

Приложение  
к решению внеочередной  
сессии Раздольненского  
районного совета I созыва  
от 04.10.2018 № 1136-1/18



Общество с ограниченной ответственностью  
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

## **ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА КОВЫЛЬНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**Положение о территориальном планировании**



**г. Воронеж  
2017 год**

Общество с ограниченной ответственностью  
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

**Заказчик:**  
Администрация Раздольненского  
муниципального района  
Республики Крым

**Муниципальный контракт:**  
№ 22 от 01.09.2017 г.

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА КОВЫЛЬНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**Положение о территориальном планировании**

Директор ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

Начальник отдела градостроительства  
и архитектуры

Главный архитектор проекта



Прилепин В. А.

Поздоровкина Н. В.

Демянчук А. С.

**г. Воронеж  
2017 год**

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЗЕМСТРОЙ»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
КОВЫЛЬНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

**Том I**

Генеральный директор

Градостроитель проекта



В.М. Савко

Оськина Е.В.

Новосибирск  
2017

## **01 Состав проекта**

### **Раздел «Градостроительные решения»**

1. Том I - Положение о территориальном планировании  
- Карты
2. Том II - Материалы по обоснованию (пояснительная записка)  
- Карты
3. Том III - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

### **Электронная версия проекта**














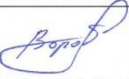

1. Текстовая часть в формате docx.
2. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo 9.0
3. Графическая часть в виде растровых изображений.

## Перечень карт раздела «Градостроительные решения»

№п/п	Наименование карт	Марка	№ листа
	<b>Утверждаемая часть</b>		
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения сельского поселения в области физической культуры, массового спорта, образования, здравоохранения; предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий; сельского хозяйства; размещения объектов местного значения сельского поселения в области автомобильных дорог местного значения; размещения объектов местного значения сельского поселения в области водоснабжения и водоотведения, электро-, тепло-, газоснабжения, М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-1	1
2	Карта границ населённых пунктов М 1:10 000, М 1:5000	ГП-2	2
3	Карта функциональных зон сельского поселения с описанием, с указанием планируемых для размещения в них объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (за исключением линейных объектов), и местоположения линейных объектов федерального значения, линейных объектов регионального значения, линейных объектов местного значения. Проектный план, М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-3	3
	<b>Материалы по обоснованию</b>		
4	Карта «Положение сельского поселения в системе расселения муниципального района», М 1:25 000	ГП-4	4
5	Карта современного использования территории Ковыльновского сельского поселения (опорный план), М 1:10 000, М 1:5000	ГП-5	5
6	Карта зон с особыми условиями использования территории; комплексной оценки территории (включая сведения по геологии); М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-6	6
7	Карта инженерной защиты от опасных природных процессов; охраны окружающей среды;	ГП-7	7

	М 1:10 000, М 1: 5000		
8	Карта предложений по развитию территории в области сельского хозяйства; предложений по развитию рекреационного комплекса; планируемого размещения инвестиционных объектов, М 1:10 000, М 1:5000	ГП-8	8
9	Карта развития транспортной инфраструктуры; планировочной структуры сельского поселения; М 1:10 000, М 1:5000	ГП-9	9

**02 Список основных исполнителей**

№	Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
1	Архитектурно-планировочный раздел	Начальник отдела разработки градостроительной документации	Аникина С.С.	
		Ведущий градостроитель проекта, Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
2	Экономический раздел	Начальник экономического отдела	Баталова Н.А.	
		Экономист	Лело-Юр Е.И.	
3	Дорожная сеть, транспорт	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
4	Инженерные коммуникации	Начальник инженерного отдела	Трофимова Н.А.	
5	Подготовка исходных данных	Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
6	Графическое оформление проекта	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
		Специалист-градостроитель II категории	Фалько В.С.	
		Специалист-градостроитель II категории	Маколкина А.А.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
7	Раздел ГОЧС	Специалист-градостроитель II категории	Савойский Е.В.	

