



**ПК «ГЕО»**

*Муниципальный контракт  
от 06.04.2022 № 22-24*

***Внесение изменений  
в Генеральный план  
муниципального образования  
сельского поселения «Село Кузьмищево»  
Тарусского района  
Калужской области***

***Материалы по обоснованию***

Утверждён решением Сельской Думы  
от 31.07.2014 г. № 13  
(в редакции от 23.06.2020 № 13)

***Калуга  
2022***

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
I. 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.....	6
2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ....	9
2.2. Природные условия .....	13
2.2.1 Природно-климатические условия.....	13
2.2.2 ЛАНДШАФТНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	15
2.2.3 Природные ресурсы .....	19
2.2.4 Минерально-сырьевые ресурсы .....	24
2.3. Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям.....	25
2.3.2 Особо охраняемые природные территории .....	25
2.3.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	26
2.3.4 Санитарно-гигиенические ограничения.....	31
2.3.5 Объекты культурного наследия. Мероприятия по охране объектов культурного наследия. ....	44
2.4. Современное использование территории.....	58
2.4.1 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения .....	58
2.4.2 Жилищная инфраструктура .....	62
2.4.3 Культурно-бытовое обслуживание .....	63
2.5. Социально-экономическая характеристика.....	66
2.5.1 Население. Социально-демографическая характеристика .....	66
2.5.2 Экономическая база .....	67
2.6. Инженерно-транспортная инфраструктура и техническая база.....	70
2.6.1 Анализ транспортного обслуживания территории.....	70
2.6.2 Водоснабжение и водоотведение .....	75
2.6.3 Газоснабжение и теплоснабжение .....	77
2.6.4 Электроснабжение и связь .....	78
3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	83
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, ГОРОДСКОГО ОКРУГА ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ. ....	85
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 ТЕРРИТОРИИ .....	87
6. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....	88
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.....	139
8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	140

## СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

### I. Текстовые материалы

№ п/п	Наименование материалов
1.	<b>Положение о территориальном планировании</b>
	<i>Приложение:</i>
1.	Материалы по обоснованию
2.	Сведения о границах населенных пунктов

### II. Графические материалы

№ п/п	Наименование картографического материала	Масштаб
1	<b>Положение о территориальном планировании</b>	
1.1	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов)	1:15 000
1.2	Карта функциональных зон	1:15 000
1.3	Карта планируемого размещения объектов местного значения	1:15 000
2	<b>Материалы по обоснованию</b>	
2.1	Карта местоположения существующих и строящихся объектов регионального и местного значения	1:15 000
2.2	Карта границ зон с особыми условиями использования территорий	1:15 000
2.3	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:15 000

## ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Село Кузьмицево» Тарусского района Калужской области (МО СП «Село Кузьмицево», далее – сельское поселение) разработан ПК «ГЕО» и утверждён решением Сельской Думы от 31.07.2014 г. № 13 (в редакции от 23.06.2020 № 13).

Основанием для внесения изменений в генеральный план является муниципальный контракт от 06.04.2022 № 22-24.

Проект изменений в генеральный план сельского поселения «Село Кузьмицево» Тарусского района Калужской области включает следующий перечень изменений:

- изменение и уточнение границ населенных пунктов;
- определение функциональных зон и уточнение мероприятий по развитию функционально-планировочной структуры сельского поселения;
- приведение проекта генерального плана в соответствие с Приказом Минэкономразвития РФ №10 от 09.01.2018г;
- приведение проекта генерального плана в соответствие со Схемой территориального планирования Калужской области.

В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации содержание Генерального плана состоит из материалов по обоснованию и положений о территориальном планировании, в составе текстовых и графических материалов.

В генеральном плане не применяются положения статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации в части пункта 4 части 8, в связи с тем, что на территории сельского поселения **особо экономические зоны отсутствуют.**

**I. 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.**

- Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 N 207-р;

- Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 N 717 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 N 1050 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 N 1642 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 N 1640 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 302 (с изменениями и дополнениями);

- Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года (с изменениями на 29 января 2020 года), утвержденная Постановлением Правительства Калужской области от 29 июня 2009 года N 250 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 08.02.2019 N 89 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 29.01.2019 N 38 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие здравоохранения в Калужской области», утвержденная постановлением

Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 44 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Семья и дети в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 51 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие культуры в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 49 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 53 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Доступная среда в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 30.12.2013 N 744 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие туризма в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.02.2019 N 122 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 52 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Безопасность жизнедеятельности на территории Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 28.03.2019 N 201 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 98 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Формирование современной городской среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 50 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Комплексное развитие сельских территорий», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 63 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Экономическое развитие в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 25.03.2019 N 171 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие дорожного хозяйства Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 02.06.2020 N 430 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 48 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 97 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.03.2019 N 175 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 96 (с последующими изменениями);

- Программа комплексного развития систем транспортной инфраструктуры сельского поселения «Село Кузьмищево» на 2018-2028 г., утвержденная постановлением Администрации сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области от 26.04.2018 N 23;

- Программа «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» на 2014-2023 г., утвержденная постановлением Администрации сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области от 28.03.2014 N 3;

- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры на территории сельского поселения «Село Кузьмищево» на 2017-2026 г., утвержденная постановлением Администрации сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области от 20.03.2017 N 14.



## **2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

### **2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Сельское поселение «Село Кузьмищево» расположено в Тарусском районе Калужской области. Центр сельского поселения, с. Кузьмищево, находится в 2 км к северу от г. Таруса и в 74 км от г. Калуги. По территории сельского поселения проходит автодорога регионального значения «Калуга-Ферзиково-Таруса-Серпухов». В состав сельского поселения «Село Кузьмищево» входят следующие населенные пункты: село Кузьмищево, деревня Бояково, деревня Большуново, деревня Игнатовское, деревня Любовцово, деревня Строитель, деревня Сутормино.

Численность населения – 1138 человек.

Сведения о границе муниципального образования сельское поселение «Село Кузьмищево» внесены в базу данных ФГИС ЕГРН.

Площадь территории сельского поселения 5319 га.

### ***Описание границы муниципального образования сельское поселение «Село Кузьмищево»***

Текстовое описание границы сельского поселения «Село Кузьмищево» произведено согласно цифровым обозначениям в направлении, север - восток - юг - запад.

Граница сельского поселения «Село Кузьмищево» проходит следующим образом:

1) от точки 1 в северо-восточном направлении через лесной массив на протяжении 738 м, в южном направлении через лесной массив 1163 м, в восточном направлении по контуру лесного массива на протяжении 440 м до точки 19;

2) от точки 19 в направлении север - северо-восток по контуру лесного массива 1200 м, в общем направлении восток - северо-восток по контуру лесного массива на протяжении 2935 м до пересечения с дорогой Селиверстово -

Исканское, в направлении восток - юго-восток вдоль дороги на протяжении 360 м до точки 76;

3) от точки 76 в общем юго-восточном направлении по контуру лесного массива на протяжении 6965 м, в направлении север - северо-восток по контуру лесного массива вдоль русла пересыхающего безымянного ручья на протяжении 2370 м до пересечения границ муниципальных образований «Село Кузьмищево», «Село Некрасово», «Село Волковское» (узловая точка 145);

4) от узловой точки 145 в общем юго-восточном направлении через лесной массив на протяжении 1125 м, в направлении север - северо-восток по границе лесного массива вдоль садовых участков на протяжении 1140 м до пересечения с руслом р. Туловки (точка 173);

5) от точки 173 в общем юго-восточном направлении по руслу р. Туловки на протяжении 1195 м, далее в направлении юг - юго-восток через лесной массив на протяжении 686 м до точки 221;

6) от точки 221 в восточном направлении по контуру пашни на протяжении 1130 м, далее в северо-восточном направлении через лесной массив на протяжении 410 м до пересечения с р. Туловки, в общем юго-восточном направлении по руслу р. Туловки на протяжении 1495 м до слияния с руслом р. Оки на пересечении границ муниципальных образований «Деревня Волковское», «Село Кузьмищево» и Тульской области (узловая точка 351);

7) от узловой точки 351 в общем юго-западном направлении по руслу р. Оки на протяжении 7455 м до пересечения границ муниципальных образований «Деревня Кузьмищево», «Город Таруса» и Тульской области (узловая точка 363);

8) от узловой точки 363 по правому берегу р. Оки в юго-западном направлении на протяжении 1040 м до точки 374;

9) от точки 374 в направлении север - северо-запад через р. Оку, далее через поле по границе садовых участков на протяжении 430 м, в направлении запад - юго-запад вдоль границы садовых участков на протяжении 455 м до пересечения с дорогой Таруса - Игнатовское, в направлении север - северо-восток вдоль дороги на протяжении 320 м до точки 389;

10) от точки 389 в общем юго-западном направлении по контуру хозяйственного центра на протяжении 513 м, далее в направлении север - северо-

запад по контуру сада до пересечения с дорогой Калуга - Серпухов, в северном направлении вдоль дороги на протяжении 850 м до точки 418;

11) от точки 418 в направлении юг - юго-запад вдоль дороги Калуга - Серпухов на протяжении 4230 м до пересечения границ муниципальных образований «Деревня Похвиснево», «Село Кузьмищево», «Город Таруса» (узловая точка 452);

12) от узловой точки 452 в общем северном направлении через лесной массив на протяжении 810 м до пересечения с руслом р. Тарусы, в общем северо-западном направлении по руслу р. Тарусы на протяжении 1610 м до точки 496;

13) от точки 496 в направлении запад - юго-запад по контуру лесного массива на протяжении 1210 м, в общем северо-западном направлении через лесной массив на протяжении 6990 м до пересечения границ муниципальных образований «Деревня Похвиснево», «Село Лопатино» (узловая точка 583);

14) от узловой точки 583 в общем юго-западном направлении по контуру лесного массива вдоль пашни на протяжении 2200 м до точки 596;

15) от точки 596 в общем северном направлении по контуру лесного массива на протяжении 2290 м до пересечения границ муниципальных образований «Село Лопатино», «Село Кузьмищево», «Село Некрасово» (узловая точка 628);

16) от узловой точки 628 в северо-восточном направлении через лесной массив на протяжении 740 м до точки 1.

**Список координат характерных точек границы сельского поселения «Село Кузьмищево»**

N точки	Координаты в системе МСК-40	
	X	Y
1	462265.42	1351935.56
19	461471.77	1352666.84
76	463314.84	1355434.14
145	463616.01	1357912.61
173	463741.47	1359171.00
221	462708.09	1360236.24

351	462477.59	1362709.75
363	457345.53	1361108.61
374	456794.02	1360226.30
389	457335.65	1359689.44
418	458814.03	1359111.73
452	455602.58	1357178.23
496	456804.72	1356563.34
583	461229.75	1352523.30
596	460150.17	1351353.09
628	461862.41	1351302.75

## **2.2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ**

### **2.2.1 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Климат сельского поселения умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

С октября по май, в результате воздействия сибирского максимума, западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

#### ***Средняя месячная температура воздуха***

Зима (декабрь - февраль) умеренно-холодная, с преобладанием облачной погоды. Характерны устойчивые морозы в пределах от  $-5$  до  $-12^{\circ}\text{C}$ . В январе и феврале морозы в отдельные периоды достигают  $-25$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ . Ежемесячно от 3 до 6 раз бывают кратковременные оттепели, нередко сопровождаемые гололедом. Осадки выпадают в виде снега (от 12 до 16 снегопадов ежемесячно). Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября, мощность его к концу зимы достигает 0,3 - 0,6 м. Метели бывают от 2 до 7 раз в месяц. Дней с туманом 6 - 10 в месяц. Грунты к концу зимы промерзают на глубину 0,6 - 0,8 м.

Весна (март - май) прохладная, с неустойчивой погодой. Характерны периодические похолодания, во время которых температура воздуха ночью, даже в мае, иногда опускается до  $0^{\circ}\text{C}$  и ниже. Осадки выпадают преимущественно в виде

дождей. В первой половине апреля еще возможны снегопады. Снежный покров обычно сходит к середине апреля.

Лето (май - август) умеренно-теплое около половины дней за сезон - ясные и малооблачные. Температура воздуха днем 16 - 20°C (в июле иногда повышается до 28 - 30°), ночью 10 - 15°C. Летом выпадает наибольшее в году количество осадков (дней с дождем 13 - 15 ежемесячно). Характерны кратковременные ливни, иногда с грозами, но бывают также и затяжные морозящие дожди, особенно во второй половине лета.

Осень (сентябрь-ноябрь) до конца сентября сравнительно теплая, с преобладанием малооблачной погоды. В октябре погода становится прохладной, пасмурной; по ночам в это время бывают регулярные заморозки. В ноябре наступает резкое похолодание. Осадки в сентябре и октябре выпадают главным образом в виде затяжных морозящих дождей; в ноябре - дожди чередуются со снегопадами. Дней с туманом 4 - 8 ежемесячно.

Максимальная летняя температура +38°C. Минимальная зимняя -46°C.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 654 мм осадков. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть 441 мм приходится на теплый период года и 213 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 95 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков), суточный максимум 89 мм. Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова обычно начинается на севере района 28 ноября и заканчивается на юге 7 декабря. Максимальная высота снежного покрова отмечается в конце февраля и изменяется по территории от 19 до 33 см, в отдельные многоснежные годы она может достигать 50 см на юге и 70 см на севере парка, а в малоснежные зимы - не превышать 5 см. Число дней со снежным покровом - 130-145.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а

разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта.

Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133.

**Микроклиматические особенности.** Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев и оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30%, по сравнению со средними значениями, возможно вдоль долины р. Тарусы, а также других рек меридионального направления.

На микроклиматические особенности территории также оказывают влияние растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 °С ниже, а зимой - выше, чем в жилой застройке.

## **2.2.2 ЛАНДШАФТНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ**

Местность МО СП «Село Кузьмищево» расположена в северной части Среднерусской возвышенности на водоразделе рек левобережных притоков р. Оки, рек Таруса и Туловня. Абсолютные отметки поверхностей рельефа изменяются от 109,6 м, урез вод р. Оки, до 217 м водораздел севернее д. Любовцово. Абсолютный перепад высот составляет 108,0 м. Относительные перепады высот в пределах эрозионных врезов изменяется от 4.0 м, в верховьях оврагов, до 30-35 м в долинах рек Таруса и Ока. Рельефный фон данной территории в основном сложился в дочетвертичное время с наложившимися процессами аллювиально-водноледниковой аккумуляции. В геологическом строении района участвуют отложения четвертичной, меловой, юрской и каменноугольной систем. Образования четвертичного времени на водоразделах и их склонов представлены сверху вниз следующими породами: покровные суглинки, мощностью до 2-5 м; их подстилают либо моренные суглинки донского ледника, либо водноледниковые

лессовидные суглинки нижнечетвертичного возраста, мощностью 2-7 м. Общая мощность четвертичных отложений обычно составляет 7-13 м. По прибалочно-долинным склонам мощность моренных и водноледниковых образований резко сокращаются до 4-6 м, а мощность покровно-делювиальных суглинков варьируется от 1 м до 5 м.

Меловые отложения представлены песчано-глинистой толщей готерив-барремского времени нижнего отдела меловой системы, их мощность составляет 4-7 м.

Юрский период представлен черными рыхлыми слюдистыми глинами оксфордского яруса, мощностью до 5-8 м.

Отложения меловой и юрской систем развиты в пределах водоразделов на северо-западе территории.

Породы каменноугольного периода залегают повсеместно под отложениями юрской и четвертичной системами. Этот период представлен средним и нижним отделами. Средний отдел сложен пестроцветной тиррегенно-глинистой толщей верейского горизонта, мощностью до 10-15 м. Ниже залегают известняки протвинского времени нижнего карбона, мощностью до 15 м. Протвинские слои ложатся на плотные сланцевые глины стешевского горизонта, мощностью до 20 м. Завершают обозреваемый разрез каменноугольных образований окский надгоризонт тиррегенно-карбонатных пород мощностью до 40 м.

В зависимости от геологического строения, геоморфологии, литологического состава пород и гидрогеологии выделено семь географических ландшафтов.

**Первый тип** – Пологоволнистая слабо-среднерасчлененная эрозийная равнина. Данный ландшафт занимает водораздельные пространства. Описание четвертичных образований дан выше. Коренные породы относятся к отложениям меловой, юрской систем и верейскому горизонту среднего карбона. Глубина залегания грунтовых вод (верховодка) 3-5 м. Основные водоносные горизонты залегают на глубинах свыше 10 м. Рельеф довольно хорошо дренирован и заболачивания не наблюдается. Почвы дерново-слабоподзолистые и светло-серые лесные на среднесуглинистой основе.

**Второй тип** – пологонаклонная средне-сильнорасчлененная эрозийная равнина. Данный ландшафт развит на пологих придолинно-балочных склонах.



Геологический разрез четвертичных отложений дан выше в тексте. Коренные породы представлены отложениями протвинского, стешевского горизонтов и окского надгоризонта нижнего карбона. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5 м. Для этого ландшафта характерен плоскостной смыв и мелкая линейная эрозия в виде промоин и оплывов. Почвы светло-серые лесные на суглинистой основе.

**Третий тип** – Плоская аллювиальная равнина – вторая надпойменная терраса. Четвертичные породы представлены аллювиальными отложениями в виде разнообразных по грансоставу песков, суглинков, слоев галечника. Коренные породы представлены карбонатно-тиррегенной толщей окского надгоризонта. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5 м. почвы луговые дерново-подзолистые на супесчаной основе.

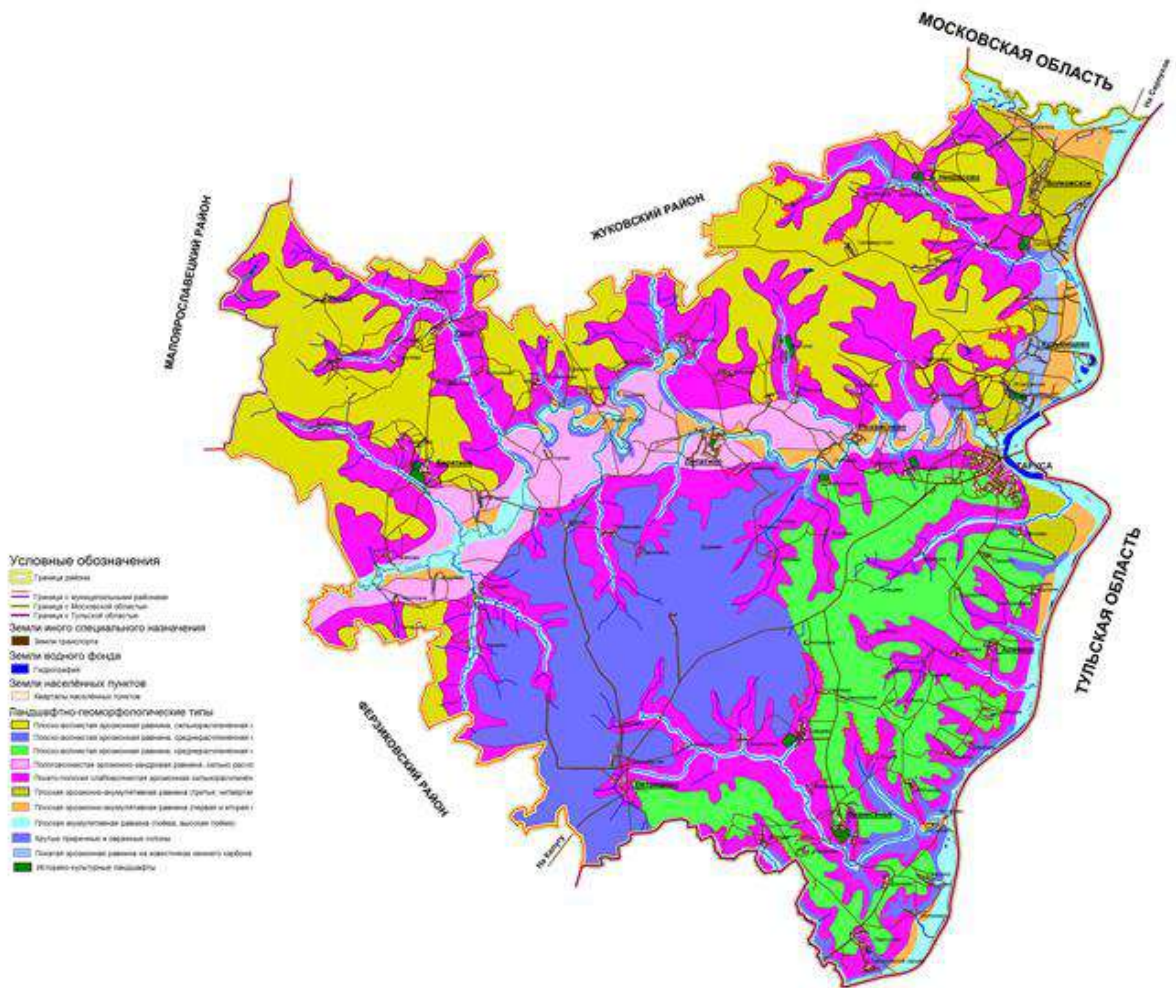
**Четвертый тип** – Плоская аллювиальная равнина – первая надпойменная терраса рек. геологическое строение аналогично третьему типу ландшафта. Глубина залегания грунтовых вод свыше 3 м. Почвы дерново-подзолистые луговые.

**Пятый тип** – Плоская аллювиальная равнина со староречьями – пойма, высокая пойма рек. Геологическое строение аналогично третьему типу ландшафтов. Глубина залегания грунтовых вод 2-5 м. Данный ландшафт в весенний паводок затопляется в зависимости от высоты подъема вод.

**Шестой тип** – Покато-крутые придолинные склоны в коренных породах. Ландшафт сложен делювиально-коллювиальными образованиями коренных пород. Почвы делювиально грубозернистые суглинистые.

