насыщенность основаниями, несколько более высокое содержание подвижного фосфора. Однако они слабо обеспечены калием и содержат много пылеватых частиц, вызывающих уплотнение и образование корки. Бонитет почв муниципального округа составляет до 62 баллов. Почвы муниципального округа выборочно нуждаются в известковании. Термические ресурсы территории в основном благоприятны. Сумма положительных температур за период активной вегетации растений ежегодно обеспечивает полное вызревание сельскохозяйственных культур.

### Минеральные ресурсы

На территории муниципального округа имеются торфяные месторождения. Количество торфяных месторождений – 27. Площадь месторождений в границах составляет 158 га. С запасом торфа-сырца 40 % влажности 529 тыс. тонн. 35 % запасов торфа сосредоточено на четырёх сравнительно крупных месторождениях площадью от 11 до 100 га. По типу торфяной залежи торфяники района относятся к низинным. По качественным характеристикам (зольность и степень разложения) торфяные месторождения муниципального округа являются вполне пригодными для топливного использования. Малые размеры торфяных месторождений муниципального округа не позволяют организовать здесь промышленные предприятия по добыче торфа.

Данные приводятся по результатам обследований, проведённых в 1980 году. Проведение современного обследования требует значительных объёмов финансирования.

Из минерально-сырьевых ресурсов, пригодных для производства строительных материалов, в муниципальном округе имеются месторождения глин, суглинков, песков, мелкие выходы известняков.

Более детально изучено и определены запасы Обуховского месторождения суглинков, разведанного для ранее действующего кирпичного завода. По составу месторождение представляет собой суглинки с добавкой 10 % песка. Средняя мощность пласта 7- 6,5 м. Утверждены запасы по категориям: А - 127 куб.м., В – 100, А+В – 227, С – 336 куб.м., А+В+С – 563 куб.м.

Ведется работа по привлечению индивидуальных предпринимателей к возобновлению производства кирпича на данном месторождении. Месторождение находится на окраине села Обухово, до которого проложена дорога с асфальтным покрытием.

Месторождения строительного песка (бывш. д.Кладбище) и извести (с.Обухово) не изучены, запасы не установлены.

### 2.1.3 Демографическая ситуация

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостроительной системы любого уровня являются динамика численности населения.

Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории Пижанского муниципального округа.

Динамика изменения численности населения Пижанского муниципального округа за последние 5 лет проанализирована в таблице 2.1.

**Таблица 2.1**

**Динамика изменения численности населения Пижанского муниципального округа  
 (данные на начало года)**

№ п/п	Показатели	Количество человек на начало:				
		2018год	2019год	2020год	2021год	2022год
1	Численность населения, всего	9509	9213	8975	8756	8506
В том числе:						
1.1	Детского возраста:	<b>1842</b>	<b>1759</b>	<b>1729</b>	<b>1666</b>	<b>1616</b>
1.1.1	до одного года	108	87	91	73	–
1.1.2	от одного года до шести лет	754	696	658	550	–
1.1.3	от семи до 15 лет	754	732	750	780	–
1.2	Трудоспособного возраста:	<b>4574</b>	<b>4313</b>	<b>4143</b>	<b>3999</b>	<b>3900</b>
1.2.1	от 16 до 17 лет	148	122	130	116	–
1.2.2	от 18 лет до пенсионного возраста (для женщин)	1860	1723	1711	1630	–
1.2.3	от 18 лет до пенсионного возраста (для мужчин)	2720	2614	2583	2467	–
1.3	Старше трудоспособного возраста	<b>3235</b>	<b>3239</b>	<b>3082</b>	<b>3109</b>	–
1.3.1	Старше пенсионного возраста(для женщин)	2239	2224	2132	2125	–
1.3.2	Старше пенсионного возраста(для мужчин)	996	1015	950	984	–
2	Естественный прирост населения	-89	-115	-107	-113	-100
2.1	Количество родившихся людей	90	94	77	72	68
2.2	Количество умерших людей	179	209	184	185	168
3	Механический прирост населения	-175	-181	-131	-106	-150
3.1	Количество прибывших людей	402	341	355	346	331
3.2	Количество выбывших людей	577	522	486	349	481

Из таблицы 2.1 следует, что с 2018 г. по 2022 г. численность населения Пижанского муниципального округа имеет отрицательную тенденцию убыли (на 1003 чел. или 11,79%).

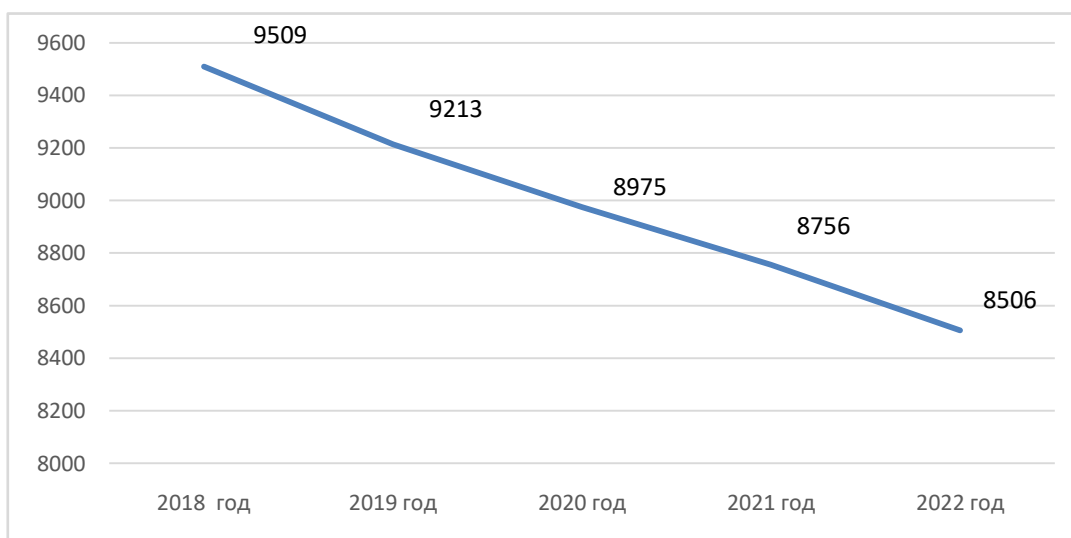


Рисунок 2.1

**Динамика изменения численности населения  
Пижанского муниципального округа (2018-2022 гг., данные на начало года)**

На территории Пижанского муниципального округа наблюдается неблагоприятная тенденция превышения показателей смертности над показателями рождаемости.

В последние годы на территории Пижанского муниципального округа показатели миграционного движения численности населения указывают на отток населения (в период с 2018 г. по 2021 г. миграционный отток составляет 568 человек).

При определении перспективной численности населения учитывалось главное направление демографической политики, определенное Стратегией социально-экономического развития Кировской области на период до 2035 года (распоряжение Правительства Кировской области от 28.04.2021 № 76) – снижение смертности и увеличение продолжительности жизни населения.

Целевым сценарием стратегии социально-экономического развития Кировской области предусмотрено снижение среднегодовой численности населения на 6% к 2035 году.

Базовым периодом для прогнозирования численности населения является начало 2022 г. Расчет перспективной численности населения можно провести демографическим методом, который основывается на использовании данных об общем приросте населения (естественном и механическом), рассчитывается по формуле:

$$S_{h+t} = S_h \cdot (1 + K_{\text{общ.пр.}})^t, \quad (1)$$

где  $S_h$  – численность населения на начало планируемого периода, чел.;

$t$  – число лет, на которое производится расчет;

$K_{\text{общ.пр.}}$  – коэффициент общего прироста населения за период, предшествующий плановому, определяется как отношение среднегодового прироста населения к среднегодовой численности населения.

Для расчета перспективной численности населения использовался инерционный вариант прогнозной численности населения:

В качестве инерционного прогноза взята убыль в размере 10 чел. в год ( $K_{\text{общ.уб.}} = 0,001$ ). При таком прогнозе численность населения рассчитаем по формуле (1), она составит:

$$S_{2030} = 8506 \cdot (1 - 0,001)^8 = 8420 \text{ чел.}$$

$$S_{2045} = 8506 \cdot (1 - 0,001)^{23} = 8251 \text{ чел.}$$

Для оценки потребности Пижанского муниципального округа в ресурсах территории, социального обеспечения и инженерного обустройства муниципального округа к рассмотрению принимается инерционный прогноз численности:

- к 2030 году – 8420 чел. (убыль на 86 человек по сравнению с началом 2022 г.);
- к 2045 году – 8251 чел. (убыль на 255 чел. по сравнению с началом 2022 г.).

На расчетный период основные усилия должны быть направлены на поддержание положительного естественного прироста, в первую очередь путём снижения уровня смертности, особенно детской и мужской, так и на привлечение мигрантов.

Так же для улучшения демографической ситуации на территории Пижанского муниципального округа необходимо проведение целого комплекса социально-экономических мероприятий, которые будут направлены на разные аспекты, определяющие демографическое развитие, такие как сокращение общего уровня смертности (в том числе и от социально-значимых заболеваний и внешних причин), укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков,

сокращение уровня материнской и младенческой смертности, сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни, повышение уровня рождаемости, укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства, улучшение миграционной ситуации.

Принимаемые меры по улучшению демографической ситуации, в том числе успешной реализации демографических программ по стимулированию рождаемости, программ направленных на поддержку семей с детьми и молодых семей, приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения позволят на расчетный срок обеспечить положительную динамику коэффициента естественного прироста, хотя существует опасность снижения коэффициента естественного прироста в случае ухудшения экономической ситуации в стране.

#### 2.1.4 Экономический потенциал

Финансово-экономическое состояние сельскохозяйственных предприятий остается стабильным, размер прибыли и уровень рентабельности в значительной степени зависит от агроклиматических условий года и от состояния цен на рынке сельскохозяйственной продукции.

В сфере обрабатывающих производств работают АО «Лактис» (производство молочной продукции), ООО «Пищевик Плюс» (производство хлеба и хлебобулочных изделий), СПК «Звезда» (мясо и мясная продукция), цех полуфабрикатов ИП Попеновой О.И. (производство мясных полуфабрикатов), цех мясных полуфабрикатов Унженина Н.Е., индивидуальные предприниматели.

Качественная продукция занимает достойное место на рынке не только Кировской области, но и других регионов.

К числу крупных относится акционерное общество «Лактис» перерабатывает более 10 тыс. тонн молока в год, вырабатывая около 30 видов готовой молочной продукции.

На территории Пижанского муниципального округа на начало 2022 года было зарегистрировано порядка 417 субъектов малого и среднего предпринимательства. СМСП обеспечивают насыщение рынка товарами и услугами, в том числе собственного производства, создают новые рабочие места, пополняют доходную часть бюджета.

На территории Пижанского муниципального округа производственной деятельностью занимаются восемь сельскохозяйственных предприятий, из них животноводством - шесть.

Отрасль животноводства в сельхозпредприятиях является ведущей. Основной специализацией в животноводстве является молочное скотоводство.

Характеристика деятельности сельхозпредприятий Пижанского муниципального округа представлена в таблице 2.2.

**Таблица 2.2**

#### **Численность скота и птицы, производство продукции животноводства**

<b>Наименование показателей</b>	<b>ед.изм.</b>	<b>2020 год</b>	<b>2021 год</b>	<b>2021г. в % к 2020 г.</b>
Посевные площади зерновых и зернобобовых	га	18689	19506	104,4
Валовой сбор в первоначальном весе	тонн	48048	31848	66,3
Валовой сбор в весе после доработки	тонн	42366	28749	67,9
Урожайность в первоначальном весе	ц/га	25,7	16,8	65,4
Поголовье крупного рогатого скота в сельхозпредприятиях	гол	8248	8285	100,4
в том числе коров	гол	3208	3248	101,2
Поголовье коров в ЛПХ	гол	111	91	82

Реализация мяса на убой в сельхозпредприятиях (живой вес)	тонн	1165,0	1234,2	105,9
Валовой надой молока в сельхозпредприятиях	тонн	24847	26085	105
Надоено молока в расчете на одну корову в сельхозпредприятиях	кг	7745	8129	105

### 2.1.5 Объекты социальной инфраструктуры

Перечни объектов социальной инфраструктуры, размещение которых определило формирование на территории населенных пунктов муниципального округа общественно-деловых зон, приведены в таблице 2.3.

**Таблица 2.3**  
**Объекты культуры и образования Пижанского муниципального округа**

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
<b>Учреждения образования</b>				
<b>МКОУООШ д. Ахманово</b>	д. Ахманово, ул. Молодёжная, д. 1	Дата создания – 1962 год. Фактическая наполняемость – 40 обучающихся. Состояние удовлетворительное	Вместимость 108 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКОУООШ д. Мари-Ошаево</b>	д. Мари - Ошаево, ул. Северная, д. 2а	Дата создания – 1930 год. Фактическая наполняемость – 40 обучающихся. Состояние удовлетворительное	Вместимость 120 обучающихся	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКОУООШ д. Павлово</b>	д. Павлово, ул. Школьная, д. 5	Год постройки - 1969 Фактическая посещаемость – 59 обучающихся. Состояние удовлетворительное	Вместимость 200 обучающихся	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКОУООШ с. Воя</b>	с. Воя, ул. Школьная, д. 19	Год постройки - 1967 Фактическая посещаемость – 51 обучающийся. Состояние удовлетворительное	Вместимость 320 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКОУООШ с. Обухово</b>	с. Обухово, ул. Школьная, д. 18	Год постройки - 1947 Состояние удовлетворительное	Вместимость 196 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКОУООШ д. Второй Ластик</b>	д. Второй Ластик, ул. Советская, д. 68	Год постройки - 1980 Фактическая посещаемость – 44 обучающийся. Состояние удовлетворительное	Вместимость 192 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
<b>МКОУООШ д. Безводное</b>	д. Безводное, ул. Школьная, д. 7	Год постройки - 1965 Фактическая посещаемость – 97 обучающихся. Состояние удовлетворительное	Вместимость 320 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа
<b>Учреждения дополнительного образования</b>				
<b>МКОУ ДО ДДиЮТ пгт Пижанка</b>	пгт Пижанка, ул. Советская, д. 26	Год ввода в эксплуатацию – 1972. Общая площадь - 814,2 м <sup>2</sup> (совместно с детской школой искусств)	Вместимость 170 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКОУ ДО ДЮСШ пгт Пижанка</b>	пгт Пижанка, ул. Заречная, д. 47	Год ввода в эксплуатацию – 1988. Фактическая посещаемость – 200 учащихся.	Вместимость 100 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа
<b>(МКОУ ДО ДШИ пгт Пижанка</b>	пгт Пижанка, ул. Советская, д. 26	Год ввода в эксплуатацию – 1972. Общая площадь - 814,2 м <sup>2</sup> (совместно с домом детского творчества)	Вместимость 85 обучающихся.	Объект местного значения муниципального округа
<b>Дошкольные образовательные учреждения</b>				
<b>МКДОУ д/с общеразвивающего вида «Сказка» пгт Пижанка</b>	пгт Пижанка, пер. Газетный, д. 7	Год постройки - 1984. Состояние удовлетворительное. Фактическая посещаемость – 142 воспитанника	Вместимость 130 воспитанников	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКОУ д/с «Теремок» пгт Пижанка</b>	пгт Пижанка, ул. Колхозная, д. 3	Год постройки - 1973. Состояние удовлетворительное. Фактическая посещаемость – 105 воспитанника	Вместимость 100 воспитанников	Объект местного значения муниципального округа
<b>Специализированные образовательные учреждения</b>				
<b>Кировское областное государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Школа – интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья пгт Пижанка»</b>	пгт Пижанка, ул. Советская, д. 32	Год постройки - 1949. Состояние удовлетворительное. Фактическая посещаемость – 101 обучающийся	Вместимость 150 обучающихся	Объект местного значения муниципального округа



Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
Кировское областное государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов пгт Пижанка»	пгт Пижанка, ул. Советская, д. 61	Год постройки - 1934. Состояние удовлетворительное. Фактическая посещаемость – 561 обучающийся	Вместимость 740 обучающихся	Объект местного значения муниципального округа
<b>Объекты культуры</b>				
МКУК «Пижанский краеведческий музей»	пгт. Пижанка, ул. Октябрьская, 8	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Пижанский РДК	пгт. Пижанка, ул. Труда, 27	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Ахмановский СДК	д. Ахманово, ул. Советская, 4	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Безводнинский СДК	д. Безводное, ул. Советская, 54	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Войский СДК	с. Воя, ул. Школьная, 3	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Казаковский СДК	с. Казаково, ул. Мира, 8	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Ластинский СДК	д. 2-й Ластик, ул. Советская, 42а	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» ОЦМК	д. М-Ошаево, ул. Северная, 3а	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
МКУК «Пижанская ЦКС» Обуховский СДК	с.Обухово, ул.Коммуны,11	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Павловский СЦД	д. Павлово, ул. Октябрьская,8	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Р-Шуйминский СДК	д. Р-Шуйма, ул.Молодежная д.25	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Сретенский СДК	с.Сретенское, ул.Труда,2	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦКС» Пайгишевский СК	д. Пайгишево, ул. Центральная,15	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦБС» Ахмановская СБ	д.Ахманово, ул.Советская,4	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦБС» Безводнинская СБ	д.Безводное, ул.Советская,54	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦБС» Войская СБ	с.Воя, ул.Школьная,3	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦБС» Ижевская СБ	с. Иж, д. 56	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
МКУК «Пижанская ЦБС» Казаковская СБ	с.Казаково, ул.Мира,8	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Ластинская СБ</b>	д.2-й Ластик, ул.Советская, 42а	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» М-Ошаевская СБ</b>	д.М-Ошаево. ул.Северная,3а	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Обуховская СБ</b>	с.Обухово, ул.Коммуны,10	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Павловская СБ</b>	д. Павлово, ул. Октябрьская,8	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Р – Шуйминская СБ</b>	д. Р-Шуйма, ул.Молодежная д.25	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Сретенская СБ</b>	с.Сретенское, ул.Труда,2	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Пайгишевская СБ</b>	д. Пайгишево, ул. Полевая,2	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Детская библиотека</b>	пгт. Пижанка, Газетный пер. 1А	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>МКУК «Пижанская ЦБС» Пижанская ЦБ</b>	пгт. Пижанка, Газетный пер. 1А	Состояние удовлетворительное	–	Объект местного значения муниципального округа
<b>Объекты здравоохранения</b>				

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ»Обуховский ФАП</b>	с. Обухово, ул. Коммуны, д 9	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ»Пайгишевский ФАП</b>	д. Пайгишево, ул. Центральная, д 27	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ»Русско-Шуйминский ФАП</b>	д. Русская Шуйма, ул. Советская, д 11	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ»Соломинский ФАП</b>	д. Соломино, ул. Школьная, д 11	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ»Казаковский ФАП</b>	с. Казаково, ул. Мира, д 1	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ»Ластинский ФАП</b>	д. Второй Ластик, ул. Советская, д 35	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Мари-Ошаевский ФАП</b>	д. Мари-Ошаево, ул. Набережная, д 1	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Андреевский ФАП</b>	д. Андреево, д 11-4	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Кашнурский ФАП</b>	д. Кашнур, ул. Черёмушки, д 206	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Тумшинский ФАП</b>	д. Тумша, д. 15	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Щеглятовский ФАП</b>	д. Щеглята (Новые), Советская, д 7, кв.2	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Ахмановский ФАП</b>	д. Ахманово, ул. Советская, д 5	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Безруковский ФАП</b>	д. Большое Безруково, д 85	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Срегенский ФАП</b>	с. Срегенское, ул. Труда, д 1а	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» Кичмашевский ФАП</b>	д. Кичмашево, д 2	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» ОВОП Павлово</b>	д. Павлово, ул. Советская, д 8а	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» врачебная амбулатория д. Безводное</b>	д. Безводное, ул. Школьная, д 8	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» поликлиника</b>	пгт. Пижанка, ул. Кирова, д.19	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения

Наименование объекта	Адрес	Общая характеристика	Мощность объекта с указанием единиц измерения	Значение объекта
КОГБУЗ «Пижанская ЦРБ» стационар	пгт. Пижанка, ул. Кирова, д.19	Состояние удовлетворительное	Ведет амбулаторный прием и профилактический прием пациентов, так же осуществляет неотложную помощь.	Объект регионального значения
<b>Объекты связи</b>				
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613392	с. Воя, ул. Школьная, д. 6	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613380	пгт. Пижанка, ул. Советская, д. 41	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613391	д. Ахманово, ул. Советская, д. 2	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613390	д. Мари-Ошаево, ул. Почтовая, д. 5	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613395	д. Безводное, ул. Советская, д. 51	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613397	д. Второй Ластик, ул. Советская, д. 48	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613386	д. Кашнур, ул. Черемушки, д. 1	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613388	д. Павлово, ул. Октябрьская, д. 10	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613393	с. Казаково, ул. Мира, д. 1	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613396	д. Русская Шуйма, ул. Молодежная, д. 25	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613388	с. Иж, д. 88	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения
подразделение ФГУП «Почта России» отделение № 613384	с. Обухово, ул. Коммуны, д. 20	Состояние удовлетворительное	Оформление подписок, почтовые услуги	Объект федерального значения

Для занятия населения физической культурой и спортом в муниципальном округе функционирует 45 объектов спорта. В централизованной клубной системе проводятся занятия по настольному теннису, бильярду, аэробике. В детско-юношеской спортивной школе занятия по волейболу, баскетболу, мини-футболу, хоккею с шайбой, лыжным гонкам и гимнастике, в общеобразовательных учреждениях - занятия по баскетболу, волейболу. В муниципальном округе заливаются в зимнее время 6 катков для массового

катания на коньках. Население Пижанского муниципального округа активно занимается лыжными и пешими прогулками. Приоритетными видами спорта для местного населения являются: лыжные гонки, хоккей с шайбой, мини-футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, спортивная рыбалка. Календарный план физкультурно-массовых и спортивных мероприятий формируется с учетом спортивно-массовых мероприятий Кировской области.

В рамках регионального проекта «Спорт-норма жизни» по социальной программе ПАО Газпром, построена универсальная спортивная площадка «Газпром-детям».

Всего в Пижанском муниципальном округе занимается физической культурой и спортом, в спортивных секциях и группах оздоровительной направленности 3232 человека, что составляет 38,2%.