# **ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**



- 01 Состав проекта
- 02 Список основных исполнителей

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Планируемое функциональное зонирование территории .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Сведения о планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.....</b>	<b>9</b>
<b>3. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения сельского поселения .....</b>	<b>11</b>
<b>4. Перечень объектов местного значения планируемых к размещению на территории.....</b>	<b>12</b>
<b>4.1 Демографический прогноз .....</b>	<b>12</b>
<b>4.2 Жилищное строительство .....</b>	<b>12</b>
<b>4.3 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям физической культуры и массового спорта, культуры. Учреждения и предприятия обслуживания населения.....</b>	<b>13</b>
<b>4.4 Развитие транспортной инфраструктуры. Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям транспортной инфраструктуры, улично-дорожной сети .....</b>	<b>14</b>
<b>4.5 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения .....</b>	<b>16</b>
<b>4.5.1 Водоснабжение и водоотведение .....</b>	<b>16</b>
<b>4.5.2 Газоснабжение .....</b>	<b>23</b>
<b>4.5.3 Электроснабжение .....</b>	<b>25</b>
<b>4.5.4 Связь .....</b>	<b>25</b>
<b>4.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов .....</b>	<b>26</b>
<b>4.7 Зоны с особыми условиями использования территорий .....</b>	<b>27</b>
<b>5. Планируемые границы населённых пунктов .....</b>	<b>28</b>
<b>6. Техничко-экономические показатели проекта .....</b>	<b>32</b>

## Введение

Проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского муниципального района Республики Крым выполнен ОАО СибНИИ градостроительства в соответствии с договором №22-СП/2017 от 00.09.2017 г., заключенным с ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» (субподряд) на основании муниципального контракта №22 от 01.09.2017 г., заключенного между ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» и администрацией Раздольненского района Республики Крым.

Генеральный план Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Работа выполнена в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10 января 2003 года №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25 октября 2001 г. №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 12.02.2015 №9-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе РФ новых субъектов Республики Крым и города федерального значения Севастополь»;
- Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;

- Воздушный кодекс Российской Федерации;
- Приказ Минрегиона России от 26 мая 2011 г. №244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 №289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
- Распоряжение Правительства РФ от 3 июля 1996 г. №1063-р «О социальных нормативах и нормах» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. N 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
- Приказ Минрегиона РФ от 30 января 2012 г. №19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
- Приказ Минрегиона РФ от 27.02.2012 №69 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования муниципальных образований»;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (в части не противоречащей действующему законодательству о градостроительной деятельности в Российской Федерации);
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части не противоречащей действующему законодательству о градостроительной деятельности в Российской Федерации);
- Закон Республики Крым от 21.08.2014 № 54-ЗРК «Об основах местного самоуправления в Республике Крым»;
- Закон Республики Крым от 16.01.2015 №67- ЗРК/2015 «О регулировании градостроительной деятельности в Республике Крым»;
- Закон Республики Крым от 16.01.2015 №68- ЗРК/2015 «О видах объектов регионального и местного значения, подлежащих отображению на схеме территориального планирования Республики Крым и в документах территориального планирования муниципальных образований Республики Крым»;
- Закон республики Крым 06 июня 2014 года №18-ЗРК «Об административно-территориальном устройстве Республики Крым»;
- Закон Республики Крым от 9 января 2017 года № 352-ЗРК/2017 «О стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года»;
- Постановление Совета министров Республики Крым от 26 апреля 2016 года №171 «Об утверждении Региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Крым»;

Проектные решения выполнены с учетом положений ранее разработанной градостроительной документации:

- Федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2014 № 790 «Об утверждении федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года»;

- Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя (утверждена распоряжением Правительством РФ 8 октября 2015 г. №2004-р), в том числе дополнительные разделы, выполненные в составе схемы территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и города Севастополя (далее - СТП РФ);

- Схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства;

- Схема территориального планирования Республики Крым;

- Схема территориального планирования Раздольненского муниципального района Республики Крым;

Целью разработки проекта является согласование взаимных интересов в области градостроительной деятельности органов государственной власти Раздольненского муниципального района, органов местного самоуправления поселения. Проект генерального плана устанавливает необходимые требования и ограничения по использованию территории Ковыльновского сельского поселения для осуществления перспективной градостроительной деятельности.

Подготовка проекта генерального плана Ковыльновского сельского поселения осуществлена применительно ко всей территории. В соответствии с п.11 статьи 9 (в редакции Федерального закона от 20.03.2011) генеральный план поселения утверждается на срок не менее, чем двадцать лет.