**Седьмой тип** – Овражно-балочная сеть – современная эрозия геологической среды.

Ландшафтно-геоморфологическая карта  
М 1 : 50 000



## 2.2.3 ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

### Водные ресурсы

Водные ресурсы сельского поселения представлены поверхностными и подземными водами.

#### *Поверхностные воды*

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р. Ока, р. Таруса, р. Туловня, р. Поникуша.

**Река Ока.** Имеет ширину 190 м, глубину 2,0 м, скорость течения 0,3 м/с., дно песчаное. Берега высотой 1 - 3 м, большей частью крутые, лишь отдельными участками встречаются низкие пологие берега, окаймленные песчаными пляжами. Пойма Оки узкая, луговая, сухая; в местах, где река подмывает склоны долины, пойма отсутствует. Глубина постоянно меняется, множество плесов, перекатов. Пойма ежегодно затапливается. Высота подъёма уровня до 5-8 м. в среднем, максимальные подъёмы уровня во время сезонного ледохода бывает до 15 м. Во время скрытого русла снижался до 98 см.

Годовой модуль стока 4-6 л/с 1 км<sup>2</sup>. Средние расходы воды за год составляют 250-370 м<sup>3</sup>/с., наибольшие до 5000 м<sup>3</sup>/с. В конце апреля, наименьшее, 100 м/с. Такие расходы бывают 355 дней в году. 270 дней в году расходы составляют 120-130 м<sup>3</sup>/с, 160 дней-140-160 м<sup>3</sup>/с., в течение 90 дней расходы воды составляют 210-220 дней. Наибольшие расходы составляют 380-530 м<sup>3</sup>/сек бывают в течение 30 дней в году.

**Река Таруса.** Относится к категории мелких рек. В верхнем течении она имеет вид ручья. В среднем и нижнем течении ширина реки не превышает 20-25 м. Глубина менее полуметра на перекатах и до 1-2 м на плёсах. Русло извилистое, зарастающее у берегов по заводям, с небольшими песчаными пляжами, чередующимися по берегам, местами переходящими в террасы. Склоны долины особенно в верхнем и среднем течении довольно крутые рассечённые овражно-балочной сетью. Пойма развита участками выровненными, относительно сухими.

Гидрологических постов наблюдения за режимом реки нет, поэтому нельзя привести конкретные данные обеспеченности стока, расходов и т.д. Но проводят сравнение с режимом рек подобного рода можно сказать, что расходы воды по

р.Тарусе в среднем за год не превышают 10-20 м<sup>3</sup>/с. Модуль стока 3-4 л/с с км<sup>2</sup>. Подъём уровня не превышает 2-3 м. За период половодья сбрасывается около 70% годового стока.

#### *Подземные воды*

Основными эксплуатационными водоносными горизонтами в данной местности являются: Окский и Протвинский.

Окский водоносный горизонт связан с известняковыми отложениями нижнего карбона. Все воды гидрокарбонатно-кальциевые, жесткие, содержание железа варьирует от 0,06 мг/л до 5,0 мг/л. Жесткость вод также сильно изменчива от 4,12 мг.экв./л. до 8,08 мг.экв./л. Пониженную жесткость имеют воды алексинского, самого нижнего, стратиграфического подразделения окской толщи. Дебит скважин, пробуренных на окский водоносный горизонт, меняется от 0,8 м<sup>3</sup>/ч. до 15,0 м<sup>3</sup>/ч. Этот водоносный горизонт отсутствует только в современных долинах рек Серены, Рессы и в зонах развития погребенных дочетвертичных долин. Защищен этот горизонт от поверхностных вод отложениями мелового и дочетвертичного времени. Повышенного содержания нитратов, аммиака, тяжелых металлов в этих водах не наблюдается. Воды окского водоносного горизонта широко используются в хозяйственном водоснабжении населенных пунктов и предприятий района.

Протвинский водоносный горизонт. Водовмещающими породами служат светло-серые, трещиноватые, мраморовидные известняки преобладающей мощностью 10-15м. Верхним водоупором служат верейские глины, реже – моренные суглинки, нижнем водоупором – стешевские глины. Водоносный комплекс содержит в основном напорные воды, преобладающая величина напора 10-15м. В долинах рек, в крупных оврагах горизонт часто имеет безнапорный характер.

Вод обильность довольно высокая. Удельные дебиты скважин составляют от 0,1 до 3,4 л/с. Средняя величина коэффициента фильтрации – 18м/сут, вод проводимость 190 м<sup>2</sup>/сут. По химическому составу – воды гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией до 500 мг/л.

Воды комплекса широко используются населением для целей водоснабжения

## Основные характеристики подземных вод

Таблица 1

Наименование водоносного горизонта	Содержание железа, мг/л		Общая жесткость мг. - экв./л		Удельный* дебит арт. скважин куб. м/ч	
	от	до	от	до	от	до
Окский	0,06	5,0	4,12	8,08	0,8	15,0
Протвинский	0,08	5,03	4,35	7,04	0,1	3,4

### Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия для малоэтажного строительства в целом простые. Для промышленного и высотного жилищного строительства условия средние и сложные, это связано с глубиной залегания грунтовых вод и преобладанием в геологическом разрезе супесчаных и песчаных грунтов.

Инженерно-геологическое районирование территории муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмицево» представлено в таблице.

## Инженерно-геологическое районирование

Таблица 2

Области (морфогенетические типы рельефа)		Районы (стратиграфо-генетические комплексы)		Инженерно-геологические особенности, прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории
		Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	
1		2	3	4
Ландшафты эрозионных равнин	1	Развитие нижнечетвертичных ледниковых и водноледниковых отложений донского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов	Рельеф слабо-среднерасчлененный. Глубина залегания грунтовых вод 3-5 м.	Грунты песчаного состава и суглинки могут быть использованы в качестве фундаментов при строительстве сооружений любого типа. Условия строительства, в основном простые: несущие свойства грунтов лимитируются подстилающими породами и глубиной залегания грунтовых вод. Рекомендуется принять гидроизоляцию подвальных помещений, мероприятия по организации стока поверхностных вод.
	2	Развитие нижнечетвертичных ледниковых и водноледниковых отложений донского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов	Рельеф средне-сильнорасчлененный. Глубина залегания грунтовых вод выше 5 м. Плоскостной смыв. Линейная эрозия.	Песчано-супесчаные разности грунтов характеризуются суффозионной неустойчивостью с развитием процессов выноса мелких и пылеватых частиц в зонах разгрузки подземных вод на склонах речных долин, в бортах крупных оврагов или откосах строительных выемок. Условия строительства на преобладающей площади простые. Средние – на участках при глубине залегания грунтовых вод 0-3 м. возможны подтопления подвальных помещений и затруднения при проходке строительных котлованов. Рекомендуется закрепление вершин и склонов растущих оврагов растительностью.

Ландшафты речных долин – долинный комплекс, аккумулятивно-эрозионные речные террасы.	3,4	Развитие четвертичных отложений первой, второй надпойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.	Боковой подмыв пойм. На крупных реках поверхность пойм осложнена старицами. На участках близкого залегания карбонатных пород наблюдаются западины суффозионно-кастового происхождения. В местах близкого залегания глины отмечается заболачивание пойм. Боковая эрозия склонов. На крупных реках отмечается заболоченность.	Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлениями деформаций грунтов. Условия строительства сложные из-за периодической затопляемости территории во время паводков, высокого уровня стояния грунтовых вод, заболачивания. Рекомендуются мероприятия по организации стока поверхностных вод, благоустройство береговой полосы. Наличие повышенной трещиноватости в подстилающих породах требует проведения детальных инженерно-геологических исследований при строительстве крупных технических сооружений. Возможны деформации грунтов из-за суффозионной неустойчивости и подверженности размыва при локальных воздействиях. Условия строительства, в основном, потенциально неблагоприятные, несущие свойства пород лимитируются подстилающими породами и глубиной залегания грунтовых вод. Рекомендуется применять свайные фундаменты и гидроизоляцию подвальных помещений. При рытье котлованов предусмотреть водоотливные и дренажные мероприятия. Террасы благоприятны для пашен, многолетних трав, овощных культур.
	5	Развитие современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.		
	6,7	Покато-крутые продольные склоны. Современные эрозионные процессы.	Оползни, осыпи, мелкие промоины и эрозионные борозды.	Условия для строительства потенциально неблагоприятные.

## 2.2.4 МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

В соответствии со Схемой территориального планирования Калужской области на территории сельского поселения разведаны запасы различного вида песков и глин, подземные воды.

Подземные воды представлены минеральными и пресными водами.

На территории сельского поселения «Село Кузьмищево» в дер. Строитель находится участок «Строительный» месторождения подземных вод, запасы которого поставлены на государственный баланс (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 22.07.2022 г. №5556-22).

### Реестр месторождений полезных ископаемых

Таблица 3

№ п/п	Месторождение	Географическая привязка (местоположение)	Степень промышленного освоения (госрезерв-числится на госбалансе, резерв-не числится на госбалансе)
<b>Глины и суглинки легкоплавкие, тыс. м<sup>3</sup></b>			
1	Любовцовское	в 5 км к северо-западу от г. Таруса, в 1 км к западу от д. Любовцово	Госрезерв
<b>ПГС, тыс. м<sup>3</sup></b>			
2	Кузьмищевское-1	в 4-6 км к северу от г. Тарусы, 1,5 км к востоку от д. Кузьмищево, на левой пойменной террасе р. Оки	Госрезерв
	Кузьмищевское-2	в 4-6 км к северу от г. Тарусы, 1,5 км к востоку от д. Кузьмищево, на левой пойменной террасе р. Оки	Госрезерв



## **2. 3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ПО ПЛАНИРОВОЧНЫМ ОГРАНИЧЕНИЯМ**

### **2.3.1 Зоны с особыми условиями использования территорий**

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития МО СП «Село Кузьмищево» выполнены с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

К зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории МО СП «Село Кузьмищево» отнесены:

- Водоохранные зоны;
- Прибрежные защитные полосы;
- Береговые полосы;
- Охранная зона инженерных коммуникаций;
- Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
- Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
- Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
- Зона затопления;
- Зоны подтопления;
- Придорожная полоса;
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов;
- Зоны охраны объектов культурного наследия.

Установленные ограничения градостроительной деятельности показаны на карте границ зон с особыми условиями использования территорий и учтены при разработке карты планируемого размещения объектов местного значения.

### **2.3.2 Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие их категории: государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные

природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

На специально выделенных земельных участках частичного хозяйственного использования, в составе земель особо охраняемых природных территорий допускается ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в соответствии с установленным для них особым правовым режимом.

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах создаются охранные зоны. Порядок создания охранных зон и установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранных зон устанавливается Правительством Российской Федерации. Режим охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранной зоны устанавливается положением о соответствующей охранной зоне, которое утверждено органом государственной власти, принимающим решение о ее создании.

На территории сельского поселения «Село Кузьмищево» особо охраняемые природные территории отсутствуют.

### **2.3.3 ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ И ПРИБРЕЖНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОЛОСЫ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

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

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

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

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

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»).

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

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

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

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии

с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

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

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

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

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными Водным Кодексом РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

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

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

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством

специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

#### **Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы водных объектов**

Таблица 4

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование водоема</b>	<b>Длина реки, км<sup>2</sup></b>	<b>Ширина водоохраной зоны, м</b>	<b>Ширина прибрежной полосы, м</b>	<b>Ширина береговой полосы, м</b>
1	р. Ока	1500	200	50	20
2	р. Таруса	88	200	50	20
	р. Туловня	18	100	50	20
3	р. Поникуша	менее 10 км	50	50	5
4	ручьи б/н	менее 10 км	50	50	5

#### **2.3.4 САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Большинство видов антропогенной деятельности связано со значительным, усиливающимся по экспоненте влиянием на окружающую среду и природные ресурсы. Техногенное воздействие является комплексным фактором, вызывающим множественные и, как правило, отрицательные последствия для целостности и устойчивости природных сообществ. В связи с ростом техногенной активности и ее последствий действующие законодательные акты и нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов определяют необходимость экологического изучения территорий населенных пунктов для предварительной оценки устойчивости функционирования экосистем и их компонентов.

В обширном комплексе задач по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в условиях быстрого развития промышленности, транспорта и сельского хозяйства все большее значение приобретают проблемы преобразования окружающей среды населенных пунктов.

С ростом производительных сил и изменением технологии производства

увеличиваются вероятность и масштабы отрицательных последствий урбанизации.

Промышленные загрязнения наносят значительный экономический ущерб окружающей среде, поэтому вопрос обеспечения оптимальных санитарно-гигиенических условий в населенных пунктах является частью проблемы охраны экосистемы.

Основными источниками загрязнения являются автотранспорт, промышленные и коммунальные котельные, ТЭЦ, дымовые печи, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия. Низкая эффективность средств очистки производственных выбросов и проблематичность быстрого совершенствования технологии производственных процессов при наличии значительного экономического ущерба от воздействия вредных выбросов на окружающую среду свидетельствуют об актуальности архитектурно-планировочных мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий.

Не вызывает сомнения тот факт, что любая антропогенная деятельность неминуемо приведет к определенным изменениям как окружающей среды, так и социально-экономической обстановки в районе территориального планирования.

Комплексная оценка территории сельского поселения дана по следующим факторам:

- состояние воздушного бассейна;
- состояние водного бассейна;
- состояние почвенного покрова;
- санитарная очистка территории;
- санитарно-защитные зоны предприятий;
- зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;
- инженерная подготовка территории;
- состояние и формирование природно-экологического каркаса.

#### ***Состояние воздушного бассейна***

Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания в населенных пунктах сельского поселения, является состояние воздушного бассейна.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в сельском поселении приводится по данным значениям концентраций основных загрязняющих веществ



при различных скоростях и направлениях ветра, рассчитанных на основании многолетних наблюдений стационарной сетью Калужского областного Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМОС).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице.

Таблица 5

<b>Численность населения (тыс. чел.) менее 10.</b>			
<b>Загрязняющее вещество</b>	<b>Фоновые концентрации</b>	<b>Норма ПДК</b>	<b>Превышение</b>
Взвешенные вещества	0,17 мг/м <sup>3</sup>	0,5 мг/м <sup>3</sup>	нет
Диоксид азота	0,05 мг/м <sup>3</sup>	0,085 мг/м <sup>3</sup>	нет
Диоксид серы	0,015 мг/м <sup>3</sup>	0,3 мг/м <sup>3</sup>	нет
Оксид углерода	1,5 мг/м <sup>3</sup>	5 мг/м <sup>3</sup>	нет
Оксид азота	0,21 мг/м <sup>3</sup>	0,4 мг/м <sup>3</sup>	нет

По всем показателям не обнаружено превышений нормативов ПДК, что соответствует ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В соответствии с «Методическими указаниями по предупредительному государственному санитарному надзору за районной планировкой» проводится оценка потенциала самоочищения природной среды (ПСПС).

Самоочищающаяся способность атмосферы определяется по метеорологическому потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА), предложенному Э. Ю. Безуглой (1977 г.), и по метеорологическому потенциалу атмосферы, разработанному Т. С. Селегей (1987 г.).

ПЗА определяется на основе анализа повторяемости сочетаний метеорологических характеристик: приземных инверсий, штилей, туманов, осадков, скоростей ветра. На территории Калужской области данный показатель является умеренным.

Таблица 6

<b>Потенциал загрязнения</b>	<b>Приземные инверсии</b>			<b>Повторяемость</b>		<b>Высота слоя перемешива</b>	<b>Продолжительность</b>
	<b>Повторяе</b>	<b>Мощность</b>	<b>Интенсив</b>	<b>Скорость</b>	<b>Застой</b>		

атмосферы	мощность (%)	(км)	мощность (С <sup>0</sup> )	ветра (0-1м/с)	воздуха	мощность (км)	мощность тумана (часы)
Умеренный	30-40	0,4-0,5	3-5	20-30	7-12	0,8-1,0	100-550

Метеорологический потенциал атмосферы (МПА) представляет собой коэффициент, характеризующий преобладание тех или иных процессов (накапливание или рассеивание) в течение года на данной местности, и определяется по формуле:

$$K_m = \frac{P_{ш} + P_{т}}{P_{о} + P_{в}}$$

где  $K_m$  - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

$P_{ш}$  - повторяемость скоростей ветра 0 - 1 м/с, %;

$P_{т}$  - повторяемость дней с туманами, %;

$P_{о}$  - повторяемость дней с осадками 0,5 мм, %;

$P_{в}$  - повторяемость скоростей ветра более 6 м/с, %.

При  $K_m > 1$  преобладают процессы, способствующие накапливанию вредных примесей, но условия для рассеивания благоприятные.

При  $K_m < 1$  преобладают процессы самоочищения атмосферы.

При  $K_m = 1 - 3$  – неблагоприятные.

При  $K_m > 3$  - крайне неблагоприятные.

По расчету в среднем для Калужской области  $K_m$  составляет около  $\pm 0,5$ . Следовательно, в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

### ***Состояние водного бассейна***

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р. Ока, р. Таруса, р. Туловня, р. Поникуша.

Одним из важных показателей благополучия водных объектов является потенциал самоочищения водных объектов (ПСВ), который определяется на основе анализа двух групп факторов:

- температурного режима, обуславливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;

- гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

Для оценки используются данные гидрологических справочников, характеризующие водоемы или их участки по количеству дней с температурой воды 16°C и выше по среднему многолетнему расходу воды в куб. м/с.

Водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохранных мероприятий, осуществление контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в т. ч. и вследствие залпового или аварийного сброса.

### ***Состояние почвенного покрова***

Территория сельского поселения относится к категории «допустимая» I класса опасности, так как суммарный показатель загрязнения не превышает 16. Почвы могут быть использованы по целевому назначению без ограничений, за исключением объектов повышенного риска.

На территории МО СП «Село Кузьмищево» расположены 2 объекта, влияющих на состояние почвенного покрова:

- 1 кладбище,
- 1 скотомогильник.

По данным администрации МО СП «Село Кузьмищево» на территории сельского поселения расположено 1 сельское кладбище около с. Кузьмищево, площадь – 6,80 га, размер санитарно-защитной зоны - 50 м, степень заполнения - 30 %.

По данным комитета ветеринарии по Калужской области (письмо от 07.04.2022 г. № 139) на территории МО СП «Село Кузьмищево» Тарусского района, на земельном участке в кадастровом квартале 40:20:081702, географические координаты N 54.765551, E 37.209352, расположено место уничтожения и утилизации биологических отходов.

Одновременно комитет ветеринарии информирует, что данное место после комиссионного обследования внесено в «Реестр мест уничтожения и утилизации

биологических отходов, расположенных на территории Калужской области включая скотомогильники и биотермические ямы» и будет ликвидировано после выделения финансирования из областного бюджета.

Комитет ветеринарии дополнительно сообщает, что ранее в д. Кузьмищево (1936 г.), в д. Игнатовское (1895 г., 1917 г.) регистрировалось особо опасное заболевание сибирская язва среди крупного рогатого скота (также болел человек). Информация о местах захоронения трупов павших животных от данной болезни на местности отсутствует, в связи с чем, в случае обнаружения останков животных при ведении земляных работ в районе расположения объекта необходимо немедленно сообщить об этом в комитет ветеринарии по телефону +7 910 910 01 82 (горячая линия).

Система управления, учета и контроля за местами захоронения биологических отходов на территории муниципального образования соответствует существующим требованиям и ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Правила согласованы заместителем главного государственного санитарного врача РФ, утверждены главным государственным ветеринарным инспектором РФ и зарегистрированы в министерстве юстиции РФ 5 января 1996 г. № 1005.

### ***Санитарная очистка территории***

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и мусора с территории муниципального образования, а также очистка территории населенных пунктов относится к вопросам местного значения.

Сбор и транспортировка твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) с территории сельского поселения в соответствии с действующим законодательством осуществляется по планово-регулярной системе, согласно утвержденным графикам. Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО, отходы направляются на сортировку и дальнейшее захоронение в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Калужской области. Обращение с иными видами отходов осуществляется операторами, имеющими соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

Администрация сельского поселения производит периодическую уборку

контейнерной площадки и в радиусе 15 метров от нее.

Места накопления и сбора отходов ТКО определены в соответствии с генеральной схемой очистки территории муниципального образования в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7

№ п/п	Населенный пункт	Число контейнерных площадок
1	с. Кузьмищево	6
2	дер. Строитель	1
3	дер. Игнатовское	2
4	дер.Большуново	2
5	дер.Любовцово	1

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» осуществлять сбор ТКО:

- не реже одного раза в трое суток при температуре наружного воздуха до +5°C и ежедневно при температуре выше +5 °C;
- крупногабаритные отходы вывозятся по мере накопления, но не реже одного раза в неделю.

#### ***Санитарно-защитные зоны предприятий***

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером,

обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена:

- для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

Предприятия, расположенные на территории сельского поселения, не имеют разработанных санитарно-защитных зон. При отсутствии утвержденной СЗЗ принимаются нормативные размеры СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

#### ***Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения***

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса. Первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгoго режима) включает в себя территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Во второй и третий пояса (пояса ограничений) входят территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды и источников водоснабжения.

По данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области и данным производственного и лабораторного контроля в системе водоснабжения села Кузьмищево, д. Игнатовское, д. Строитель, д. Бояково, д. Большуново, д. Любовцово превышений ПДК и отклонений от нормативного качества питьевой

воды не обнаружено, питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и имеет благоприятные органолептические свойства.

На территории сельского поселения частично расположена граница третьего пояса ЗСО водозабора подземных вод ООО «Антей Агро».

### **Режим хозяйственного использования территории в границах ЗСО водозабора подземных вод ООО «Антей Агро».**

#### **1. Первый пояс ЗСО**

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

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

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

#### **2. Второй и третий пояс ЗСО**

Необходимо выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

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

Запрещена закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков,

шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

### 3. Второй пояс ЗСО дополнительно

Дополнительно на территории второго пояса ЗСО запрещено размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

Не допускается применение удобрений и ядохимикатов.