Розничная торговля и общественное питание осуществляются объектами, представленными в таблице 2.4.

**Таблица 2.4**

**Объекты торговли (магазины, рынки), расположенные на территории  
Пижанского муниципального округа**

Наименование	Местоположение	Специализация	Торговая площадь общая, м <sup>2</sup>
Магазин «Надежда»	д. Ахманово, ул. Советская, 1	смешанные	30,4
Магазин	д. Ахманово, ул. Советская, 3	смешанные	94
Магазин	с. Сретенское, ул. Труда, 3	смешанные	102
Магазин	д. Второй Ластик, ул. Советская, д. 42	смешанные	93
магазин «ЛАН ТПС»	д. Второй Ластик, ул. Советская, д. 48	смешанные	63,7
Магазин	д. Второй Ластик, ул. Советская, д. 29а	смешанные	48
Магазин	д.Тумша д.15, помещение №1	смешанные	45,8
Магазин	д. Русская Шуйма, ул. Советская д.3	смешанные	93,3
Магазин "Рябинушка"	д.Борисенки, д.13 помещение 1	смешанные	39
Магазин	д. Безводное, ул. Советская д.51	смешанные	73,2
Магазин	д. Безводное, ул. Советская д.62	Непродовольственные товары	26
Магазин	д. Безводное, ул. Советская д.62	Непродовольственные товары	30,15
Магазин	д. Безводное, ул. Советская д.62	Смешанные	24
Магазин «Виктория»	с. Воя, ул. Советская д.11	Смешанные	52,2
Магазин	с. Воя, ул. Школьная д.5	Смешанные	72,4
Магазин	с. Воя, ул. Школьная д.6	Непродовольственные товары	24
Магазин «У перекрестка»	с. Казаково, ул. Мира д.2а	Смешанные	40,5
Магазин «Находка»	д. Пайгишево ул. Центральная д.17	Продовольственные товары	41
Магазин	д. Щеглята (Новые), ул. Советская д.9	Смешанные	49,5
Магазин	с.Казаково ул. Советская д.21	Непродовольственные товары	42,8
Магазин	д.Павлово, ул. Советская д.6а	Смешанные	94,8
Магазин	д.Турусиново д.9	Смешанные	50,2
Магазин «Мечта-2»	д.Павлово, ул. Советская д.6	Смешанные	108



Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области. Том 2. Материалы по обоснованию

Наименование	Местоположение	Специализация	Торговая площадь общая, м <sup>2</sup>
Магазин	д.Павлово, ул. Советская д.66	Продовольственные товары	30,3
Магазин «Раздолье»	с.Обухово, ул.Коммуны,д.22	Продовольственные товары	136
Магазин «Подсолнух»	с.Обухово, ул.Коммуны,д.22	Смешанные	79,8
Магазин «У Ларисы»	с.Обухово, ул.Коммуны,д.13	Смешанные	20
Магазин «Миледи»	пгт.Пижанка, ул.Советская,6	Одежда	26
Магазин «Фасоль»	пгт.Пижанка, ул.Советская,57	Смешанные	69
Магазин «Раздолье»	пгт.Пижанка, ул.Первомайская,38	Смешанные	146
Магазин ТПС	д.Кашнур, ул. Черемушки	Смешанные	90
Магазин «Магнит»	пгт.Пижанка, ул. Советская,47	Смешанные	397,2
Магазин «Магнит- Косметик»	пгт.Пижанка, ул. Советская,57	Непродовольственные товары	304,9
Магазин «Лазурный»	пгт.Пижанка, пер.Газетный,14	Смешанные	83
Магазин «Мечта»	пгт.Пижанка, ул.Октябрьская,5	Смешанные	75
Магазин «ТриОМечта»	пгт.Пижанка, ул. Советская,6	Смешанные	148
Магазин «Запчасти»	пгт.Пижанка, ул. Советская,6	Запчасти	73,9
Магазин «Товары для дома»	пгт.Пижанка, ул. Советская,6	Непродовольственные товары	43
Магазин «Стройматериалы»	пгт.Пижанка, ул. Советская,76	Непродовольственные товары	146
Магазин «Дело вкуса»	пгт.Пижанка, ул.Первомайская,13	Хозтовары, стройматериалы	95
Магазин «Новый стиль»	пгт.Пижанка, ул. Советская,53а	Непродовольственные товары	40
Магазин «Молоко»	пгт.Пижанка, ул. Советская,42	Продовольственные товары	28
Магазин «Центральный»	пгт.Пижанка, ул.Колхозная,26	Продовольственные товары	51
Отдел в магазине «Центральный»	пгт.Пижанка, ул.Колхозная,26	Непродовольственные товары	17
Магазин «Для всей семьи»	пгт.Пижанка, ул.Октябрьская,11	Хозтовары, одежда	83
Магазин «Эдельвейс»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Хозтовары	16
Магазин «Рось»	пгт.Пижанка, ул.Колхозная,33	непродовольственные товары	100,1
Магазин	пгт.Пижанка, ул. Советская,7	Запчасти	30
Магазин «Продукты дома»	пгт.Пижанка, пер.Газетный,24	Смешанные	59,1
Магазин «Черемушки»	д.Кашнур	Смешанные	67,9
Магазин «Гранд»	пгт.Пижанка, ул.Октябрьская,10	Электротовары	70
Магазин «Альтаир»	пгт.Пижанка, ул.Октябрьская,5	Непродовольственные товары	100
Магазин	пгт.Пижанка, ул. Советская,76	Продовольственные товары	31,2
Магазин «Грация»	пгт.Пижанка, ул. Советская,55	Промтовары, хозтовары, одежда,	106

Наименование	Местоположение	Специализация	Торговая площадь общая, м <sup>2</sup>
		обувь	
Магазин «Садовник»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Семена, цветы, товары для сада	24
Магазин «Сельский»	д.Мари-Ошаево, ул.Кооперативная	Смешанные	166
Магазин «Тотоша»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Канцтовары, книги, игрушки	20
Магазин «Карусель»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Товары для детей	33
Магазин «Калейдоскоп»	пгт.Пижанка, ул.Первомайская,11а	Промтовары	80
Магазин «Силуэт»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Одежда	33
Магазин «Мода Микс»	пгт.Пижанка, ул. Советская,6	Одежда	141,8
Магазин «Мир обуви»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Обувь	43,0
Магазин «Мясокомбинат Звениговский»	пгт. Пижанка, ул. Первомайская,11	Мясо, мясные полуфабрикаты, продукты	75
Магазин «Колизей»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Телефоны, аксессуары	33
Магазин «Автозапчасти»	пгт.Пижанка, ул. Советская	Автозапчасти	30
Магазин «Смайлик»	пгт.Пижанка, ул. Советская,53	Канцтовары, книги, игрушки	45
Магазин «Максимка»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Одежда	78,4
Магазин «Айболит»	пгт.Пижанка, ул. Советская,53	Корм для животных	8
Магазин «Виктория»	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Продовольственные товары	70
Магазин «Авокадо»	пгт.Пижанка, ул.Октябрьская,10	Смешанные	149
Магазин «Планета»	пгт.Пижанка, ул. Советская,76	Одежда	280,6
Магазин (Миркур)	пгт.Пижанка, ул. Советская,49	Продовольственные товары	20

Нестационарные объекты на территории Пижанского муниципального округа расположены в соответствии с утвержденной схемой размещения нестационарных торговых объектов на территории Пижанского муниципального округа.

**Таблица 2.5**

**Объекты общественного питания, расположенные на территории Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Наименование	Местоположение	Специализация	Количество посадочных мест	Торговая площадь общая, м <sup>2</sup>
1	Кафе «Заречное»	пгт.Пижанка, ул. Советская, д5	Кафе	44	313,8
2	Кафе «Серебряное»	пгт.Пижанка, ул. Первомайская, д38	Кафе	54	334,8
3	Буфет «Чебупель»	пгт.Пижанка, ул. Советская, д60	Кулинария	24	62
4	Буфет «Свое родное»	пгт.Пижанка, ул.	Кулинария	10	42

		Колхозная, д24а				
5	Кафе «Мечта»	пгт.Пижанка, Советская, дб	ул.	Кафе	40	149

**Таблица 2.6**

**Объекты по предоставлению населению правовых, финансовых,  
 консультационных и иных подобных услуг, расположенные на территории  
 Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Специализация
1	Территориальный отдел МФЦ	пгт Пижанка, ул. Кирова, 19	Оказание услуг населению
2	Кабинет нотариуса	пгт Пижанка, ул. Советская, 53	Оказание нотариальных услуг
3	Дополнительный офис Сбербанк России № 8612/0358	пгт Пижанка, ул. Советская, 53	Оказание банковских услуг
4	Филиал Россельхозбанка	пгт Пижанка, ул.Кооперативная, 13	Оказание банковских услуг
5	Прокуратура	пгт Пижанка, ул. Труда,8а	
6	Служба судебных приставов	пгт Пижанка, ул. Труда,8а	
7	Муниципальный архив	пгт Пижанка, ул.Колхозная, 43	Предоставление справок
8	Отдел социальной защиты населения	пгт Пижанка, ул.Колхозная, 24	Оказание социальных услуг
9	Мировой судебный участок	пгт Пижанка, ул.Колхозная,45	Услуги судов
10	Судебный участок	пгт Пижанка, ул. Труда,8а	Услуги судов
11	Представительство страховой компании «Росгосстрах»	пгт Пижанка, ул.Кооперативная, 13	Оказание страховых услуг
12	Представительство страховой компании «Югория»	пгт Пижанка, ул. Советская, 53	Оказание страховых услуг
13	КОГАУСО «Межрайонный комплексный центр социального обслуживания населения в Советском районе» Пижанский отдел	пгт Пижанка, ул.Колхозная, 24	Оказание социальных услуг
14	Отделение полиции «Пижанское» МО МВД России «Советский»	пгт Пижанка, ул. Труда,8а	Охрана правопорядка
15	Клиентская служба Пенсионного фонда	пгт Пижанка, ул. Советская, 53	Оказание социальных услуг
16	ЕДДС МО	пгт Пижанка, ул. Труда, 25	Услуги единой диспетчерской службы
17	Отдел трудоустройства	пгт Пижанка, ул.Кирова, 19	Услуги трудоустройства
18	Отдел ЗАГС	пгт Пижанка, ул. Труда, 25	Услуги регистрации актов гражданского состояния
19	Кабинет Ростехнадзора	пгт Пижанка, ул. Труда, 25	Услуги Ростехнадзора
20	Представительство ФСС	Кировская область, пгт Пижанка, ул. Советская, 53	Оказание услуг социального страхования

Таблица 2.7

**Объекты коммунально-бытового обслуживания, расположенные на территории Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оказываемые виды услуг	Количество рабочих мест, единиц
1	Парикмахерская	пгт Пижанка, ул.Колхозная, 35	Предоставление парикмахерских услуг	1
2	Парикмахерская	пгт.Пижанка, ул.Советская, 49	Предоставление парикмахерских услуг	1
3	Парикмахерская	пгт.Пижанка, ул.Советская, 49	Предоставление парикмахерских услуг	1
4	Парикмахерская	пгт.Пижанка, ул.Советская, 6	Предоставление парикмахерских услуг	1
5	Парикмахерская	пгт.Пижанка, ул.Советская, территория рынка	Предоставление парикмахерских услуг	2
6	Парикмахерская	пгт.Пижанка, ул.Октябрьская, 11	Предоставление парикмахерских услуг	1
7	Фотография	пгт.Пижанка, ул.Советская, 49	Предоставление услуг фотографа	1
8	Баня	пгт Пижанка, ул.Первомайская, 19	Предоставление услуг бань	4
9	Гостиница	пгт Пижанка, ул.Первомайская, 38	Предоставление услуг размещения и проживания	1

**2.1.6 Объекты транспортной инфраструктуры**

Развитие транспортного комплекса неразрывно связано с экономико-географическим положением муниципального округа, наличием природных ресурсов, энергетических ресурсов, минерально-сырьевой базы, культурными и историческими связями, а также, наличием и возможностями имеющихся производительных сил.

**Железнодорожный транспорт**

Железнодорожный транспорт на территории Пижанского муниципального округа отсутствует.

**Воздушный транспорт**

Воздушный транспорт на территории Пижанского муниципального округа отсутствует.

**Речной транспорт**

Речной транспорт на территории Пижанского муниципального округа отсутствует.

**Трубопроводный транспорт**

Трубопроводный транспорт на территории Пижанского муниципального округа отсутствует.

**Автомобильный транспорт**

Основным видом транспорта на территории Пижанского муниципального округа является автомобильный транспорт. Автодороги играют первостепенную роль в жизнеобеспечении населения. На территории Пижанского муниципального округа развита транспортная структура. Имеющиеся автодороги неразрывно связаны с соседними муниципальными образованиями, областным центром, обеспечивают транспортную доступность внутри муниципального округа.

Основой дорожной сети Пижанского муниципального округа является сеть автомобильных дорог общего пользования. К автомобильным дорогам общего пользования относятся автомобильные дороги, предназначенные для движения транспортных средств неограниченного круга лиц.

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Кировской области, расположенных на территории Пижанского муниципального округа, утвержден постановлением Правительства Кировской области от 29 мая 2009 года №13/130 «Об автомобильных дорогах общего пользования Кировской области регионального или межмуниципального значения» и отражен в таблице 2.8.

**Таблица 2.8**

**Перечень региональных и межмуниципальных автомобильных дорог  
Пижанского муниципального округа**

Наименование автомобильной дороги	Идентификационный номер	Значение	Протяженность, км
Киров - Советск - Яранск с подъездом к г. Яранск	33 ОП РЗ 33Р-008	региональное	32,69
<b>Итого:</b>			32,69

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения Пижанского муниципального округа утвержден решением Пижанской районной Думы от 26 июня 2020 года № 32/320 и отражен в таблице 2.9.

**Таблица 2.9**

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения  
Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Наименование объекта	Статус	Категория	Вид покрытия	Период функционирования
1	Пижанка-Казаково	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
2	Пижанка-Павлово	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
3	Пижанка-Кашнур	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
4	Советск-Яранск-Обухово	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
5	Советск-Яранск-Русская Шуйма	действующая	IV	Асфальтобетонное, щебёночное	круглогодичное
6	Ахманово-Сретенское	действующая	IV	Асфальтобетонное, щебёночное	круглогодичное
7	Ахманово-Ластик	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
8	Подъезд к д.Ахманово	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
9	Пижанка-Нижняя	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
10	Павлово-Соломино	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
11	Павлово-Лом-Комары	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
12	Павлово-Иж-Турусиново	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
13	Ахманово-Озеро	действующая	V	Асфальтобетонное, грунтовое	круглогодичное
14	Сретенское-Бахтино	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
15	Сретенское-Железнево	действующая	IV	Асфальтобетонное, грунтовое	круглогодичное
16	Железнево-Кишкино	действующая	Без категории	грунтовое	круглогодичное
17	Чурино-Лежнята	действующая	Без категории	грунтовое	круглогодичное
18	Сретенское-Чурино	действующая	Без категории	грунтовое	круглогодичное
19	Сретенское-Шеболово	действующая	Без категории	грунтовое	круглогодичное
20	Сретенское-Шубино,	действующая	Без категории	грунтовое	круглогодичное

Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области. Том 2. Материалы по обоснованию

№ п/п	Наименование объекта	Статус	Категория	Вид покрытия	Период функционирования
	Люметьево				
21	Сретенское-Попеново	действующая	Без категории	грунтовое	круглогодичное
22	Железново-Телицыно	действующая	Без категории	грунтовое	круглогодичное
23	Безводное-Алехино	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
24	Гумша-Кутузы	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
25	Гумша-Солоял	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
26	Безводное-Чертенки	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
27	Безводное-Лукино	действующая	V	асфальтобетонное	круглогодичное
28	Лукино-Андреево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
29	Андреево-Борисенки	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
30	Андреево-Антропово	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
31	Андреево-Тимкино-Безруково	действующая	V	Щебёночное, грунтовое	круглогодичное
32	Борисенки-Парфенки	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
33	Безводное-Ерши	действующая	IV	асфальтобетонное	круглогодичное
34	подъезд к д. Безруково	действующая	V	асфальтобетонное	круглогодичное
35	Большой Ключ-Пичанур	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
36	Большой Ключ-Большая Шуйма	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
37	Большая Шуйма-Пичанур	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
38	Русская Шуйма-Починок	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
39	Пичанур-Часовня	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
40	Сидоркино-трасса	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
41	Юльял-трасса	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
42	Трасса Пижанка-Казаково-Сотниково	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
43	трасса Пижанка-Казаково-Шигичата	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
44	трасса Пижанка-Казаково-Щеглята (Новые)	действующая	IV	Асфальтобетонное, , грунтовое	круглогодичное
45	Щеглята (Новые)-Бахтенки	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
46	Щеглята (Новые) - Верхнее Помасело	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
47	Бахтенки-Чесноки	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
48	трасса Пижанка-Казаково-Голубево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
49	Голубево-Килеево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
50	Килеево-Косарята	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
51	трасса Пижанка-Казаково-Щеглята (Старые)	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
52	Турусиново-Чуманево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
53	Чуманево-Дуброва	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
54	Чуманево-Коровино	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
55	Борок-Будилово	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
56	Подгорная-Гора	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
57	Павлово-Ветлугай	действующая	V	асфальтобетонное	круглогодичное
58	Павлово-Емельяново	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
59	Казаково-Полянск	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
60	Казаково-Малахово	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
61	Казаково-Малый Чектакнур	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
62	Казаково-Меркуши	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное

№ п/п	Наименование объекта	Статус	Категория	Вид покрытия	Период функционирования
63	Казаково-Урбеж	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
64	Урбеж-Медведево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
65	Казаково-Забурдаи	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
66	Забурдаи-Чикляново	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
67	Второй Ластик - Третий Ластик	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
68	Третий Ластик-Евсиково	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
69	Евсиково-Кабатчино	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
70	Кабатчино-Пижанцы	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
71	трассаПижанка-Казаково-Пекшиково	действующая	V	асфальтобетонное	круглогодичное
72	Мари-Ошаево - Кичмашево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
73	Кичмашево-Малый Кулянур	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
74	Малый Кулянур-Большой Кулянур	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
75	Большой Кулянур-Артемейка	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
76	Мари-Ошаево- Большая Пижанка	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
77	Большая Пижанка-Мал.Пижанка	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
78	Питибаево-Мурытка	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
79	Мари-Ошаево - Питибаево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
80	Мари-Ошаево - Семеево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
81	Семеево-Новый Починок	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
82	Мари-Ошаево-Тараканово	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
83	Кичмашево-Ятманово	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
84	Ятманово-Чирки	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
85	Обухово - Бурдино	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
86	Обухово- Водозерье	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
87	Обухово-Медведица	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
88	Обухово-Шуга	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
89	Обухово-Нижняя Коковка	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
90	Обухово-Мохово	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
91	Обухово-Мыс	действующая	V	асфальтобетонное	круглогодичное
92	Обухово-Шарыгино	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
93	подъезд к д. Большое Копылово	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
94	Кашнур-Чернеево	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное
95	Советск-Яранск-Макаровское кладбище	действующая	Без категории	асфальтобетонное	круглогодичное

**Таблица 2.10**

**Перечень мостовых сооружений, расположенных на территории  
Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение, адресное описание	Тип мостовых сооружений
1	Мост	Автомобильная дорога Пижанка-Казаково км 23+500	железобетон
2	Мост	Автомобильная дорога Пижанка-Павлово км 6+200	железобетон
3	Мост	Автомобильная дорога Андреево –Тимкино-Безруково км	железобетон

		1+00	
4	Мост	Автомобильная дорога Павлово-Ветлугаи км 0+500	железобетон
5	Мост	Автомобильная дорога Борок-Будилово км 1+00	железобетон
6	Мост	Автомобильная дорога Безводное-Ерши км 0+200	железобетон
7	Мост	Автомобильная дорога Павлово-Иж-Турусиново км 5+00	железобетон
8	Мост	Автомобильная дорога Пижанка-Казаково км 9+900	железобетон
9	Мост	Автомобильная дорога Паволово-ЛомКомары км4+600	железобетон
10	Мост	Автомобильная дорога Пижанка-Кашнур км 5+795	железобетон
11	Мост	Автомобильная дорога Ахманово-Сретенское км 9+500	железобетон
12	Мост	Автомобильная дорогаПижанка-Павлово км 0+830	железобетон
13	Мост	Автомобильная дорога Обухово-Бурдино км 0+739	дерево
14	Мост	Автомобильная дорога Безводное-Чертёнки км 0+224	железобетон
15	Мост	Автомобильная дорога Тумша-Солоял км 0+488	железобетон

Территория Пижанского муниципального округа в основном сформирована застройкой усадебного типа с нечетко выраженной прямоугольной структурой улично-дорожной сети, обусловленной природным и историческим факторами.

Основными транспортными артериями в муниципальном округе являются главные улицы и основные улицы в жилой застройке. Улицы Пижанского муниципального округа оборудованы тротуарами. Улично-дорожная сеть обеспечивают связь внутри жилых территорий и с главными улицами по направлениям с интенсивным движением.

Твердое покрытие имеют не все улицы населенных пунктов. Улицы населенных пунктов Пижанского муниципального округа пригодны для проезда на легковом транспорте.

В соответствии с данными о неудовлетворительном состоянии улично-дорожной сети муниципального округа генеральным планом предлагаются следующие мероприятия:

- сохранение участков улично-дорожной сети, показатели которых соответствуют требованиям стандартов к эксплуатационным характеристикам дорог соответственно их категории;
- разработка проекта безопасности дорожного движения на территории муниципального округа, внедрение проекта безопасности дорожного движения на территории муниципального округа.

В населенных пунктах осуществляется велосипедное движение в местах общего пользования в неорганизованном порядке. Специализированных велосипедных дорожек на территории Пижанского муниципального округа нет. Интенсивность движения относительно низкая. Часть улиц нуждается в благоустройстве, укладке и ограничении асфальтобетонного полотна.

Реализация мероприятий позволит сохранить протяженность участков автомобильных дорог общего пользования местного значения, на которых показатели их транспортно-эксплуатационного состояния соответствуют требованиям стандартов к эксплуатационным показателям автомобильных дорог.