Расчетные периоды разработки проекта ГП:

Первый этап реализации - 2020 г.;

Расчетный период планирования - 2030 г.;

## 1. Планируемое функциональное зонирование территории

На территории муниципального образования проектом выделены следующие функциональные зоны:

- Жилая зона
  - индивидуальной жилой застройки
  - малоэтажной жилой застройки
- Общественно-деловая зона
- Зона рекреационного назначения
  - зона рекреационного назначения
  - зона природных территорий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры
  - зона инженерной инфраструктуры
  - зона транспортной инфраструктуры
- Зона производственного использования
- Зона сельскохозяйственного использования
  - зона сельскохозяйственного использования
  - зона сельскохозяйственных предприятий и объектов
- Зона специального назначения
- Зона лесохозяйственной деятельности

Таблица 1-1

Проектируемый баланс территории Ковыльновского сельского поселения по функциональному назначению

№ п/п	Наименование	Площадь, га	%
	<b>с. Ковыльное</b>	<b>153,81</b>	<b>100</b>
1	Зона индивидуальной жилой застройки	83,01	53,97
2	Зона малоэтажной жилой застройки	3,78	2,46
3	Общественно-деловая зона	8,98	5,84
4	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	14,7	9,56
5	Зона транспортной инфраструктуры	17,9	11,64
6	Зона инженерной инфраструктуры	0,97	0,63
7	Зона рекреационного назначения	23,81	15,48
8	Зона специального назначения	0,24	0,16
9	Зона производственного использования	0,42	0,27
	<b>с. Сенокосное</b>	<b>161,58</b>	<b>100</b>
1	Зона индивидуальной жилой застройки	80,01	49,52
2	Общественно-деловая зона	5,59	3,46
3	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	35,28	21,83

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>%</i>
4	Зона транспортной инфраструктуры	22,99	14,23
5	Зона рекреационного назначения	2,18	1,35
6	Зона сельскохозяйственного использования	15,53	9,61
	<b>с. Волочаевка</b>	<b>73,08</b>	<b>100</b>
1	Зона индивидуальной жилой застройки	36,81	50,37
2	Общественно-деловая зона	0,76	1,04
3	Зона рекреационного назначения	6,37	8,72
4	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	17,99	24,61
5	Зона инженерной инфраструктуры	0,22	0,30
6	Зона транспортной инфраструктуры	10,93	14,96
	<b>с. Ветрянка</b>	<b>47,88</b>	<b>100</b>
1	Зона индивидуальной жилой застройки	30,35	63,39
2	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	2,49	5,20
3	Зона транспортной инфраструктуры	9,25	19,32
4	Зона рекреационного назначения	2,43	5,08
5	Общественно-деловая зона	3,36	7,02
	<b>с. Молочное</b>	<b>16,95</b>	<b>100</b>
1	Зона индивидуальной жилой застройки	13,34	78,75
2	Общественно-деловая зона	0,16	0,94
3	Зона рекреационного назначения	0,26	1,53
4	Зона транспортной инфраструктуры	3,19	18,77
	<b>Ковыльновское сельское поселение</b>	<b>18898,30</b>	<b>100</b>
1	Территории населенных пунктов	453,3	2,40
2	Зона лесохозяйственной деятельности	403,77	2,14
3	Зона инженерной инфраструктуры	3,72	0,02
4	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	87,21	0,46
5	Зона производственного использования	332,79	1,76
6	Зона специального назначения	8,9	0,05
7	Зона транспортной инфраструктуры	241,87	1,28
8	Зона сельскохозяйственного использования	17366,7	91,90



## 2. Сведения о планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района

Перечень объектов федерального, регионального и местного значения которые планируется разместить на территории Ковыльновского сельского поселения в соответствии с утверждёнными документами территориального планирования Российской Федерации, Республики Крым и муниципального района.

### *Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального значения*

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением правительства Российской Федерации от 08 октября 2015 года №2004-р.

В соответствии со схемой территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя РФ объекты федерального значения не предусматривается.

### *Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов регионального значения*

Схема территориального планирования Республики Крым утверждена постановлением Совета министров Республики Крым от 30 декабря 2015 года №855.