Не допускается рубка леса главного пользования и реконструкции.

#### ***Инженерная подготовка территории***

Инженерная подготовка территории должна обеспечивать возможность градостроительного освоения районов, подлежащих застройке. Инженерная подготовка и защита проводятся с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов, а также зеленых массивов в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89.

#### ***Состояние и формирование природно-экологического каркаса***

Природно-экологический каркас территории сельского поселения формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня. Все эти объекты составляют в совокупности единую систему поддержания экологического баланса территории и сохранения многообразия природно-территориальных комплексов поселения.

#### ***Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве***

Размещение новых объектов строительства на территории сельского поселения является комплексным антропогенным фактором, который неминуемо приведет к повышению техногенной нагрузки. Это, в свою очередь, неизбежно повлечет за собой определенные изменения как окружающей среды, так и социальной обстановки в районе строительства.



Воздействие на состояние окружающей среды в результате планируемого размещения строительных объектов можно спрогнозировать по следующим основным направлениям:

- характер изменений состава поверхностных и грунтовых вод;

- характер нарушений геологической среды и предполагаемый уровень загрязнения почв.

#### ***Выводы***

Экологическая ситуация на территории сельского поселения в целом устойчивая. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный характер и, как правило, не достигают опасных значений.

## Охранные коридоры коммуникаций

В соответствии со строительными нормами и правилами все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередачи, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения и предотвращения аварий и несчастных случаев охранные зоны устанавливаются вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченного условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей необходимо установление особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев охранные зоны устанавливаются:

1. Вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии 2 метра - для линий напряжением до 1000 В, 10 метров - до 20 кВ, 15 метров - 35 кВ, 20 метров - 110 кВ, 25 метров - 220 кВ.

2. Вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, расположенного по обе стороны от кабелей на расстоянии 1 метра.

3. В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- осуществлять всякого рода погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту от поверхности дороги более 4,5 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

- размещать автозаправочные станции и хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;

- нахождение посторонних лиц на территории и в помещениях электросетевых сооружений; открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;

- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);

- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

### 2.3.5 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ

#### ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.

Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регулирует Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

На территории МО СП «Село Кузьмищево» располагаются объекты культурного наследия.

#### Перечень объектов культурного наследия

Таблица 8

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Местонахождение объекта	Документы о постановке на государственную охрану
<i>Федерального значения</i>				
1	Поленово	№ 1583-р	Тулская область, Заокский район; Калужская область, Тарусский район	приказом Министерством Культуры РФ №2221 от 30 сентября 2016г
<i>Выявленные объекты культурного наследия</i>				
1	Церковь Иоанна Богослова	1789 г.	с. Кузьмищево	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
2	Братская могила	-	с. Кузьмищево	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
3	Селище	I четв. I тыс. н.э. X-XI	д. Бояково	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
4	Городище	III-V вв	дер. Бояково, 0,1 км к западу от деревни, мыс ручья, впадающего в р. Тарусу	АКР №631
5	Стоянка	мезолит	дер. Игнатовское, близ деревни, 0,5-0,6 км ниже устья р. Таруса	АКР №638. Фролов. 2001а. С. 6
6	Стоянки	мезолит	дер. Сутормино, пр. берег р. Тарусы, к юго-востоку от	Решение малого Совета Калужского областного Совета

			деревни	народных депутатов от 22.05.1992 № 76
7	Стоянки, мезолит; селище	XII-XIV вв.	дер. Сутормино, на северной окраине, пр. берег р. Тарусы	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
8	Селище	XII-XIII вв, XIV-XVII вв.	дер. Сутормино, на восточной окраине, пр. берег р. Тарусы	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
9	Селище	XIV-XVII вв.	дер. Сутормино, южная окраина	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
10	Стоянка 2	мезолит	дер. Сутормино, 0,15 км к юго-востоку от деревни	АКР №670. Арх. ИА.: №10761. Л.15
11	Селище 1	р.ж.в., XIV-XVII вв.	дер. Сутормино, 0,2-0,3 км к юго-востоку от деревни	АКР №672
12	Стоянка 1	мезолит	дер. Сутормино. 0,2 км к юго-востоку от деревни	АКР №669. Арх. ИА.: №10761. Л.15
13	Стоянка	неолит	С. Кузьмищево, 0,5 км к юго-востоку от церкви	АКР. Калужская область №646. Фролов. 2001.с.6

На территории МО СП «Село Кузьмищево» располагается охранный зона ландшафта (439 га) Государственного Мемориального историко-художественного и природного музея-заповедника В.Д. Поленова в соответствии с решением исполнительного комитета от 28.02.1983 №143 «О корректировке установленных границ охранной зоны и зоны охраняемого ландшафта Государственного историко-художественного и природного музея-заповедника В.Д.Поленова». Границы достопримечательного места и требования к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам утверждены приказом Министерством Культуры от 30 сентября 2016г РФ №2221.

**I. Требования к осуществляемой деятельности  
и градостроительным регламентам в границах территории  
Достопримечательного места**

**В границах территории Достопримечательного места:**

**1. Разрешается:**

1.1. установка памятных знаков, информационных надписей, функционально связанных с сохранением объектов культурного наследия;

1.2. проведение работ по благоустройству территории, в том числе рекультивация нарушенных земель с целью сохранения и восстановления (регенерации) культурного ландшафта;

1.3. проведение работ по выявлению и научному изучению (раскопки, разведки) объектов археологического наследия (археологические полевые работы) на основании разрешения (открытого листа) с обязательной рекультивацией участков раскопок после завершения работ;

1.4. ремонт существующих инженерных сетей (коммуникаций) с последующей рекультивацией и благоустройством нарушенных земель;

1.5. прокладка подземных инженерных сетей (коммуникаций) с последующей рекультивацией и благоустройством нарушенных земель;

1.6. проведение противоэрозионных мероприятий на склонах, расчистка русел рек, ручьев и днищ оврагов;

1.7. проведение мероприятий по пожарной безопасности;

1.8. применение при строительстве и реконструкции жилых и хозяйственных построек двускатной, вальмовой и полувальмовой формы крыш.

Для хозяйственных построек допускается односкатная форма кровли;

1.9. использование для отделки фасадов, кровель и ограждений бежевых, серых, зеленых, охристых, терракотовых, коричневых цветов;

1.10. сохранение и формирование панорамных видов природного ландшафта от видовых площадок и объектов культурного наследия путем расчистки коридоров видимости от кустарниковых и древесных растений.

## 2. Запрещается:

2.1. Принятие документов территориального и градостроительного планирования, внесение в них изменений в части, касающейся территории достопримечательного места, в том числе границ населенных пунктов, режимов использования земель и градостроительных регламентов, без согласования с органами государственной власти, уполномоченными в области охраны объектов культурного наследия;

2.2. перевод земель или земельных участков из одной категории в другую;

2.3. изменение вида разрешенного использования земель;

2.4. размещение любых объектов в акватории и вдоль береговой линии в пределах береговой полосы реки Оки (50 м), рек Скнижки и Ямницы (40 м);

2.5. строительство промышленных, жилищно-коммунальных и сельскохозяйственных объектов башенного типа, за исключением установки молниеотводов и антенн специальной связи;

2.6. образование новых земельных участков без наличия подъездов, подходов к каждому земельному участку;

2.7. движение автомобильного транспорта вне существующей дорожной сети;

2.8. разведка и добыча полезных ископаемых;

2.9. хозяйственная деятельность, связанная с загрязнением почв, грунтовых и подземных вод, поверхностных стоков;

2.10. нарушение почвенного покрова, изменение гидрологического режима территории;

2.11. складирование бытового мусора в неустановленных местах и стихийные свалки;

2.12. прокладка новых надземных и наземных линейных объектов инженерной инфраструктуры, кроме линий уличного освещения;

2.13. ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;

2.14. устройство костров и палов вне специально установленных мест;

2.15. вырубка древесно-кустарниковой растительности, за исключением санитарных рубок и работ в приусадебном хозяйстве и рубок формирования по основным секторам обзора;

2.16. использование в отделке крыш и фасадов материалов, имеющих или создающих светоотражающий эффект, а также ярких цветов (розовый, красный, оранжевый, синий, фиолетовый, желтый).

## **II. Режим Р1**

Режим Р1 распространяется на участки 1-11 (Тульская область) и участки 12-14 (Калужская область).

В границах режима Р1:

### **3. Разрешается:**

3.1. проведение ремонтно-реставрационных работ на памятниках, включая приспособление для современного использования, на основании проектной документации по сохранению объектов культурного наследия;

3.2. проведение мероприятий ухода за древесно-кустарниковыми насаждениями, в том числе санитарных рубок, в установленном порядке;

3.3. озеленение и благоустройство территории;

3.4. вывод воздушных линий электропередач;

3.5. ремонт, реконструкция существующих зданий и сооружений пионерского лагеря и туристской базы без увеличения их объемно-планировочных параметров;

3.6. воссоздание утраченных объектов усадьбы «Старое Бехово» и элементов планировки по специально выполненным проектам на основании комплексных историко-градостроительных, архивных, археологических исследований.

### **4. Запрещается:**

4.1. реконструкция существующих и прокладка новых наземных и надземных инженерных коммуникаций, за исключением их перекладки в подземные трассы;

4.2. проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, не связанных с сохранением объектов культурного наследия.



4.3. установка рекламных конструкций, не связанных с памятником или ансамблем;

4.4. самовольные раскопки и извлечение из культурного слоя археологических находок.

### **III. Режим Р2**

Режим Р2 распространяется на участок 15.

В границах режима Р2:

#### **5. Разрешается:**

5.1. ремонт и реконструкция существующих зданий и сооружений, строительство новых объектов культурно-просветительского, туристско-рекреационного и музейного назначения (на территории Митинского карьера; используемого в настоящее время хозяйственного двора; на ранее застроенных участках) на основе ландшафтно-визуального обоснования (вне зоны раскрытия основных природных ландшафтов от объектов культурного наследия);

5.2. организация и благоустройство видовых площадок, включая вырубку деревьев в границе видовых коридоров (от городища Бехово на Очковые горы, от Митинского карьера на Очковые горы), устройство туристических троп с применением улучшенного грунтового покрытия;

5.3. размещение объектов санитарно-гигиенического назначения.

#### **6. Запрещается:**

6.1. новое строительство, не связанное непосредственно с деятельностью заповедника;

6.2. устройство воздушных линий электропередач и трансформаторных пунктов, прокладка подземных коммуникаций, нарушающих гидрогеологический режим;

6.3. прокладка наземных и надземных инженерных сетей (коммуникаций).

### **IV. Режим Р3**

Режим Р3 распространяется на участки 16-25 (Тульская область) и 106-108 (Калужская область).

В границах режима Р3:

## **7. Разрешается:**

7.1. проведение мероприятий, направленных на сохранение исторически сложившегося соотношения открытых пространств полей и залесенных территорий и регенерацию природного ландшафта;

7.2. рекультивация земель закрывающихся промышленных предприятий (Окский карьер);

7.3. проведение санитарных рубок, санитарно-оздоровительных мероприятий лесных насаждений;

7.4. ремонт существующих инженерных коммуникаций;

7.5. ремонт существующих и прокладка дополнительных экскурсионно-туристических трасс с организацией видовых площадок;

7.6. устройство экологических парковок на основании положительного вывода ландшафтно-визуального анализа территории.

## **8. Запрещается:**

8.1. выделение новых участков для размещения объектов капитального строительства, в том числе индивидуальной жилой застройки;

8.2. прокладка новых высоковольтных линий электропередач;

8.3. размещение новых линейных объектов (транспортные коммуникации, газопроводы высокого давления, нефтепроводы и другие технические сооружения), а также наземных сооружений и объектов инфраструктуры.

## **V. Режим Р4**

Режим Р4 распространяется на участки 27-39.

В границах режима Р4:

## **9. Разрешается:**

9.1. ремонт, реконструкция существующих и строительство новых отдельно стоящих индивидуальных жилых домов протяженностью уличного фасада не более 15 м с высотой до верхней точки кровли до 8,0 м и максимальным процентом застройки от общей площади участка - 25%;

9.2. строительство хозяйственных построек не выше 4,5 м до верха кровли;

9.3. ремонт и реконструкция проездов и подъездов, связанных с функционированием жилой застройки, включая установку осветительного оборудования;

9.4. благоустройство и озеленение территорий общего пользования;

9.5. размещение временных (нестационарных) сооружений и объектов;

9.6. устройство зеленых кулис и ограждений по границам земельных участков;

9.7. сохранение существующей планировочной структуры населенного пункта и характера застройки в один или два порядка отдельно стоящих индивидуальных жилых домов;

9.8. ремонт, реконструкция существующих подземных инженерных коммуникаций;

9.9. строительство объектов инженерной инфраструктуры, необходимых для функционирования существующей застройки и объектов нового строительства.

#### **10. Запрещается:**

10.1. строительство малоэтажных блокированных домов (таунхаусов), многоквартирных домов;

10.2. изменение сложившейся планировочной структуры населенных пунктов (линий застройки).

### **VI. Режим P5**

Режим P5 распространяется на участки 40-46.

В границах режима P5:

#### **11. Разрешается:**

11.1. ремонт и реконструкция существующих зданий и сооружений без увеличения их объемно-планировочных параметров;

11.2. строительство новых объектов сельскохозяйственного производства не выше 8,0 м до верхней отметки кровли при наличии положительного заключения экологической экспертизы;

11.3. устройство по границе участка зеленых кулис;

11.4. изменение вида разрешенного использования при реорганизации участков под культурно-просветительскую, жилую, общественно-деловую, рекреационную функцию (село Страхово, село Кузьмищево) с учетом нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

12. **Запрещается** размещение объектов сельскохозяйственного производства без устройства очистных сооружений.

## **VII. Режим Р6**

Режим Р6 распространяется на участки 47-61.

В границах режима Р6:

### **13. Разрешается:**

13.1. ремонт и реконструкция существующих зданий и сооружений с протяженностью уличного фасада до 12 м и максимальным процентом застройки от общей площади участка - 25%. Высота до верхней точки кровли на участках 59, 60 не выше 6,0 м, на участках 47-58, 61 не выше 8,0 м;

13.2. ремонт существующих дорог с использованием улучшенного покрытия;

13.3. устройство зеленых кулис по границе земельных отводов товариществ и поселков.

### **14. Запрещается:**

14.1. размещение объектов капитального строительства на участках, предоставленных для садоводства и огородничества, а также землях общего пользования и других территориях, свободных от застройки;

14.2. прокладка новых наземных и надземных инженерных сетей (коммуникаций), кроме линий уличного освещения.

## **VIII. Режим Р7**

Режим Р7 распространяется на участки 62-69.

В границах режима Р7:

### **15. Разрешается:**

15.1. ремонт и реконструкция существующих объектов рекреационного назначения и строительство новых объектов с максимальным процентом застройки от общей площади участка – 25%;

15.2. размещение новых объектов рекреационного назначения с обязательной высадкой высокорослых деревьев лиственных и хвойных пород (липа, дуб, вяз, сосна) по границе участков, выходящих на реку Оку;

15.3. проведение мероприятий по восстановлению озелененного фронта вдоль реки Оки, включая компенсационные посадки.

16. предельные параметры разрешенного строительства:

Номера участков	Высота до верхней точки кровли, м	Протяженность уличного фасада, м
62-65	6,0	12,0
66-69	9,0	15,0

**17. Запрещается:**

17.1. вырубка древесных и кустарниковых насаждений по границе участков, выходящих на реку Оку, за исключением санитарных рубок с последующей высадкой высокорослых деревьев и кустарников;

17.2. размещение капитальных объектов рекреационного назначения без устройства очистных сооружений.

## **IX. Режим Р8**

Режим Р8 распространяется на участки 70-87.

В границах режима Р8:

**18. Разрешается:**

18.1. ремонт, реконструкция и размещение новых объектов жилой застройки (одноэтажной с мансардой) с соблюдением требований пожарной безопасности при максимальном проценте застройки от общей площади участка - 20%;

18.2. сохранение исторической линии застройки;

18.3. строительство гаражей и хозяйственных построек не выше 3,5 м;

18.4. сохранение направлений и габаритов уличной сети;

18.5. прокладка подземной инженерной сети, необходимой для жизнеобеспечения жилой застройки, с последующей рекультивацией нарушенных земель;

18.6. использование для строительства и благоустройства территории традиционных (камень, дерево) и близких им по фактуре современных материалов.

19. Предельные параметры разрешенного строительства:

Номера участков	Высота до верхней точки кровли, м	Протяженность уличного фасада, м
70-77	6,0	12,0
78-84	8,0	12,0
85-87	8,0	15,0

20. **Запрещается:**

20.1. формирование новых земельных участков;

20.2. возведение глухих ограждений;

20.3. устройство встроенных окон в плоскости крыши;

20.4. установка окон и конструкций размерами более 1,0 х 1,5 м; сплошного остекления на фасадах, выходящих на красную линию улицы;

20.5. возведение цоколей ограждения высотой более 0,3 м;

20.6. установка рекламных конструкций и спутниковых антенн на крышах зданий и сооружений.

## **Х. Режим Р9**

Режим Р9 распространяется на участки 88-93.

В границах режима Р9:

21. **Разрешается:**

21.1. текущий ремонт существующих зданий и сооружений;

21.2. реконструкция существующих зданий и сооружений пионерского лагеря и туристской базы без увеличения их объемно-планировочных параметров;

21.3. благоустройство территории;

21.4. санитарная рубка деревьев.

22. **Запрещается** строительство новых зданий и сооружений капитального и временного характера.

## **XI. Режим P10**

**Режим P10 распространяется на участки 94-96.**

**В границах режима P10:**

### **23. Разрешается:**

23.1. капитальный ремонт и реконструкция существующей автомобильной дороги Серпухов-Таруса;

23.2. капитальный ремонт дорог Поленово-Митино-Ланьшино, Федерального государственного бюджетного учреждения культуры «Государственный мемориальный историко-художественный и природный музей-заповедник В.Д. Поленова»;

23.3. ремонт и реконструкция остановочных павильонов без изменения высотных параметров;

23.4. размещение санитарно-технических объектов;

23.5. организация мест сбора бытового мусора;

23.6. проведение мероприятий по сохранению на обеих сторонах придорожной полосы в направлениях Митино-Веселево, Лимберова гора-Тяпкино, Тяпкино-Страхово массива деревьев и кустарников.

24. **Запрещается** строительство в полосе отвода или придорожных полосах автомобильных дорог новых объектов дорожного сервиса.

## **XII. Режим P11**

Режим P11 распространяется на участки 97-99.

В границах территорий с режимом P11 проектирование, проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области лесных отношений.

## **XIII. Режим P12**

Режим P12 распространяется на участки 100-106.

В границах режима P12:

### **25. Разрешается:**

25.1. строительство отдельно стоящих индивидуальных жилых домов, в том числе с мансардой, не выше 8,0 м до верхней отметки кровли и максимальным процентом застройки от общей площади участка – 30%;

25.2. благоустройство и озеленение территорий общего пользования;

25.3. прокладка новых подземных инженерных коммуникаций;

25.4. строительство объектов инженерной инфраструктуры, необходимых для функционирования существующей застройки и объектов нового строительства.

26. **Запрещается** строительство многоквартирных домов, малоэтажных блокированных домов (таунхаусов).

#### **XIV. Режим P13**

Режим P13 распространяется на участки 110-113. В границах режима P13:

##### **27. Разрешается:**

27.1. ремонт и реконструкция существующих зданий и сооружений без изменения существующих габаритов;

27.2. строительство отдельно стоящих индивидуальных жилых домов и других объектов капитального строительства не выше 9,0 м до конька кровли;

27.3. благоустройство и озеленение территорий общего пользования;

27.4. ремонт и реконструкция существующей дорожно-уличной сети;

27.5. ремонт, реконструкция существующих и прокладка новых подземных инженерных коммуникаций;

27.6. строительство объектов инженерной инфраструктуры, необходимых для функционирования существующей застройки и объектов нового строительства.

##### **28. Запрещается:**

28.1. строительство малоэтажных блокированных домов (таунхаусов), многоквартирных домов;

28.2. изменение сложившейся планировочной структуры населенного пункта (линий застройки).

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в целях настоящего Федерального закона относятся объекты недвижимого имущества (включая



объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом.

Территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии с Федеральным законом.

В территорию объекта культурного наследия могут входить земли, земельные участки, части земельных участков, земли лесного фонда (далее также - земли), водные объекты или их части, находящиеся в государственной или муниципальной собственности либо в собственности физических или юридических лиц.

Границы территории объекта культурного наследия могут не совпадать с границами существующих земельных участков.

В границах территории объекта культурного наследия могут находиться земли, в отношении которых не проведен государственный кадастровый учет.

## 2.4. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

### 2.4.1 СОВРЕМЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

**Функциональные зоны** - зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

В Генеральном плане определены следующие функциональные зоны:

Жилые зоны. Основное назначение – создание условий для комфортного постоянного и временного проживания населения. В зону включена улично-дорожная сеть.

Зоны жилой застройки представлены:

- индивидуальной застройкой;
- малоэтажной застройкой.

Общественно-деловые зоны. Зоны обслуживания населения выделены для удовлетворения повседневных и эпизодических потребностей населения в объектах административного, образовательного, культурно-бытового, социального, финансового, делового, спортивного назначения, иной общественно-деловой деятельности. Зона характеризуется многофункциональным характером использования.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур. Предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур.

Зоны сельскохозяйственного использования. Зоны выделены для сохранения сельскохозяйственных угодий, необходимых для нужд населения и развития ЛПХ.

Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ предназначена для ведения садоводства и дачного хозяйства

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий выделена для размещения объектов сельскохозяйственного назначения.

Зоны рекреационного назначения включают в себя территории, покрытые древесной растительностью и территории около водных объектов.

Зона лесов – территории, занятые лесами (земли лесного фонда).