Комплекс мероприятий по организации дорожного движения сформирован, исходя из задач по повышению безопасности дорожного движения, и включает следующие мероприятия:

- проведение анализа по выявлению аварийно-опасных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения и выработка мер, направленных на их устранение;
- информирование граждан о правилах и требованиях в области обеспечения безопасности дорожного движения;



- обеспечение образовательных учреждений муниципального округа учебно-методическими наглядными материалами по вопросам профилактики детского дорожно-транспортного травматизма;
- замена и установка технических средств организации дорожного движения, в т.ч. проектные работы;
- установка и обновление информационных панно с указанием телефонов спасательных служб и экстренной медицинской помощи.

При реализации генерального плана планируется осуществление следующих мероприятий:

- мероприятия по выявлению аварийно-опасных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения и выработка мер по их устранению;
- приобретение знаков дорожного движения (мероприятие направлено на снижение количества дорожно-транспортных происшествий);
- установка и замена знаков дорожного движения (мероприятие направлено на снижение количества дорожно-транспортных происшествий).

Из всего вышеперечисленного следует, что на расчетный срок основными мероприятиями развития транспортной инфраструктуры на территории Пижанского муниципального округа должны стать:

- реконструкция всех региональных дорог;
- содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них в полном объеме;
- паспортизация всех бесхозных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения;
- организация мероприятий по оказанию транспортных услуг населению;
- повышение уровня обустройства автомобильных дорог общего пользования за счет установки средств организации дорожного движения на дорогах (дорожных знаков т.п.);
- проектирование и капитальный ремонт искусственных сооружений;
- создание новых объектов транспортной инфраструктуры, отвечающих прогнозируемым потребностям предприятий и населения.

Развитие транспортной инфраструктуры должно осуществляться на основе комплексного подхода, ориентированного на совместные усилия различных уровней власти: федеральных, региональных, муниципальных.

### 2.1.7 Объекты инженерной инфраструктуры

Задачей инженерного обеспечения является создание благоприятной среды жизнедеятельности человека и условий устойчивого развития путем:

- определения зон размещения объектов водоснабжения;
- создания новых и реконструкции существующих объектов инженерной инфраструктуры на основе новых технологий и научно-технических достижений;
- развития инженерных коммуникаций в сложившейся застройке с учетом перспективного развития;
- размещения автономных локальных источников электроснабжения и теплоснабжения на территориях, планируемых под застройку и не охваченных существующими централизованными системами;
- обеспечения безопасности и надежности систем инженерной инфраструктуры, в том числе путем создания систем защиты поверхностных и подземных источников

водоснабжения, а также размещения и модернизации объектов очистки и утилизации промышленных, бытовых и поверхностных стоков.

### **Водоотведение**

Ресурсоснабжающей организацией в области водоотведения на территории Пижанского муниципального округа является МУП "Пижанская автоколонна".

Система централизованной канализации населенных пунктов Пижанского муниципального округа развита недостаточно. На территории муниципального округа частично канализован пгт. Пижанка.

В остальных населенных пунктах централизованная канализация отсутствует, сбор стоков осуществляется в выгребы (септики) с последующим вывозом для очистки на очистные сооружения или непосредственно на рельеф в пониженные места.

В пгт. Пижанка сброс стоков осуществляется на очистные сооружения полной биологической очистки БОС-300 производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки (год ввода в эксплуатацию 1987, процент износа 33). Протяженность канализационных сетей на территории пгт. Пижанка составляет 4,1 км (год прокладки 1975-1990).

Сточные воды через канализационную насосную станцию поступают в аэротенк на биологическую очистку, затем очищенные стоки с активным илом направляются во вторичный отстойник и далее очищенные и осветленные стоки поступают на поля фильтрации на доочистку.

**Таблица 2.11**

### **Баланс водоотведения Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
1	Наименование первого населенного пункта, входящего в состав муниципального округа		
1.1	Прием сточных вод:	тыс. куб. м	50,34
1.1.1	Принятых у абонентов (реализация потребителям)	тыс. куб. м	50,34
1.2.	Прием сточных вод по категориям абонентов:	тыс. куб. м	50,34
1.2.1	Население	тыс. куб. м	37,92
1.2.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	7,59
1.2.3	Предприятия	тыс. куб. м	3,2
1.2.4	Прочие	тыс. куб. м	1,63

Отсутствие централизованной канализационной сети на территории большинства населенных пунктов Пижанского муниципального округа создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия. Также возрастает угроза возникновения и распространения опасных заболеваний среди местного населения.

Существующая ситуация оказывает отрицательное влияние на экологию и, соответственно, создает угрозу жизни и здоровью жителям муниципального округа, способствует загрязнению подземных вод.

Требования к очистке сточных вод предъявляются согласно нормативным документам: Водного Кодекса РФ, Закона РФ «Об охране окружающей природной среды», Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда.

Норма водопотребления Пижанского муниципального округа принята на основании основе СП 32.13330.2018 в размере 180 л/сут. на человека.

Таблица 2.12

**Прогноз объема водоотведения Пижанского муниципального округа на расчетный срок**

Наименование территории	Численность населения, чел.	Объем стоков, куб. м/сут.
Пижанский муниципальный округ	8251	1633,7

Прогноз объема водоотведения составлен на основе СП 32.13330.2018. При проектировании систем водоотведения поселений и городских округов расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СП 31.13330 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений. СП 32.13330.2018.

**Водоснабжение**

Ресурсоснабжающей организацией в области водоснабжения на территории Пижанского муниципального округа является МУП "Пижанская автоколонна".

Водоснабжение населенных пунктов Пижанского муниципального округа осуществляется из подземных источников (артезианских скважин, шахтных колодцев).

Система водоснабжения пгт. Пижанка и крупных населенных пунктов состоит из артезианских скважин, регулирующих емкостей (водонапорных башен) и разводящих водопроводных сетей.

Системами водопровода оборудованы капитальные жилые дома, общественные здания и некоторые индивидуальные жилые дома. Значительная часть населения пользуется водой из водоразборных колонок и шахтных колодцев. Системы водоснабжения применяются низкого давления и обеспечивают удовлетворение хозяйственно-питьевых нужд населения, бытовых и, частично, производственных нужд предприятий, противопожарных и поливочных нужд.

В малых населенных пунктах жители пользуются водой из шахтных колодцев и индивидуальных артскважин.

Обеспеченность водопроводом в муниципальном округе составляет около 40%. Фактическая загрузка по каждому источнику водоснабжения 100%. Тип водозабора подземный.

Сведения о существующих источниках водоснабжения приведены в таблице 2.13.

Таблица 2.13

**Характеристика существующих источников водоснабжения**

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Производительность, тыс.м <sup>3</sup> /сут.	Размер зоны санитарной охраны источника водоснабжения, м		
				1 пояс	2 пояс	3 пояс
1	Артезианская скважина № 4175	д. Мыс 43:26:401101:115	0,24	18x38x26x36	30,0	80,0
2	Артезианская скважина № 2393	д.Шарыгино	0,24	46x49x49x49	30,0	132,0
3	Артезианская скважина № 5855	с.Обухово	0,24	55x55x55x55(27,5)	40,0	271,0
4	Артезианская скважина № 1035	Обухово ул. Коммуны 43:26:351801:244	0,24	12x7x2x32x5x4x7x34	30,0	188,0
5	Артезианская скважина № 1563	с. Сретенское	0,24			
6	Артезианская скважина № 6613	д. Ахманово 43:26:320301:43	0,24			

Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области. Том 2. Материалы по обоснованию

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Производительность, тыс.м <sup>3</sup> /сут.	Размер зоны санитарной охраны источника водоснабжения, м		
7	Артезианская скважина № 5250	д. Ахманово 43:26:320301:44	0,24			
8	Артезианская скважина № 1476	д. Пичанур	0,24			
9	Артезианская скважина № 6860	д. Русская Шуйма ул. Молодежная	0,24			
10	Артезианская скважина № 4041	д. Тумша	0,24			
11	Артезианская скважина № 1392	д. Ерши	0,24			
12	Артезианская скважина № 3791	д. Безводное ул. Заречная	0,24			
13	Артезианская скважина № 4371	д. Безводное ул. Молодежная	0,24			
14	Артезианская скважина № 68642	д. Безводное ул. Северная	0,24			
15	Артезианская скважина № 5907	д. Безводное ул. Советская	0,24			
16	Артезианская скважина № 4334	д. Кашнур 43:26:310601:93	0,24	30*30*30	30,0	75,0
17	Артезианская скважина № 3515	д. Кичмашево 43:26:390401:184	0,24			
18	Артезианская скважина № 4390	д. Мари-Ошаево 43:26:390702:216	0,24			
19	Артезианская скважина № 11954	пгт. Пижанка ул. Колхозная	0,24	28x29x22x40x46	35	236
20	Артезианская скважина № 2315	пгт. Пижанка ул. Парковая	0,24	60x55x60x55	30	157
21	Артезианская скважина № 68625	пгт. Пижанка ул. Советская (МСО)	0,24	28x12x15x13x13x13x 3x13x13	30	162
22	Артезианская скважина № 6839	пгт. Пижанка пер Газетный	0,24	30x30x30x30	35	234
23	Артезианская скважина № 4283	пгт. Пижанка ул. Мир	0,24	25x34x25x34	30	123
24	Буровая скважина скважина № 6016	пгт. Пижанка (РЭС)	0,24			
25	Разведочно-эксплуатационная скважина № 4957	пгт. Пижанка ул. Юбилейная	0,24	60x60x60x60	30	199
26	Разведочно-эксплуатационная скважина № 2290	д. Большая Пижанка	0,24	60x60x60x60	30	54
27	Буровая скважина № 1623	пгт. Пижанка ул. Советская (МТС)	0,24	17x25x17x25	38	257
28	Буровая скважина № 37704	пгт. Пижанка ул. Свободы, ЦРБ	0,48	55x454x55x45	50	339
29	Буровая скважина № 6839	д. Лопаша	0,24	25x28x25x28	36	245
30	Артезианская скважина № 1557	д. Будилово	0,24			
31	Артезианская скважина № 2646	с. Соломино	0,24			
32	Артезианская скважина № 3260	д. Лом -Комары	0,24			
33	Артезианская скважина № 6424	с. Иж 43:26:350701:74	0,24			
34	Артезианская скважина №	д. Турусиново	0,24			

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Производительность, тыс.м <sup>3</sup> /сут.	Размер зоны санитарной охраны источника водоснабжения, м		
	3483					
35	Артезианская скважина № 3243	д. Чекмари 43:26:320301:43	0,24			
36	Артезианская скважина № 1506	д. Павлово 43:26:351801:247	0,24			
37	Артезианская скважина № 6855	д. Павлово43:26:351204: 10	0,24			
38	Артезианская скважина № 6442	д. Ветлугаи43:26:350401: 68	0,24			
39	Буровая скважина № 1079 с насосной станцией	д. Большой Яснур	0,24			
40	Артезианская скважина № 1964 со зданием насосной станции	д. Нижняя 43:26:310501:149	0,24			
41	Артезианская скважина № 1096	д. Большое Копылово	0,24			
42	Артезианская скважина № 3585	д. Второй Ластик 43:26:380801:178	0,24			
43	Артезианская скважина № 1429	с. Воя верх 43:26:341201:179	0,24			
44	Артезианская скважина № 1414	д. Сотниково43:26:34120 :180	0,24			
45	Артезианская скважина № 809	д. Щеглята (Новые)	0,24			
46	Артезианская скважина № 1702	д. Бурдино43:26:400101: 65	0,24	18x18x18x24	30,0	91,0
47	Артезианская скважина № 1130	д.Водозерье	0,24	60x60x60x60(30)	30,0	168,0
48	Артезианская скважина № 000169 (резервная)	д. Р. Шуйма	0,24			
49	Артезианская скважина № 2706	д. Ластик	0,24			
50	Артезианская скважина № 5780	с. Воя низ	0,24			
51	Артезианская скважина № 2738	д. Казаково	0,24			
52	Артезианская скважина № 4040	д. КазаковоМалахово	0,24			
53	Артезианская скважина № 5806	д. Кашнур	0,24			
54	Артезианская скважина	пгт Пижанка ул. Чапаева	0,24			

Сведения о существующих сетях водоснабжения приведены в таблице 2.14.

**Таблица 2.14**

**Характеристика существующих сетей водоснабжения**

№ п/п	Наименование объекта	Протяженность, км	Год строительства
1	Водопроводные сети д. Безводное	11,9	1977
2	Водопроводные сети д. Ерши	2,5	1981

№ п/п	Наименование объекта	Протяженность, км	Год строительства
3	Водопроводные сети д. Тумша	2,6	1976
4	Водопроводные сети д. Р.Шуйма	3,5	1993
5	Водопроводные сети д. Пичанур	0,8	1965
6	Водопроводные сети д. Ахманово	4,8	1991-2022
7	Водопроводные сети д. Второй Ластик	2,5	1972
8	Водопроводные сети с. Сретенское	1,85	1981
9	Водопроводные сети д. Шеболово	1,0	1991
10	Водопроводные сети с. Воя низ	1,8	1964
11	Водопроводные сети с. Воя верх	3	1963
12	Водопроводные сети д. Сотниково	1,5	1979
13	Водопроводные сети д. Щеглята (Новые)	1,6	1981
14	Водопроводные сети с. Казаково	4,31	1971
15	Водопроводные сети с. Обухово ул. Коммуны	4,72	1962
16	Водопроводные сети с. Обухово Журавли	1,46	1982
17	Водопроводные сети д. Бурдино	3,8	1966
18	Водопроводные сети д. Водозерье	1,3	1963
19	Водопроводные сети д. Шарыгино	1,5	1968
20	Водопроводные сети д. Мыс	1,2	1974
21	Водопроводные сети д. Будилово	0,8	1965
22	Водопроводные сети д. Соломино	3	1969
23	Водопроводные сети д. Лом-Комары	1,5	1971
24	Водопроводные сети д. Иж	1	1987
25	Водопроводные сети д. Турусиново	2	1971
26	Водопроводные сети д. Чекмари	2,5	1971
27	Водопроводные сети д. Павлово	6,4	1965
28	Водопроводные сети д. Ветлугаи	5,2	1988
29	Водопроводные сети пгт Пижанка	25,65	
30	Водопроводные сети д. Мари-Ошаево	1,89	1974
31	Водопроводные сети д. Мари-Ошаево	1,02	1972
32	Водопроводные сети д. Кашнур	3,25	
33	Водопроводные сети д. Нижняя	1,2	1967
34	Водопроводные сети д. Яснур	1,8	1963
35	Водопроводные сети д.Б. Копылово	1,3	1963

Прогноз объема водоснабжения составлен на основе СП 31.13330.2012. Норма водопотребления для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями принимается в размере 140-190 л/сут. на человека. Расход воды на полив в соответствии с СП 31.13330.2012. при отсутствии данных о площадях по видам благоустройства (зеленые насаждения, проезды и т.п.) удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя следует принимать 50-90 л/сут в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов и других местных условий. Количество поливок в соответствии с СП 31.13330.2012. следует принимать 1-2 в сутки в зависимости от климатических условий.

Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на 1 пожар принимается в соответствии СП 8.13130.2020. Продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 ч. Для зданий I и II степеней огнестойкости с негорючими несущими конструкциями и утеплителем с помещениями категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности - 2 ч.

Таблица 2.15

**Прогноз объема водоснабжения Пижанского муниципального округа на расчетный срок**

Наименование территории	Численность населения, чел.	Объем воды, м <sup>3</sup> /сут.			Всего
		На пожаротушение	На полив	На хозяйственно-питьевые нужды	
Пижанский муниципальный округ	8251	162	577,57	1633,7	2373,27

**Газоснабжение**

Территория Пижанского муниципального округа не газифицирована.

В соответствии с генеральной схемой газификации Кировской области запланирована газификация населенных пунктов Пижанского муниципального округа.

**Теплоснабжение**

Теплоснабжение Пижанского муниципального округа является децентрализованным.

В общественных зданиях и жилых кварталах капитальной застройки источником теплоснабжения являются котельные.

Теплоснабжение индивидуальной, усадебной и коттеджной застройки осуществляется от электронагревателей, индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит уголь, дрова.

Характеристика существующих источников теплоснабжения Пижанского муниципального округа представлена в таблице 2.16. Фактическое использование существующих котельных 100%. Эксплуатирующей организацией является МКУК Пижанская ЦКС. Охранные зоны объектов теплоснабжения не установлены.

Таблица 2.16

**Характеристика источников теплоснабжения**

№ п/п	Наименование объекта	Кадастровый номер земельного участка	Основной вид топлива	Тепловая мощность, Гкал/час	Эксплуатирующая организация
1	Котельная ДК с.Казаково, ул.Мира 8	–	уголь	0,165	МКУК Пижанская ЦКС
2	Котельная Сельский Дом культуры д.Пайгишево	–	Дрова (печное отопление)	0,006	МКУК Пижанская ЦКС
3	Котельная Сельский Дом культура д.Второй Ластик	43:26:380104:0066	уголь	0,247	МКУК Пижанская ЦКС
4	Котельная Сельский Дом культуры д.РусскаяШуйма	–	пеллеты	0,112	МКУК Пижанская ЦКС
5	Котельная библиотеки пгт. Пижанка, пер. Газетный, д.1а	43:26:310101:100	уголь	0,277	МКУК Пижанская ЦКС
6	Сельский Дом культуры с.Сретенское	43:26:420703:0204	электроотопление		МКУК Пижанская ЦКС
7	Сельский Дом культуры с.Обухово	43:26:400702:0076	электроотопление		МКУК Пижанская ЦКС
8	Здание школы д.Пайгишево	–	дрова	0,015	МКУК Пижанская ЦКС
9	Котельная №1(База) (1986 мг.в.)	Пгт Пижанка ул. Советская д.43 43:26:310103:40	Каменный уголь	0,4	МУП «Пижанская автоколонна»
10	Котельная №2 (мелиорация) (1986 г.в)	Пгт Пижанка пер. Газетный	Каменный уголь	3,05	МУП «Пижанская автоколонна»

Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области. Том 2. Материалы по обоснованию

№ п/п	Наименование объекта	Кадастровый номер земельного участка	Основной вид топлива	Тепловая мощность, Гкал/час	Эксплуатирующая организация
		43:26:310109:110			
11	Котельная №3 (администрация)(1975г.в)	Пгт Пижанка ул. Труда 25 43:26:310107:119	Каменный уголь	2,4	МУП «Пижанская автоколонна»
12	Котельная №4 (школа) (1993г.в.)	Пгт Пижанка ул. Советская д.61 43:26:310102:47	Каменный уголь	2,4	МУП «Пижанская автоколонна»
13	Котельная №7 (химия) (1988г.в)	Пгт Пижанка пер.Газетный 43:26:310109:111	Каменный уголь	2,84	МУП «Пижанская автоколонна»
14	Котельная №9(РОВД) (2001 г.в)	Пгт пижанка ул. Труда 8а 43:26:310106:25	Каменный уголь	1,6	МУП «Пижанская автоколонна»
15	Котельная №10 (ЦРБ) (1984 г.в)	Пгт Пижанка ул. Кирова 19 43:26:310113:52	Каменный уголь	2,89	МУП «Пижанская автоколонна»
16	Котельная №11 (ДК д. Павлово)(2006г.в)	Д. Павлово ул. Советская 2а 43:26:351206:55	Каменный уголь	1,6	МУП «Пижанская автоколонна»
17	Котельная №16 (школа д. Павлово)(1989г.в.)	Д. павлово ул. Школьная 5а 43:26:351207:66	Каменный уголь	1,6	МУП «Пижанская автоколонна»
18	Котельная МКОУООШ с. Воя	43:26:340302:158	Каменный уголь	1,72	Ресурсный центр образования Пижанского района
19	Котельная МКОУ ДО ДЮСШ пгт. Пижанка	43:26:310120:121	Пеллеты	0,27	Ресурсный центр образования Пижанского района
20	Котельная дошкольной группы МКОУООШ д. Второй Ластик	43:26:380102:109	Пеллеты	0,03	Ресурсный центр образования Пижанского района
21	Котельная МКОУ д/с «Теремок» пгт Пижанка	43:26:310105:112	Пеллеты	0,09	Ресурсный центр образования Пижанского района
22	ТС Котельная МКОУООШ д. Мари-Ошаево	–	Каменный уголь	0,68	«Пижанск-Агропромэнерго»
23	ТС Котельная МКОУООШ с. Обухово	–	Каменный уголь	0,34	«Пижанск-Агропромэнерго»
24	ТС Котельная МКОУООШ д. Второй Ластик	43:26:380104:125	Каменный уголь	0,37	«Пижанск-Агропромэнерго»
25	ТС Котельная МКОУООШ д. Безводное	43:26:330405:125	Каменный уголь	0,97	«Пижанск-Агропромэнерго»
26	ТС Котельная МКОУ ДО ДДиЮТ пгт Пижанка	–	Каменный уголь	0,34	«Пижанск-Агропромэнерго»
27	ТС Котельная МКУК «Пижанская ЦКС» Войский СДК	–	Каменный уголь	0,68	«Пижанск-Агропромэнерго»
28	ТС Котельная МКУК «Пижанская ЦКС» ОЦМК Мари-Ошаево	–	Каменный уголь	0,14	«Пижанск-Агропромэнерго»
29	ТС Котельная МКУК «Пижанская ЦКС» Безводнинский СДК	–	Каменный уголь	0,25	«Пижанск-Агропромэнерго»