В соответствии со схемой территориального планирования Республики Крым предусматриваются следующие мероприятия:

### *Реконструкция автомобильных дорог регионального значения*

Таблица 2-1

### *Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения Ковыльновского сельского поселения, подлежащих реконструкции до 2020 года*

№ п./п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяжённость по территории района, км	Протяжённость по территории сельского поселения, км	Категория
1	35 ОП РЗ 35К-015	Раздольное-Евпатория	67,60	39,61	14,41	III



*Перечень автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения Ковыльновского сельского поселения, подлежащих реконструкции до 2030 года*

№ п./п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяженность по территории района, км	Протяженность по территории сельского поселения, км	Категория
1	35 ОП МЗ 35Н-425	Молочное-Ковыльное	9,20	9,20	8,90	IV
2	35 ОП МЗ 35Н-426	Молочное-Сенокосное	4,20	4,20	4,20	IV
3	35 ОП МЗ 35Н-428	Раздольное-Евпатория-Ветрянка	3,00	3,00	3,00	IV

*Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов местного значения муниципального района*

В настоящее время Схема территориального планирования Раздольненского района не утверждена, в соответствии с проектом Схемы на территории поселения предусмотрены следующие мероприятия:

1. Сфера образования

На первую очередь (2020г.) планируется размещение четырех дошкольных групп на базе общеобразовательных школ в с. Ковыльное и с. Сенокосное.

На первую очередь (2020г.) необходим капитальный ремонт всех общеобразовательных школ.

2. Физическая культура и спорт

На первую очередь (2020г.) планируется капитальный ремонт спортзалов.

3. Газоснабжение

На расчетный срок предлагается сооружение распределительного газопровода среднего давления ( $P \leq 0,3$  МПа) Ду 110 мм к с. Молочное протяженностью 4 км и распределительного газопровода высокого давления II категории ( $P \leq 0,6$  МПа) Ду 110 мм к с. Ветрянка протяженностью 6,0 км.

### **3. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения сельского поселения**

Муниципальной программой «Газификация населенных пунктов Раздольненского района Республики Крым на 2017-2020 годы» предусмотрены следующие мероприятия по реконструкции и строительству межпоселковых газопроводов и уличных газовых сетей:

- межпоселковый газопровод (до ГРП Ковыльное, новый ГРП) протяженностью 2,55 км;
- газопровод уличных сетей протяженностью 5,53 км в с. Ковыльное;
- межпоселковый газопровод (ГРС Раздольное – ГРП) протяженностью 3,25 км;
- газопровод уличных сетей протяженностью 3,82 км в с. Ветрянка;
- межпоселковый газопровод (до ГРП Молочное, новый ГРП) протяженностью 9,6 км;
- газопровод уличных сетей протяженностью 22,33 км в с. Молочное.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития муниципального образования Раздольненский район Республики Крым на период до 2026 года запланировано развитие паломнического и историко-археологического туризма:

- создание туристического маршрута (церковь с. Ковыльное, с. Портовое);
- создание туристического маршрута по историческим и археологическим объектам (курганы – 63 шт., разрушенная мечеть с. Ветрянка).

## 4. Перечень объектов местного значения планируемых к размещению на территории

### 4.1 Демографический прогноз

Расчетная численность населения Ковыльновского сельского поселения составит около 2515 человек к 2020 г., около 4000 человек - к 2030 г. Прогнозируемая численность населения в разрезе населённых пунктов представлена в *таблице 5.1-1*.

*Таблица 4.1-1*

*Прогнозируемая численность населения Ковыльновского сельского поселения в разрезе населённых пунктов*

Наименование территории	Годы		
	2015 г. <sup>1</sup>	2020 г.	2030 г.
с. Ковыльное	783	900	1800
с. Ветрянка	104	115	150
с. Волочаевка	279	300	350
с. Молочное	36	50	100
с. Сенокосное	1058	1150	1600
Итого по Ковыльновскому сельскому поселению	2260	2515	4000

Изменение возрастной структуры населения Ковыльновского сельского поселения представлено в *таблице 4.1-2*.

*Таблица 4.1-2*

*Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Ковыльновского сельского поселения*

Возрастная структура населения (на начало года)	Годы		
	2015 г.	2020 г.	2030 г.
Для населения моложе трудоспособного возраста, %	14,2	18,4	17,4
Доля населения трудоспособного возраста, %	56,0	53,1	52,6
Доля населения старше трудоспособного возраста, %	29,8	28,5	30,0

### 4.2 Жилищное строительство

Реализация жилищной программы, намеченной генеральным планом, предусматривает сочетание нового жилищного строительства с реконструктивными мероприятиями. Новое жилищно-гражданское строительство будет осуществляться преимущественно на свободных территориях.

Рекомендуемые показатели обеспеченности населения общей площадью жилого фонда следующие:

- 22,0 кв.м на человека на начало 2020г.;

<sup>1</sup> Данные приняты по материалам федерального статистического наблюдения «Перепись населения в Крымском федеральном округе» по состоянию на 14.10.2014г. в связи с отсутствием данных по численности населения в разрезе населенных пунктов на 01.01.2017г.