Зона кладбищ охватывают территории гражданских захоронений.

Зона акваторий - территории под водными объектами.

### Функциональные зоны поселения

Таблица 9

№ п.п.	Название зоны	Площадь территории, га	
		Существующее положение	Проектное положение
1	Жилые зоны	360	361
2	Общественно-деловые зоны	11	11
3	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	31	31
4	Зоны сельскохозяйственного использования	2289	2190
5	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	63	63
6	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	82	108
7	Зоны рекреационного назначения	35	107
8	Зона лесов	2320	2320
9	Зона кладбищ	7	7
10	Зона акваторий	121	121
<b>итого:</b>		<b>5319</b>	<b>5319</b>

Установление функциональных зон является одной из основных задач генерального плана для определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения. При этом согласно части 12 статьи 9 ГрК РФ утверждение в документах территориального планирования границ функциональных зон не влечет за собой изменение правового режима земель, находящихся в границах указанных зон.

Правовой режим земель и земельных участков определяется в соответствии с федеральными законами исходя из их принадлежности к той или иной категории земель и разрешенного использования.

**ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ИНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) ЗОНЫ, КОТОРЫЕ ОКАЗАЛИ ВЛИЯНИЕ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН**

Таблица 10

№ п / п	Кадастровый номер земельного участка	Сведения о виде и назначении объекта капитального строительства	Наименование объекта капитального строительства	Основные характеристики	Местоположение	Функциональная зона	Зона с особыми условиями использования, м
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	40:20:081701:38, 40:20:081701:36	Объект сельскохозяйственного назначения	питомник сельскохозяйственных культур	Общая площадь 9.7945 га	Калужская обл., р-н Тарусский, вблизи д. Большуново	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Не устанавливается
2	40:20:081706:139	Объект коммунального назначения	водозаборная скважина (существующая)	0.0224 га	Калужская обл., р-н Тарусский, вблизи с. Кузьмищево	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	Не установлена

3	40:20:081301:1; 40:20:081301:2; 40:20:081301:6; 40:20:081301:7; 40:20:081301:8; 40:20:081301:9; 40:20:081301:10; 40:20:081301:11; 40:20:081301:12; 40:20:081301:13; 40:20:081301:14; 40:20:081301:15	Объект сельскохозяйственного назначения	пчеловодство  птицеводство	пасека на 200 ульев  Птицеферма на 300 голов  Общая площадь 41.1164 га	Калужская обл., р-н Тарусский, вблизи д.Любовцово	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Не устанавливается,  300 м, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
---	---	---	----------------------------------	--	---	--	---

## 2.4.2 ЖИЛИЩНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Жилищный фонд сельского поселения «Село Кузьмищево» по состоянию на 01.01.2017 г. составил 39200 м<sup>2</sup> общей площади. По форме собственности жилищный фонд разделяется на частный (98%) и муниципальный (12%).

### *Распределение жилищного фонда по материалу стен*

Таблица 11

Наименование показателя	Общая площадь жилых помещений, м <sup>2</sup>	Процент (%) к общей площади
1	2	3
<i>По материалу стен</i>		
<i>Каменные, кирпичные</i>	11000	28%
<i>Панельные</i>	5200	13,3%
<i>Деревянные</i>	2300	58,7%
<b><i>Всего</i></b>	18500	100 %

К услугам ЖКХ, предоставляемым в поселении, относится электроснабжение, водоснабжение, водоотведение населения и вывоз мусора. Четыре населенных пункта газифицированы.

Перед органами местного самоуправления поселения стоит задача развития коммунальной инфраструктуры, повышения эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального комплекса.

### **2.4.3 КУЛЬТУРНО-БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **Характеристика основных существующих учреждений обслуживания**

Муниципальное образование «Село Кузьмищево» обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания на довольно низком уровне.

Ниже представлена характеристика основных действующих учреждений обслуживания.

Современное состояние сети культурно-бытового обслуживания МО СП «Село Кузьмищево» приведено по материалам отделов Администрации сельского поселения по состоянию на 01.01.2021 г.

#### **Образование и воспитание**

Образовательная система МО СП «Село Кузьмищево» – совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественном специальном образовании.

*Детские дошкольные учреждения.* В настоящее время на территории муниципального образования дошкольные учреждения отсутствуют. Услуги дошкольных учреждений население получает в г. Таруса.

*Общеобразовательные школы.* На территории МО СП «Село Кузьмищево» присутствует образовательное учреждение, но находится в ненадлежащем состоянии. Услуги образовательных учреждений население получает в г. Тарусе. Доставка школьников обеспечивается школьным автобусом.

*Внешкольные учреждения.* Важная роль в системе воспитания и образования детей принадлежит внешкольным учреждениям. Сегодня данные учреждения полностью отсутствуют на территории сельского поселения.

#### **Объекты социального обслуживания**

ГБУКО «Тарусский дом социального обслуживания» расположен по адресу: Калужская обл., Тарусский р-н, д. Игнатовское, ул. Вишневая, д.17.

#### **Учреждения здравоохранения**

В настоящее время на территории муниципального образования учреждения здравоохранения отсутствуют. Медицинские услуги население получает в г. Тарусе.

## Учреждения культуры

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

- Библиотека, расположенная в с. Кузьмищево, ул. Центральная, д. 51. Количество мест по проекту – 40. Здание типовое, 1956 года постройки, износ - 40%. Количество книжного фонда составляет 3910 томов, библиотека расположена в здании Дома культуры.

Одним из основных направлений работы является работа по организации досуга детей и подростков, это: проведение интеллектуальных игр, дней молодежи, уличных и настольных игр, викторин и т.д. Задача культурно-досуговых учреждений - вводить новые формы организации досуга населения и увеличить процент охвата населения.

## Спортивные сооружения

В с. Кузьмищево на ул. Центральная расположена спортивная площадка.

## Объекты отдыха и туризма

База отдыха - АНО СОК ОТЭК «Таруса», Калужская область, Тарусский р-н, д. Строитель, ул. Речная, д. 5.

ЗАО «Санаторий «Березовая роща», Калужская область, Тарусский р-н, д. Строитель, ул. Речная, д.3.

База отдыха «Митино», Тарусский район в р-не д. Большуново.

## Торговля и общественное питание

Предприятия торговли представлены объектами розничной торговли:

- с. Кузьмищево – 3 магазина,
- д. Игнатовское – 1 магазин,
- д. Строитель – 1 магазин.

Предприятие общественного питания - кафе на базе отдыха АНО СОК ОТЭК «Таруса».

## Перечень мероприятий территориального планирования

### по объектам культурно-бытового обслуживания

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатели	Этапы реализации
1.	Общеобразовательные учреждения		



1.1	Капитальный ремонт здания библиотеки в с. Кузьмищево	100 мест	Первая очередь
2.	<b>Объекты здравоохранения</b>		
2.1	Строительство фельдшерско-акушерского пункта в с. Кузьмищево	20 пос. в смену	Первая очередь
3	<b>Предприятия социального и бытового обслуживания</b>		
3.1	Строительство отделения почты в с. Кузьмищево	1 объект	Расчетный срок
4	<b>Объекты спортивно-оздоровительного назначения</b>		
4.1	Строительство открытых спортивных площадок на участках нового жилищного строительства в с. Кузьмищево	Универсальные спортивные площадки для занятий летними и зимними видами спорта	Первая очередь
4.2	Строительство открытых спортивных площадок на участках нового жилищного строительства в дер. Сутормино	Универсальные спортивные площадки для занятий летними и зимними видами спорта	Первая очередь
4.3	Строительство детских игровых площадок: с. Кузьмищево, ул. Центральная, д. 10 (реализовано), д. Строитель ул. Речная д. 1, д. Игнатовское ул. Солнечная в районе дома 23	3 шт.	Первая очередь

**Мероприятия по развитию объектов массового отдыха, благоустройству и озеленению территории**

Таблица 13

№ п/п	Наименование мероприятия	Этапы реализации
<b>1</b>	<b>Благоустройство территорий населенных пунктов и зоны отдыха</b>	
1.1	Устройство детских игровых площадок внутри жилых кварталов	Расчетный срок
1.2	Озеленение центральной части с. Кузьмищево	Первая очередь
<b>2</b>	<b>Формирование природно-экологического каркаса сельского поселения</b>	
2.1	Сохранение, регенерация и развитие территорий зеленых насаждений общего пользования	Первая очередь
2.2	Восстановление и реабилитация основных структурных элементов ландшафта: крупных оврагов, долин малых рек и ручьев	Расчетный срок

## 2.5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### 2.5.1 НАСЕЛЕНИЕ. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории и во многом определяет производственный потенциал сельского поселения.

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2017 года составляет 1138 чел.

#### Динамика численности населения по сельскому поселению, тыс. чел.

Таблица 14

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1,08	1,08	1,08	1,04	1,1	1,1	1,1	1,1	1,09	1,2	1,09

#### Динамика численности населения по населенным пунктам сельского поселения, чел.

Таблица 15

Населенный пункт	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2017
с. Кузьмищево	338	335	351	328	363	380	388	387	377	458	392	481
дер. Большуново	40	40	38	36	31	43	48	34	30	46	37	29
дер. Бояково	21	21	19	20	32	33	33	21	27	27	25	47
дер. Любовцово	11	11	10	9	10	12	15	9	7	8	7	35
дер. Сугормино	17	17	11	11	19	24	16	24	22	27	27	48
дер. Строитель	241	239	227	218	259	210	232	220	227	230	227	227
дер. Игнатовское	418	418	431	419	413	412	426	424	400	404	381	382
<b>Всего по СП</b>	<b>1086</b>	<b>1081</b>	<b>1087</b>	<b>1041</b>	<b>1127</b>	<b>1114</b>	<b>1158</b>	<b>1119</b>	<b>1090</b>	<b>1200</b>	<b>1096</b>	<b>1138</b>

В течение последних 10-ти лет в сельском поселении существенного прироста численности населения не наблюдалось. Наибольший прирост населения приходится на 2006, 2008 и 2011 годы, за счет механического прироста населения.

#### Данные о возрастной структуре населения на 01. 12. 2016 г.

(данные программы комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения на 2017-2027г.)

Таблица 16

Наименование	Число жителей, чел.	Детей от 0 до 18 лет	Население трудоспособного возраста	Население пенсионного возраста
СП «Село Кузьмищево»	1138	143	402	455

## 2.5.2 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА

Экономическую базу сельского поселения представляют предприятия различных форм собственности. По отраслевому и функциональному виду деятельности предприятия сельского поселения можно разделить на сельскохозяйственные, санаторно-оздоровительные и торговые.

### Перечень предприятий и организаций, расположенных и осуществляющих свою деятельность на территории МО СП «Село Кузьмищево»

Таблица 17

№ п/п	Наименование организации	Место расположения	Примечание
<b>Сельскохозяйственные предприятия и организации</b>			
1	ЗАО «Заря»	с. Кузьмищево	Сельскохозяйственное производство
2	ООО «Антей Агро»	д. Бояково	Сельскохозяйственное производство
3	Рыборазводное хозяйство (пруды) «Кузьмищевский карп»	с. Кузьмищево	Предоставление услуг населению
4	Питомник «Берег леса»	д. Большуново	Питомник садовых растений
<b>Санаторно-оздоровительные организации</b>			
5	ЗАО «Санаторий «Березовая роща»	дер. Строитель	Санаторно-оздоровительный комплекс
6	ЗАО СОК «ОТЭК-Таруса»	дер. Строитель	Спортивно-оздоровительный комплекс
7	База отдыха «Митино»	дер.Большуново	База отдыха
<b>Объекты социального обслуживания</b>			
8	ГБУКО «Тарусский дом-интернат для престарелых инвалидов»	дер. Игнатовское	Дом интернат
<b>Торговые предприятия и организации</b>			
9.	Магазин «Электа»	с. Кузьмищево	Торговля продуктами питания и товарами народного потребления
10.	Магазин «24 часа»	с. Кузьмищево	Торговля продуктами питания
11.	Магазин «Стройматериала»	с. Кузьмищево	Торговля строительными материалами
12.	Магазин	д. Игнатовское	Торговля продуктами питания
13.	Магазин	д. Строитель	Торговля продуктами питания

Сельское хозяйство поселения представлено личными хозяйствами населения.

Прогноз развития сельского хозяйства на 2017 год и на период до 2027 года разработан с учетом имеющегося в сельском поселении производственного

потенциала, сложившихся тенденций развития личных подсобных хозяйств населения.

Территория сельского поселения находится в зоне рискованного земледелия, но в целом агроклиматические условия поселения благоприятны для получения устойчивых урожаев районированных сельскохозяйственных культур и развития животноводства.

### **Программа комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения «Село Кузьмищево»**

Производством яиц в поселении занимаются только в личных подсобных хозяйствах.

Производством овощей в поселении занимаются, в основном личные подсобные хозяйства.

Хозяйства населения в основном занимаются посевами сельскохозяйственных культур (картофель, овощи (открытого и закрытого грунта). Отведенная площадь под сады и огороды практически используется в полном объеме по назначению.

Одной из значимых экономических составляющих для поселения, являются личные подсобные хозяйства и от их развития во многом, зависит сегодня благосостояние населения.

#### **Личные подсобные хозяйства**

Таблица 18

кол-во ЛПХ на территории поселения:	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017
7 населённых пунктов	414	414	427

#### **Наличие животных на территории сельского поселения**

Таблица 19

Вид животных (гол.)	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017
КРС всего	29	29	22
В т.ч. С/Х			
ЛПХ	29	29	22
коров	17	17	17
С/Х			
ЛПХ	17	17	17
свиной	91	91	44
С/Х			
ЛПХ	91	91	44

Лошадей	14	14	14
С/Х			
ЛПХ	14	14	14
Овец, коз	14	25	25

## 2.6. ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

### 2.6.1 АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения «Село Кузьмищево» осуществляются автомобильным транспортом.

#### *Автомобильные дороги общего пользования:*

1. регионального значения «Калуга-Ферзиково-Таруса-Серпухов». Общая протяженность в границах поселения 5,9 км. Средняя ширина 12 м. Техническая категория - № IV;

2. межмуниципального значения «Калуга - Ферзиково - Таруса – Серпухов» - пансионат «Березовая Роща». Общая протяженность в границах поселения 3,510 км. Техническая категория - № IV.

#### **Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения муниципального района «Тарусский район» Калужской области**

Таблица 20

Идентификационные номера	Наименование автодороги	Протяженность, км	Тип покрытия	Техническая категория
29238 ОП МР - 038	«Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов» - Большуново (до ул. Гудовая)	1,106	1,106-щебень	V
29238 ОП МР - 039	«Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов» - Большуново (до ул. Солнечная)	0,703	0,703-щебень	V
29238 ОП МР - 040	«Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов»-Любовцово - Бояково	3,942	3,942-а/б	V

Характеристика улиц и дорог местного значения МО СП «Село Кузьмищево» приведена в таблице.

#### **Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения МО СП «Село Кузьмищево»**

Таблица 21

№	Идентификационный номер	Название НП	Улица	Покрытие
1	29238 820 ОП МП-001	с. Кузьмищево	ул. Центральная	0,119-щебень 0,685 - грунт 0,134-а/б

2	29238 820 ОП МП-002	с. Кузьмищево	ул. Силовская	0,325 - щебень 0,392 - грунт
3	29238 820 ОП МП-003	с. Кузьмищево	ул. Цветочная	0,777-щебень
4	29238 820 ОП МП-004	с. Кузьмищево	ул. Хуторская	1,320 - щебень
5	29238 820 ОП МП-005	с. Кузьмищево	ул. Южная	0,290 - щебень
6	29238 820 ОП МП-006	с. Кузьмищево	ул. Северная	707 - щебень 0,406 - грунт
7	29238 820 ОП МП-007	д. Игнатовское	ул. Солнечная	1,302 - грунт 0,510 - щебень
8	29238 820 ОП МП-008	д. Игнатовское	ул. Вишневая	0,464 - грунт
9	29238 820 ОП МП-009	с. Кузьмищево	пл. Северная	0,106 - щебень
10	29238 820 ОП МП-010	д. Строитель	ул. Березовая	0,479 - грунт
11	29238 820 ОП МП-011	д. Строитель	ул. Речная	0,478 - щебень
12	29238 820 ОП МП-012	д. Любовцово	ул. Лесная	0,930 - грунт
13	29238 820 ОП МП-013	д. Бояково	ул. Овражная	0,638 - грунт 0,137 - щебень
14	29238 820 ОП МП -014	д. Бояково	ул. Дачная	0,859 - грунт 0,270 - щебень
15	29238 820 ОП МП-015	д. Бояково	ул. Луговая	0,538 - грунт 0,473 - щебень
16	29238 820 ОП МП-016	д. Большуново	ул. Чистопрудная	0,689 - грунт 0,251 - щебень
17	29238 820 ОП МП-017	д. Большуново	пер. Чистопрудный	0,186 - грунт
18	29238 820 ОП МП-018	д. Большуново	ул. Полевая	0,305 - грунт
19	29238 820 ОП МП-019	д. Большуново	ул. Лесная	0,187 - грунт
20	29238 820 ОП МП-020	д. Большуново	ул. Солнечная	0,885 - пгс
21	29238 820 ОП МП-021	д. Большуново	ул. Луговая	0,671 - грунт

22	29238 820 ОП МП-022	д. Сутормино	ул. Тарусская	1,174 - грунт 0,285 - пгс
23	29238 820 ОП МП-023	д. Сутормино	ул. Заречная	1,457 - грунт 1,166 - пгс
24	29238 820 ОП МП-024	д. Сутормино	ул. Березовая	0,610 - грунт
25	29238 820 ОП МП-025	с. Кузьмищево	пер. Центральный	0,257 - грунт
26	29238 820 ОП МП-026	с. Кузьмищево	ул. Яблоневая	0,200 - грунт
27	29238 820 ОП МП-027	д. Строитель	ул. Береговая	0,342 - а/б
28	29238 820 ОП МП-028	д. Большуново	ул. Гудовая	1,491 - грунт 0,724 - щебень
29	29238 820 ОП МП-029	д. Большуново	ул. Сосновая	0,187 - грунт

Дорожно-транспортная сеть поселения состоит из дорог V категории, предназначенных не для скоростного движения. Большинство дорог общего пользования местного значения имеют грунтово-щебеночное покрытие. Содержание и ремонт автомобильных дорог осуществляется подрядной организацией по муниципальному контракту. Проверка качества содержания дорог осуществляется в соответствии с установленными критериями.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов представляет собой систему продольных и поперечных улиц, обеспечивающих транспортную связь между жилыми и иными зонами и обеспечивающих выполнение основной работы пассажирского транспорта, выход на внешние автомобильные дороги.

Через территорию сельского поселения проходят два рейсовых автобусных маршрута: «Таруса-Серпухов» и «Таруса-Москва», а также осуществляют движение туристические автобусы.

Грузовой транспорт в основном представлен сельскохозяйственной техникой. В основе формирования улично-дорожной сети населенных пунктов лежат: основная улица, второстепенные улицы, проезды, хозяйственные проезды

Автомобильный парк сельского поселения преимущественно состоит из легковых автомобилей, принадлежащих частным лицам. Детальная информация



видов транспорта отсутствует. За последние годы отмечается рост транспортных средств рост и уровня автомобилизации населения. Хранение транспортных средств осуществляется на придомовых территориях. Парковочные места имеются у всех объектов социальной инфраструктуры и у административных зданий хозяйствующих организаций.

**Оценка уровня автомобилизации населения на территории сельского поселения «Село Кузьмищево»**

Таблица 22

№	Показатели	2016 год (факт)	2017год (факт)	2018 год (факт)
1	Общая численность населения, чел.	1176	1164	1132
2	Количество автомобилей у населения, ед.	550	565	568

Сельское поселение не располагает автопредприятиями.

Для передвижения пешеходов предусмотрены тротуары преимущественно в плиточном исполнении. В местах пересечения тротуаров с проезжей частью оборудованы нерегулируемые пешеходные переходы. Специализированные дорожки для велосипедного передвижения на территории поселения не предусмотрены. Движение велосипедистов осуществляется в соответствии с требованиями ПДД по дорогам общего пользования.

**Перечень мероприятий территориального планирования по развитию транспортной инфраструктуры**

Таблица 23

№ п/п	Наименование мероприятия	Этапы реализации
<b>1</b>	<b>Устройство дорог с асфальтовым покрытием, в т.ч. ремонт дорожного полотна</b>	
1.1	Вдоль центральных улиц всех населенных пунктов сельского поселения	Расчетный срок
<b>2.</b>	<b>Устройство парковок и автостоянок</b>	
2.1	На территориях нового жилищного строительства	Первая очередь
2.2	Около существующих общественных зданий сельского поселения	Первая очередь
<b>3</b>	<b>Объекты транспортной инфраструктуры</b>	

3.1	Установка новых автобусных остановок: - дер. Сутормино – 1 объект; - поворот на дер. Большуново – 1 объект (реализовано)	Первая очередь
-----	--	----------------

## 2.6.2 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Централизованная система водоснабжения расположена в с. Кузьмищево, дер. Игнатовское, дер. Строитель, дер. Большуново, дер. Любовцово и дер. Бояково.

Водоснабжение на территории муниципального образования СП «Село Кузьмищево» на хозяйственно-питьевые нужды населения и на производственные нужды предприятий (только при необходимости предприятий в воде питьевого качества) осуществляется из подземного источника. Забор воды производится пятью водозаборами, которые находятся на балансе муниципального образования.

Протяженность водопроводных сетей в муниципальном образовании СП «Село Кузьмищево» составляет 14,5 км, которые также находятся на балансе муниципального образования. Существуют небольшие потери, за счет порывов систем водоснабжения, т.к. сети имеют большой процент износа. Качество воды водоносных горизонтов в целом по поселению соответствует нормативам, но неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводных сетей снижает качество воды, потребляемой конечным потребителем. В этих целях необходимо выполнить ряд мероприятий.