Таблица 2.17

**Характеристика сетей теплоснабжения**

№ п/п	Наименование объекта	Кадастровый номер земельного участка	Вид расположения трубопровода	Протяженность, км	Эксплуатирующая организация
1	Котельная ДК с.Казаково, ул.Мира 8	–	надземный	–	МКУК Пижанская ЦКС
2	Котельная Сельский Дом культуры д.Пайгишево	–	–	–	МКУК Пижанская ЦКС
3	Котельная Сельский Дом культуры д.Второй Ластик	43:26:380104:0066	надземный	–	МКУК Пижанская ЦКС
4	Котельная Сельский Дом культуры д.РусскаяШуйма	–	надземный	0,039	МКУК Пижанская ЦКС
5	Котельная библиотеки пгт.Пижанка, пер.Газетный,д.1а	43:26:310101:100	надземный	–	МКУК Пижанская ЦКС
6	Сельский Дом культуры с.Сретенское	43:26:420703:0204	–	–	МКУК Пижанская ЦКС
7	Сельский Дом культуры с.Обухово	43:26:400702:0076	–	–	МКУК Пижанская ЦКС
8	Здание школы д.Пайгишево	–	–	–	МКУК Пижанская ЦКС
9	ТС Котельная №1(База)	Пгт Пижанка ул. Советская д.43	надземный	0,106	МУП «Пижанская автоколонна»
10	ТС Котельная №2 (мелиорация)	Пгт Пижанка пер. Газетный	надземный/подземный	1,178	МУП «Пижанская автоколонна»
11	ТС Котельная №3 (администрация)	Пгт Пижанка ул. Труда 25	надземный/подземный	0,6335	МУП «Пижанская автоколонна»
12	ТС Котельная №4 (школа)	Пгт Пижанка ул. Советская д.61	надземный/подземный	0,299	МУП «Пижанская автоколонна»
13	ТС Котельная №7 (химия)	Пгт Пижанка пер.Газетный	надземный/подземный	0,3365	МУП «Пижанская автоколонна»
14	ТС Котельная №9(РОВД)	Пгт пижанка ул. Труда 8а	надземный	0,0935	МУП «Пижанская автоколонна»
15	ТС Котельная №10 (ЦРБ)	Пгт Пижанка ул. Кирова 19	надземный/подземный	1,1215	МУП «Пижанская автоколонна»
16	ТС Котельная №11 (ДК д. Павлово)	Д. Павлово ул. Советская 2а	надземный	0,472	МУП «Пижанская автоколонна»
17	ТС Котельная №16 (школа д. Павлово)	Д. павлово ул. Школьная 5а	надземный	0,190	МУП «Пижанская автоколонна»
18	ТС Котельная МКОУООШ с. Воя	43:26:340302:158	надземный	0,5	Ресурсный центр образования Пижанского района
19	ТС Котельная МКОУ ДО ДЮСШ пгт. Пижанка	43:26:310120:121	подземный	0,1	Ресурсный центр образования Пижанского района
20	ТС Котельная дошкольной группы МКОУООШ д. Второй Ластик	43:26:380102:109	надземный	0,03	Ресурсный центр образования Пижанского района
21	ТС Котельная МКОУ д/с «Теремок» пгт	43:26:310105:112	надземный	0,01	Ресурсный центр образования

№ п/п	Наименование объекта	Кадастровый номер земельного участка	Вид расположения трубопровода	Протяженность, км	Эксплуатирующая организация
	Пижанка				Пижанского района
22	ТС Котельная МКОУООШ д. Мари-Ошаево	–	надземный/ подземный	0,09	«Пижанск-Агропромэнерго»
23	ТС Котельная МКОУООШ с. Обухово	–	подземный	0,06	«Пижанск-Агропромэнерго»
24	ТС Котельная МКОУООШ д. Второй Ластик	–	надземный	0,08	«Пижанск-Агропромэнерго»
25	ТС Котельная МКОУООШ д. Безводное	43:26:330405:123	надземный/ подземный	0,3	«Пижанск-Агропромэнерго»
26	ТС Котельная МКОУ ДО ДДиЮТ пгт Пижанка	43:26:330405:123	подземный	0,03	«Пижанск-Агропромэнерго»
27	ТС Котельная МКУК «Пижанская ЦКС» Войский СДК	43:26:310131:70	надземный	0,21	«Пижанск-Агропромэнерго»
28	ТС Котельная МКУК «Пижанская ЦКС» ОЦМК Мари-Ошаево	–	–	–	«Пижанск-Агропромэнерго»
29	ТС Котельная МКУК «Пижанская ЦКС» Безводнинский СДК	–	–	–	«Пижанск-Агропромэнерго»

Качество предоставляемых услуг по отоплению в Пижанском муниципальном округе соответствует требованиям российского законодательства и требуемому уровню качества, установленному в договорах теплоснабжающих предприятий с потребителями услуг. Воздействие системы теплоснабжения Пижанского муниципального округа на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам.

Технические и технологические проблемы в системе:

- низкий уровень автоматизации, отвечающей современным требованиям;
- большой процент износа сетей теплоснабжения.

#### Электроснабжение

Ресурсоснабжающей организацией в области энергоснабжения на территории Пижанского муниципального округа является ОАО «Коммунэнерго».

Перечень объектов энергоснабжения, находящихся в собственности ОАО «Коммунэнерго» представлен в таблице 2.18.

**Таблица 2.18**

**Перечень объектов энергоснабжения, находящихся в собственности ОАО «Коммунэнерго»**

Наименование объекта	Инвентарный номер	Протяженность охранной зоны, м	Учетный номер охранной зоны
КТП-11 ул.Мира	41007		43.26.2.81
КТП-13 ул.Колхозная (Школа)	41008		43.26.2.84
КТП-14-ул.Космонавтов Т-1	41009		в стадии постановки ОЗ
КТП-16 ул.Молодежная	41010		43.26.2.86
КТП-2 ул.Садовая	41019		в стадии постановки ОЗ

Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области. Том 2. Материалы по обоснованию

Наименование объекта	Инвентарный номер	Протяженность охранной зоны, м	Учетный номер охранной зоны
КТП-20 пер.Газетный,14	41013		в стадии постановки ОЗ
КТП-23 пер.Газетный ,1а	41011		в стадии постановки ОЗ
КТП-24 ул.Заречная ,45а	41014		в стадии постановки ОЗ
КТП-25 ул.Кирова	41015		в стадии постановки ОЗ
КТП-27 ул.Советская ,1	41021		в стадии постановки ОЗ
КТП-28 пер.Газетный,17	41016		в стадии постановки ОЗ
КТП-30 ул.Милицейская,6	21424		43.26.2.94
КТП-31 ул.Южная	23605		43.26.2.93
КТП-32 ул.Ведерникова	23793		43.26.2.119
КТП-4 ул.Колхозная	41031		43.26.2.74
КТП-6 ул.Труда,8	25248		в стадии постановки ОЗ
КТП-7 ул.Советская ,2	41030		в стадии постановки ОЗ
КТП-8 ул.Полеваяп.Пижанка	41034		в стадии постановки ОЗ
КТП-9 ул.Большакова	41077		в стадии постановки ОЗ
Здание ТП-15 с оборудованием ул.Механизаторов	25249		43.26.2.83
Здание ТП-17 с оборудованием ул.Кирова	25250		43.26.2.99
Здание ТП-18 пер Газетный	10002		43.26.2.91
Здание ТП-22 ул.Колхозная	10003		43.26.2.92
Здание ТП-26 ул.Свободы	10006		43.26.2.87
Здание ТП-3 ул Труда (Дом советов)	10001		43.26.2.90
Здание ТП-5 пер. Сельхозтехники	10005		43.26.2.78
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-30 Ф-1,2	21425	2,715	43.26.2.97
ВЛ-0,4кВ от КТП-31 Ф-1	23610	0,228	43.26.2.95
ВЛ-0,4кВ от КТП-32 Ф-1,2	23795	1,657	43.26.2.117
ВЛ-0,4кВ от КТП-31 Ф-2	23939	1,307	43.26.2.96
ВЛ-0,4кВ от ТП-22 Ф-9	24317	0,965	43.26.2.118
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-4 Ф-4	24318	0,363	43.26.2.106
ВЛ-0,4кВ от КТП-32 Ф-3	24353	0,414	43.26.2.107
ВЛ-0,4кВ от КТП-31 Ф-3	25330	0,24	43.26.2.116
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-4 Ф-3; от КТП-6 Ф- 1	35001	0,877	43.26.2.77
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-4 Ф-1	35002	0,928	43.26.2.75
ВЛ-0,4кВ от ТП-5 Ф-1,2,3	35003	3,776	43.26.2.76
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-4 Ф-2	35004	0,869	43.26.2.80
ВЛ-0,4кВ от КТП-16 Ф-1; от ГКТП-13 Ф-1,2	35005	2,803	43.26.2.85
ВЛ-0,4кВ от КТП-16 Ф-2; от ТП-26 Ф-1,2,4	35006	1,419	43.26.2.82
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-2 Ф-3	35007	1,558	43.26.2.73
ВЛ-0,4кВ от ТП-3 Ф-1,3; от ТП-18 Ф-2,3	35008	2,946	43.26.2.88
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-28 Ф-1,2,3; отГКТП-20 Ф-1,2,3,4; от ГКТП-25 Ф- 1,2,3	35009	4,845	43.26.2.98
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-24 Ф-1,2,3,4	35010	3,449	43.26.2.100
ВЛ-0,4кВ от КТП-14 Ф-1; от КТП-9 Ф-4	35011	2,73	43.26.2.104
ВЛ-0,4кВ от КТП-11 Ф-1,2,3	35012	1,468	43.26.2.79
ВЛ-0,4кВ от ТП-22 Ф-10,12; от КТП-13 Ф-3	35013	1,659	43.03.2020
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-14 Ф-2	35014	0,502	43.26.2.89
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-2 Ф-1; от ГКТП-23Ф-1,3	35016	3,028	43.26-6.116
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-2 Ф-2	35017	2,524	43.26.2.103
ВЛ-0,4кВ от ГКТП-7 Ф-1,2,3; отГКТП-27 Ф-1,2,3	35018	1,334	43.26.2.105
ВЛ-10кВ Ф-6 на КТП-31	23609	0,593	43.26.2.125
ВЛ-10кВ Ф-6 отпайка от КТП-32	23794	0,055	43.26.2.126
ВЛ-10кВ Ф-6 от ПС "Пижанка" до оп.№ 55;отпайка на КТП-11;отпайка на ЗТП-19(вед); отпайка наГКТП-2	37001	4,317	43.26.2.120
ВЛ-10кВ Ф-6 отпайка на ГКТП-27, КТП-9 ЗТП-15 (вед.)	37002	0,412	43.26.2.115
ВЛ-10кВ Ф-6 отпайка на ТП-5	37003	0,08	43.26.2.111

Наименование объекта	Инвентарный номер	Протяженность охранной зоны, м	Учетный номер охранной зоны
ВЛ-10кВ Ф-6 от оп. 42/3 до КТП-8, отпайка на КТП-21 (вед); ГКТП-29 (вед)	37004	0,5	43.26.2.121
ВЛ-10кВ Ф-6 отпайка на ГКТП-23,ГКТП-13,ТП-3	37005	0,358	43.26.2.124
ВЛ-10кВ Ф-6 отпайка на ГКТП-1 (вед)	37006	0,014	43.26.2.113
ВЛ-10кВ Ф-6 отпайка на ГКТП-10 (вед)	37007	0,172	43.26.2.114
ВЛ-10кВ Ф-6 от оп.-42 до ГКТП-7 прот-0.42 км	37008	0,214	43.26.2.112
ВЛ-10кВ Ф-10 от ПС "Пижанка" до КТП-16,отпайка на ГКТП-20,ГКТП- 25, ГКТП-28,ЗТП-17(вед)от оп.12 до	37009	2,169	43.26.2.123
ВЛ-10кВ Ф-6 от оп.-55 до ГКТП-14	37010	0,887	43.26.2.110
ВЛ-10кВ Ф-6 отпайка на ГКТП-24	37011	0,771	43.26.2.108
ВЛ-10кВ Ф-10 отТП-26 до ГКТП-24	37012	1,098	43.26.2.109
КЛ-10кВ Ф-10 ПС "Пижанка" отТП- 17 (вед.) до ТП-18; Ф-6 ПС"Пижанка" от оп.№ 14 до ТП-22; отТП-22Д	35015	0,276	43.26.2.122

В настоящее время территория Пижанского муниципального округа электрифицирована по ЛЭП 10 кВ, ЛЭП 6 кВ и ЛЭП 0,4 кВ.

Общая протяженность электрических сетей составляет 436,60кВ, из которых:

- ЛЭП 110кВ – 56,64км;
- ЛЭП 35кВ – 37,92км;
- ЛЭП 10кВ – 342,04км.

#### **Связь**

На территории Пижанского муниципального округа функционируют 12 отделений почтовой связи:

- ОПС № 613392с. Воя, ул. Школьная, д. 6;
- ОПС № 613380пгт. Пижанка, ул. Советская, д. 41;
- ОПС № 613391д. Ахманово, ул. Советская, д. 2;
- ОПС № 613390д. Мари-Ошаево, ул. Почтовая, д. 5;
- ОПС № 613395д. Безводное, ул. Советская, д. 51;
- ОПС № 613397д. Второй Ластик, ул. Советская, д. 48;
- ОПС № 613386д. Кашнур, ул. Черемушки, д. 1;
- ОПС № 613388д. Павлово, ул. Октябрьская, д. 10;
- ОПС № 613393с. Казаково, ул. Мира, д. 1;
- ОПС № 613396д. Русская Шуйма, ул. Молодежная, д. 25;
- ОПС № 613388с. Иж, д. 88;
- ОПС № 613384с. Обухово, ул. Коммуны, д. 20.

Услуги почтовой связи обеспечивает ФГУП «Почта России».

На территории Пижанского муниципального округа располагаются вышки связи сотовых операторов МТС, Мегафон, Билайн, TELE2. В настоящее время организациям и населению Пижанского муниципального округа предоставляются следующие основные виды телекоммуникационных услуг: телефонная фиксированная (стационарная) связь, междугородная и международная связь, почтовая связь и услуги сети сотовой подвижной связи.

Проектом рекомендовано:

- организация и развитие широкополосного доступа в Интернет по технологии ADSL;
- осуществление ремонта и модернизации ветхих и аварийных линий связи;
- размещение автоматической телефонной станции;

- расширение зоны охвата мобильной связью;
- размещение телевизионного ретранслятора.

### **Санитарная очистка территории**

Санитарная очистка территорий Пижанского муниципального округа осуществляется в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области (далее ТСОО), утвержденной распоряжением Министерства охраны окружающей среды Кировской области от 14 декабря 2021 г. N 23.

В соответствии с ТСОО региональным оператором по обращению с отходами на территории Кировской области определено ОА «Куприт».

В соответствии с ТСОО ТКО, образуемые на территории Пижанского муниципального округа, транспортируются полигон ТКО, расположенный в 7,5 км, восточнее пгт. Пижанка, в 200 м. севернее автодороги Киров-Советск-Яранск между населёнными пунктами д. Большое Копылово и д. Малый Яснур (ЗУ 43:26:401101:78).

Санитарная очистка территории Пижанского муниципального округа осуществляется с помощью вывоза отходов, накопленных на контейнерных площадках для сбора и временного накопления ТКО.

Контейнеры расположены на специально отведенных местах – контейнерных площадках. Сбор ТКО в контейнеры производится от индивидуального жилого фонда, многоквартирного жилого фонда, общественных зданий и производственных предприятий.

Охват плано-регулярной системой очистки территорий Пижанского муниципального округа составляет 95%. Часть населения обслуживается по заявочной системе.

По состоянию на 17.06.2022 на территории Пижанского муниципального округа в государственной ветеринарной службе на учёте состоят 14 скотопогольников:

- скотопогольник № 1, расположенный вблизи ур. Лобанур на земельном участке с кадастровым номером 43:26:331601:197;
- скотопогольник № 2, расположенный вблизи ур. Изинур на земельном участке с кадастровым номером 43:26:391501:120;
- скотопогольник № 3, расположенный вблизи ур. Зиничи на земельном участке с кадастровым номером 43:26:331601:196;
- скотопогольник № 6, расположенный вблизи дер. Ахманово на земельном участке с кадастровым номером 43:26:380801:181;
- скотопогольник № 8, расположенный вблизи дер. Пижанцы на земельном участке с кадастровым номером 43:26:380801:179;
- скотопогольник № 9, расположенный вблизи дер. Подгорная на земельном участке с кадастровым номером 43:26:351801:255;
- скотопогольник № 12, расположенный вблизи дер. Павлово на земельном участке с кадастровым номером 43:26:351801:257;
- скотопогольник № 17, расположенный вблизи дер. Мари-Ошаево на земельном участке с кадастровым номером 43:26:391501:126;
- скотопогольник № 20, расположенный вблизи дер. Панегино на земельном участке с кадастровым номером 43:26:310139:326;
- скотопогольник № 21, расположенный вблизи пгт Пижанка на земельном участке с кадастровым номером 43:26:310601:122;
- скотопогольник № 23, расположенный вблизи дер. Казаково на земельном участке с кадастровым номером 43:26:421201:178;

- скотомогильник № 24, расположенный вблизи дер. Пичанур на земельном участке с кадастровым номером 43:26:000000:90 (земельный участок, занятый скотомогильником, не образован);
- скотомогильник № 25, расположенный вблизи дер. Второй Ластик на земельном участке с кадастровым номером 43:26:380801:180.

В соответствии с Порядком ликвидации закрытых скотомогильников, расположенных на территории Кировской области, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 16.06.2014 № 267/413, на территории Пижанского муниципального округа в отношении 9 ликвидированных закрытых скотомогильников по границам скотомогильников установлены санитарно-защитные зоны, сведения о которых внесены в государственный кадастр недвижимости, зонам с особыми условиями использования территории присвоены реестровые номера:

- санитарно-защитная зона скотомогильника № 5, вблизи с. Обухово, реестровый номер 43:26-6.9;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 10, вблизи дер. Соломино, реестровый номер 43:26-6.126;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 11, вблизи дер. Речки, реестровый номер 43:26-6.68;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 13, вблизи дер. Попеново, реестровый номер 43:26-6.21;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 14, вблизи с. Воя, реестровый номер 43:26-6.12;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 15, вблизи дер. Перекоп, реестровый номер 43:26-6.1;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 16, вблизи дер. Кашнур, реестровый номер 43:26-6.23;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 19, вблизи дер. Нижняя, реестровый номер 43:26-6.7;
- санитарно-защитная зона скотомогильника № 19, вблизи дер. Русская Шуйма, реестровый номер 43:26-6.49.

Кировское областное государственное бюджетное учреждение «Пижанская районная станция по борьбе с болезнями животных» расположено на земельном участке с кадастровым номером 43:26:310101:43 по адресу: Кировская область, Пижанский муниципальный округ, пгт Пижанка, ул. Советская, д. 69.

Норматив накопления ТКО от населения для жителей Пижанского муниципального округа установлен в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области и составляет  $1,49 \text{ м}^3/\text{чел.}$  в год.

В соответствии с данной нормой объем образующихся на территории Пижанского муниципального округа расчетный срок генерального плана составит:

$$- 1,49 \text{ куб.м} * 8251 \text{ чел.} = 12293,99 \text{ куб.м}$$

## 2.2 Прогнозируемые ограничения использования территорий муниципального округа

Генеральным планом определены следующие ограничения использования территории на территории Пижанского муниципального округа:

- прибрежная защитная полоса;
- береговая полоса;
- водоохранная зона;

- зона затопления;
- охранный зона газопроводов и систем газоснабжения;
- охранный зона линий и сооружений связи;
- защитная зона объекта культурного наследия;
- первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
- охранный зона тепловых сетей;
- охранный зона канализационных сетей и сооружений;
- охранный зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций);
- санитарный разрыв магистральных трубопроводов углеводородного сырья (зона минимальных расстояний газопроводов);
- санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов;
- придорожная полоса.

Установление зон с особыми условиями использования территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

#### Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов

В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии 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 населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока до устья:

- до 10 км – в размере 50 м;
- от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м.

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

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

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет:

- для обратного или нулевого уклона – 30 м;
- для уклона до 3 градусов – 40 м;
- для уклона 3 градуса и более – 50 м.

Использование, охрана и защита территорий в границах водоохранных, прибрежных защитных полос и зон береговой полосы водных объектов регламентируются Водным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Гражданским кодексом Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, указами президента Российской Федерации и другими законами и нормативными правовыми актами субъектов и органов местного самоуправления Российской Федерации.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 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;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышперечисленными ограничениями запрещаются:

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

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 и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

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

## Береговые полосы

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования выделяется береговая полоса, которая предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы



водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более, чем 10 км. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более, чем десять километров, составляет 5 м.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

#### Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов

1. Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории санитарно-защитных зон устанавливаются в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

2. Особый режим использования земельных участков и объектов капитального строительства в санитарно-защитных зонах определяется техническими регламентами, а в случае их отсутствия - применяемыми до их утверждения санитарными нормами и правилами.

Содержание указанного режима определено в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" в составе требований к использованию, организации и благоустройству СЗЗ.

Санитарно-защитные зоны показаны на Карте зон с особыми условиями использования территории.

3. В соответствии с указанным режимом вводятся следующие ограничения:

3.1. В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

3.2. В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

3.3. Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные

коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

3.4. В санитарно-защитной зоне объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

3.5. Автомагистраль, расположенная в санитарно-защитной зоне промышленного объекта и производства или прилегающая к санитарно-защитной зоне, не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

3.6. Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

4. Санитарно-защитная зона для предприятий V класса вредности по СанПиН должна быть максимально озеленена - не менее 60% площади её территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

5. Для постановки на кадастровый учет границ санитарно-защитных зон необходимо установить размеры санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств путем изготовления проектов обоснования санитарно-защитных зон с расчетами загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в соответствии с программой наблюдений, представляемой в составе проекта.

6. Для промышленных объектов и производств III, IV и V классов опасности размеры санитарно-защитных зон могут быть установлены, изменены на основании решения и санитарно-эпидемиологического заключения Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя на основании: (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25)- действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;- результатов экспертизы проекта санитарно-защитной зоны с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.).

#### Санитарный разрыв магистральных трубопроводов углеводородного сырья (зона минимальных расстояний газопроводов)

В целях обеспечения требований промышленной безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов, а также предотвращения причинения вреда жизни и здоровью людей и имуществу в соответствии со статьей 28 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» и статьей 90 Земельного кодекса РФ для объектов магистральных газопроводов устанавливаются охранные зоны, которые определяются на основании строительных норм и правил, правил охраны магистральных трубопроводов и других, утвержденных в установленном

порядке нормативных документов.

Владельцы земельных участков при выполнении хозяйственной деятельности не могут строить какие бы то ни было здания, строения, сооружения в пределах установленных охранных зон и зон минимальных расстояний до объектов газоснабжения без согласования с организацией- собственником системы газоснабжения или уполномоченной ею организацией; такие владельцы не имеют права чинить препятствия организации-собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.

Пунктом 3 Правил охраны магистральных газопроводов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083 (далее - Правила), охранные зоны объектов магистральных газопроводов устанавливаются:

- вдоль линейной части магистрального газопровода - в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси газопровода с каждой стороны;
- вокруг компрессорных станций, газоизмерительных станций, газораспределительных станций, узлов и пунктов редуцирования газа, станций охлаждения газа - в виде территории, ограниченной условной замкнутой линией, отстоящей от внешней границы указанных объектов на 100 метров с каждой стороны.

Пункт 4 Правил. В охранной зоне запрещается:

- перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных газопроводов;
- открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики магистральных газопроводов;
- устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно-агрессивных веществ и горюче-смазочных материалов;
- складировать любые материалы, в том числе горюче-смазочные, или размещать хранилища любых материалов;
- повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие магистральный газопровод от разрушения;
- осуществлять постановку судов и плавучих объектов на якорь, добычу морских млекопитающих, рыболовство придонными орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, плавание с вытравленной якорь-цепью;
- проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта магистрального газопровода;
- проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы;
- осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, предусмотренной подпунктом "ж" пункта 6 Правил, разводить костры и размещать источники огня;

- огораживать и перегораживать охранные зоны;
- размещать какие-либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам, указанным в пункте 2 Правил, за исключением объектов, указанных в подпунктах "д" - "к" и "м" пункта 6 Правил;
- осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к магистральному газопроводу.

Пункт 5 Правил. В охранных зонах собственник или иной законный владелец земельного участка может производить полевые сельскохозяйственные работы и работы, связанные с временным затоплением орошаемых сельскохозяйственных земель, предварительно письменно уведомив собственника магистрального газопровода или организацию, эксплуатирующую магистральный газопровод.

Пункт 6 Правил. С письменного разрешения (далее - разрешение на производство работ) собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод, допускается:

- проведение горных, взрывных, строительных, монтажных, мелиоративных работ, в том числе работ, связанных с затоплением земель;
- осуществление посадки и вырубки деревьев и кустарников;
- проведение погрузочно-разгрузочных работ, устройство водопоев скота, колка и заготовка льда;
- проведение земляных работ на глубине более чем 0,3 метра, планировка грунта;
- сооружение запруд на реках и ручьях;
- складирование кормов, удобрений, сена, соломы, размещение полевых станков и загонов для скота;
- размещение туристских стоянок;
- размещение гаражей, стоянок и парковок транспортных средств;
- сооружение проездов через магистральные газопроводы;
- прокладка инженерных коммуникаций;
- проведение инженерных изысканий, связанных с бурением скважин и устройством шурфов;
- устройство причалов для судов и пляжей;
- проведение работ на объектах транспортной инфраструктуры, находящихся на территории охранной зоны;
- проведение работ, связанных с временным затоплением земель, не относящихся к землям сельскохозяйственного назначения.

Пункт 7 Правил. Разрешение на производство работ должно содержать информацию о наименовании запланированных работ, территории их проведения, датах начала и окончания работ, наличии, возможном возникновении и характере опасных факторов, об условиях, в которых будут производиться работы, в том числе о расположенных на территории производства работ подземных инженерных коммуникациях и сооружениях, о мерах предосторожности, наличии и содержании инструкций, которыми необходимо руководствоваться при выполнении конкретных видов работ, об этапах работ, выполняемых в присутствии и под наблюдением представителя собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод, а также фамилию, имя и отчество ответственного лица собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод.

Пункт 8 Правил. В целях получения разрешения на производство работ организация или физическое лицо, намеревающиеся производить указанные в пункте 6

Правил работы, обязаны обратиться к собственнику магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод, с письменным заявлением не менее чем за 20 рабочих дней до планируемого дня начала работ.

Пункт 19 Правил. Собственник магистрального газопровода или организация, эксплуатирующая магистральный газопровод, имеют право:

- на выполнение работ по обслуживанию и ремонту магистрального газопровода, включающих в том числе:
  - подъезд автомобильного транспорта и других транспортных средств к магистральному газопроводу для его обслуживания и проведения ремонтных работ.
  - устройство в пределах охранной зоны шурфов, в том числе для проверки качества изоляции линейной части магистрального газопровода и состояния средств его электрохимической защиты от коррозии, и производство других земляных работ, необходимых для обеспечения нормальной эксплуатации магистральных газопроводов, с предварительным (не менее чем за 5 дней до начала работ) уведомлением об этом собственников или иных законных владельцев земельных участков, в границах которых расположена охранный зона;
- на рубку лесных насаждений или повреждение сельскохозяйственных культур при ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций на магистральных газопроводах с последующей очисткой территории от порубочных остатков.

Пункт 34 Правил. В случае повреждения магистрального газопровода или обнаружения утечки газа в процессе выполнения работ, лица, выполняющие работы, и технические средства должны быть немедленно выведены за пределы опасной территории, а собственник магистрального газопровода или организация, эксплуатирующая магистральный газопровод, извещены о происшествии.

До прибытия представителей собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод, лицо, ответственное за производство работ, должно принять меры, предупреждающие доступ в опасную зону посторонних лиц и транспортных средств.

Пункт 35 Правил. Лица, выполняющие осмотр или обслуживание инженерных коммуникаций и объектов, находящихся в муниципальном округе прохождения магистрального газопровода, а также иные лица, обнаружившие повреждение магистрального газопровода или выход (утечку) транспортируемого газа, обязаны немедленно сообщить об этом собственнику магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей соответствующий магистральный газопровод.

Пунктом 22 Правил установлено, что при проектировании, строительстве и реконструкции зданий, строений и сооружений, должны соблюдаться минимальные расстояния от указанных объектов до магистрального газопровода, предусмотренные нормативными документами в области технического регулирования.

Минимальные расстояния от оси подземных и наземных трубопроводов, газораспределительных станций, до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений установлены п. 7.15 и п. 7.16 СП 36.13330.2012 Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* в зависимости от класса и диаметра трубы газопровода:

- для газопровода до 300 мм = 100 м;
- для газопровода от 300 мм до 600 мм = 150 м;
- для газопровода от 600 мм до 800 мм = 200 м;
- для газопровода от 1000 мм до 1200 мм = 300 м;

- для газопровода от 600 мм до 800 мм = 200 м;
- для ГРС с диаметром трубы до 300 мм = 150 м;
- для ГРС с диаметром трубы от 300 мм до 600 мм = 175 м.

#### Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения

В соответствии п.7 «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.200 № 878, для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

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

б) 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;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

г) 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;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

8. Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однопроволочных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многопроводных.

9. Нормативные расстояния устанавливаются с учетом значимости объектов, условий прокладки газопровода, давления газа и других факторов, но не менее строительных норм и правил, утвержденных специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области градостроительства и строительства.

10. Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры или железобетонные столбики высотой до 1,5 метров (вне городских и сельских поселений), которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 500 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с железными и автомобильными дорогами, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (колодцев, коверов, конденсатосборников, устройств электрохимической защиты и др.). На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

11. Опознавательные знаки устанавливаются или наносятся строительными организациями на постоянные ориентиры в период сооружения газораспределительных сетей. В дальнейшем установка, ремонт или восстановление опознавательных знаков

газопроводов производятся эксплуатационной организацией газораспределительной сети. Установка знаков оформляется совместным актом с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, по которым проходит трасса.

12. В местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах на расстоянии 100 м от оси газопроводов устанавливаются навигационные знаки. Навигационные знаки устанавливаются эксплуатационной организацией газораспределительной сети по согласованию с бассейновыми управлениями водных путей и судоходства (управлениями каналов) и вносятся последними в лоцманские карты.

13. Исполнительная съемка газораспределительных сетей и границ их охранных зон выполняется в единой государственной или местной системах координат и оформляется в установленном порядке. Организации - собственники газораспределительных сетей или эксплуатационные организации обязаны включать сведений о границах охранных зон газораспределительных сетей, направляемых указанными организациями в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации с заявлением об утверждении границ охранной зоны газораспределительных сетей.

#### Охранная зона объектов электросетевого хозяйства

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются с целью обеспечения безопасного функционирования и эксплуатации данных объектов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач, устанавливаются санитарно-защитные зоны в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль 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 на следующем расстоянии:

**Таблица 2.19**

#### **Требования к границам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства**

№ п/п	Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
1	до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
2	1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
3	35	15
4	110	20

№ п/п	Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
5	150, 220	25

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (далее Постановление) охранные зоны устанавливаются вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии:

- ПС-220 кВ – 25м;
- ПС-110 кВ – 20 м;
- ПС-35 кВ – 15 м;
- ТП-10 кВ – 10 м.

В соответствии с Постановлением 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 повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

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

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;
- производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов;
- посадка и вырубка деревьев и кустарников.

#### Охранные зоны линий и сооружений и связи

Охранные зоны линий и сооружений связи установлены в соответствии с



требованиями Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» и Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578. Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, а также сооружения связи Российской Федерации.

Охранные зоны линий связи устанавливаются регламентами использования территории в соответствии с требованиями Правил.

Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиодиффузии, в частности:

- производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиодиффузии, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиодиффузии по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения;
- производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, коммунальных и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы;
- открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (надземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии);
- огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала;
- самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиодиффузии в целях пользования услугами связи;
- совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиодиффузии (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).

Без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиодиффузии, юридическим и физическим лицам запрещается:

- осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);
- производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;
- производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;
- устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий

- радиофикации, строить каналы (арьки), устраивать заграждения и другие препятствия;
- устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;
  - производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации;
  - производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Предприятиям, в ведении которых находятся линии связи и линии радиофикации, в охранных зонах разрешается:

- устройство за свой счет дорог, подъездов, мостов и других сооружений, необходимых для эксплуатационного обслуживания линий связи и линий радиофикации на условиях, согласованных с собственниками земли (землевладельцами, землепользователями, арендаторами), которые не вправе отказать этим предприятиям в обеспечении условий для эксплуатационного обслуживания сооружений связи;
- разрытие ям, траншей и котлованов для ремонта линий связи и линий радиофикации с последующей их засыпкой;
- вырубка отдельных деревьев при авариях на линиях связи и линиях радиофикации, проходящих через лесные участки, осуществляется в уведомительном порядке, в соответствии со статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации и правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов. Полученная при этом древесина используется согласно действующему гражданскому и лесному законодательству.

Работы по прокладке, докладке и ремонту кабельных линий связи и линий радиофикации, проходящих по сельскохозяйственным угодьям, садовым и дачным участкам, должны производиться, как правило, в период, когда эти угодья не заняты полевыми культурами, а работы по ликвидации аварий и эксплуатационному обслуживанию линий связи и линий радиофикации – в любой период.

Юридические и физические лица, ведущие хозяйственную деятельность на земельных участках, по которым проходят линии связи и линии радиофикации, обязаны:

- принимать все зависящие от них меры, способствующие обеспечению сохранности этих линий;
- обеспечивать техническому персоналу беспрепятственный доступ к этим линиям для ведения работ на них (при предъявлении документа о соответствующих полномочиях).

#### Охранная зона канализационных сетей и сооружений

Санитарно-защитные зоны от сооружений водоотведения до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СанПиН 2.1.3684-21, а случаи отступления от них должны

согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

### Придорожная полоса

В соответствии ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 №257-ФЗ придорожной полосой автомобильной дороги являются территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

### Охранная зона тепловых сетей

Охранная зона тепловых сетей устанавливается в соответствии с приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197.

Минимально допустимые расстояния от тепловых сетей до зданий, сооружений, линейных объектов определяются в зависимости от типа прокладки, а также климатических условий конкретной местности и подлежат обязательному соблюдению при проектировании, строительстве и ремонте указанных объектов в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи, или препятствующие ремонту:

- размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы;
- загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы;
- устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.;
- устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы;
- производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов;
- проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.;
- снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам);
- занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы.

В пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия

предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- производить земляные работы, планировку грунта, посадку деревьев и кустарников, устраивать монументальные клумбы;
- производить погрузочно-разгрузочные работы, а также работы, связанные с разбиванием грунта и дорожных покрытий;
- сооружать проезды и переходы через трубопроводы тепловых сетей.

Проведение перечисленных в п.6 работ должно согласовываться с владельцами тепловых сетей не менее чем за 3 дня до начала работ. Присутствие представителя владельца тепловых сетей необязательно, если это предусмотрено согласованием.

Предприятия, получившие письменное разрешение на ведение указанных работ в охранных зонах тепловых сетей, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность этих сетей.

Работы в охранных зонах тепловых сетей, совмещенных с полосой отвода железных и автомобильных дорог, с охранными зонами линий электропередачи и связи, других линейных объектов, проводятся по согласованию между заинтересованными организациями.

Работы в непосредственной близости от тепловых сетей должны выполняться в соответствии с проектом производства работ, разрабатываемым с соблюдением требований «Инструкции по капитальному ремонту тепловых сетей», утвержденной Минжилкомхозом РСФСР 20.04.1985 № 220.

#### Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

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. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов. 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.

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 зоны санитарной охраны 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, исключая возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса зоны санитарной охраны допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

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

Граница третьего пояса зоны санитарной охраны, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Таблица 2.20

**Ограничения на использование территорий зон санитарной охраны источников  
 питьевого водоснабжения**

№ п/п	Наименование зон	Запрещается	Допускается
1	I поясЗСО	-все виды строительства; -проживание людей; -посадкавысокоствольныхдеревьев	- ограждение; - планировка территории; - озеленение; - отведение поверхностного стока за пределы пояса в систему КОС; - рубки ухода и санитарные рубки
2	II поясЗСО	- размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.; - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и др.; - применение удобрений и ядохимикатов; - выпас скота; - рубка главного пользования и реконструкция; - сброс промышленных отходов, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод.	- купание, туризм, водный спорт, рыбная ловля, в установленных местах при соблюдении гигиенических требований к охране вод и к зонам рекреации; - рубки ухода и санитарные рубки леса; - новое строительство с организацией отвода стоков на КОС; - добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Роспотребнадзором; - отведение сточных вод, отвечающих гигиеническим требованиям; - санитарное благоустройство территории населенных пунктов.
3	III поясЗСО	- отведение загрязненных сточных вод, не отвечающих гигиеническим требованиям.	- добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Роспотребнадзором; - использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов; - рубки ухода и санитарные рубки леса; - отведение сточных вод, отвечающих нормативам; - санитарное благоустройство территории.

**Защитная зона объекта культурного наследия**

Согласно ст. 34.1 Федерального Закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьей 56.4 Федерального Закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» требования и ограничения.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

1) для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Согласно п. 18 постановления Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» утвержденные границы зон охраны объекта культурного наследия (объединенной зоны охраны), режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон обязательно учитываются и отображаются в документах территориального планирования, правилах землепользования и застройки, документации по планировке территории (в случае необходимости в указанные документы вносятся изменения в установленном порядке).

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 29.07.2017) объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;
- объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;
- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

#### **Мероприятия по охране и использованию объектов культурного наследия**

Согласно статье 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления муниципального округа относятся сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), находящихся в собственности муниципального округа, охрана

объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного (муниципального) значения, расположенных на территории муниципального округа.

Согласно статье 11 Федерального закона от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечивании памяти погибших при защите Отечества» органы местного самоуправления, осуществляющие работу по увековечиванию памяти погибших при защите Отечества, осуществляют мероприятия по содержанию в порядке и благоустройству воинских захоронений, мемориальных сооружений и объектов, увековечивающих память погибших при защите Отечества, которые находятся на их территориях, а также работы по реализации межправительственных соглашений по уходу за захоронениями иностранных военнослужащих на территории Российской Федерации, создают резерв площадей для новых воинских захоронений, осуществляют взаимодействие с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти по увековечению памяти погибших при защите Отечества в целях организации централизованного учета мемориальных сооружений, находящихся вне воинских захоронений и содержащих Вечный огонь или Огонь памяти.

Согласно п. 18 постановления Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 № 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» утвержденные границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон обязательно учитываются и отображаются в документах территориального планирования, правилах землепользования и застройки, документации по планировке территории (в случае необходимости в указанные документы вносятся изменения в установленном порядке).

Требования и ограничения, выполнение которых обеспечивает сохранность и развитие объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия устанавливает Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ».

Проектом генерального в качестве наиболее значимых мероприятий в части охраны культурного наследия предлагается:

- обеспечение соблюдения режимов использования охранных зон и зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности применительно к объектам культурного наследия, находящихся в собственности муниципального округа, и оказание содействия в соблюдении режимов использования охранных зон и зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности применительно к объектам культурного наследия, находящихся на территории муниципального округа.
- постановка на кадастровый учёт территорий всех объектов культурного наследия в границах муниципального округа, а также их охранных зон (расчётный срок);
- информирование уполномоченных органов о фактах нарушений законодательства об охране культурного наследия (весь период);
- учёт границ территорий объектов культурного наследия и охранных зон в документации по планировке территорий (весь период);
- проведение работ по сохранению и восстановлению объектов культурного наследия, находящихся в муниципальной собственности (весь период);
- создание базы данных об объектах культурного наследия на территории муниципального округа, включающей описание объекта, фотоматериалы, схемы размещения, правоустанавливающие документы и т.д. (первая очередь);

- обозначение объектов культурного наследия на местности – установка указателей, дорожных знаков, информационных щитов, схем расположения объектов и маршрутов к ним (первая очередь – расчётный срок);
- создание благоприятной среды для привлечения инвестиций по реализации мероприятий по спасению, сохранению, ремонту и реставрации, приспособление объектов культурного наследия для современного использования (весь период).

На территории Пижанского муниципального округа расположено 7 объектов культурного наследия.(таблица 2.21).



Таблица 2.21

**Перечень объектов культурного наследия, расположенных на территории Пижанского муниципального округа**

№ на карте	Наименование объекта культурного наследия	Время события, дата сооружения объекта культурного наследия	Адрес объекта культурного наследия (далее - ОКН)
<b>Объекты культурного наследия федерального значения</b>			
1	Комплекс памятников: Большеяснурская стоянка; курган «Большой Яснур»	-	Возле д. Большой Яснур
2	Большеяснурская стоянка	II тыс. до н.э.	Возле д. Большой Яснур
3	Курган «Большой Яснур»	-	Возле д. Большой Яснур
4	Моховское поселение	IV-III тыс. до н.э., II тыс. до н.э., IV-XVI вв.	150 м восточнее д. Мохово
5	Обуховская стоянка	VII-III тыс. до н.э.	300 м западнее с. Обухово
6	Ижевское городище	VIII-III тыс. до н.э., II тыс. до н.э., X-XIII вв.	4 км северо-восточнее д. Павлово
<b>Объекты культурного наследия регионального значения</b>			
7	Школа, в которой учился Герой Советского Союза Рылов Валерий Дмитриевич (1919-1944 гг.)	1919-1944 гг.	Пгт Пижанка, ул. Советская, д. 61

### 2.3 Объекты специального назначения

В границах Пижанского МО расположены 3 особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ): памятники природы регионального значения «Озеро Ахмановское» (границы территории утверждены постановлением Правительства Кировской области от 02.12.2021 № 667-П «Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Пижанском муниципальном округе»), «Озеро Лежнинское» (границы территории утверждены постановлением Правительства Кировской области от 02.12.2021 № 667-П «Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Пижанском муниципальном округе»), и государственный природный заказник «Пижемский» регионального значения, объявленные решением исполкома областного Совета народных депутатов от 29.10.1990 № 498 «О мерах по оптимизации сети охраняемых природных территорий».

### 2.4 Объекты специального назначения

Погребение тел, умерших в Пижанском муниципальном округе осуществляется на общественных кладбищах с учетом вероисповедальных, воинских и иных обычаев и традиций. Объекты специального назначения Пижанского муниципального округа Кировской области представлены в таблице 2.22.

**Таблица 2.22**  
**Объекты специального назначения Пижанского муниципального округа**

№	Наименование	Местоположение, ЗУ	Территория, га
1	Кладбище	возле юго-восточной границ с. Обухово	2,62
2	Кладбище	севернее д. Подгорная	2,35
3	Кладбище	севернее д. Подгорная	2,34
4	Кладбище	возле южной границы д. Соломино	1,9
5	Кладбище	в 3 км к западу от д. Соломино	0,2
6	Кладбище	восточнее д. Шарьгино	1,82
7	Кладбище	западнее д. Кутузы	1,02
8	Кладбище	у восточной границы пгт Пижанка	4,2
9	Кладбище	севернее д. Тараканово	1,2
10	Кладбище	южнее д. Подчасовня	2,38
11	Кладбище	юго-восточнее д. Шеболово	3,2
12	Кладбище	южнее д. Первый Ластик	0,45
13	Кладбище	к юго-востоку от д. Евсиково на 1,5 км	0,39
14	Кладбище	у восточной границы с. Воя	2,3
15	Кладбище	юго-восточнее с. Казаково	1,8
16	Кладбище	западнее д. Кутузы	3,4

### 2.5 Выводы

1. Территория муниципального округа состоит из 110 населенных пунктов. Основная часть населения проживает в административном центре муниципального округа – пгт. Пижанка.

2. Основной экономический потенциал представлен АО «Лактис» (производство молочной продукции), ООО «Пищевик Плюс» (производство хлеба и хлебобулочных изделий), СПК «Звезда» (мясо и мясная продукция), цех полуфабрикатов ИП Попеновой О.И (производство мясных полуфабрикатов), цех мясных полуфабрикатов Унженина Н.Е.

3. На территории муниципального округа и населенных пунктов сложилось функциональное зонирование. Состав и расположение зон в основном соответствует расселению и не сдерживает развитие муниципального округа.

5. На территории муниципального округа размещаются объекты социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры регионального значения, местного значения муниципального округа.

6. Установление зон с особыми условиями использования территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

7. Система транспорта общего пользования (автомобильных дорог) соответствует расселению и системе социального обслуживания. При этом качество улично-дорожной сети на территории Пижанского муниципального округа не соответствует современным требованиям.