### Система водоснабжения с. Кузьмищево

Водоснабжение села осуществляется от трёх артезианских скважин, производительность которых составляет 10 м<sup>3</sup>/ч, расположенных в южной, западной и восточной частях населенного пункта, и трёх водонапорных башен, установленных в центральной и южной частях села. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 85%. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет ориентировочно 4 км, диаметр труб - от 20 до 300 мм. Материал труб – металл, асбоцемент, пластик.

### Система водоснабжения дер. Игнатовское

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в южной части с. Кузьмищево. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,9 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

### Система водоснабжения дер. Строитель

Водоснабжение деревни осуществляется от артезианской скважины, производительность которой составляет 10 м<sup>3</sup>/ч, расположенной в южной части

деревни, водонапорной башни, расположенной в южной части дер. Строитель и водозабора, расположенного за границей населенного пункта в северо-восточном направлении. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,5 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

#### Система водоснабжения дер. Большуново

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в южной части деревни. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 60%. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,4 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

#### Система водоснабжения дер. Бояково

Водоснабжение деревни осуществляется от артезианской скважины, производительность которой составляет 10 м<sup>3</sup>/ч, расположенной в северной части деревни. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 75%. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,2 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

#### Система водоснабжения дер. Любовцово

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в 600 м южнее дер. Любовцово. Протяженность водопроводных сетей составляет 0,5 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Все водопроводные сети находятся в собственности ГП «Калужский водоканал».

В дер. Сутормино в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды определяются согласно Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3:

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

По данным управления Роспотребнадзора по Калужской области, гидрологическим данным и данным производственного лабораторного контроля в с. Кузьмищево, дер. Игнатовское, дер. Строитель, дер. Большуново, дер. Любовцово и дер. Бояково превышения ПДК не выявлено. Оценка в соответствии с критериями качества питьевой воды – доброкачественная.

Централизованная система канализации присутствует частично в с. Кузьмищево, дер. Строитель, дер. Игнатовское.

В с. Кузьмищево система канализации – самотечная. Протяженность канализационной сети составляет 0,76 км. Коммунально-бытовые стоки поступают на очистные сооружения (поля фильтрации), расположенные в восточной части села, и после очистки попадают в р. Поникуша. На данный момент состояние очистных сооружений оценивается как неудовлетворительное. Необходима реконструкция.

В дер. Игнатовское система канализации – самотечная. Протяженность канализационной сети составляет 0,4 км. Коммунально-бытовые стоки поступают на очистные сооружения (поля фильтрации), расположенные в северо-восточной части деревни, и после очистки попадают в р. Ока. На данный момент состояние очистных сооружений оценивается как удовлетворительное.

В дер. Строитель система канализации – самотечная. Протяженность канализационной сети составляет 0,4 км. Коммунально-бытовые стоки поступают на очистные сооружения (поля фильтрации), расположенные в северо-восточной части деревни, и после очистки по ручью попадают в р. Ока. На данный момент состояние очистных сооружений оценивается как удовлетворительное.

### **2.6.3 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ**

На территории МО СП «Село Кузьмищево» газифицированы населенные пункты: с.Кузьмищево, дер. Игнатовское, дер. Строитель, дер. Большуново. В деревне Сутормино установлен пункт редуцирования газа (ПРГ). Планируется газопровод межпоселковый к дер. Любовцово -дер. Бояково и уличный газопровод в дер. Любовцово, дер. Бояково, дер.Сутормино.

Подача газа потребителям производится по трехступенчатой схеме.

На территории муниципального образования СП «Село Кузьмищево» имеется одна газовая котельная, которая снабжает теплом и горячей водой 90-квартирный жилой дом расположенный в д. Строитель, ул. Речная, 1, большая часть населения поселения для отопления используют индивидуальные газовые котлы и дрова.

#### **2.6.4 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СВЯЗЬ**

Услуги по передаче электрической энергии осуществляет филиал «Калугаэнерго» ОАО «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья». Электроснабжение сельского поселения «Село Кузьмищево» производится от подстанции «Космос».

Потребителями электроэнергии на рассматриваемой территории являются население, сельскохозяйственные потребители и объекты строительства.

Распределение электроэнергии потребителям производится как непосредственно с шин подстанции, так и через распределительные пункты и трансформаторные подстанции.

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей. Техническое состояние сетей электроснабжения - удовлетворительное.

#### **Телефонизация**

На территории сельского поселения предоставляются услуги операторов сотовой связи: «МТС», «Билайн», «Мегафон», «Теле2».

#### **Радиофикация и телевидение**

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории СП «Село Кузьмищево» предоставляет филиал ФГУП РТРС «Калужский областной радиотелевизионный передающий центр» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание телевизионных и радиопрограмм, в том числе телеканалов: «Первый канал» (7ТВК), «ТК Россия» (27 ТВК), «Культура» (47 ТВК), «НТВ» (41 ТВК), «Ника-ТВ) (24 ТВК), «ТВЦ» (35 ТВК); радиоканалов: «Юность» (101,3 МГц), «Радио России» (69,62 МГц), «Маяк» (71,81 МГц), «Ника ФМ» (103,8 МГц). Вещание ведётся передатчиками радиопередающих станций, расположенных в г. Таруса. На территории поселения возможен приём программ спутникового телевизионного и радиовещания.

## Почтовая связь

Сельское поселение «Село Кузьмищево» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в г. Таруса, Тарусского почтамта Управления федеральной почтовой связи Калужской области. Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; подписка на периодические издания и другие услуги.

**Перечень мероприятий территориального планирования по обеспечению инженерной инфраструктурой территории сельского поселения в соответствии с Программой комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения «Село Кузьмищево» 2017-2027г.**

Таблица 24

№ п/п	Наименование мероприятия	Этапы реализации
<b>1</b>	<b>Водоснабжение и водоотведение</b>	
1.1	Необходима реконструкция существующих очистных сооружений в с. Кузьмищево	Первая очередь
1.2	На площадках нового строительства малоэтажного усадебного типа и существующей жилой застройки рекомендуется применять локальные очистные сооружения - комплексы емкостей (водонепроницаемые септики)	Первая очередь
1.3	Строительство канализационных сетей и сооружений для многоквартирного жилого дома №1 по ул. Речная в дер. Строитель, дома-интерната и многоквартирного жилого дома №16 в дер. Игнатовское, Тарусского района, Калужской области	Первая очередь
<b>2</b>	<b>Электроснабжение</b>	
2.1	Строительство трансформаторных подстанций на участках нового строительства	Первая очередь
2.2	Строительство линий электропередач 10 кВ., 0,6 кВ., 0,4 кВ на участках нового строительства	Первая очередь

2.3	Проведение капитального ремонта линий электропередач системы электроснабжения сельского поселения	Расчетный срок
2.4	Перевод на энергосберегающие технологии частных домовладений, использование энергосберегающего освещения	Расчетный срок
<b>3</b>	<b>Газоснабжение</b>	
3.1	Газификация населенных пунктов с размещением газорегуляторного пункта (ГРП), (частично реализовано): - дер. Большуново, - дер. Бояково, - дер. Любовцово, - дер. Сутормино.	Первая очередь
3.2	Уровень газификации сельского поселения -100 %	Расчетный срок
<b>4.</b>	<b>Теплоснабжение</b>	
4.1	Обеспечение жилых зон застройки децентрализованным теплоснабжением от автономных источников тепла (АИТ), работающих на природном газе. Для АИТ предлагаются комбинированные аппараты, обеспечивающие потребности отопительного и горячего водоснабжения. Предлагаются индивидуальные двухконтурные (бытовые) газовые котлы мощностью 9-25 кВт по основному контуру, горячее водоснабжение по второму контуру с дополнительной мощностью 6-12 кВт.	Первая очередь
<b>5.</b>	<b>Связь</b>	
5.1	Увеличение мощности существующих удаленных цифровых абонентских модулей с применением выносов, в том числе на базе аппаратуры бесполосного и широкополосного доступа	Расчетный срок
5.2	Развитие транспортных сетей SDH и MPLS на базе ВОЛС	Расчетный срок
5.3	Расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая Интернет	Расчетный срок
5.4	Развитие системы сотовой радиотелефонной связи путем увеличения площади покрытия территории муниципального образования сотовой связью с применением новейших технологий и повышение качества связи	Расчетный срок



**Перечень мероприятий по объектам коммунальной инфраструктуры в соответствии с Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования СП «Село Кузьмищево» на 2014-2023 годы**

Качество воды водоносных горизонтов в целом по поселению соответствует нормативам, но неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводных сетей снижает качество воды, потребляемой конечным потребителем. В этих целях необходимо выполнить ряд мероприятий:

Таблица 25

Наименование поселения	Наименование работ			
	Ремонт водопр. сетей км	Ремонт канализ. сетей, км	Строит-во водонапорн. башни, ед.	Строит-во очистных сооружений
-с. Кузьмищево	-	-	-	1
- д. Большуново	2	-	-	-
- д. Бояково-Любовцово	1	-	1	-
- д. Игнатовское	2	-	-	-

**Мероприятия по развитию системы газоснабжению**

Таблица 26

№п/п	Наименование проекта	Ед.изм	Всего прирост Мощности в год	Период реализации программы				
				2014	2015	2016	2017	2018
д.Большуново, д.Бояково- д.Любовцово, д. Сутормино	Газопровод в/д -н/д	км	37,3	9,3 5,5 7,5 8				
с. Кузьмищево, ул. Новая ул. Полянка, ул. Околица					7			

**Необходимы следующие мероприятия:**

1. Капитальный ремонт здания библиотеки в с. Кузьмищево;
2. Строительство фельдшерско-акушерского пункта в с. Кузьмищево;
3. Строительство отделения почты в с. Кузьмищево;

4. Строительство открытых спортивных площадок на участках нового жилищного строительства в с. Кузьмищево;
5. Строительство открытых спортивных площадок на участках нового жилищного строительства в дер. Сутормино;
6. Строительство детских игровых площадок д. Строитель ул., Речная, д. 1 и д. Игнатовское, ул., Солнечная в районе дома 23;
7. Установка новой автобусной остановки в дер. Сутормино;
8. Строительство канализационных сетей и сооружений (КНС) для многоквартирного жилого дома №1 по ул. Речная в дер. Строитель, дома-интерната и многоквартирного жилого дома №16 в дер. Игнатовское;
9. Газификация населенных пунктов с размещением газорегуляторного пункта (ГРП) в дер. Бояково, дер. Любовцово;
10. Размещение указателей пожарных гидрантов и водоёмов, являющихся источниками противопожарного водоснабжения, с четко нанесенными цифрами расстояния до его местоположения в населенных пунктах с. Кузьмищево, д. Игнатовское, д. Строитель, д. Бояково, д. Большуново.

### 3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ

Таблица оценки возможного влияния планируемых для размещения объектов капитального строительства местного значения поселения

Таблица 27

№	Сведения о виде и назначении объекта капитального строительства	Наименование объекта капитального строительства	Основные характеристики	Местоположение	Возможное влияние объектов на комплексное развитие территорий	Зона с особыми условиями использования
1	2	3	4	5	6	7
1.	Объект социальной инфраструктуры	Фельдшерско-акушерский пункт	20 пос. в смену	с. Кузьмицево	Развитие культурно-бытового обслуживания	Установлен не требуется
2.	Объект социальной инфраструктуры	Отделение почты	Почтовое отделение	с. Кузьмицево	Развитие культурно-бытового обслуживания	Установлен не требуется
3.	Объект социальной инфраструктуры	Открытые спортивные площадки на участках нового жилищного строительства	0,5 - 0,7 кв.м на 1 чел.	с. Кузьмицево	Развитие культурно-бытового обслуживания	Установлен не требуется
4.	Объект социальной инфраструктуры	Открытые спортивные площадки на участках нового жилищного строительства	0,5 - 0,7 кв.м на 1 чел.	дер. Сутормино	Развитие культурно-бытового обслуживания	Установлен не требуется
5.	Объект социальной инфраструктуры	Детские игровые площадки	0,4 - 0,7 кв.м на 1 чел.	д. Строитель ул., Речная, д. 1, д. Игнатовское, ул., Солнечная в районе дома 23	Развитие культурно-бытового обслуживания	Установлен не требуется

6.	Развитие транспортной инфраструктуры	Автобусная остановка	Общественное место остановки транспортных средств по маршруту регулярных перевозок, оборудованное для посадки, высадки пассажиров и ожидания транспортных средств	в дер. Сутормино	Развитие транспортной инфраструктуры	Установление ЗОУИТ не требуется
7.	Объект инженерной инфраструктуры, для очистки стоков и эффективной работы оборудования	Канализационные сети и сооружения (КНС), коллектор напорный и канализационные насосные станции	3,14 км	дом №1 по ул. Речная в дер. Строитель, дом-интернат и дом №16 в дер. Игнатовское	Развитие инженерной инфраструктуры, для очистки стоков и эффективной работы оборудования	Определяется проектной документацией
8.	Обеспечение противопожарной безопасности населения	Указатели пожарных гидрантов и водоёмов	Объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации. На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоемисточника.	с. Кузьмищево, д. Игнатовское, д. Строитель, д. Бояково, д. Большуново	Обеспечение противопожарной безопасности населения	Установление ЗОУИТ не требуется

**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, ГОРОДСКОГО ОКРУГА ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ.**

На территории сельского поселения не планируется размещение объектов федерального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Российской Федерации.

В соответствии со Схемой территориального планирования Калужской области на территории сельского поселения планируются для размещения объекты регионального значения.

**Перечень объектов регионального значения**

Таблица 28

Номер согласно Положению о территориальном планировании	Назначение объекта	Наименование	Характеристики	Местоположение	Срок реализации: Первая очередь (2021-2031) Расчетный срок (2032-2041)	Статус объекта: П – планируемый к размещению, Р – планируемый к реконструкции	ЗООИТ
<b>2.4.2. Газоснабжение и теплоснабжение</b>							
261	Организация газоснабжения	Газопровод межпоселковый к дер. Любовцово - дер. Бояково Тарусского района	Определяется проектом	Тарусский район, МО СП «Село Кузьмищево», дер. Любовцово, дер. Бояково	Первая очередь (2023-2024)	П	Размеры охранных зон и зон минимальных расстояний устанавливаются в соответствии с пунктом 7 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101, от 17.05.2016 № 444)

**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 ТЕРРИТОРИИ**

В соответствии со Схемой территориального планирования МО МР «Тарусский район» на территории сельского поселения не планируются для размещения объекты местного значения муниципального района.

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

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями ст.23 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Основные задачи при разработке раздела:

- анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз на территории,
- определение мероприятий по минимизации их последствий с учетом ИТМ ГО, предупреждения ЧС и обеспечения пожарной безопасности,
- определение территорий, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов, обеспечение при территориальном планировании выполнение требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

Раздел выполнен на основании материалов, предоставленных Главным управлением МЧС России по Калужской области, с учётом положений следующих нормативных актов, нормативно-технических и иных документов:

- Указа Президента РФ от 13.11.2012 г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- «Методики комплексной оценки индивидуального риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Москва, ВНИИГОЧС, 2002;
- «Положения о системах оповещения гражданской обороны». Приказ МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 07.12.1998г. № 701/212/803;
- ГОСТ Р 23.0.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;
- ГОСТ Р 22.0.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением № 1, введенным в действие 01.01.2001 г. постановлением Госстандарта России от 31.05.2000 г. № 148-ст);
- ГОСТ Р 22.0.05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы»;



- ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций»;
- ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;
- ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»;
- СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90;
- СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*;
- ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях»;
- СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;
- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;
- СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»;
- СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81\* (актуализированного СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах» (СП 14.13330.2011));
- СНиП 23-01-99\* Строительная климатология;
- СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»;
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- свода правил по проектированию и строительству СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция;
- СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
- Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244;
- Постановление Губернатора Калужской области от 11 апреля 2005 г. № 131 «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса в 2005 году»;

- Постановление Правительства Калужской области от 21.03.2022 N 198 «Об утверждении перечня населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров, расположенных на территории Калужской области, в 2022 году и установлении начала пожароопасного сезона в 2022 году на территории Калужской области»
- «Схема территориального планирования Калужской области», 2009 г. (с последующими изменениями), Компания «Финансовый и организационный консалтинг», г. Москва.

### Возможные источники ЧС природного характера.

Исходя из географического положения и климатических условий на территории сельского поселения «Село Кузьмищево» не прогнозируются катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения. Вызывают осложнение в различной деятельности и причиняют значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни, природные пожары, карст, эрозия.

Возможными источниками ЧС техногенного характера могут быть аварии на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов и АХОВ, на объектах речного транспорта.

На территории сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области не располагаются потенциально опасные объекты в соответствии с перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области.

#### **1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера, которые могут оказать воздействие на проектируемую территорию.**

На территории сельского поселения наиболее тяжелые последствия для населения и территорий могут вызвать такие циклические природные явления как весеннее половодье и природные пожары, а также опасные гидрометеорологические явления (сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры) особенно в осенне-зимний период.

Данные явления могут стать источниками чрезвычайных ситуаций природного и природно-техногенного характера муниципального и межмуниципального уровней, вызвать необходимость временного отселения людей из зоны бедствий вследствие нарушения условий жизнедеятельности или прямой угрозы жизни и здоровью граждан. Указанные факторы могут оказать отрицательное влияние на функционирование как отдельных предприятий, учреждений, организаций, так и значительных секторов инфраструктуры, экономики. Наиболее чувствительными к данным факторам являются энергетика,

жилищно-коммунальное хозяйство, автомобильный и железнодорожный транспорт, строительство и сельское хозяйство.

Во время весеннего половодья на территории сельского поселения затоплению и подтоплению подвержены территории, расположенные вдоль рек Оки, Тарусы, Туловни. Сведений о зарегистрированных землетрясениях не имеется.

Часть территории муниципального образования занята лесами. Преобладающими породами древесной растительности является сосна, ель, дуб, береза, осина. В лесах хорошо развит подлесок, встречаются низкорослые кустарники. Возникновение пожаров в лесах не вызывает особой опасности для населенных пунктов и предприятий муниципального образования.

*План мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд<sup>1</sup>*

1. Разработка и утверждение в муниципальных образованиях Калужской области планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд.

2. Проверка подготовки лесозаготовительных и других организаций, работающих в лесу и на торфяных месторождениях, к пожароопасному сезону, оснащенности противопожарным оборудованием и выполнения правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации.

3. Санитарная очистка лесосек, придорожных полос, трасс линий электропередачи, газопроводов, проходящих в лесах на всей территории.

4. Установка противопожарных панно вдоль дорог и в местах отдыха населения.

5. Создание противопожарных разрывов и минерализованных полос и подновление имеющихся.

6. Организация радиопередач на тему бережного отношения к лесу, соблюдения санитарных правил и правил пожарной безопасности в лесах, своевременное оповещение населения о пожарной опасности.

---

<sup>1</sup> Постановление Губернатора Калужской области от 11 апреля 2005 г. № 131 «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса в 2005 году».

7. Активизация работы школьных лесничеств, уделение особого внимания вопросам противопожарной охраны лесов и выполнению правил пожарной безопасности в лесах.

8. Организация патрулирования лесов, телефонной или радиосвязи с лесничествами, торфодобывающими организациями, мониторинга классов пожарной опасности по погодным условиям.

9. Проверка готовности пожарно-химических станций лесхозов к пожароопасному сезону путем проведения смотров.

10. Обучение всех рабочих и служащих лесохозяйственных, торфодобывающих и сельскохозяйственных организаций тактике и технике тушения лесных и торфяных пожаров.

11. Повышение готовности формирований гражданской обороны путем доукомплектования личным составом, пожарной, землеройной техникой, проведения смотров готовности и тактики специальных учений (по одному учению на каждом из наиболее важных объектов).

12. Пожарно-техническое обследование населенных пунктов, расположенных в лесных массивах и вблизи торфяников. По результатам проверок направление в органы местного самоуправления информации о состоянии водоисточников, средств связи, противопожарной защиты и т.д.

13. Подготовка для органов местного самоуправления и руководителей организаций предложений о создании и поддержании в надлежащем состоянии минерализованных полос вокруг жилых домов, детских и других учреждений, организаций, находящихся вблизи от леса и торфяных месторождений, об обеспечении в этих поселениях запаса воды для целей пожаротушения.

14. При высокой пожарной опасности внесение в органы государственной власти предложений о запрещении посещения лесов и торфяников, приостановке работ в лесу, на торфяных месторождениях, а также предложений об ограничении движения автотранспорта на участках леса с высоким классом пожарной опасности по условиям местопроизрастания.

15. Организация связи с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в ходе проведения противопожарных работ.

16. Осуществление неотложных мероприятий по своевременному выявлению очагов и предупреждению массового распространения вредителей и болезней насаждений. Соблюдение санитарных правил при лесопользовании.

17. Направление в УВД области информации о необходимости проведения рейдов и патрулирования лесов.

На территории МО СП «Село Кузьмищево» проводятся мероприятия по профилактике лесных пожаров и противопожарному благоустройству лесного фонда:

1. Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах -разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению).

Правила пожарной безопасности включают:

- запрет на разведение костров в наиболее пожароопасных местах;
- на бросание горящих спичек, окурков, тлеющих костров;
- на использование на охоте пыжей из тлеющих материалов;
- выжигание сухой травы на участках, примыкающих к лесу, и т.д.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

2. Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

- 6) проведение работ по гидромелиорации;
- 7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений;
- 8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- 9) иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

- 1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- 2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- 3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

## **2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, которые могут оказать воздействие на проектируемую территорию.**

Источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются аварии на потенциально опасных объектах и аварии на транспорте при перевозке опасных грузов и АХОВ.

### **2.1 Аварии на потенциально опасных объектах.**

Перечни потенциально опасных объектов Калужской области по классам опасности утверждены на заседании комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности при Правительстве Калужской области.