### **3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Комплексное развитие территорий происходит под воздействием различных факторов, которые влияют на социальную атмосферу, качество жизни населения, человеческий капитал и экономический рост за счет использования внутренних и привлекаемых ресурсов.

Комплексное развитие территорий требует устойчивого развития всех сфер жизни общества. Достижение устойчивости означает создание таких условий, при которых развитие становится поступательным и однонаправленным. Это невозможно сделать без обеспечения безопасности жизнедеятельности населения, формирования благоприятного социального фона и рациональности в использовании имеющихся на территории ресурсов.

Одним из инструментов достижения целей комплексного развития территории является генеральный план, разрабатываемый с учетом планов и программ комплексного социально-экономического развития муниципального округа, документов территориального планирования Российской Федерации, национальных проектов, стратегии пространственного развития Российской Федерации, документа территориального планирования субъекта Российской Федерации, стратегий социально-экономического развития субъекта Российской Федерации и муниципального округа.

Планируемые генеральным планом мероприятия по размещению объектов местного значения муниципального округа и установлению функциональных зон обеспечат комплексное устойчивое развитие территорий муниципального округа, благодаря достижению стратегических целей.

Стратегические цели генерального плана определены в соответствии с приоритетными направлениями пространственного развития, заложенными в стратегии социально-экономического развития Российской Федерации и Кировской области, а также с итогами проведенного в рамках работы над генеральным планом анализа использования территорий муниципального округа, существующего ресурсного потенциала, социально-экономической обстановки, динамики экономических и демографических показателей.

На территории Пижанского муниципального округа планируются размещение и реконструкция следующих объектов местного значения муниципального округа:

- Размещение многофункциональной спортивной площадк в д. Второй Ластик;
- Размещение артезианской скважины в пгт. Пижанка;
- Размещение трансформаторной подстанции в пгт. Пижанка;
- Размещение водопровода протяженностью 1,97 км в пгт. Пижанка.

Реализация данных мероприятий позволит сохранить численность постоянного населения Пижанского муниципального округа за счет повышения удовлетворенности жителей.

#### **4. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

На территорию Пижанского муниципального округа распространяют действие следующие документы территориального планирования Российской Федерации:

1) схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 №2607-р(с последующими изменениями и дополнениями);

2) схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 №247-р;

3) схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 №384-р (с последующими изменениями и дополнениями);

4) схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 №816-р (с последующими изменениями и дополнениями);

5) схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства, утвержденная указом Президента Российской Федерации от 10.12.2015 № 615сс;

6) схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р (с последующими изменениями и дополнениями).

Указанными документами территориального планирования Российской Федерации на территории Пижанского муниципального округа не предусмотрено размещение объектов федерального значения.

Кроме того, на территорию Пижанского муниципального округа распространяется действие документов территориального планирования Кировской области:

– Схема территориального планирования Кировской области, утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 16.02.2011 № 90/22.

Мероприятия по газификации населенных пунктов Пижанского муниципального округа приняты в соответствии с генеральной схемой газификации Кировской области.

Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях муниципального округа объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий, реквизиты документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов представлены в таблице 4.1.

Размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, расположенных в границах территорий, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия осуществляется только при условии соблюдения требований действующего законодательства в сфере охраны объектов культурного наследия, установленных режимов и требований к градостроительным регламентам в границах данных территорий и зон.

Таблица 4.1

**Сведения о планируемых для размещения на территории муниципального округа объектах регионального значения**

№ п/п	Мероприятия территориального планирования и планируемые объекты капитального строительства	Местоположение объекта, проведения мероприятия	Последовательность выполнения мероприятий	Основания для включения мероприятия в Схему территориального планирования
1.	Реконструкция сортировально – сушильного комплекса на базе семеноводческого хозяйства	Пижанский муниципальный округ, с. Обухово, СПК колхоз «Ленинец»	2019 г. – 2021 г.	Государственная программа Кировской области «Развитие агропромышленного комплекса» на 2013 – 2025 годы (постановление Правительства Кировской области от 23.12.2019 № 690-П)
2.	Строительство молочно – товарной фермы	Пижанский муниципальный округ, д. Мельниково, ОАО «Племзавод «Пижанский»	2020 г. - 2025 г.	Государственная программа Кировской области «Развитие агропромышленного комплекса» на 2013 – 2025 годы (постановление Правительства Кировской области от 23.12.2019 № 690-П)
3.	Строительство многофункциональной спортивной площадки	Пижанский муниципальный округ	2020 г.	Государственная программа Кировской области «Развитие физической культуры и спорта», утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 30.12.2019 № 752-П «Об утверждении государственной программы Кировской области «Развитие физической культуры и спорта»
4.	Реконструкция здания КОГОБУ СШ с УИОП пгт Пижанка	Пижанка пгт, ул. Советская, 61	2021 г.	Постановление Правительства Кировской области от 30.12.2019 № 743-П «Об утверждении государственной программы Кировской области «Создание новых мест в общеобразовательных организациях»
5.	Строительство ВЛ 35 кВ Пижанка – Воя	Пижанский муниципальный округ	до 2030 г.	Предложение филиала «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» и ФГУП РосНИПИ Урбанистики
6.	Техническое перевооружение ПС 110/35/10 кВ Пижанка (с заменой ВМ 110 кВ на ЭВ 110 кВ)	Пижанский муниципальный округ	2020-2025 гг.	Предложение филиала «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
7.	Строительство газопровода-отвода Уржум – Лебяжье – Советск – Арбач с сооружением ГРС в соответствующих	Пижанский муниципальный округ	2018–2030 гг.	Генеральная схема газоснабжения и газификации Кировской области (разработчик – ОАО «Газпром промгаз»)

Генеральный план муниципального образования  
Пижанский муниципальный округ Кировской области. Том 2. Материалы по обоснованию

№ п/п	Мероприятия территориального планирования и планируемые объекты капитального строительства	Местоположение объекта, проведения мероприятия	Последовательность выполнения мероприятий	Основания для включения мероприятия в Схему территориального планирования
	населенных пунктах и газопровода-отвода до ГРС Пижанка с сооружением ГРС в н.п. Пижанка			
8.	Реконструкция гидроузла Чекмаревского водохранилища	Пижанский муниципальный округ	2020 г. – 2030 г.	Предложение ФГУП РосНИПИ Урбанистики
9.	Реконструкция гидроузла Безводнинского пруда	Пижанский муниципальный округ	2020 г. – 2030 г.	Предложение ФГУП РосНИПИ Урбанистики
10.	Реконструкция местных систем оповещения населения муниципальных районов (городских округов) Кировской области	Пижанский муниципальный округ	2024 г.	Предложения Управления защиты населения и территорий администрации Губернатора и Правительства Кировской области
11.	Строительство спасательных станций	пгт Пижанка	2011 г. – 2020 г.	Предложения ФГУП РосНИПИ Урбанистики
12.	Первоочередное размещение пожарных депо	дер. Ахманово (количество автомобилей 2) с. Воя (количество автомобилей 2) с. Обухово (количество автомобилей 2)	2025 г.	Предложения Управления защиты населения и территорий администрации Губернатора и Правительства Кировской области от 10.07.2020 № 28977-21/02-05-л
13.	Реконструкция искусственных сооружений на автомобильных дорогах регионального или межмуниципального значения	Мост через р. Иж на а/д Киров – Советск – Яранск протяженностью – 53,67 пог.м	2020 г. – 2030 г.	Предложение ФГУП «РосНИПИ Урбанистики»

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

В данном разделе в соответствии с п. 6 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ приведен перечень и характеристика рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Пижанского муниципального округа.

### **6.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны**

По группе Пижанский муниципальный округ – не категорирован. На территории муниципального округа отсутствуют категорированные по ГО населенные пункты, предприятия, организации и учреждения.

#### **Безопасный район**

Безопасный район - территория, расположенная вне зон возможных, в том числе сильных, разрушений, возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Пешие маршруты эвакуации предусмотрены из административного центра муниципального округа к местам расселения, где силами местной администрации происходит размещение и обустройство эвакуируемых. Согласно ГОСТ Р 22.3.17-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Планирование мероприятий по эвакуации и рассредоточению населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Основные положения», при размещении эвакуируемого населения в безопасном районе, обеспечение жильем осуществляется из расчета 2 м<sup>2</sup> общей площади на одного человека.

Планирование мероприятий по эвакуации и рассредоточению населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (далее – МЭР) осуществляется для обеспечения организованного перемещения населения из населенных пунктов и (или) с территориями организаций, которые попадают в зоны возможных разрушений, возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления на территорию, подготовленную для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

При планировании МЭР определяются места размещения и количество:

- сборных эвакуационных пунктов (СЭП);
- промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ);
- групп управления на маршрутах пешей эвакуации населения;
- эвакуационных комиссий при органах местного самоуправления;
- приемных эвакуационных пунктов (ПЭП);
- административных пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки)

материальных и культурных ценностей на транспорт.

Эвакуация материальных и культурных ценностей — это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах.

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- а) государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы



текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных);

б) производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);

в) запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;

г) сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;

д) запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) культурные ценности мирового значения;

б) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

в) культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

г) электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

д) культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

Особо ценные документы Федерального архивного агентства подлежат укрытию в установленном порядке.

Основанием для отнесения к материальным и культурным ценностям, подлежащим эвакуации, является экспертная оценка, проводимая соответствующими специалистами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

### **Защита населения**

Согласно ГОСТ Р 22.3.17-2020 рассредоточение – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из зон возможных опасностей и размещению в безопасных районах для проживания и отдыха рабочих смен организаций, продолжающих производственную деятельность в этих зонах, не занятых непосредственно в производственной деятельности.

Так как Пижанский муниципальный округ является некатегорированным, то население подлежит рассредоточению в границах территории муниципального округа согласно мобилизационному плану.

Основным способом защиты населения от возможного радиоактивного заражения и современных военных средств поражения, является укрытие в специальных защитных сооружениях, которые должны приводиться в готовность для укрываемых в сроки не более 24 часов. На территории Пижанского муниципального округа, оборудованные защитные сооружения ГО отсутствуют.

Согласно СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*», норма площади пола основных помещений ЗС на одного укрываемого следует принимать  $0,5\text{ м}^2$ , для хранения загрязненной уличной одежды –  $0,07\text{ м}^2$ , для санитарного узла –  $0,02\text{ м}^2$ . Всего на одного укрываемого рассчитывается  $0,59\text{ м}^2$ .

Численность населения Пижанского муниципального округа составляет 8251 человек. Подлежит укрытию на расчетный срок до 95% от всего количества населения это – 7838 чел.

В соответствии с этим, проектом планируются укрытия по типу П-5 на 7838 чел. Площадь планируемых укрытий составляет:

по типу П-5:  $0,59\text{м}^2 \times 7838 = 4624,42 \text{ м}^2$

Таким образом, в настоящее время на территории Пижанского муниципального округа необходимо иметь  $4624,42 \text{ м}^2$  укрытий, подготовленных по требованиям СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*».

Места расположения ПРУ следует устанавливать в соответствии с планом эвакуации. Противорадиационные укрытия, как правило, размещают:

- в подвальных помещениях одноэтажных жилых домов, школ и детских садов, домов культуры и др.
- в приспособляемых 1 этажах административных зданий, школ и др.

Стоимость оборудования ПРУ рассчитывается на стадиях непосредственного проектирования ЗС ГО.

### **Система оповещения ГО**

Оповещение населения об угрозах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера осуществляется с помощью использования сирен и других средств оповещения. В пгт Пижанка установлены 2 электросирены региональной системы оповещения типа С – 40, находящиеся в муниципальной собственности, одна из которых установлена на здании ЛТЦ пгт Пижанка Кировского филиала ОАО «РосТелеком» по адресу: пгт Пижанка ул. Колхозная – 47, другая на здании ДДиЮТ по адресу: пгт Пижанка ул. Советская – 26. Оповещение населения дублируется путем передачи речевой информации через 2 громкоговорителя: один установлен на здании администрации округа ул. Труда – 25, второй на здании РДК ул. Труда – 27 (места массового пребывания граждан). Кроме этого, привлекаются 2 автомобиля укомплектованных установками громкоговорящей связи через ОП «Пижанское» МО МВД России «Советский».

Трансляции вещательных программ приостанавливаются, речевая информация передается населению длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3 минутное краткое повторение передачи речевого сообщения, при этом передачи правительственных сообщений имеют первостепенное значение.

Объектовые системы оповещения, оборудуются на объектах, имеющих важное экономическое или оборонное значение, они состоят:

- из электронного оповещения персонала объекта;
- объектовой сети радиотрансляционного вещания.

Для оперативного и своевременного получения информации о возникших ЧС на рассматриваемой территории, а также для принятия оперативных мер по их ликвидации, создана единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС).

ЕДДС в пределах своих полномочий взаимодействует со всеми дежурно-диспетчерскими службами экстренных оперативных служб и организаций (объектов) муниципального округа независимо от форм собственности по вопросам сбора, обработки и обмена информацией о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (далее - ЧС) (происшествиях) и совместных действий при угрозе возникновения или возникновении ЧС (происшествий).

В настоящее время объектовые системы оповещения на территории Пижанского муниципального округа отсутствуют. При чрезвычайных ситуациях необходимо использовать громкоговорящие средства на подвижных объектах, мобильные и носимые средства оповещения населения. Для централизованного оповещения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях в соответствии с СП 165.1325800.2014 (редакция СНиП 2.01.51-90) на территории Пижанского муниципального округа схемой территориального планирования Кировской области предлагается реконструкция местных систем оповещения населения. Радиус распространения звуковых сигналов от систем оповещения составляет 1000 м.

## 6.2. Инженерное обеспечение территории

### Водоснабжение и водоотведение

Система централизованной канализации населенных пунктов Пижанского муниципального округа развита недостаточно. На территории муниципального округа частично канализован пгт. Пижанка.

В остальных населенных пунктах централизованная канализация отсутствует, сбор стоков осуществляется в выгребы (септики) с последующим вывозом для очистки на очистные сооружения или непосредственно на рельеф в пониженные места.

В пгт. Пижанка сброс стоков осуществляется на очистные сооружения полной биологической очистки БОС-300 производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки (год ввода в эксплуатацию 1987, процент износа 33). Протяженность канализационных сетей на территории пгт. Пижанка составляет 4,1 км (год прокладки 1975-1990).

Сточные воды через канализационную насосную станцию поступают в аэротенк на биологическую очистку, затем очищенные стоки с активным илом направляются во вторичный отстойник и далее очищенные и осветленные стоки поступают на поля фильтрации на доочистку.

Водоснабжение населенных пунктов Пижанского муниципального округа осуществляется из подземных источников (артезианских скважин, шахтных колодцев).

Система водоснабжения пгт. Пижанка и крупных населенных пунктов состоит из артезианских скважин, регулирующих емкостей (водонапорных башен) и разводящих водопроводных сетей.

Системами водопровода оборудованы капитальные жилые дома, общественные здания и некоторые индивидуальные жилые дома. Значительная часть населения пользуется водой из водоразборных колонок и шахтных колодцев. Системы водоснабжения применяются низкого давления и обеспечивают удовлетворение хозяйственно-питьевых нужд населения, бытовых и, частично, производственных нужд предприятий, противопожарных и поливочных нужд.

В малых населенных пунктах жители пользуются водой из шахтных колодцев и индивидуальных артскважин.

Обеспеченность водопроводом в муниципальном округе составляет около 40%. Фактическая загрузка по каждому источнику водоснабжения 100%. Тип водозабора подземный.

К первоочередным мероприятиям по обеспечению устойчивости работы системы водоснабжения в условиях ЧС (в соответствии с инструкцией ВСН ВК 4-90) относятся:

- подготовка схем водоснабжения населенных пунктов муниципального округа для различных ситуаций и режимов работы, в соответствии с нормативными требованиями ВСН ВК 4-90;
- в схеме должны быть задействованы в первую очередь все ресурсы подземных вод, поверхностные источники могут быть использованы только в крайнем случае, если качество воды в них соответствует одному из трех классов, указанных в ГОСТ 2761-84;
- устья всех водозаборных скважин и задействованных колодцев должны быть загерметизированы;
- ряд скважин должен иметь резервные источники электроснабжения, не отключаемые при обесточивании других потребителей или иметь устройства для подключения насосов к передвижным электростанциям, а также патрубки для обеспечения залива воды в передвижные цистерны;
- реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены для работы по водоочистке при заражении воды или воздушной среды;

- каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе не более 1,5 км.

Водоотведение должно осуществляться в специально оборудованные места, обозначенные на схеме и на местности специальными предупредительными знаками (аншлагами). Доступ к ним должен быть оборудован техническими средствами, исключающими контакт персонала и населения с загрязненной средой.

#### **Тепло и энергоснабжение**

Теплоснабжение Пижанского муниципального округа является децентрализованным.

В общественных зданиях и жилых кварталах капитальной застройки источником теплоснабжения являются котельные.

Теплоснабжение индивидуальной, усадебной и коттеджной застройки осуществляется от электронагревателей, индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит уголь, дрова.

Ресурсоснабжающей организацией в области энергоснабжения на территории Пижанского муниципального округа является ОАО «Коммунэнерго».

В настоящее время территория Пижанского муниципального округа электрифицирована по ЛЭП 10 кВ, ЛЭП 6 кВ и ЛЭП 0,4 кВ.

Общая протяженность электрических сетей составляет 436,60кВ, из которых:

- ЛЭП 110кВ – 56,64км;
- ЛЭП 35кВ – 37,92км;
- ЛЭП 10кВ – 342,04км.

#### **Газоснабжение**

Территория Пижанского муниципального округа не газифицирована.

### **6.3. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций**

По данным администрации на территории Пижанского муниципального округа, организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне нет. Согласно схемам территориального планирования Российской Федерации, Кировской области строительство категорированных объектов на территории муниципального округа не предусматривается.

#### **Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Перечень источников чрезвычайных ситуаций природного характера, возможных на территории Пижанского муниципального округа

На территории Пижанского муниципального округа могут возникнуть различные чрезвычайные ситуации природного, техногенного характера. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера классифицируются согласно постановлению приказу МЧС России от 5 июля 2021 года № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

Согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» по оценке сложности природных условий территория Пижанского муниципального округа относится к категории простых. Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья населения, однако, они могут нанести ущерб зданиям и оборудованию, поэтому при проектировании и строительстве должны быть предусмотрены технические решения,

направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных явлений.

К опасным метеорологическим явлениям и процессам на территории Пижанского муниципального округа относятся:

- ливневые дожди;
- сильные ветры (скорость более 14 м/сек) на территории муниципального округа наблюдаются от 2 до 9 дней в году.
- выпадение снега;
- сильные морозы;
- грозовые разряды;
- лесные и торфяные пожары;
- оврагообразование и заболачивание почв;
- затопление и подтопление. Вероятность природных ЧС, обусловленных опасными гидрологическими явлениями на территории муниципального округа незначительна. Опасные гидрологические явления могут наблюдаться на реках в периоды весеннего половодья и паводков.

Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Пижанского муниципального округа представлена в таблице 6.8.

Для предотвращения ЧС, вызванных данными факторами необходимо выполнение следующих мероприятий:

- организация защиты автомобильных дорог от снежных заносов и штормовых ветров (лесонасаждения, защитные щиты и заборы);
- своевременная снегоуборка и подсыпка смесей противоскольжения при гололеде на дорогах;
- своевременная подготовка инженерных коммуникаций к зимней эксплуатации;
- применение громоотводов для защиты зданий и сооружений от молний;
- заблаговременное оповещение населения о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций.

Лесные и торфяные пожары. Наличие лесопокрытых площадей на территории Пижанского муниципального округа обуславливает высокую степень летней пожароопасности.

В настоящее время пожарная безопасность Пижанского муниципального округа обеспечивается с помощью объектов муниципальной пожарной охраны:

- 46 пожарно-спасательная часть 4 пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Кировской области;

Для обеспечения противопожарных мероприятий в муниципальном округе дополнительно созданы:

- МПО Пижанского округа в д. Безводное;
- МПО Пижанского округа в д. Ахманово;
- МПО Пижанского округа в с. Казаково;
- добровольная пожарная команда АО "Ижевское";
- добровольная пожарная команда СПК "Ленинец";
- добровольная пожарная команда ПЗ "Пижанский";
- добровольная пожарная дружина СПК "Ошаевское";
- добровольная пожарная дружина АО "Ластинское";
- добровольная пожарная дружина АО "Ахмановское".

Согласно Постановлению Правительства Кировской области от 19.04.2022 № 160-П "Об утверждении перечня населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров в 2022 году, на территории Кировской

области, перечня территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, подверженных угрозе лесных пожаров в 2022 году, на территории Кировской области, перечня территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров в 2022 году, на территории Кировской области" СНТ «Сосновка» относится к территориям, подверженным угрозе лесных пожаров.

Для сохранения пожаробезопасной обстановки необходимо осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности и обучение населения основным приемам тушения пожаров.

Мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров предусматривают осуществления ряда лесоводческих мероприятий (санитарные рубки, очистка мест рубок леса и др.), а также проведение специальных мероприятий по созданию системы противопожарных барьеров в лесу и строительству различных противопожарных объектов.

Для предотвращения лесных пожаров должны выполняться следующие контрольно-технические и административные мероприятия:

- контроль работы лесопожарных служб;
- проведение наземного патрулирования и противопожарной авиационной разведки;
- введение ограничения на посещение отдельных участков леса, запрещение разведения костров в лесу в пожароопасный период;
- оборудование противопожарных защитных полос между границами населенных пунктов и подступающих лесных массивов;
- установление регламента использования территорий, занятых противопожарными защитными полосами;
- контроль соблюдения противопожарной безопасности при лесоразработках;
- организация своевременной очистки лесоразработок и массивов леса от заготовленной древесины, сучьев, щепы, отходов;
- внедрение и распространение безогневых способов очистки лесосек.

#### Вертикальная планировка

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части улиц и прилегающей к ним территории жилой застройки муниципального округа намечается осуществить открытыми водостоками, канавами и лотками, со сбросом воды в реки и пониженные участки рельефа (балки).

Канавы проектируются трапециидального поперечного профиля, ширина канав по дну 0,4 м, заложение откосов 1:1,5. На улицах с продольным уклоном выше 0,030 проектируется частичное укрепление дна и откосов канав тощим бетоном. Перепуск воды в канавах на переходах через улицы села осуществляется железобетонными водопропускными трубами Ø 500 мм.

В соответствии с частью 5 статьи 67.1 Водного кодекса РФ границы зон затопления, подтопления определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В целях предотвращения негативного воздействия вод необходимо:

- соблюдать установленные статьей 67.1 Водного кодекса Российской Федерации ограничения и условия осуществления хозяйственной деятельности в зонах возможного затопления, подтопления;
- исключить строительство нового жилья, садовых и дачных строений, объектов производственного и социального назначения, транспортной и энергетической

инфраструктуры в зонах, подверженных риску затопления, подтопления (п.4 Перечня поручений № Пр-2166 Президента Российской Федерации по итогам совещания по ликвидации последствий паводковой ситуации в регионах Российской Федерации 4 сентября 2014 г.).

Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возможных на территории Пижанского муниципального округа

Техногенная составляющая является основной среди источников чрезвычайных ситуаций. На территории Пижанского муниципального округа эксплуатируются котельные, трансформаторные подстанции, проложены инженерные сети и сети энергоснабжения, проходит магистральный газопровод. В муниципальном округе проходят автомобильные дороги регионального значения и местного значения. Основной вид экономической деятельности данной территории – сельское хозяйство.

Все эти объекты и предприятия в процессе эксплуатации создают различные опасности техногенного характера.

Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории Пижанского муниципального округа, представлена в таблице 6.8.

#### **Химически опасные объекты – аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ)**

##### Риски возникновения аварий на химически опасных объектах

Химически опасный объект – объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества. Авария или разрушение такого объекта может привести к гибели или химическому заражению людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также к химическому заражению окружающей природной среды. Опасное химическое вещество – это химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие, которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

Химические факторы:

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды облака загрязненного вредными химическими веществами воздуха;
- формирование зон химического загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

На территории Пижанского муниципального округа химически опасные объекты отсутствуют.

##### Риски возникновения аварий на радиационно-опасных объектах

Радиационно-опасный объект – объект, на котором хранят, перерабатывают, используют и транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

Радиационные факторы:

- образование и воздействие на объекты окружающей среды радиационных полей из зоны аварии на объекте с ядерной технологией;
- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды радиоактивных облаков, источником которых является аварийный объект с ядерной технологией;
- формирование зон радиоактивного загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов.

На территории Пижанского муниципального округа радиационно-опасные объекты отсутствуют.

Риски возникновения аварий на пожаровзрывоопасных объектах

На территории Пижанского муниципального округа имеются взрыво- и пожароопасные объекты, возможные аварии на которых носят в основном объектовый и местный характер. Последствия возможных ЧС на взрыво- и пожароопасных объектах в Пижанского муниципального округа представлены в таблице 6.1.

**Таблица 6.1**

**Последствия возможных ЧС на взрыво- и пожароопасных объектах на территории Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Месторождение, наименование взрывоопасного объекта	Размер зоны вероятной ЧС, м	Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности, человек	Социально-экономические последствия	
				возможное число пострадавших, человек	возможный ущерб (млн. руб.)
1	Магистральный газопровод	200	-	-	-
2	Котельные	20	-	-	-

Рассмотрим наиболее возможный сценарий при ЧС на объекте теплоснабжения – котельной. Взрыв в здании котельной при разгерметизации подводящего газопровода до ГРУ (ручное отключение подачи газа, сценарий С 3А).

Исходные данные для прогнозирования последствий аварии на рассматриваемом объекте:

- потребляемый газ - природный газ;
- химическая формула - CH<sub>4</sub>;
- молярная масса (M), кг/кмоль - 16,04;
- плотность газа - 0,685 кг/м<sup>3</sup>;
- стехиометрическая концентрация метана, (C<sub>СТ</sub>; об. %) - 9,45;
- расчетная температура воздуха (t<sub>р</sub>, °C) - +20;
- внутренний диаметр участка газопровода (d, мм) - 50;
- давление газа (P, Па) - 400000;
- расход газа (q, м<sup>3</sup>/час (м<sup>3</sup>/сек)) - 293 (0,08);
- время отключения запорной арматуры (T, с) - 300;
- длина участка газопровода до ГРУ 13 м (от запорного устройства на стене здания до ГРУ);
- свободный объем помещения (V<sub>св</sub>, м<sup>3</sup>) - 403 \* 0.8 = 322.

Определим избыточное давление Δp, кПа, развиваемое при сгорании газозвушной смеси, используя метод расчета параметров волны давления при сгорании газопаровоздушных смесей в помещении (приложение А ГОСТР 12.3.047-2012).

Расчет:

1) Обоснование расчетного варианта.

В качестве расчетного варианта аварии выбирается наиболее неблагоприятный вариант, при котором во взрыве участвует наибольшее количество газа.

2) Плотность газа при расчетной температуре t<sub>р</sub> составит:

$$\rho_{г} = \frac{16,04}{22,413 * (1 + 0,00367 * 20)} = 0,667 \text{ кг/м}^3.$$



3) Объем газа, вышедшего из трубопровода до его отключения, составит:

$$V_{1T} = 0,08 * 300 = 24 \text{ м}^3.$$

4) Объем газа, вышедшего из трубопровода после его отключения, составит:

$$V_{2T} = 0,01 * 3,14 * 400 (0,025^2 * 13) = 1,4 \text{ м}^3$$

5) Масса газа, поступившего в помещение при расчетной аварии, составит:

$$m = (24+0,1) * 0,667 = 16 \text{ кг.}$$

6) Избыточное давление взрыва  $\Delta P$  составит:

$$\Delta P = (900 - 101) * \frac{16*0,5}{322*0,667} * \frac{100}{9,45} * \frac{1}{3} = 104 \text{ кПа}$$

Взрыв может произойти лишь в том случае, если концентрация смеси лежит в пределах между нижним и верхним концентрационными пределами взрываемости.

Концентрация смеси определяется по формуле:

$$K = \frac{m}{V_{\text{це}}} = \frac{16000}{322} = 49,68 \text{ г/м}^3$$

Полученное значение концентрации сравниваем со значениями пределов взрываемости (при температуре 20°C для метана НКПР = 16,66 г/м<sup>3</sup>, ВКПР = 102,6 г/м<sup>3</sup>).

Вывод: учитывая, что для взрыва газозадушной смеси концентрация горючей компоненты в ней должна находиться между нижним и верхним концентрационными пределами, при реализации рассматриваемой аварии возможен взрыв ГВС в котельном зале и разрушение здания.

Определим степень повреждения рядом расположенных строений от воздействия воздушной ударной волны при взрыве газа в помещении котельной.

Расчет:

Определим давление ударной волны на расстоянии 10 и 30 м от контура помещения котельной при разрушении его ограждающих конструкций.

$$\mathcal{E} = \frac{100 * 322 * 1,232 * 2,763}{9,45} = 11598 \text{ кДж}$$

$$r_0 = \frac{1}{24} \sqrt[3]{11598} = 0,94 \text{ м}$$

Для расстояния 10 м получаем  $\frac{r}{r_0} = \frac{10+0,94}{0,94} = 11,64$

При  $\frac{r}{r_0} = 11,64$  по табл. 6.1 Методики  $\Delta P_{\text{ф}} = 11 \text{ кПа}$ .

Для расстояния 20 м получаем  $\frac{r}{r_0} = \frac{20+0,94}{0,94} = 22,3$

При  $\frac{r}{r_0} = 22,3$  по табл. 6.1 Методики  $\Delta P_{\text{ф}} = 5 \text{ кПа}$ .

Для расстояния 30 м получаем  $\frac{r}{r_0} = \frac{30+0,94}{0,94} = 33$

При  $\frac{r}{r_0} = 33$  по табл. 6.1 Методики  $\Delta P_{\text{ф}} = 3 \text{ кПа}$ .

Характеристика степеней разрушения зданий и сооружений (Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книга 2), МЧС России, 1994 г.)

Анализ возможных последствий аварии.

Согласно расчетам, максимальное воздействие воздушной ударной волны на расстоянии 20 м от периметра здания котельной составит  $\Delta P_{\text{ф}} = 5 \text{ кПа}$  (получат малые повреждения, нижний порог повреждения человека).

#### Риски возникновения аварий на электросетях

Наибольший риск возникновения аварий и происшествий на объектах электроснабжения, связанный со значительным возрастанием нагрузок в холодное время года, тяжелыми условиями эксплуатации технологического оборудования, человеческим фактором.

На электрических сетях возможны такие аварийные ситуации как обрыв проводов, повреждение опор, железобетонных приставок, выходов из строя основного трансформатора, неисправность разъединителей, пробой изоляторов 10кВ, повреждение КТП 10/0,4кВ.

На сетях связи возможны такие аварийные ситуации как обрыв проводов воздушных линий, повреждение опор, выход из строя станций АТС как электронных, так и координатных, повреждение радиорелейной линии.

Аварии на электроэнергетических системах могут привести к перерывам электроснабжения потребителей, выходу из строя установок, обеспечивающих жизнедеятельность, создать пожароопасную ситуацию.

Опасными стихийными бедствиями для объектов энергетики являются сильный порывистый ветер, гололед (снижается надежность работы энергосистемы в районах гололеда из-за «пляски» и обрыва проводов ЛЭП), продолжительные ливневые дожди.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжелые аварии из-за выхода из строя трансформаторных и понизительных подстанций.

Аварийные ситуации на сетях связи устраняют специалисты узла электрической связи.

Возможные ЧС на электроэнергетических системах и системах связи могут быть не более муниципального масштаба.

#### Риски возникновения аварий на гидродинамически опасных объектах

На территории Пижанского муниципального округа расположены ГТС Ахмановского пруда № 1, ГТС Ластинского пруда № 1, ГТС Ахмановского пруда № 2, ГТС сооружение №1 Борисенковский пруд, ГТС сооружение №2 Безводнинский пруд, ГТС – Войского пруда на р. Войка, ГТС- Пижанский пруд №1 на р. Пижанка.

Для защиты населения при катастрофическом затоплении местности в результате аварий на ГТС настоящим Проектом предлагается:

- ограничение использования земельных участков, расположенных в нижних бьефах ГТС;
- обеспечение мониторинга за состоянием ГТС, при необходимости организация в период прохождения половодья круглосуточного дежурства аварийных бригад на ГТС.

Риски возникновения опасных происшествий на транспорте при перевозке опасных грузов.

Основным видом транспорта в Пижанском муниципальном округе является автомобильный транспорт. Дорожная сеть муниципального округа представлена автодорогами регионального значения, местного значения и улично-дорожной сетью. На этих участках наиболее вероятно возникновение ДТП и аварийных ситуаций, в том числе при прохождении автомобильных цистерн с химическими и взрывоопасными грузами. В результате этих аварий может возникнуть угроза населению, проживающему вблизи данных транспортных магистралей. Зоны поражения образуются в зависимости от вида и количества опасных веществ.

Таблица 6.2

**Перечень автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального или межмуниципального значения, расположенных на территории  
Пижанского муниципального округа**

№ п/п	Наименование дороги	Идентификационный номер	Категория	Размер зоны вероятной ЧС, м
1	Киров - Советск - Яранск с подъездом к г. Яранск	33 ОП РЗ 33Р-008	IV	200

Существующие автодороги являются опасными объектами транспортной инфраструктуры муниципального округа, при авариях, на которых возможны человеческие жертвы, полное уничтожение транспортных средств и перевозимого груза.

Сценарий №1. Разрушение автоцистерны с СУГ; образование разлива СУГ на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №2. Разрушение автоцистерны с бензином; образование разлива бензина на месте аварии; образование облака ТВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ТВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №3. Разрушение единичного контейнера V=0,64 м<sup>3</sup> (1,0 т) с хлором, перевозимого на автомобиле, пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Пижанского муниципального округа химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

Сценарий №4. Разрушение автоцистерны V=8,0 м<sup>3</sup> (6,2 т) с аммиаком; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону Пижанского муниципального округа; химическое заражение; интоксикация персонала и населения.

Существующие автодороги являются опасными объектами транспортной инфраструктуры муниципального округа.

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на транспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. А также, для пропуска опасных грузов по дорогам общего пользования, органами ГИБДД обязательно должны проверяться специальные разрешения, выдаваемые уполномоченными органами (Пр. Минтранс №304 от 12.08.2020), где устанавливаются определенные маршруты и время перевозок.

Риск возникновения аварий на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Возникновение аварии данного типа возможно при разгерметизации автомобильной цистерны, перевозящей легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) или сжиженные углеводородные газы (СУГ) в результате ДТП.

При возникновении аварии, связанной с утечкой СУГ наиболее вероятными аварийными ситуациями, являются:

- образование зоны разлива СУГ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного возникновения пожара – вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны теплового излучения при сгорании СУГ на площадке разлива;
- разрушение цистерны, выброс СУГ и образование «огненного шара»;
- образование зоны теплового излучения «огненного шара».

При возникновении аварии, связанной с разливом ЛВЖ наиболее вероятными аварийными ситуациями, являются:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного возникновения пожара-вспышки);
- образование избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование теплового излучения при горении ЛВЖ на площадке разлива.

В случаях возникновения ДТП на автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ или сжиженных (сжатых) углеродистых газов могут возникнуть три основных вида аварии:

- взрывное превращение облака топливовоздушной смеси (ТВС);
- образование огненного шара;
- пожар пролива горючего вещества.

В соответствии с одним из видов аварии, а также в зависимости от массы задействованного в аварии топлива и интересующего расстояния по графикам определяются границы полных, сильных, средних и слабых степеней разрушения зданий и сооружений. Затем на план объекта наносятся указанные границы зон разрушений от различных видов аварий (в качестве эпицентра следует принимать место воспламенения вещества), далее определяются пострадавшие от аварии здания и сооружения.

Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС, представлены в таблице 6.3.

**Таблица 6.3**

**Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС**

<b>Поражение зданий и сооружений</b>	<b>Избыточное давление, кПа</b>
Полное разрушение зданий	65,9– 70
Тяжёлые (сильные) повреждения, здание подлежит сносу	33
Средние повреждения, возможно восстановление здания	25
Разбито 90 % остекления, возможны слабые разрушения	4
Разбито 50 % остекления	2
<b>Поражение людей</b>	
Смертельное поражение 99 % людей в зданиях и на открытой местности	70
Гибель или серьёзные поражения тела и барабанных перепонок при воздействии воздушной ударной волны, при обрушении части конструкций зданий или перемещении (отбросе) тела	55
Серьёзные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения обломками зданий. Имеется 10 % вероятность разрыва барабанных перепонок	24
Временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов воздушной ударной волны (летальный исход и серьёзные повреждения являются маловероятными событием)	16
Порог поражения людей (высокая вероятность отсутствия летального исхода или серьёзных повреждений). Имеется вероятность травм, связанных с разрушением стёкол и повреждением стен зданий.	5

**Таблица 6.4**

**Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с пожаром пролива нефтепродуктов**

<b>Наименование вещества</b>	<b>Количество, т</b>	<b>Площадь пожара (при растекании)</b>	<b>Радиусы зон поражения людей (м), с учётом образующейся при горении пролива интенсивности теплового излучения (кВт/м<sup>2</sup>)</b>
------------------------------	----------------------	--	---

		по магистрали), м <sup>2</sup>	Ожог 1-й степени через 6–8 с, ожог 2-й степени через 12–16 с, при 10,5 кВт/м <sup>2</sup> , м	Безопасное расстояние для человека в брезентовой одежде, при 4,2 кВт/м <sup>2</sup> , м
Бензин	25	640,5	17	27

Таблица 6.5

**Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ**

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определённые степени травмирования, м
Ожоги III степени	49,0	38
Ожоги II степени	27,4	55
Ожоги I степени	9,6	92
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	Более 100 м

Таблица 6.6

**Параметры зон поражения при аварии с взрывом ГВС при разгерметизации  
 автомобильной ёмкости транспортировки с автомобильным бензином.  
 Масса топлива в облаке 22 500 кг**

Избыточное давление (кПа), поражение зданий/поражение людей на открытой местности	Поражение зданий и сооружений и людей в зданиях и сооружениях		Поражение людей на открытой местности	
	Радиус зоны, м	% поражённых людей	Радиус зоны, м	% поражённых людей
65,9/70	нет	нет	нет	нет
33 /55	167	90	нет	нет
25/24	247	50	260	50
4/16	1 098	10	393	10
2/5	1 976	1	918	1

Таблица 6.7

**Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ**

Параметры	а/д. цистерна	
	ГСМ	СУГ
Объем резервуара, м <sup>3</sup>	8	14,5
Разрушение ёмкости с уровнем заполнения, %	95	85
Масса топлива в разлиии, т	5,85	9,64
Эквивалентный радиус разлиия, м	7	9,4
Площадь разлиия, м <sup>2</sup>	152	275,5
Доля топлива, участвующая в образовании ГВС	0,02	0,7
Масса топлива в ГВС, т	0,12	6,75
<b>Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей</b>		
Зона полных разрушений, м	14	53
Зона сильных разрушений, м	27	107
Зона средних разрушений, м	63	247
Зона слабых разрушений, м	155	609
Зона расстекления (50%), м	185	723
Порог поражения 99% людей, м	14	53
Порог поражения людей (контузия), м	21	84
<b>Параметры огневого шара (пламени вспышки)</b>		
Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОЩ(ПВ), м	12,7	47,6

Время существования ОШ(ПВ), с	2,6	7
Скорость распространения пламени, м/с	30	59
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м <sup>2</sup>	130	220
Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ)	1691	7879
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), %	0	0
<b>Параметры горения разлития</b>		
Ориентировочное время выгорания, минут: секунд	16:44	30:21
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м <sup>2</sup>	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	100

Сложилось так, что трассы автомобильных дорог в некоторых населенных пунктах проходят через их центр. При этом опасности последствий ДТП может подвергнуться большое количество жителей этих населенных пунктов.

Риск возникновения аварий на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных грузов

Проектируемая территория попадает в зону риска возникновения аварий на трубопроводном транспорте проектируемого магистрального газопровода МГ Уржум – Лебяжье – Советск – Арбаж.

Для предотвращения ЧС или минимизации ущерба в случае возникновения аварий на трубопроводном транспорте необходимо соблюдение требований и ограничений, установленных СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* (с Изменениями N 1, 2).

Риск возникновения аварий на водном транспорте при перевозке опасных грузов

На территории Пижанского муниципального округа объекты водного транспорта отсутствуют.

Перечень объектов биологической опасности на территории Пижанского муниципального округа

При неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии систем централизованного водоснабжения, нарушении функционирования систем очистки питьевой воды, возникновении перебоев в обеззараживании питьевой воды на территории муниципального округа существуют предпосылки для возникновения массовых инфекционных заболеваний среди населения.

Возможными источниками биологической опасности и потенциально неблагоприятными в эпидемиологическом отношении рассматриваются следующие объекты экономики:

- предприятия общественного питания – нарушение санитарно-эпидемиологического режима, выпуск недоброкачественной продукции;
- нарушение санитарно-эпидемиологического режима, недостатки диагностики, занос инфекционных заболеваний, аэробная инфекция, вирусные гепатиты и дифтерия;
- дошкольные образовательные учреждения и средние общеобразовательные школы нарушение санитарно-эпидемиологического режима.

Наибольшую опасность из группы биологически опасных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство – острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиеелита и абсолютной летальностью.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с санитарными правилами СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». В случае вспышки инфекции биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

#### Риск возникновения аварий на водных объектах (озерах)

Основными факторами риска, влияющими на количество несчастных случаев, связанных с гибелью людей на водных объектах объекта градостроительной деятельности, являются:

- большое количество водных объектов;
- недостаточное количество оборудованных мест массового отдыха;
- нарушение маломерными судами правил плавания по внутренним водным путям;
- низкая культура организации отдыха на водных объектах, пригодных для массового отдыха;
- игнорирование запретов выходов на лед в период ледостава и таяния льда;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- отсутствие сил и средств, специально предназначенных для оказания помощи терпящим бедствие на воде, функционирующим в круглосуточном режиме.

Проектом рекомендовано в целях обеспечения безопасности, охраны жизни людей, а также предотвращения чрезвычайных ситуаций на водных объектах (озерах) предусмотреть:

- определение границ водоохранных зон, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности;
- установление и обустройство мест для массового отдыха и занятия спортом на водных объектах (зоны рекреации);
- создание ведомственных спасательных постов на территории зоны рекреации, возле рек и озер;
- установление мест, где запрещены купания, катания на лодках, забор воды для питьевых нужд, водопой скота, другие условия общего водопользования.

#### **6.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

С 1 мая 2009 г. вступил в силу ФЗ-123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которым дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 20 минут.

Следует предусмотреть просветительную работу с населением, прокладку просек и противопожарных разрывов, устройство противопожарных траншей и др. Успех борьбы с лесными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации.

**Основными функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:**

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;

- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- производство пожарно-технической продукции;
- выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима.

Для выполнения этих функций система обеспечения пожарной безопасности состоит из нескольких элементов:

- органы государственной власти;
- органы местного самоуправления;
- организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Достижение заданного уровня пожарной безопасности достигается комплексом организационных и технических решений.

Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории Пижанского муниципального округа

В настоящее время пожарная безопасность Пижанского муниципального округа обеспечивается с помощью объектов муниципальной пожарной охраны:

- 46 пожарно-спасательная часть 4 пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Кировской области;

Для обеспечения противопожарных мероприятий в муниципальном округе дополнительно созданы:

- МПО Пижанского округа в д. Безводное;
- МПО Пижанского округа в д. Ахманово;
- МПО Пижанского округа в с. Казаково;
- добровольная пожарная команда АО "Ижевское";
- добровольная пожарная команда СПК "Ленинец";
- добровольная пожарная команда АО "Сретенское";
- добровольная пожарная команда АО "Ахмановское";
- добровольная пожарная команда ПЗ "Пижанский";
- добровольная пожарная дружина АО "Ластинское";
- добровольная пожарная дружина СПК "Ошаевское".