На территории МО СП «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области **не располагаются потенциально опасные объекты** в соответствии с перечнем ПОО Калужской области. Химически опасных объектов, не вошедшие в перечень ПОО, на территории сельского поселения нет.

### **2.2 Аварии на транспорте при перевозке аварийно химически опасных веществ.**

Аварии с АХОВ на транспортных магистралях.

Потенциальную опасность аварий с аварийно химически опасными веществами на территории сельского поселения при перевозке (транспортировке) и использовании представляет железная дорога федерального значения, по которой транспортируются аварийно химически опасные вещества аммиак в 45 т цистернах, сеть автомобильных дорог регионального значения по которым перевозятся: аварийно химически опасные вещества (АХОВ), аммиак в 6 т контейнерах.

Перевозка АХОВ и ЛВЖ (легковоспламеняющиеся жидкости) осуществляется по маршруту: Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполняется в соответствии с «Методикой прогнозирования масштабов заражения ядовитыми сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте» (РД 52.04.253-90, утверждена Начальником ГО СССР и Председателем Госкомгидромета СССР 23.03.90 г).



«Методика оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки гражданской обороны», МО СССР, 1980 г. - должна использоваться только в части определения возможных потерь населения в очагах химического поражения.

При транспортировке опасных грузов автомобильным транспортом возможны аварии, сопровождающиеся выбросом наиболее часто перевозимых АХОВ.

Угловые размеры зоны возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра приведены в таблице.

**Угловые размеры зоны  
возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра**

Таблица 29

<b>Скорость ветра, м/с</b>	< 0,6	0,6 - 1,0	1,1 - 2,0	> 2,0
<b>Угловой размер, град</b>	360	180	90	45

**Скорость переноса переднего фронта облака  
зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/ч**

Таблица 30

<b>Скорость ветра по данным прогноза, м/с</b>	<b>Состояние приземного слоя воздуха</b>		
	<b>Инверсия</b>	<b>Изотермия</b>	<b>Конвекция</b>
1	5	6	7
2	10	12	14
3	16	18	21
4	21	24	28

**Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ на  
транспортных магистралях и на предприятиях промышленности**

Таблица 31

<b>Параметры</b>	<b>аммиак</b>	
	<b>8 м<sup>3</sup></b>	<b>54 м<sup>3</sup></b>
Степень заполнения цистерны, %	95	95
Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	17.03	17.03
Плотность АХОВ (паров), кг/м <sup>3</sup>	0.0073	0.0007
Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	15
Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	5,18	34,94
Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	0,002	0,014
Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,150	1,016
Время испарения АХОВ с площади разлива, чмин	1:21	1:21
Глубина зоны заражения, км.		

Первичным облаком	0,079	0,43
Вторичным облаком	1,49	4,8
Полная	1,53	5,0
Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	1,53	5,0
Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	1,732	5,629
Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км <sup>2</sup>		
Возможная	3,66	39,21
Фактическая	0,19	2,024

Продолжение таблицы 31

Параметры	Соляная к-та		Аммиак					
	1,2 т	120 т	0,02т	0,08т	0,1т	0,19т	0,2т	0,24т
Степень заполнения емкости, %	100	100	100	100	100	100	100	100
Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	36.46	36.46	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03
Плотность АХОВ (паров), кг/м3	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073
Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	0	0	6,0· 10-6	3,0· 10-5	4,0· 10-5	8,0· 10-5	8,0· 10-5	1,0· 10-4
Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,126	12,62	6,0· 10-4	0,002	0,003	0,006	0,006	0,007
Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21
Глубина зоны заражен., км								
Первичным облаком	0	0	0,0	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004
Вторичным облаком	1,37	21,9	0,02	0,088	0,11	0,21	0,22	0,26
Полная	1,375	21,9	0,022	0,089	0,111	0,211	0,223	0,27
Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	1,375	5	0,022	0,089	0,111	0,211	0,223	0,27
Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	2,16	37,4	0,028	0,114	0,14	0,27	0,28	0,34
Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км <sup>2</sup>								
Возможная	2,97	39,2	0,0006	0,012	0,019	0,07	0,078	0,112
Фактическая	2,97	2,02	4,0· 10-5	6,0· 10-4	0,001	0,004	0,004	0,006

Продолжение таблицы 31

Параметры	Аммиак							
	0,3т	0,35т	0,4 т	0,45т	0,5т	0,7т	0,75т	1,0т
Степень заполнения емкости, %	100	100	100	100	100	100	100	100
Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03

Плотность АХОВ (паров), кг/м <sup>3</sup>	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0007	0.0073	0.0073
Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	15	0.6	0.6
Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	1,0· 10-4	1,0· 10-5	4,0· 10-4	1,0· 10-4	2,0· 10-4	2,0· 10-4	3,0· 10-4	4,0· 10-4
Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,009	0,01	0,012	0,013	0,015	0,02	0,022	0,029
Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21
Глубина зоны заражения, км.								
Первичным облаком	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,011	0,011	0,015
Вторичным облаком	0,33	0,38	0,39	0,41	0,43	0,5	0,52	0,6
Полная	0,333	0,385	0,4	0,42	0,44	0,51	0,524	0,61
Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,333	0,385	0,4	0,42	0,44	0,51	0,524	0,61
Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48	0,57	0,59	0,71
Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км <sup>2</sup>								
Возможная	0,175	0,232	0,25	0,276	0,3	0,4	0,43	0,58
Фактическая	0,009	0,012	0,013	0,014	0,015	0,021	0,022	0,03

Продолжение таблицы 31

Параметры	Аммиак								
	1,2т	1,63т	1,7т	2,0т	2,4т	2,5т	2,8т	4,0т	5,0т
Степень заполнения емкости, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03
Плотность АХОВ (паров), кг/м <sup>3</sup>	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0007	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073
Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	0.6	0.6	0.6	15	0.6	0.6	0.6	0.6
Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	5,0· 10-4	7,0· 10-4	7,0· 10-4	8,0· 10-4	1,0· 10-3	0,001	0,001	0,002	0,002
Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,035	0,047	0,049	0,058	0,07	0,073	0,081	0,116	0,145

Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21
Глубина зоны заражения, км.									
Первичным облаком	0,018	0,025	0,026	0,03	0,036	0,038	0,043	0,06	0,076
Вторичным облаком	0,67	0,82	0,84	0,91	1,01	1,03	1,1	1,33	1,46
Полная	0,68	0,83	0,86	0,93	1,02	1,05	1,12	1,34	1,5
Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,68	0,83	0,86	0,93	1,02	1,05	1,12	1,34	1,5
Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,79	0,95	0,97	1,06	1,18	1,21	1,29	1,51	1,7
Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км <sup>2</sup>									
Возможная	0,73	1,08	1,15	1,36	1,65	1,73	1,98	2,89	3,55
Фактическая	0,038	0,056	0,059	0,07	0,085	0,089	0,1	0,15	0,18

### **Выводы:**

При авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

- в радиусе 4 км при аварии на автомобильной дороге;
- в радиусе 1,5 км при аварии на автомобильной дороге пары аммиака;
- в радиусе 0,02 - 1,5 км - на аммиачно-холодильных установках предприятий.

Ожидаемые потери граждан без средств индивидуальной защиты могут составить:

- безвозвратные потери - 10%;
- санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести (выход людей из строя на срок не менее чем на 2-3 недели с обязательной госпитализацией) - 15%;
- санитарные потери легкой формы тяжести - 20%;
- пороговые воздействия - 55%.

### **2.3 Аварии на транспортных магистралях, нефтебазах и АЗС.**

Взрыво- и пожароопасность обусловлена наличием в области взрывопожароопасных объектов, в том числе: нефтебаз, складов ГСМ,

газонаполнительных и газозаправочных станций, магистральных газопроводов, склада хранения взрывчатых материалов.

Источниками аварийных ситуаций также могут послужить аварии ГСМ и СУГ на транспортных магистралях.

### **Аварии на транспортных магистралях**

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, в подразделе рассмотрены:

- разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;
- образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);
- образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.
- В качестве поражающих факторов были рассмотрены:
- воздушная ударная волна;
- тепловое излучение огневых шаров (пламени вспышки) и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались «Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах» («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС», книга 2, МЧС России, 1994).

Для оценки степени разрушений зданий и количества пострадавших людей от воздушной ударной волны принимаются значения, приведенные в таблице.

### **Характеристика действия ударной волны**

Таблица 32

<b>Характеристика действия ударной волны</b>	<b>I, Па *с</b>	<b>P, Па</b>	<b>k, Па<sup>2</sup>*с</b>
<b>Разрушение зданий</b>			
Полное разрушение зданий	770	70100	886100
Граница области сильных разрушений - 50-75% стен разрушено или находятся на грани разрушения	520	34500	541000
Граница области значительных повреждений - повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	300	14600	119200
Граница области минимальных повреждений - разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	100	3600	8950
Полное разрушение остекления	0	7000	0
50% разрушение остекления	0	2500	0
10% и более разрушение остекления	0	2000	0
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей</b>			
50% выживание	440	243000	144000000
Порог выживания (при меньших значениях смертельное поражение людей маловероятно)	100	65900	16200000

## Характеристика степеней разрушения зданий и сооружений

Таблица 33

Наименование степени	Характеристика степени разрушения зданий и сооружений	
Полная	Разрушение и обрушение всех элементов зданий и сооружений	
Сильная	Разрушение части, стен и перекрытий. Образование трещин в стенах, деформация перекрытий.	
Средняя	Разрушение второстепенных элементов (крыш, перегородок, оконных и дверных заполнений). Перекрытия не разрушаются. Помещения пригодны для использования после расчистки от обломков и проведения ремонта	
Слабая	Разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок. Помещения полностью сохраняются и пригодны для использования после уборки мусора и заделки проемов	

## Предельные параметры для возможного поражения людей при пожаре в здании

Таблица 34

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>	Расстояния, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, м
Ожоги III степени	49.0	10
Ожоги II степени	27.4	13
Ожоги I степени	9.6	16
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1.4	45

Для оценки разрушений и количества пострадавших от теплового излучения принимаются следующие значения.

## Значения для оценки разрушений и количества пострадавших от теплового излучения

Таблица 35

Характер повреждений элементов зданий и воздействия на человека	Интенсивность излучения, кВт/м <sup>2</sup>	
<b>Стальные конструкции (Т<sub>воспл</sub>=300оС) разрушение</b>		
10 минут	30	
30 минут	20	
50 минут	15	
<b>Кирпичные конструкции (Т<sub>воспл</sub>=700оС) разрушение</b>		

10 минут	95	
30 минут	55	
50 минут	35	
<b>Летальный исход</b>		
10 секунд	45	
30 секунд	35	
1 минута	20	
10 минут	10	
<b>Ожог 2-ой степени</b>		
10 секунд	20	
30 секунд	10.5	
1 минута	8	
10 минут	6	

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация цистерн) рассчитаны для следующих условий:

тип ГСМ (бензин), СУГ (3 класс);	
емкость автомобильной цистерны с	- СУГ - 14.5 м <sup>3</sup> ; - ГСМ - 8 м <sup>3</sup> ;
давление в емкостях с СУГ	- 1.6 МПа;
толщина слоя разлития	- 0.05 м (0,02 м);
территория	-слабо загроможденная;
температура воздуха и почвы	- плюс 20°С;
скорость приземного ветра	- 1 м/сек;
возможный дрейф облака ТВС	- 15-100 м;
класс пожара	- В1, С.

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

Таблица 36

Параметры	а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ
Объем резервуара, м <sup>3</sup>	8	14.5
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	85
Масса топлива в разлитии, т	5.85	9.64
Эквивалентный радиус разлития, м	7	9.4
Площадь разлития, 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
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
Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(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
Ориентировочное время выгорания, мин.: сек	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

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

Таблица 37

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные 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

Зона разлета осколков (обломков) при взрыве цистерн.

Одним из поражающих факторов при авариях типа «BLEVE» на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлет осколков при разрушении резервуаров.

Анализ статистики по 130 авариям типа «BLEVE» показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлетом осколков, в 24 - просто огненный шар, а в 17 случаях - только разлет осколков. Результаты статистических данных обобщены на рис. 4.1.3 в виде ожидаемого расстояния разлета осколков при разрыве сосуда с СУГ. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в  $\square$ 90% случаев разлет осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчете поражающих факторов при авариях типа «BLEVE» следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

#### **Выводы:**

При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ возможны зоны разрушений различной степени, с последующим возгоранием.



## Аварии на АЗС

На территории сельского поселения нет АЗС.

Возникновение поражающих факторов, представляющих опасность для людей, зданий, сооружений и техники, расположенных на территории АЗС, возможно:

- при пожарах, причинами которых может стать неисправность оборудования, несоблюдение норм пожарной безопасности;

- при неконтролируемом высвобождении запасенной на объекте энергии. На АЗС имеется: запасенная химическая энергия (горючие материалы); запасенная механическая энергия (кинетическая - движущиеся автомобили и др.).

Анализ опасностей, связанных с авариями на АЗС, показывает, что максимальный ущерб персоналу и имуществу объекта наносится при разгерметизации технологического оборудования станции и автоцистерн, доставляющих топливо на АЗС.

Причинами возникновения аварийных ситуаций могут служить:

- технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;

- неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ;

- события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;

- внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

Событиями, составляющими сценарий развития аварий, являются:

- разлив (утечка) из цистерны ГСМ.
- образование зоны разлива (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);

- образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении на площади разлива.

- В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

- воздушная ударная волна;

- тепловое излучение огневых шаров и горящих разливов.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разливов и воздушной ударной волны) используется «Методика оценки последствий аварий на пожаро - взрывоопасных объектах» («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС», книга 2, МЧС России, 1994), «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей» (РД 03-409-01),

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях с емкостями ГСМ рассчитаны для следующих условий:

- тип вещества - ГСМ (бензин, ДТ);
- емкость подземная с ГСМ, ДТ - 25 м<sup>3</sup>;
- автомобильная цистерна (топливозаправщик) - 8 м<sup>3</sup>;
- разлив топлива - 300 л;
- разлитие на подстилающую поверхность (асфальт) - свободное;
- толщина слоя разлития - 0.05 м;
- территория - слабозагроможденная;
- происходит разрушение емкости с уровнем заполнения - 85 %;
- температура воздуха - +20 оС;
- почвы - +15 оС;
- скорость приземного ветра - 0.25-1 м/сек;
- класс пожара - В1;
- при горении - ГСМ выгорает полностью.

Аварийная ситуация при разливе (утечке) из автомобильной цистерны с ГСМ. Данный сценарий может состоять из-под сценариев:

АЗС-Рац - разлив ГСМ из АЦ при сливных работах (8 м<sup>3</sup>);

АЗС-Рт - разлив ГСМ при разрушении трубопроводов или топливораздаточной колонки в процессе заправки (300 л);

АЗС-Ре - возгорание ГСМ из подземной емкости хранения бензина и дизельного топлива (25 м<sup>3</sup>) без раскрытия емкости, через горловину.

Трубопроводы, как и колонки, наполняются нефтепродуктами только в процессе заправки автомобильной техники. Следовательно, возможный максимальный разлив ГСМ может быть, соизмерим с максимальной вместимостью топливного бака заправляемой автомобильной техники (300 л).

Наиболее вероятным разливом можно считать проливы после заправки, составляющие не более 1 литра, и данный сценарий в расчетах не учитывался, т.к. такие проливы устраняются путем засыпки места разлива соответствующим сорбентом с последующим удалением в контейнер.

### Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ

Таблица 38

Параметры	Подсценарий аварии	
	АЗС-Рац	АЗС-Рт
Объем резервуара, т	8	0,3
Масса топлива, т	6,8	0,3
Эквивалентный радиус разлития, м	12,9	1,4
Площадь разлития, м <sup>2</sup>	519,48	6
Доля топлива, участвующая в образовании ГВС	0,02	0,02
Масса топлива в ГВС, кг	160	5
<b>Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей</b>		
Зона полных разрушений, м	12,9	2,6
Зона сильных разрушений, м	32,3	6,5
Зона средних разрушений, м	55,9	14,7

Параметры	Подсценарий аварии	
	АЗС-Рац	АЗС-Рт
Зона слабых разрушений, м	139,8	37,6
Зона расстекления (50%), м	220,5	62,2
Порог поражения 99% людей, м	15,1	4,6
Порог поражения людей (контузия), м	28,1	7,2
<b>Параметры огневого шара</b>		
Радиус огневого шара, м	14,1	4,46
Время существования огневого шара, с	2,8	1
Скорость распространения пламени, м/с	150-200	18
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке огневого шара, кВт/м <sup>2</sup>	130	130
Индекс теплового излучения на кромке огневого шара	1834	729,7
Доля людей, поражаемых на кромке огневого шара, %	0	0
<b>Параметры горения разлития ГСМ</b>		
Ориентировочное время выгорания разлития, мин : сек	6:41	16:44
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м <sup>2</sup>	104	104
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	29345
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	79
<b>Поллютанты</b>		
Оксид углерода (СО) - угарный газ	2,4880	0,0683
Диоксид углерода (СО <sub>2</sub> ) - углекислый газ	0,0800	0,0022
Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )	0,1208	0,0033
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,0096	0,0003
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0080	0,0002
Сажа (С)	0,0118	0,0003
Синильная кислота (HCN)	0,0080	0,0002
Дым (ультрадисперсные частицы SiO <sub>2</sub> )	0,000008	0,000000
Формальдегид (НСНО)	0,0043	0,0001
Органические кислоты (в пересчете на СН <sub>3</sub> СООН)	0,0043	0,0001
Всего	2,7347	0,0751

Параметры аварийной ситуации в случае возгорания ДТ (при устойчивом источнике зажигания) и бензина через горловину без раскрытия емкости представлены в таблице

### Параметры горения топлива через горловину подземной емкости

Таблица 39

Показатели	Подсценарий аварии	
	ДТ	АЗС-Ре
Количество ГСМ, м <sup>3</sup>	25	25
Эквивалентный радиус возможного горения, м	0,6	0,6
Площадь возможного пожара при воспламенении ГСМ, м <sup>2</sup>	1	1
Величина теплового потока на кромке горящего разлития, кВт/м <sup>2</sup>	104	104
Высота пламени горения, м	2,9	3,7
Ожидаемое время горения, сут.: часы	7:21	5:19
Индекс дозы теплового излучения	29345	29345

Показатели	Подсценарии аварий	
	ДТ	АЗС-Ре
Процент смертельных исходов людей на кромке горения разлива, %	79	79
<b>Выброс загрязнителей</b>		
Оксид углерода (СО) - угарный газ, т	0,1392	5,9862
Диоксид углерода (СО <sub>2</sub> ) - углекислый газ, т	0,1971	0,1925
Оксиды азота (NO <sub>x</sub> ), т	0,5145	0,2906
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> ), т	0,0928	0,0231
Сероводород (H <sub>2</sub> S), т	0,0197	0,0192
Сажа (С), т	0,2543	0,0283
Синильная кислота (HCN), т	0,0197	0,0192
Дым (ультрадисперсные частицы SiO <sub>2</sub> ), т	0,000020	0,000019
Формальдегид (HCHO), т	0,0233	0,0103
Органические кислоты (в пересчете на CH <sub>3</sub> COOH), т	0,0720	0,0103
Всего, т	1,3326	6,5797

**Параметры для возможного поражения людей при горении дизельного топлива через горловину подземной емкости**

Таблица 40

Степень травмирования	Тепловое излучение кВт/м <sup>2</sup>	Удаление от кромки пламени, м
Ожоги III степени	49	1,8
Ожоги II степени	27,4	3,2
Ожоги I степени	9,6	4,5
Болевой порог	1,4	4,8

**Выводы**

1. Аварии на АЗС при самом неблагоприятном развитии носят локальный характер.

2. Воздействию поражающих факторов при авариях может подвергнуться весь персонал АЗС и клиенты, находящиеся в момент аварии на территории объекта. Наибольшую опасность представляют пожары. Смертельное поражение люди могут получить практически в пределах горящего оборудования и операторной.

3. Наиболее вероятным результатом воздействия взрывных явлений на объекте будут разрушение здания операторной, навеса и ТРК.

4. Людские потери со смертельным исходом - в районе площадки слива ГСМ с АЦ, ТРК. На остальной территории объекта - маловероятны. Возможно поражение людей внутри операторной вследствие расстекления и возможного обрушения конструкций.

5. Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре в здании операторной для людей составит - более 16 м, при разливе ГСМ - более 36 м.

### 3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Скотомогильников, свалок и полигонов ТБО, попадающих в зоны возможного затопления, а также представляющих угрозу загрязнения грунтовых вод на территории нет.

Анализ чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, имевших место на территории сельского поселения в последние годы, показывает, что основными источниками их возникновения являются возбудители инфекционных заболеваний людей, токсины, вызывающие пищевые отравления людей, возбудители особо опасных болезней сельскохозяйственных животных, вредители и возбудители болезней сельскохозяйственных растений и леса.

Возможные источники чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера:

риск возникновения эпидемий  $1,07 \cdot 10^{-7}$  (заражения новым коронавирусом (2019- nCoV) у населения);

риск возникновения эпизоотий  $-1 \cdot 10^{-11}$  (распространение инфекционной болезни среди одного или нескольких видов животных), (бешенство, АЧС, возникновение очагов особо опасных карантинных заболеваний животных и птиц (в том числе в результате заноса с соседних областей на территорию Калужской области);

риск возникновения эпифитотий (инфекционное заболевание с/х растений и резкое увеличение численности вредителей с/х культур)  $1 \cdot 10^{-11}$ .

В жаркий период года возможен рост кишечных инфекций при несоблюдении необходимых гигиенических правил в быту и на производстве.

На территории возможны случаи заболевания свиней классической чумой свиней, заболевание птиц болезнью Ньюкасла. Отмечаются случаи бешенства среди диких животных. Ситуация усугубляется вовлечением в эпизоотию бешенства домашних и сельскохозяйственных животных.

Остаются угрозы заболевания населения инфекциями, передаваемыми через укусы клещами. Возможны заносы вируса птичьего гриппа на территорию, возникновение пандемического и сезонного гриппа и ОРВИ.

Эпифитотийного развития опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных растений не отмечается.

Регистрируются очаги вредителей и болезней растений: на картофеле - фитофтора и колорадский жук, на зерновых - грибные пятнистости зерновых.

На территории наиболее опасными вредителями и болезнями являются:

- на картофеле – колорадский жук и фитофтороз;

- на зерновых колосовых – бурая ржавчина, корневые гнили и листовые пятнистости: сетчатая, темно-бурая, септориоз, красно-бурая.

#### **Вывод:**

Влияние на проектируемую территорию возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не выявлено.

#### **4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности** Ошибка! Закладка не определена.

##### **4.1 Природные пожары.**

Наиболее вероятными местами возникновения лесных пожаров (по условиям произрастания) являются леса.

Наиболее пожароопасными месяцами для лесов являются конец апреля - май и летний период при высокой температуре и малом количестве осадков. Осенние пожары – более редкое явление. Соответственно самый высокий показатель горимости лесов наблюдается с конца апреля до начала сентября.

На территории Калужской области числится 471 торфяное месторождение площадью в промышленных границах 1 га и более, общая площадь которых в нулевой границе составляет 22927,7 га, в границе промышленных глубин торфяной залежи – 11353,9 га, общие запасы и ресурсы (при 40% влаге) – 36,1 млн. тонн торфа.

На территории области выделяются 3 торфяных района:

I район – повышенной заторфованности относительно крупных и разнотипных торфяных месторождений. Занимает западную часть области в пределах Спас–Деменского, Брятинского, Куйбышевского, Кировского и Людиновского районов. Здесь сосредоточено более половины всех торфяных ресурсов области (заторфованность достигает 2,3 %).

II район – слабой заторфованности малых разнотипных торфяных месторождений повышенной зольности. Расположен в северной части области и занимает Медынский, Боровский, Малоярославский, Жуковский, Юхновский, Дзержинский и Мосальский районы. Заторфованность района составляет менее 0,39%.

III район – слабой заторфованности низинных высокозольных торфяных месторождений. Занимает юго-восточную часть области и занимает Тарусский, Ферзиковский, Перемышльский, Мещовский, Бабынинский, Сухиничский, Козельский, Думиничский, Жиздринский Хвостовичский, Ульяновский района и территорию г. Калуги.

Анализ торфяных пожаров показал, что наиболее благоприятные условия для их возникновения создаются на выработанных или выведенных из эксплуатации участках торфяных месторождений при отсутствии надлежащего контроля за их противопожарным состоянием со стороны землевладельцев, отсутствии противопожарных зон, систем противопожарного водоснабжения или обводнения площадей, отсутствии либо нехватке пожарно-технического оборудования и персонала. Основными причинами возникновения лесных и торфяных пожаров остаются антропогенные факторы - это непотушенные спички, окурки, брошенные проходящими через лес людьми или выброшенные с проезжающего автотранспорта; не затушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевки туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

В целях обеспечения дополнительной противопожарной защиты населенных пунктов, расположенных в непосредственной близости от лесных массивов и наиболее подверженных угрозе природных пожаров созданы добровольные пожарные дружины и пожарные команды.

Ведётся контроль за наличием и состоянием опашки, водоисточников используемых в целях пожаротушения, системами оповещения людей о пожаре, телефонной связью. Проводятся противопожарные инструктажи. Кроме того, в течении всего пожароопасного периода патрульными группами осуществляется контроль по обнаружению очагов горения в лесах.

Планировочные мероприятия по охране лесов от пожаров предусмотрены Лесным планом Калужской области, в соответствии с Лесным кодексом и другими нормативными актами.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек,
- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств);
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, необходимо:

- в пожароопасный период обеспечение охраны лесов от пожаров, проведение превентивных мероприятий по минимизации очагов лесных и торфяных пожаров;
- осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы по организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;
- наращивание количества добровольных пожарных команд в сельских поселениях, совершенствование их оснащения и повышение эффективности деятельности;
- совершенствование профессионального мастерства спасателей и пожарных.

**Перечень населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, расположенных на территории Калужской области**

Таблица 41

N п/п	Наименование населенного пункта	Наименование городского/сельского поселения	Вид угрозы (угроза лесных пожаров (далее - ЛП)/угроза ландшафтных (природных) пожаров (далее - ЛПП))
1	дер. Строитель	Сельское поселение «Село Кузьмищево»	ЛПП
2	дер. Сутормино	Сельское поселение «Село Кузьмищево»	ЛПП

**4.2 Размещение взрывопожароопасных объектов на территории поселения.**

При проектировании и размещении на территории муниципальных образований взрывопожароопасных объектов, необходимо учитывать требования статьи 66 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами населенных пунктов.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и железнодорожных путей общего пользования.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать



производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

### **4.3 Противопожарное водоснабжение.**

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям и с учётом соблюдения нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в поселениях из водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

При дальнейшем проектировании, расширении проектной застройки населённых пунктов в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требования статьи 68 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

На территориях поселений и городских округов 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.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме

ФЗ.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.

Централизованная система водоснабжения расположена в с. Кузьмищево, дер. Игнатовское, дер. Строитель, дер. Большуново, дер. Любовцово и дер. Бояково.

#### **Дислокация подразделений пожарной охраны**

Сельское поселение «Село Кузьмищево» обслуживает Пожарно-спасательная часть № 24 ФГКУ «8 ОФПС по Калужской области», расположенная по адресу: Калужская область, Тарусский район, Таруса, улица Ленина, 2А.

Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не должно превышать 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Вода для пожаротушения отбирается пожарными машинами из гидрантов, рек и имеющихся водоемов.

**Проектом предлагается** разместить указатели пожарных гидрантов и водоемов, являющихся источниками противопожарного водоснабжения, с четко нанесенными цифрами расстояния до его местоположения в населенных пунктах с. Кузьмищево, д. Игнатовское, д. Строитель, д. Бояково, д. Большуново.

Территорию с. Кузьмищево и дер. Строитель обеспечить источниками наружного противопожарного водоснабжения в соответствии с требованиями ст. 68 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», а также учитывая положения свода правил 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

#### **4.4 Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями.**

При проектировании, расширении застройки населённых пунктов, строительства объектов, в том числе - взрывопожароопасных, необходимо учитывать требования статей 16, 69 -71, 72-74, «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями и сооружениями промышленных организаций следует принимать в соответствии от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей 2 п.5.3.2 СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (вместе с «СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»).

Таблица 42

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых зданий, м	
		I, II, III C0	II, III C1
I, II, III	C0	6	8
II, III	C1	8	8

Противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями определяется как наименьшее расстояние в свету между наружными стенами или другими ограждающими конструкциями. При наличии конструктивных элементов из горючих материалов, выступающих за пределы указанных конструкций более чем на 1 м, расстояние следует принимать от указанных элементов.

Противопожарные расстояния от глухих (без оконных проемов) стен жилых и общественных зданий, сооружений I - IV степеней огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности C0 и C1, с наружной отделкой, облицовкой (при наличии) из материалов с показателями пожарной опасности не ниже Г1 и наружным (водоизоляционным) слоем кровли из материалов не ниже Г1 или РП1 до других зданий, сооружений допускается уменьшать на 20% по отношению к значениям, указанным в таблице 1 п.4.3 СП 4.13130.

Таблица 43

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
Жилые и общественные					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15
Производственные и складские					
I, II, III	C0	10	12	12	12
II, III	C1	12	12	12	12
IV	C0, C1	12	12	12	15
IV, V	C2, C3	15	15	15	18

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями I и II степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 допускается уменьшать на 50% при оборудовании каждого из зданий и сооружений автоматическими установками пожаротушения.

В районах с сейсмичностью 9 и выше баллов противопожарные расстояния между жилыми зданиями, а также между жилыми и общественными зданиями IV и V степеней огнестойкости следует увеличивать на 20%.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений до объектов защиты IV и V степеней огнестойкости в береговой полосе шириной 100 км или до ближайшего горного хребта в климатических подрайонах ИБ, ИГ, ИА и ИБ следует увеличивать на 25%.

Противопожарные расстояния между жилыми зданиями IV и V степеней огнестойкости в климатических подрайонах IA, IB, IG, ID и IA следует увеличивать на 50%.

Для двухэтажных зданий, сооружений каркасно-щитовой конструкции V степени огнестойкости противопожарные расстояния следует увеличивать на 20%.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными зданиями и сооружениями не нормируются, если более высокая и широкая стена здания, сооружения (или специально возведенная отдельно стоящая стена), обращенная к соседнему объекту защиты, либо обе стены, обращенные друг к другу, отвечают требованиям СП 2.13130 для противопожарных стен 1-го типа.

Противопожарные разрывы между общественными зданиями, сооружениями допускается не предусматривать (при условии обеспечения требуемых проездов и подъездов для пожарной техники), если суммарная площадь застройки указанных объектов, включая незастроенную площадь между ними, не превышает допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека, принимаемой в соответствии с СП 2.13130 по общественному зданию с минимальным значением допустимой площади и наихудшими значениями степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности.

Требования настоящего пункта не распространяются на объекты классов функциональной пожарной опасности Ф.1.1 и Ф4.1, а также специализированные объекты торговли по продаже горючих газов (ГГ), легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ, ГЖ), а также веществ и материалов, способных взрываться и воспламеняться при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом.

Противопожарные расстояния (разрывы) между жилыми, садовыми домами (далее - домами), между домами и хозяйственными постройками в пределах одного земельного участка для индивидуального жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства, а также приусадебного или садового земельного участка не нормируются (не устанавливаются).

Примечание. Бани, летние кухни, гаражи, мастерские и другие постройки с повышенной пожарной опасностью рекомендуется размещать от дома на

противопожарных расстояниях или напротив глухих (без проемов) негорючих наружных стен.

Противопожарные расстояния от хозяйственных построек на одном земельном участке до домов на соседних земельных участках, а также между домами соседних участков следует принимать в соответствии с таблицей 1 и с учетом требований подраздела 5.3 при организованной малоэтажной застройке. Противопожарные расстояния между хозяйственными постройками на соседних участках не нормируются. Расстояния от домов и построек на участках до зданий и сооружений на территориях общего назначения должны приниматься в соответствии с таблицей 1 п.4.3 СП 4.13130.

Для дома или хозяйственной постройки с неопределенной степенью огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности противопожарные расстояния следует определять по таблице 1 как для здания V степени огнестойкости. Для дома или постройки с наружным (водоизоляционным) слоем кровли, карнизами и наружными поверхностями стен (или их обшивкой) из материалов НГ или Г1 противопожарные расстояния допускается определять как для здания IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1. Расстояние от глухих негорючих (камень, бетон, железобетон и т.п.) стен домов или хозяйственных построек, имеющих отделку, облицовку (при наличии), а также карнизы и водоизоляционный слой кровли из материалов НГ или Г1 до домов соседних участков допускается сокращать до 10 м. Расстояние между глухими негорючими (камень, бетон, железобетон и т.п.) стенами домов, домов и хозяйственных построек на соседних участках допускается сокращать до 6 м, если их отделка, облицовка (при наличии) стен, а также водоизоляционный слой кровли и карнизы (или их обшивка) выполнены из материалов НГ или Г1.

Противопожарные расстояния между домами, домами и хозяйственными постройками на соседних участках не нормируются при применении противопожарных стен в соответствии с пунктом 4.11 СП 4.13130.

Возведение домов, хозяйственных построек на смежных земельных участках допускается без противопожарных разрывов по взаимному согласию собственников (домовладельцев). При блокировании жилых домов соседних участков следует учитывать требования, предъявляемые к устройству противопожарных преград между жилыми блоками зданий класса Ф1.4.

На садовых земельных участках малых размеров, в случаях группирования (блокирования) без противопожарных разрывов садовых домов на двух соседних участках при однорядной застройке и на четырех соседних участках при двухрядной застройке, противопожарные расстояния по таблице 1 СП 4.13130 следует соблюдать между крайними домами соседних групп (блоков).

Для домов, хозяйственных построек, размещенных без противопожарных разрывов, суммарная площадь застройки, включая незастроенную площадь между ними, не должна превышать значения допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека жилого здания по СП 2.13130, исходя из наихудших значений

степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности дома или постройки.

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений на территориях городских населенных пунктов до границ лесных насаждений в лесах хвойных или смешанных пород должны составлять не менее 50 м, лиственных пород - не менее 30 м.

Примечание. Указанные расстояния определяются как наименьшее расстояние от наружных конструкций зданий, сооружений до границы лесного массива. Границы лесных насаждений на землях различных категорий устанавливаются органами государственной власти Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством.

Расстояния от зданий и сооружений I - IV степеней огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 до лесных насаждений хвойных (смешанных) пород допускается уменьшать до 30 м, при условии, что наружные поверхности обращенных к лесу стен, в том числе отделка, облицовка (при наличии) выполнены из материалов группы горючести не ниже Г1. В качестве наружного (водоизоляционного) слоя кровли в пределах 50 м от леса должны применяться материалы не ниже Г1 или РП1.

Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.

При определении противопожарных расстояний до лесных насаждений от объектов производственного назначения, автозаправочных станций, энергообъектов и объектов нефтегазовой индустрии, объектов транспортной инфраструктуры и линейных объектов, особо опасных, технически сложных объектов, а также объектов, размещаемых в лесах, следует руководствоваться требованиями раздела 6, [1], [2], СП 155.13130 и других нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности.

Противопожарные расстояния до лесных насаждений от некапитальных, временных сооружений (построек) должны составлять не менее 15 м.

Противопожарные расстояния от жилых и общественных зданий, сооружений до некапитальных сооружений (построек) следует принимать в зависимости от их степени огнестойкости и класса функциональной пожарной опасности по таблице 1. Расстояния до указанных сооружений (построек) с неопределенными пожарно-техническими характеристиками принимаются как до зданий V степени огнестойкости. Расстояния до временных строений (мобильные сборно/разборные сооружения, ангары и постройки для осуществления строительства, реконструкции или ремонта и т.п.) должны составлять не менее 15 м.

Расстояния от жилых и общественных зданий, сооружений до некапитальных, временных сооружений (построек) не нормируется при применении противопожарных стен в соответствии с пунктом 4.11 СП 4.13.130.

Противопожарные расстояния между указанными некапитальными, временными сооружениями (постройками) не нормируются, если их суммарная площадь застройки (размещения) не превышает 800 м<sup>2</sup>. Противопожарные расстояния от такой группы до других подобных сооружений (построек) или групп должны составлять не менее 15 м.

При размещении некапитальных, временных сооружений (построек) и площадок должно соблюдаться, в том числе условие обеспечения требуемых проездов и подъездов для пожарной техники к объектам защиты.

В подвальных и цокольных этажах зданий всех классов функциональной пожарной опасности не допускается размещение жилых помещений, а также производственных и складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности. Помещения категорий А и Б также не допускается размещать непосредственно под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 человек.

В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках всех классов функциональной пожарной опасности по условиям технологии допускается предусматривать отдельные лестницы для сообщения между подвальным этажом и цокольным или первым этажом. Указанные лестницы должны ограждаться противопожарными перегородками 1-го типа, в зданиях IV степени огнестойкости - противопожарными перегородками 2-го типа, а при размещении в объеме эвакуационных лестничных клеток отделяться от эвакуационной части лестничной клетки противопожарной перегородкой 1-го типа без проемов. На входе (либо выходе) в указанную лестницу следует предусматривать тамбур-шлюз с подачей воздуха при пожаре. Вместо указанного тамбур-шлюза допускается устройство противопожарной двери:

- в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.4;
- при размещении в подвале только инженерно-технических и других помещений, оборудование которых автоматическими установками пожарной сигнализации и пожаротушения нормативными документами по пожарной безопасности не требуется;
- при размещении в подвале помещений производственного и складского назначения только категорий В4 и Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

В зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5 вышеуказанных ограждений лестниц (кроме ограждения от эвакуационной части лестничной клетки) допускается не предусматривать при условии, что она ведет из подвального этажа с помещениями категорий В4, Г и Д в помещения цокольного или первого этажа тех же категорий.

В зданиях класса Ф1.3 технологическое сообщение жилой части (с квартирами) с подвалом допускается только с обслуживающими инженерно-техническими помещениями, при этом высота жилой части не должна превышать 5 этажей.

Применение, упомянутых в настоящем пункте, лестниц для эвакуации людей допускается в случаях, оговоренных в [2] и СП 1.13130.

В зданиях I, II, III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 эвакуационные лестницы из вестибюля в цокольном или первом этаже до вышележащего этажа допускается предусматривать открытыми, при этом вестибюль должен быть отделен от коридоров и смежных помещений на каждом этаже противопожарными перегородками не ниже 1-го типа. В зданиях классов Ф3.1 и Ф3.2 указанная лестница может быть открытой и при отсутствии вестибюля.

В зданиях I и II степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С0, высотой не более 28 м, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4, допускается применять открытые лестницы, соединяющие более двух надземных этажей, при этом помещение, в котором расположена открытая лестница, на всех этажах должно отделяться от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными перегородками не ниже 1-го типа. Указанные перегородки допускается не предусматривать в зданиях высотой не более 9 м с площадью этажа до 300 м<sup>2</sup>, а также в зданиях, оборудованных установками автоматического пожаротушения.

Наличие этажей, соединенных открытыми лестницами без выделения противопожарными перегородками на каждом этаже, при определении допустимой площади в пределах пожарного отсека, должно учитываться путем суммирования в соответствии с разделом 6 и СП 2.13130. Применение указанных в настоящем пункте лестниц для эвакуации людей должно осуществляться в соответствии с требованиями [2] и СП 1.13130.

Мероприятия по ограничению распространения пожара по кровлям зданий и сооружений должны предусматриваться с учетом требований СП 2.13130 и СП 17.13330.

#### **4.5 Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны.**

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут (статья 76 Технического регламента).

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

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

Проектирование размещение и строительство пожарных депо осуществляется в соответствии с положениями статьи 77 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.



Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование.

Основные мероприятия:

- в пожароопасный период обеспечение охраны лесов от пожаров, проведение превентивных мероприятий по минимизации очагов лесных и торфяных пожаров;

- осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы по организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

- внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;

- наращивание количества добровольных пожарных команд в сельских поселениях, совершенствование их оснащения и повышение эффективности деятельности;

- совершенствование профессионального мастерства спасателей и пожарных.

#### **4.7 Классификация и область применения первичных средств пожаротушения**

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

- 1) переносные и передвижные огнетушители;
- 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- 3) пожарный инвентарь;
- 4) покрывала для изоляции очага возгорания;
- 5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

Здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями и сооружениями.

Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

#### **4.8 Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты**

1. Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

2. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

3. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного настоящим Федеральным законом, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

#### **4.9 Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности**

1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим законом;

2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.

2. При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требований нормативных документов по пожарной безопасности, а также для объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию или проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, расчет пожарного риска не требуется.

3. Пожарная безопасность городских и сельских поселений, городских округов и закрытых административно-территориальных образований обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления в соответствии со статьей 63 настоящего закона.

4. Собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором, должны в

рамках реализации мер пожарной безопасности в соответствии со статьей 64 настоящего Федерального закона разработать и представить в уведомительном порядке декларацию пожарной безопасности.

5. Расчеты по оценке пожарного риска являются составной частью декларации пожарной безопасности или декларации промышленной безопасности (на объектах, для которых они должны быть разработаны в соответствии с законодательством Российской Федерации).

6. Порядок проведения расчетов по оценке пожарного риска определяется нормативными правовыми актами Российской Федерации.

7. Разработка декларации пожарной безопасности не требуется для обоснования пожарной безопасности пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

#### **4.10 Перечень первичных мер пожарной безопасности.**

Согласно статье 63 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» первичные меры пожарной безопасности на территории муниципального образования включают в себя:

1) реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;

2) разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

3) разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

4) разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;

5) установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

6) обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

7) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

8) организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

9) социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

#### **Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям**

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным

зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен:

- с двух продольных сторон - к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой 28 и более метров, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4.2, Ф4.3, Ф4.4 высотой 18 и более метров;

- со всех сторон - к зданиям и сооружениям классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1.

К зданиям и сооружениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

- с одной стороны - при ширине здания или сооружения не более 18 метров;
- с двух сторон - при ширине здания или сооружения более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям и сооружениям в случаях:

- меньшей высоты, чем указано в пункте 8.1;
- двусторонней ориентации квартир или помещений;
- устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий. К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон. Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий и сооружений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям и сооружениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от производственных зданий и сооружений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров.

Ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий или сооружений должна составлять не менее:

- 3,5 метров - при высоте зданий или сооружения до 13,0 метров включительно;
- 4,2 метра - при высоте здания от 13,0 метров до 46,0 метров включительно;
- 6,0 метров - при высоте здания более 46 метров.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию и сооружению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

- для зданий высотой до 28 метров включительно - 5 - 8 метров;
- для зданий высотой более 28 метров - 8 - 10 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через

каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 x 15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях и сооружениях располагаются на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

При использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники конструкции стилобата должны быть рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 метров.

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть не менее 7 метров, проездов - не менее 3,5 метра.

## **5. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне** Ошибка! Закладка не определена.

Территория сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области не отнесена к группе по гражданской обороне (письмо МЧС России от 25.07.2022 № ИВ-136-5735).

Территория сельского поселения «Село Кузьмищево», в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) расположена:

вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

вне зон возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения;

вне зон возможного катастрофического затопления.

### **5.1 При инженерной подготовке и защите территории**

#### **5.1.1. Оценка территории и проводимых мероприятий**

Особенности геологического строения, гидрогеологии и геоморфологии территории свидетельствуют о существовании здесь благоприятных условий для развития эрозионной деятельности, оползней, поверхностного обводнения, затопления, подтопления и заболачивания территорий.