#### **Организационные решения.**



Предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Предотвращение образования горючей среды должно обеспечиваться одним из следующих способов или их комбинаций:

- максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;
- изоляцией горючей среды (применением изолированных отсеков, камер, кабин и т. п.);
- поддержанием безопасной концентрации среды в соответствии с нормами и правилами и другими нормативно-техническими, нормативными документами и правилами безопасности;
- достаточной концентрацией флегматизатора в воздухе защищаемого объема (его составной части);
- поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установкой пожароопасного оборудования по возможности в изолированных помещениях или на открытых площадках;
- применением устройств защиты производственного оборудования с горючими веществами от повреждений и аварий, установкой отключающих, отсекающих и других устройств.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания должно достигаться применением одним из следующих способов или их комбинаций:

- применением машин, механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-2018 и Правил устройства электроустановок;
- применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания;
- применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018-93;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- поддержанием температуры нагрева поверхности машин, механизмов, оборудования, устройств, веществ и материалов, которые могут войти в контакт с горючей средой, ниже предельно допустимой, составляющей 80% наименьшей температуры самовоспламенения горючего;
- исключение возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;
- применением не искрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций;
- обеспечение порядка совместного хранения веществ и материалов;

- устранением контакта с воздухом пирофорных веществ;
- уменьшением определяющего размера горючей среды ниже предельно допустимого по горючести;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

**Технические решения, входящие в систему, обеспечивающую пожарную безопасность дороги, состоят из ряда мероприятий и условий:**

- дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и водоисточникам, расположенным на территории автомобильной дороги, либо вблизи лежащего района, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда;
- о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны;
- на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам;
- территория автомобильных дорог в пределах населенного пункта должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого подъезда пожарной техники в места возникновения пожара;
- территория, занятая под автомобильную дорогу и расположенная в массивах хвойных лесов, должна иметь по периметру защитную минерализованную полосу шириной не менее 2,5 м;
- на участках дороги, расположенных вблизи опор линий высоковольтных передач необходимо расположение обозначенных охранных зон;
- на территории автомобильной дороги в пределах ее полосы не разрешается устраивать несанк горючих отходов;
- не разрешается разведение костров, сжигание отходов и тары в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений объекта;
- следить за соблюдением правил перевозки взрывопожароопасных веществ, при которой запрещается: допускать толчки, резкие торможения; транспортировать баллоны с горючим газом без предохранительных башмаков; оставлять транспортное средство без присмотра.

Функционирование мероприятий и соблюдение правил пожарной безопасности на автомобильной дороге и в пределах полосы ее отвода должны обеспечивать дорожная, автотранспортная службы и подразделения ГИБДД.

**Противопожарное водоснабжение**

В настоящее время для наружного пожаротушения в населенных пунктах Пижанского муниципального округа используются искусственные и естественные пожарные водоемы. Централизованные источники водоснабжения на территории муниципального округа отсутствуют.

Расход воды для нужд наружного пожаротушения населенных пунктов принимается в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

На территории муниципального округа должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

- водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- противопожарные резервуары.

Территория муниципального округа должна быть оборудована противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

На расчетный срок система пожаротушения принята низкого давления с установкой на сети пожарных гидрантов через 150 м друг от друга.

Проектом рекомендуется во всех населенных пунктах, расположенных на естественных водоемах, восстановить существующие и оборудовать дополнительные площадки (пирсы) для заправки пожарных машин водой, особенно близко расположенных к лесным массивам.

Требования к источникам наружного противопожарного водоснабжения, расчетные количества пожаров и расходы воды на наружное пожаротушение установлены СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

Противопожарный водопровод следует создавать, низкого давления. (Противопожарный водопровод высокого давления создается только при соответствующем обосновании).

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не менее 10 м и не более 60 м.

Объединенный хозяйственно-питьевой и производственные водопроводы муниципального округа – относятся к III категории согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» (величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при I категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.).

Водопроводные сети должны быть, как правило, кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение — при длине линий не свыше 200 м.

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части.

Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода с принятием мер против замерзания воды в них.

Пожарный объем воды надлежит предусматривать в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Пожарный объем воды в резервуарах должен определяться из условия обеспечения:

- пожаротушения из наружных гидрантов и внутренних пожарных кранов;

- специальных средств пожаротушения;

- максимальных хозяйственно-питьевых и производственных нужд на весь период пожаротушения.

Для целей пожаротушения целесообразно использовать водные объекты, расположенные на территории муниципального образования.

Водоемы (водотоки) из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12×12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети, пожарных резервуаров или искусственных водоемов должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного – при расходе воды менее 15 л/с с учётом прокладки рукавных линий по дорогам с твердым покрытием длиной, не более:

- при наличии автонасосов — 200 м;
- при наличии мотопомп — 100-150 м в зависимости от технических возможностей мотопомп.

### **Требования пожарной безопасности к пожарным депо**

Типы пожарных депо установлены ст. 33 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Основные требования к проектированию зданий пожарных депо, в свою очередь, изложены в своде правил СП 380.1325800.2018 «Здания пожарных депо. Правила проектирования».

46 пожарно-спасательная часть 4 пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Кировской области, МПО Пижанского округа в д. Безводное, МПО Пижанского округа в д. Ахманово, МПО Пижанского округа в с. Казаково, добровольная пожарная команда АО "Ижевское", добровольная пожарная команда СПК "Ленинец", добровольная пожарная команда АО "Сретенское", добровольная пожарная команда АО "Ахмановское", добровольная пожарная команда ПЗ "Пижанский", добровольная пожарная дружина СПК "Ошаевское", добровольная пожарная дружина АО "Ластинское", обеспечивают пожарную безопасность территории Пижанского муниципального округа. Расположение пожарных частей не удовлетворяет требованиям ст. 76 Федерального закона № 123-ФЗ об обеспечении нормативного прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах – не более 10 минут, в сельских поселениях – не более 20 минут. Населенные пункты, входящие в Пижанский муниципальный округ, входят в зону нормативного прибытия первого подразделения.

Это обуславливает необходимость создания организации пожарной охраны. Проектом рекомендуется планирование добровольной пожарной дружины в соответствии с ФЗ №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

Транспортная доступность территории пожарных депо должна обеспечиваться транспортным сообщением с ближайшими населенными пунктами, наличием автомобильной дороги класса не ниже категории IV согласно ГОСТ Р 52398, примыкающей к дороге федерального, регионального или местного значения.

На территории пожарных депо размещают здания, сооружения, строения, площадки, приведенные в задании на проектирование.

Расстояние от зданий, сооружений, границ земельных участков пожарных депо до красной линии в городских и сельских поселениях следует принимать не менее 10 м. Расстояние от зданий, сооружений пожарных депо до других производственных и складских зданий, сооружений категорий А и Б по взрывопожарной опасности на прилегающей территории должно составлять не менее 50 м.

Земельный участок для размещения пожарного депо должен иметь ограждение высотой не менее 1,5 м и иметь, как правило, два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 м.

Участки магистральных улиц, дорог, включая тротуары, для обеспечения беспрепятственного выезда (въезда) транспортных средств из пожарного депо должны быть регулируемы с установкой светофоров для остановки движения транспорта и пешеходов, а также необходимо предусматривать треугольники видимости с размерами сторон для условий «транспорт-транспорт» согласно СП 42.13330. Включение и выключение светофора предусматривается дистанционно из пункта связи пожарного депо.

Въезды-выезды со стоянок автомобилей должны быть обеспечены хорошим обзором и расположены так, чтобы все маневры автомобилей осуществлялись без создания помех пешеходам и движению транспорта на прилегающей территории.

Наименьшие расстояния до въездов-выездов автомобилей из пожарного депо следует принимать:

- 50 м - от перекрестков магистральных улиц;
- 20 м - от перекрестков улиц местного значения;
- 30 м - от остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта.

Нормативные требования к количеству пожарных депо и пожарных автомобилей (ст. 33 Федерального Закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ) – 1 депо V типа на 1, 2, 3 и 4 автомобиля.

Рекомендуемая проектом площадь земельного участка пожарного депо- 0,55 га.

### **Требования пожарной безопасности к территории жилой застройки**

Общие требования пожарной безопасности к территории жилой застройки установлены СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

Тип и этажность жилой застройки определяются в соответствии с возможностью развития обеспечения противопожарной безопасности.

При реконструкции жилой застройки должна быть, как правило, сохранена и модернизирована существующая капитальная жилая и общественная застройка. Допускаются строительство новых зданий и сооружений, изменение функционального использования нижних этажей, существующих жилых и общественных зданий, надстройка зданий, устройство мансардных этажей, использование надземного и подземного пространства при соблюдении противопожарных требований.

Смешанные зоны формируются в сложившихся частях городов, как правило, из кварталов с преобладанием жилой и производственной застройки. В составе этих зон допускается размещать: жилые и общественные здания, учреждения науки и научного обслуживания, учебные заведения, объекты бизнеса, промышленные предприятия и другие производственные объекты (площадь участка, как правило, не более 5 га) с непожароопасными и невзрывоопасными производственными процессами.

Между длинными сторонами жилых зданий следует принимать расстояния (бытовые разрывы): для жилых зданий высотой 2-3 этажа – не менее 15 м; 4 этажа – не менее 20 м; между длинными сторонами и торцами этих же зданий с окнами из жилых комнат – не менее 10 м. В условиях реконструкции и в других сложных градостроительных условиях указанные расстояния могут быть сокращены при соблюдении норм инсоляции, освещенности и противопожарных требований, а также обеспечении непросматриваемости жилых помещений (комнат и кухонь) из окна в окно.

Расстояние от края основной проезжей части магистральных дорог до линии регулирования жилой застройки следует принимать не менее 50 м, а при условии

применения шумозащитных устройств, обеспечивающих требования СП 51.13330.2011 «Защита от шума», не менее 25 м. Расстояние от края основной проезжей части улиц, местных или боковых проездов до линии застройки следует принимать не более 25 м. В случаях превышения указанного расстояния следует предусматривать на расстоянии не ближе 5 м от линии застройки полосу шириной 6 м, пригодную для проезда пожарных машин. В конце проезжих частей тупиковых улиц и дорог следует устраивать площадки с островками диаметром не менее 16 м для разворота автомобилей и не менее 30 м при организации конечного пункта для разворота средств общественного пассажирского транспорта. Использование поворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается.

Жилые, общественно-деловые и рекреационные зоны следует размещать с наветренной стороны (или ветров преобладающего направления) по отношению к производственным предприятиям, являющимся источниками загрязнения атмосферного воздуха, а также представляющим повышенную пожарную опасность.

### **6.5. Оценка рисков возникновения и развития аварий на транспорте**

Оценка рисков возникновения и развития аварий на транспорте заключается:

- в определении частоты возникновения инициирующих аварии событий;
- в оценке степени риска;
- в оценке последствий возникновения аварий и ЧС (в т.ч. расчет зон поражения);
- в обобщении оценок риска.

#### **Определение частоты возникновения инициирующих событий**

Практика показывает, что аварии характеризуются комбинацией случайных событий, возникающих с различной частотой на разных стадиях технологического процесса: отказ оборудования, ошибки человека, нерасчетные внешние воздействия, разрушение, выброс, пролив вещества, рассеяние веществ, воспламенение, взрыв, интоксикация и т.д.

Для определения частоты нежелательных событий используют статистические данные по аварийности и надежности исследуемых технологических систем, логические методы анализа, имитационные модели возникновения аварий, экспертные оценки специалистов в данной области.

#### **Оценка степени риска**

Оценка степени риска – это процесс определения вероятности возникновения той или иной аварии и степени ее опасности для людей, зданий, сооружений и других объектов окружающей среды (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. № 144), является одним из этапов анализа риска и заключается в ранжировании аварий по степени опасности и уровню вероятности.

Наиболее опасными объектами, способными вызвать ЧС техногенного характера на территории Пижанского муниципального округа являются:

- магистральный газопровод;
- региональные дороги муниципального округа, по которым наиболее часто осуществляются перевозки взрывоопасных углеродистых газов (пропан, бутан) и легковоспламеняющихся жидкостей (бензин, ДТ);
- электрические подстанции;
- улично-дорожная сеть населенных пунктов.

Оценка рисков, возможных на территории Пижанского муниципального округа, представлена в таблице 6.8.

Таблица 6.8

Оценка рисков территории Пижанского муниципального округа

№ пп	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
1.	Риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Январь – Декабрь
2.	Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта	Отсутствуют	Январь - Декабрь
3.	Риски возникновения ЧС на объектах трубопроводного транспорта	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Январь - Декабрь
4.	Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта	Отсутствуют	Январь - Декабрь
5.	Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта	Отсутствуют	Апрель - Октябрь
6.	Риск возникновения аварий на химически опасных объектах	Отсутствуют	Январь - Декабрь
7.	Риск возникновения аварий на радиационно опасных объектах	Отсутствуют	Январь - Декабрь
8.	Риск возникновения аварий на биологически опасных объектах	Отсутствуют	Январь - Декабрь
9.	Риск возникновения аварий на военных ПОО	Отсутствуют	Январь - Декабрь
10.	Риски возникновения аварий на системах тепло-, водоснабжения	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Октябрь - Март
11.	Риски возникновения аварий на электросетях	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Январь – Декабрь
12.	Риски возникновения аварий на канализационных сетях	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Январь – Декабрь
13.	Риски возникновения техногенных пожаров	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Январь – Декабрь
14.	Риски возникновения гидродинамических аварий	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Март - Июнь
15.	Риски возникновения ЧС природного характера	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Март - Июнь
16.	Риски возникновения землетрясений	Отсутствуют	Январь - Декабрь
17.	Риски возникновения подтоплений (затоплений)	Отсутствуют	Январь - Декабрь
18.	Риски возникновения природных пожаров	Приемлемый риск - $10^{-4}$	Март - Ноябрь

**7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В  
ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ,  
ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ИХ ГРАНИЦ**

Проектом корректировка границ населенных пунктов по данным ЕГРН, а также по данным государственного лесного реестра, а именно по границам Суводского лесничества.



## ВЫВОДЫ

### Предложения по территориальному планированию (проектные предложения генерального плана)

Пижанский муниципальный округ – муниципальное образование, наделенное статусом муниципального округа в соответствии с Законом Кировской области от 07 декабря 2004 года № 284-ЗО «Об установлении границ муниципальных образований Кировской области и наделении их статусом муниципального района, муниципального округа, городского округа, городского поселения, сельского поселения».

В соответствии с предложениями по территориальному планированию за основу берется данная территория Пижанского муниципального округа – 116056,93 га.

Площади населенных пунктов Пижанского муниципального округа, устанавливаемые проектом:

деревня Алехино – 13,14 га;	село Казаково – 131,84 га;
деревня Андреево – 15,95 га;	деревня Кашнур – 57,05 га;
деревня Антропово – 13,97 га;	деревня Килеево – 18,86 га;
деревня Артемейка – 16,97 га;	деревня Кичмашево – 24,78 га;
деревня Ахманово – 157,49 га;	деревня Кишкино – 22,80 га;
деревня Бахтенки – 24,97 га;	деревня Коровино – 18,45 га;
деревня Бахтино – 21,32 га;	деревня Косарята – 16,52 га;
деревня Безводное – 244,79 га;	деревня Кутузы – 18,38 га;
деревня Большая Пижанка – 32,42 га;	деревня Ларичи – 23,15 га;
деревня Большая Шуйма – 50,54 га;	деревня Лежнята – 26,86 га;
деревня Большое Безруково – 99,92 га;	деревня Лом-Комары – 59,96 га;
деревня Большое Копылово – 26,73 га;	деревня Лукино – 40,39 га;
деревня Большой Ключ – 13,42 га;	деревня Люметьево – 14,28 га;
деревня Большой Кулянур – 29,59 га;	деревня Малахово – 19,06 га;
деревня Большой Яснур – 26,21 га;	деревня Малая Пижанка – 16,36 га;
деревня Борисенки – 20,61 га;	деревня Малый Кулянур – 21,58 га;
деревня Борок – 26,05 га;	деревня Малый Чектакнур – 10,97 га;
деревня Будилово – 31,81 га;	деревня Малый Яснур – 105,58 га;
деревня Бурдино – 44,08 га;	деревня Мари-Ошаево – 20,72 га;
деревня Васильево – 13,02 га;	деревня Медведево – 12,09 га;
деревня Верхнее Помасело – 21,84 га;	деревня Медведица – 14,03 га;
деревня Ветлугай – 35,01 га;	деревня Мельниково – 7,44 га;
деревня Водозерье – 20,85 га;	деревня Меркуши – 9,64 га;
село Воя – 152,96 га;	деревня Мохово – 20,11 га;
деревня Второй Ластик – 53,49 га;	деревня Мурытка – 23,59 га;
деревня Голубево – 10,22 га;	деревня Мыс – 27,77 га;
деревня Дуброва – 26,08 га;	деревня Нагорная – 12,89 га;
деревня Евсиково – 13,86 га;	деревня Нижняя – 37,77 га;
деревня Емельяново – 15,30 га;	деревня Нижняя Коковка – 11,97 га;
деревня Ерши – 50,65 га;	деревня Новый Починок – 14,36 га;
деревня Железнево – 52,20 га;	деревня Новый Починок – 26,42 га;
деревня Забурдаи – 14,34 га;	село Обухово – 88,74 га;
село Иж – 40,39 га;	деревня Озеро – 22,97 га;
деревня Кабатчено – 10,51 га;	деревня Павлово – 158,43 га;
	деревня Пайгишево – 92,79 га;
	деревня Парфенки – 12,96 га;

деревня Пекшиково – 36,65 га;	деревня Урбеж – 47,50 га;
деревня Первый Ластик – 30,34 га;	деревня Чекмари – 67,14 га;
деревня Пижанцы – 18,36 га;	деревня Чернеево – 18,22 га;
деревня Питибаево – 21,83 га;	деревня Чертенки – 11,32 га;
деревня Пичанур – 29,06 га;	деревня Чесноки – 32,91 га;
деревня Подгорная – 20,46 га;	деревня Чикляново – 27,36 га;
деревня Подчасовня – 21,61 га;	деревня Чирки – 10,71 га;
деревня Полянск – 3,89 га;	деревня Чуманеево – 24,13 га;
деревня Попеново – 23,41 га;	деревня Чурино – 7,89 га;
деревня Русская Шуйма – 83,80 га;	деревня Шарыгино – 31,59 га;
деревня Семеево – 25,30 га;	деревня Шеболово – 51,45 га;
деревня Сидоркино – 11,48 га;	деревня Шигичата – 31,70 га;
село Соломино – 68,66 га;	деревня Шубино – 18,11 га;
деревня Солоял – 31,65 га;	деревня Щеглята (Новые) – 108,87 га;
деревня Сотниково – 36,62 га;	деревня Щеглята (Старые) – 26,68 га;
село Сретенское – 49,02 га;	деревня Юльял – 13,14 га;
деревня Тараканово – 32,25 га;	деревня Ятманово – 17,30 га;
деревня Телицино – 15,76 га;	поселок городского типа Пижанка –
деревня Тимкино – 8,14 га;	526,73 га.
деревня Третий Ластик – 32,13 га;	
деревня Тумша – 68,85 га;	
деревня Турусиново – 47,90 га;	

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние (2022 год)	Первая очередь (2030 год)	Расчетный срок (2045 год)
<b>I. Территория</b>					
1.1	Общая площадь земель в границах МО, в том числе:	га	116056,93	116056,93	116056,93
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	3633,25	3701,53	3701,53
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	га	9,61	9,61	9,61
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	га	0,10	0,10	0,10
	Многофункциональная общественно-деловая зона	га	9,07	9,07	9,07
	Зона специализированной общественной застройки	га	62,74	72,26	72,26
	Производственная зона	га	43,68	43,68	43,68
	Зона инженерной инфраструктуры	га	11,47	17,40	17,40
	Зона транспортной инфраструктуры	га	561,18	561,18	561,18
	Зона сельскохозяйственных угодий	га	102379,94	102227,19	102227,19
	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	га	50,38	50,38	50,38
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	425,00	425,00	425,00
	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	421,43	444,41	444,41
	Зона отдыха	га	0,64	0,64	0,64
	Зона лесов	га	8415,93	8415,93	8415,93
	Зона кладбищ	га	27,69	27,69	27,69
	Зона складирования и захоронения отходов	га	4,82	4,82	4,82
	Зона озелененных территорий специального назначения	га	0	46,04	46,04
1.2	Общая площадь земель в границах населенных пунктов	га	4766,16	4477,60	4477,60
<b>II. Население</b>					
2.1	Численность населения	чел.	8506	8420	8251
2.2	Плотность расселения	чел./га	1,78	1,88	1,84
<b>III. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания</b>					
3.1	Объекты учебно-образовательного назначения				
	детские дошкольные учреждения	ед.	2	2	2
	общеобразовательные школы	ед.	7	7	7
	объекты дополнительного образования	ед.	3	3	3
3.2	Объекты здравоохранения				
	врачебная амбулатория	ед.	2	2	2
	ФАП	ед.	15	15	15
	Поликлиника	ед.	1	1	1
	Стационар	ед.	1	1	1
3.3	Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты				
	спортивные площадки	ед.	45	47	47
	спортивные залы	ед.	7	7	7
3.4	Объекты культурно-досугового назначения				
	учреждения культуры	ед.	26	26	26
3.5	Объекты торгового назначения				
	объекты торговли	ед.	73	73	73

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние (2022 год)	Первая очередь (2030 год)	Расчетный срок (2045 год)
	объекты общественного питания	ед.	5	5	5
3.6	Отделения связи				
	почта	ед.	12	12	12
<b>IV. Транспорт</b>					
4.1	Протяженность автомобильных дорог, в том числе	км			
	федерального значения	км	0,0	0,0	0,0
	регионального и межмуниципального значения	км	32,69	32,69	32,69
	местного значения	км	49,94	49,94	49,94
<b>V. Инженерная инфраструктура и благоустройство территории</b>					
5.1	Водопотребление	м <sup>3</sup> /сут.	2441,61	2418,56	2373,27
5.2	Водоотведение	м <sup>3</sup> /сут.	1684,19	1667,16	1633,7
5.3	Энергопотребление	тыс. кВт в год	8080,7	7999,0	7838,45
5.4	Санитарная очистка территорий. Количество твердых коммунальных отходов	м <sup>3</sup> /год	12673,94	12545,8	12293,99
5.5	Газоснабжение	тыс.м <sup>3</sup> /год	0,0	2526,00	2475,3