Основными факторами, вызывающими опасные геологические процессы на территории деревень, являются:

1. Пруды, а также сбросы на поверхности склонов бытовых вод, вызывающие техногенное подтопление и заболачивание территории.
2. Линейная (донная и боковая) эрозия.

#### **5.1.2. Градостроительные (проектные) предложения**

Для ликвидации названных выше отрицательных факторов природных условий на территории, территории населённых пунктов, развития транспортной и инженерной инфраструктур, необходимо выполнение комплекса мероприятий по инженерной защите и подготовке территории.

**Инженерная защита от подтоплений и затоплений и опасных геологических процессов.** При организации инженерной защиты от подтоплений и затоплений следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов поверхностными и грунтовыми водами в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и (или) устранения отрицательных воздействий подтопления.

Защита от подтоплений и затоплений должна включать в себя:

- локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории населённых пунктов в целом;

-организация поверхностного стока на территориях населённых пунктов по направлению к пониженной части рельефа;

- вертикальная планировка территорий населённых пунктов;

- строительство ливневой канализации и очистных сооружений ливневой канализации.

- водоотведение;

- утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;

- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

- руслорегулирование водотоков на участках, обеспечивающих безаварийное прохождение весеннего половодья на традиционно затапливаемых застроенных территориях.

На территории с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей. На территории усадебной застройки, территории стадиона, парка и других озелененных территорий общего пользования допускается открытая осушительная сеть.

Указанные мероприятия должны обеспечивать в соответствии со СНиП 2.06.15-85 понижение уровня грунтовых вод на территории: капитальной застройки – не менее 2 м от проектной отметки поверхности: стадионов, парков, скверов и других зеленых насаждений – не менее 1 м.

На проезжих частях улиц толщина слоя минеральных грунтов должна быть установлена в зависимости от интенсивности движения транспорта.

Система инженерной защиты от подтопления должна являться территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов.

Проект планировки и застройки должен предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

На участках действия эрозионных процессов с оврагообразованием следует предусматривать упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение склонов. В отдельных случаях допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов.

При реабилитации ландшафтов и малых рек для организации рекреационных зон следует проводить противоэрозионные мероприятия, а также формирование пляжей.

Рекультивацию и благоустройство территорий следует разрабатывать с учетом требований ГОСТ 17.5.3.04-83\* и ГОСТ 17.5.3.05-84.

Проектирование инженерной защиты от опасных геологических процессов, на территории следует выполнять с учётом СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита

территорий от подтоплений и затоплений, а также СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»; на основе:

- результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства;
- планировочных решений и вариантной проработки решений, принятых в схемах инженерной защиты (генеральных, детальных, специальных);
- данных, характеризующих особенности использования территорий, зданий и сооружений, как существующих, так и проектируемых, с прогнозом изменения этих особенностей и с учетом установленного режима природопользования (сельскохозяйственные земли и т.п.) и санитарно-гигиенических норм;
- технико-экономического сравнения возможных вариантов проектных решений инженерной защиты (при ее одинаковых функциональных свойствах) с оценкой предотвращенного ущерба.

При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее grado - и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.

Экономический эффект варианта инженерной защиты определяется размером предотвращенного ущерба территории или сооружению от воздействия опасных геологических процессов за вычетом затрат на осуществление защиты.

Под предотвращенным ущербом следует понимать разность между ущербом при отказе от проведения инженерной защиты и ущербом, возможным и после ее проведения. Оценка ущерба должна быть комплексной, с учетом всех его видов как в сфере материального производства, так и в непроизводственной сфере (в том числе следует учитывать ущерб воде, почве, флоре и фауне и т. п.).

## **5.2 При расселении населения, развитии застройки территории и размещении объектов капитального строительства**

Соблюдение требований по гражданской обороне, предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера являются одними из основных принципов осуществления градостроительной деятельности.

При проектировании производственных объектов на территории сельского поселения следует в установленном порядке учитывать положения СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.

### **Опасные производственные объекты**

Строительство складов для хранения токсичных веществ;

- высокотоксичных веществ;
- веществ, представляющих опасность для окружающей среды;
- взрывчатых, горючих, окисляющих и воспламеняющихся веществ следует предусматривать на удалении от селитебных зон, устанавливаемом



нормативными правовыми актами и нормативными документами в области промышленной безопасности.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, с более низким уровнем по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и железнодорожных путей общего пользования. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, с более высоким уровнем по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и железнодорожных путей общего пользования, на расстоянии более 300 м от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 м, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населенных пунктов, организаций и железнодорожных путей общего пользования.

При размещении складов сжиженных углеводородных газов на площадках, с более высокой отметкой по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и железнодорожных путей общего пользования, расположенных на расстоянии до 300 м от резервуаров, должны быть предусмотрены меры, регламентированные ГОСТ Р 53324.

Товарно-сырьевые склады и базы горючих жидкостей, токсичных, высокотоксичных и окисляющих веществ, воспламеняющихся и горючих газов, отнесенные в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности к опасным производственным объектам, следует размещать на расстоянии не менее 200 м от берегов рек и ниже (по течению) пристаней, речных вокзалов, крупных рейдов и мест постоянной стоянки флота, гидроэлектростанций, судостроительных и судоремонтных заводов, мостов, водозаборов, на расстоянии от них не менее 300 м, если нормативными документами от указанных объектов не требуется большего расстояния.

При расположении перечисленных опасных производственных объектов выше (по течению реки) указанных сооружений они должны быть размещены на расстоянии не менее 3000 м.

Подземные хранилища нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов следует размещать в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов в области промышленной и пожарной безопасности.

При размещении баз и складов для хранения аварийно химически опасных веществ и взрывоопасных веществ на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, и на территориях организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, максимальные запасы аварийно химически опасных веществ и взрывоопасных веществ должны быть обоснованы и установлены в проектной документации на строительство указанных баз и складов.

На объектах, производящих или потребляющих аварийно химически опасные вещества, взрывчатые вещества и материалы, следует:

- размещать пункты управления объектов в нижних этажах зданий, а также предусматривать дублирование их основных элементов в запасных пунктах управления объектов;

- разрабатывать мероприятия, исключаящие разлив аварийно химически опасных веществ, а также мероприятия по локализации аварий путем отключения наиболее уязвимых участков технологической линии с помощью обратных клапанов, установкой ловушек и аварийных емкостей (резервуаров) с направленными стоками и т.п.;

- предусматривать возможность опорожнения в аварийных ситуациях особо опасных участков технологических линий в заглубленные емкости в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными документами в области промышленной безопасности;

- предусматривать мероприятия при введении военного положения по максимально возможному сокращению запасов и сроков хранения таких веществ, находящихся на подъездных путях предприятий, на промежуточных складах и в технологических емкостях, до минимума, необходимого для функционирования производства.

Слив аварийно химически опасных веществ и взрывоопасных веществ в аварийные емкости следует предусматривать с помощью автоматического включения сливных систем при обязательном его дублировании устройством для ручного включения опорожнения опасных участков технологических линий.

На объектах, на которых получают, используют, перерабатывают, образуют, хранят, транспортируют, уничтожают аварийно химически опасные вещества, следует создавать в соответствии с требованиями законодательства в области промышленной безопасности автоматизированные системы контроля аварийных выбросов, позволяющие обнаруживать территории, зараженные (загрязненные) опасными для жизни и здоровья людей веществами, сопряженные с локальными системами оповещения работающего персонала этих объектов, а также населения, проживающего в радиусе до 2,5 км от границы объектов, об угрозе и возникновении аварии с выбросом (выливом) аварийно химически опасных веществ.

Трассы магистральных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов, продуктопроводов, конденсатопроводов) при наземной прокладке труб должны проходить за пределами зон возможных сильных и возможных разрушений.

В зонах возможных сильных и возможных разрушений допускается открытая (незаглубленная) прокладка магистральных трубопроводов только через препятствия.

При прокладке магистральных трубопроводов в зонах возможного катастрофического затопления следует сводить до минимума количество участков с надземным способом прокладки и предусматривать мероприятия, обеспечивающие их нормальную эксплуатацию.

Перекачивающие насосные и компрессорные станции, дожимные компрессорные и газораспределительные станции по трассе магистральных

трубопроводов необходимо располагать за пределами зон возможных сильных разрушений и зон возможного катастрофического затопления.

Минимальное удаление трубопроводов, перекачивающих насосных и компрессорных станций, дожимных компрессорных и газораспределительных станций от зданий и сооружений необходимо принимать в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов в области промышленной и пожарной безопасности.

При проектировании магистральных газопроводов следует предусматривать их кольцевание с существующими и строящимися газопроводами.

### **5.3 Транспортная и инженерная инфраструктуры**

#### **5.3.1. Транспортная сеть**

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на проектируемой территории нет.

При проектировании развития транспортной сети на территории поселения следует в установленном порядке учитывать положения СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.

#### **5.3.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и требования к ним**

Источником покрытия потребности в воде в сельском поселении являются поверхностные и подземные воды.

##### *Поверхностные воды*

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р. Ока, р. Таруса, р. Туловня, р. Поникуша.

##### *Подземные воды*

Основными эксплуатационными водоносными горизонтами в данной местности являются: Окский и Протвинский.

При проектировании развития сети водоснабжения на территории поселения необходимо учитывать положения СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.

В случае выхода из строя одной группы водозаборных сооружений мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды объектов, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по нормам, установленным соответствующими национальными документами по стандартизации.

Защиту систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения, базирующихся на поверхностных источниках водоснабжения,

подверженных периодическому или систематическому загрязнению и аварийным сбросам веществ, опасных для жизни и здоровья людей, животных и птицы, следует осуществлять в соответствии с положениями ГОСТ Р 22.6.01.

Системы водоснабжения в особых природных и климатических условиях следует проектировать в соответствии с СП 31.13330.

### **5.3.3. Электроснабжение поселения и объектов**

При проектировании развития сети электроснабжения на территории поселения необходимо учитывать положения СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.

Объекты электроснабжения следует проектировать с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, в условиях реализации опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях.

Схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки).

Электрические сети напряжением 500 кВ и выше, узловые подстанции напряжением 330 кВ и более в тех энергосистемах, в которых они образуют сеть высшего напряжения, следует сооружать за пределами зон возможных разрушений территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, а также вне зон возможного катастрофического затопления.

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35-110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам.

При проектировании систем электроснабжения следует предусматривать возможность применения передвижных электростанций и подстанций. При проектировании схем внешнего электроснабжения территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует предусматривать их электроснабжение от нескольких независимых и территориально разнесенных источников электроснабжения (электростанций и подстанций), часть из которых должна располагаться за пределами зон возможных разрушений.

### **5.3.4. Газоснабжение**

При проектировании развития сети газоснабжения на территории необходимо учитывать положения СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.

При газоснабжении территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, от двух и более самостоятельных магистральных газопроводов подача газа должна осуществляться через газораспределительные станции,

подключенные к указанным газопроводам и размещенные за границами проектной застройки указанных территорий.

При проектировании новых и реконструкции действующих сетей газопотребления территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует предусматривать возможность их отключения от сетей газораспределения.

Наземные части газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, а также газорегуляторных пунктов организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует оборудовать подземными обводными газопроводами (байпасами) с запорной арматурой. Байпасы должны обеспечивать подачу газа в систему газораспределения при выходе из строя наземной части газораспределительных станций или газорегуляторных пунктов.

Электроснабжение электроприводов запорной арматуры диаметром 400 мм и более должно осуществляться от автономных резервных источников питания электроприемников.

На территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, основные сети газораспределения высокого и среднего давления и отводы от них к объектам, имеющим мобилизационное задание (заказ), а также к объектам, обеспечивающим жизнедеятельность указанных территорий, должны быть подземными.

При проектировании сетей газораспределения высокого и среднего давления на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, и в организациях, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, приоритет следует отдавать их подземному размещению и закольцованному исполнению.

При проектировании новых и реконструкции действующих сетей газоснабжения на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, в основных узловых точках (на выходе из газораспределительных станций, перед газорегуляторными пунктами, а также на отводах к организациям, отнесенным к категории особой важности по гражданской обороне, расположенным вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне) должны быть установлены отключающие устройства и перемычки между тупиковыми газопроводами.

Газонаполнительные станции сжиженных углеводородных газов и газонаполнительные пункты территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, должны размещаться в безопасных районах.

## **5.4 При развитии систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера**

### **5.4.1. Электросвязь, проводное вещание и телевидение**

При проектировании развития сетей радиовещания и телевидения на территории поселения необходимо учитывать положения СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений. Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Все сетевые узлы следует располагать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, а также за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и зон возможного химического заражения. Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения.

Сетевые узлы должны обеспечивать организацию транзитных связей в обход территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на оконечные станции взаимосвязанной сети связи страны.

Сетевые узлы, с которых обеспечивают передачу каналов для одной и той же магистральной сетевой станции, а также сетевые узлы, дислоцируемые на территории соседних субъектов Российской Федерации, следует размещать один от другого на расстоянии не менее 30 км с учетом перспектив расширения территории застройки городов по их генеральному плану.

Магистральные кабельные и радиорелейные линии связи, идущие в одном географическом направлении, следует, как правило, проектировать по разнесенным трассам, не попадающим в одни и те же зоны возможного разрушения или вероятного катастрофического затопления.

На территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, при проектировании защищенных пунктов управления следует предусматривать размещение в них защищенных узлов связи. От пунктов управления промышленными предприятиями до этих узлов связи следует прокладывать подземные кабельные линии связи в обход наземных коммутационных устройств.

При проектировании или реконструкции новых сетей связи в зонах возможных разрушений и вероятного катастрофического затопления следует предусматривать возможность оперативного развертывания средств радиотелефонной связи во взаимодействии с мобильными средствами радиорелейной и спутниковой связи.

Городские сети проводного радиовещания должны обеспечивать устойчивую работу систем оповещения.

При проектировании этих сетей на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует предусматривать:

- кабельные линии связи;
- подвижные средства резервирования станционных устройств;
- резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания всех городов.

Радиотрансляционные сети городских округов и поселений должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчету число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

Для повышения устойчивости работы центрального, регионального и зонального радиовещания следует предусматривать:

- строительство защищенных запасных центров вещания и кабельных линий их привязки к коммутационно-распределительным аппаратным, создаваемым на узлах связи федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи. При этом ограждающие конструкции защищенных сооружений запасных центров вещания должны рассчитывать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к убежищам гражданской обороны;

- размещение радиовещательных комплексов федерального и регионального значения в защищенных рабочих помещениях соответствующих пунктов управления органов исполнительной власти, а также строительство кабельных линий их привязки к запасным центрам вещания федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи;

- передачу (распространение) программ вещания только по кабельным магистральным и внутризональным линиям связи сети общего пользования единой системы электросвязи;

- создание в составе объектов связи федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи, обслуживаемых усилительных пунктов, радиоцентров и др., расположенных за пределами зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, дублирующих аппаратно-студийные блоки и пункты подключения передвижных средств.

#### **5.4.2. Систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера**

На территории действуют постановление Губернатора Калужской области от 16.05.2005 №197 «О порядке оповещения и информирования населения Калужской области об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций» и постановление Правительства Калужской области от 28.02.2013 №108 «Об утверждении территорий экстренного оповещения населения Калужской области».

Запуск системы оповещения для информирования населения Калужской области в чрезвычайных ситуациях с использованием радиовещательных, телевизионных станций и радиотрансляционных сетей осуществляется органами повседневного управления территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Калужской области.

#### **5.4.3. Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях**

При возникновении чрезвычайных ситуаций мирного времени и военного характера эвакуация жителей, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий, проводится на основании соответствующих разделов планов Калужской области, Администрации муниципального образования и организаций.

### **5.5 При развитии системы защиты населения в защитных сооружениях, средствами индивидуальной защиты, организации мероприятий световой маскировки**

**Защита населения в ЗС.** Проектирование и строительство защитных сооружений гражданской обороны должно осуществляться с учётом положений СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*.

Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты укрываемых в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Защитные сооружения гражданской обороны должны обеспечивать защиту укрываемых от косвенного действия ядерных средств поражения, а также действия обычных средств поражения и могут использоваться в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения.

Защитные сооружения следует размещать выше отметки грунтовых вод.

Убежища следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять не более 500 м. В отдельных случаях он может быть увеличен до 1000 м по согласованию с территориальными органами МЧС России.

В тех случаях, когда группы укрываемых оказываются за пределами радиуса сбора, следует предусматривать их укрывание в близлежащем убежище с тамбуром-шлюзом во входе.

**Защита населения средствами индивидуальной защиты.** Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для обеспечения детей дошкольного возраста, обучающегося и не работающего населения для защиты при ЧС природного, техногенного, биолого-социального и военного характера.

Органам местного самоуправления необходимо организовать работу по реконструкции помещений для хранения СИЗ в целях обеспечения условий их хранения в соответствии с нормативными требованиями, включению указанных работ в перечень по объектам местного значения, финансирование строительства (реконструкции) которых проводится за счёт местных бюджетов, при разработке (корректировке) схем территориального планирования и генеральных планов соответствующих муниципальных образований.



**Световая маскировка.** Обеспечение светомаскировки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей города (района) при введении режимов светомаскировки (частичного и полного затемнения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84, СНиП 2.01.51-90 и ПУЭ, утвержденными Минэнерго Российской Федерации.

Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти РФ на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

В режиме частичного затемнения осуществляется сокращение наружного освещения на 50%.

На основных рабочих местах обслуживающего персонала должно быть предусмотрено местное маскировочное освещение.

## **5.6 Развитие системы мониторинга и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, основные мероприятия**

Система комплексного мониторинга включает: пожарный мониторинг, радиационный мониторинг, мониторинг подвижных объектов.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории области необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

В целях дальнейшего повышения безопасности жизнедеятельности населения Калужской области предлагается организовать работу по следующим направлениям:

- дальнейшее совершенствование областной нормативной правовой базы и нормативной базы муниципальных образований в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения;

- совершенствование функционирования Центра управления в кризисных ситуациях Главного управления как органа повседневного управления территориальной подсистемы РСЧС области, внедрение в работу ЦУКС передовых информационных технологий;

- дальнейшее совершенствование единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований;

- реализация комплексов превентивных и профилактических мероприятий, обеспечивающих безаварийный пропуск паводковых вод в период весеннего половодья;

- осуществление мероприятий по подготовке топливно-энергетического комплекса области к зиме, созданию аварийного запаса материалов и оборудования для оперативного устранения аварий на теплоэнергетических сетях;

- внедрение на территории области элементов ОКСИОН, ПТК СМИС, их использование для защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

- улучшение качества подготовки подрастающего поколения в области безопасности жизнедеятельности в рамках задач, предусмотренных Национальным проектом «Образование», обеспечение материальной и финансовой поддержки проведения муниципальных и региональных соревнований «Школа безопасности» и полевых лагерей «Юный спасатель»;

- продолжение работы по дальнейшему увеличению в соответствующих бюджетах необходимых объемов финансовых средств на создание финансовых и материальных резервов;

- дальнейшее создание и оснащение нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб с учетом их достаточности и адекватности современным угрозам и существующим рискам ЧС;

- реализация Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.

## **5.7 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах**

Для обеспечения безопасности людей на водных объектах Главным управлением МЧС России по Калужской области предусматривается:

- реализация государственной политики в области обеспечения безопасности людей на водных объектах на территории области в пределах установленных полномочий;

- осуществление государственного и технического надзора за маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок и их использованием;

- обеспечение, в пределах компетенции, безопасности людей и осуществлении в установленном порядке надзора и контроля на водных объектах;

- выработка основных направлений деятельности по обеспечению безопасности на воде и конкретным мер по предотвращению гибели людей;

- недопущение аварий с маломерными судами.

**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**

Границы населенных пунктов установлены генеральным планом и утверждены решением Сельской Думы от 31.07.2014 г. № 13 (в редакции от 23.06.2020 № 13). Сведения о границах населенных пунктов внесены в базу данных ФГИС ЕГРН.

В данном проекте изменяются границы населенных пунктов:

1. дер. Строитель по границе земельного участка с К№ 40:20:080302:402, категория земли населенных пунктов, для личного подсобного хозяйства;
2. дер. Бояково включает земельные участки с К№ 40:20:081501:14, 40:20:081501:17, 40:20:081501:2- категория земли сельскохозяйственного назначения,
3. с.Кузьмищево включает земельные участки с К№ 40:20:080401:389, 40:20:080401:717, 40:20:080401:867- 40:20:081706:139 категория земли сельскохозяйственного назначения.

**Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов (планируемая категория земель – земли населенных пунктов)**

Таблица 44

№ п/п	Кадастровый номер	Площадь земель, га	Категория, из которой будет осуществляться перевод земельных участков	Планируемое использование	Этапы реализации, годы
<b>дер. Бояково</b>					
1	40:20:081501:14	4.9274	Земли сельскохозяйственного назначения	Жилищное строительство	2023-2025
2	40:20:081501:17	6.6693	Земли сельскохозяйственного назначения	Для рекреации	2023-2025
3	40:20:081501:2-	2.6400	Земли сельскохозяйственного назначения	Жилищное строительство	2023-2025
<b>с.Кузьмищево</b>					
4	40:20:080401:389	0.15	Земли сельскохозяйственного назначения	Жилищное строительство	2023-2025
5	40:20:080401:717	0.15	Земли	Жилищное	2023-2025

			сельскохозяйственног о назначения	строительство	
6	40:20:080401:867	2.0423	Земли сельскохозяйственног о назначения	Жилищное строительство	2023-2025
7	40:20:081706:139	0.0224	Земли сельскохозяйственно го назначения	Водозаборная скважина	2023-2025

## **8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения на территории сельского поселения отсутствуют.