- 30,1 кв.м на человека на начало 2030г.

С учетом планируемых показателей обеспеченности населения общей жилой площадью и прогнозом изменения демографических показателей получены значения объемов строительства жилищного фонда на перспективу.

Таблица 4.2-1

Рекомендуемое изменение жилищного фонда Ковыльновского сельского поселения

Наименование территории	Общая площадь жилищного на начало 2017 г., тыс. кв.м	Общая площадь жилищного фонда на начало 2020 г., тыс. кв.м	Общая площадь жилищного фонда на начало 2030 г., тыс. кв.м
с. Ковыльное	16,6	19,8	54,2
с. Ветрянка	3,1	2,5	4,5
с. Волочаевка	7,2	6,6	10,5
с. Молочное	1,1	1,1	3,0
с. Сенокосное	23,6	25,3	48,2
Итого по Ковыльновскому сельскому поселению	51,7	55,3	120,4

В течение расчетного срока жилищный фонд поселения рекомендуется увеличить до 120,4 тыс. кв.м, что позволит увеличить среднюю жилищную обеспеченность с 22,9 кв.м в настоящее время до 30,1 кв.м общей площади на человека.

Объем нового жилищного строительства составит около 72,4 тыс. кв.м. Среднегодовой объем жилищного строительства составит около 6,0 тыс. кв.м. Проектом рекомендуется строительство на перспективу индивидуальных жилых домов с приусадебными земельными участками.

#### **4.3 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям физической культуры и массового спорта, культуры. Учреждения и предприятия обслуживания населения**

Предложения генерального плана по развитию социальной инфраструктуры разработаны с учетом масштабов развития поселения на долгосрочную перспективу.

В течение 2017-2020 гг. на территории Ковыльновского сельского поселения запланирована реализация следующих мероприятий:

- строительство детского сада на 110 мест в с. Ковыльное;
- строительство детского сада на 100 мест в с. Сенокосное;
- организация 20 мест для дополнительного образования детей в с. Ковыльное;
- организация 20 мест для дополнительного образования детей в с. Сенокосное;
- строительство плоскостных спортивных сооружений общей площадью не менее 3790 кв.м;

- размещение библиотеки на базе Волочаевского СК;
- организация библиотечных пунктов или передвижных библиотек в с. Ветрянка и с. Молочное.

В течение 2020-2030 гг. запланирована реализация следующих мероприятий:

- организация 20 мест для дополнительного образования детей в с. Ковыльное;
- организация 10 мест для дополнительного образования детей в с. Сенокосное;
- строительство фельдшерско-акушерского пункта в с. Молочное;
- строительство плоскостных спортивных сооружений общей площадью не менее 4020 кв.м;
- реконструкция сельского клуба в с. Ковыльное с увеличением мощности до 270 мест;
- реконструкция сельского клуба в с. Сенокосное с увеличением мощности до 240 мест;
- строительство библиотеки ёмкостью книжного фонда не менее 11,2 тыс. ед. хранения в с. Сенокосное.

Необходима организация подвоза учащихся с. Ветрянка, с. Волочаевка и с. Молочное в общеобразовательные школы с. Ковыльное и с. Сенокосное.

В административном центре поселения рекомендуется организация музея.

#### **4.4 Развитие транспортной инфраструктуры. Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям транспортной инфраструктуры, улично-дорожной сети**

##### *Развитие автомобильных дорог федерального значения:*

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г.Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации N 2004-р от 8 октября 2015 года. Данной схемой территориального планирования размещение и развитие автомобильных дорог федерального значения в границах Раздольненского района Республики Крым не предусмотрено.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г.Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации №790 от 11 августа 2014 г. на территории Раздольненского района развитие сети автомобильных дорог федерального значения не предусмотрено.

##### *Развитие автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения:*

В соответствии со схемой территориального планирования Республики

Крым предусматривается реконструкция автомобильной дороги регионального значения «35К-015 Раздольное-Евпатория», а также реконструкция межмуниципальных дорог «35Н-425 Молочное-Ковыльное», «35Н-426 Молочное-Сенокосное» и «35Н-428 Раздольное-Евпатория-Ветрянка».

*Развитие автомобильных дорог местного значения муниципального района:*

Предложения по развитию сети автомобильных дорог местного значения связаны с организацией межрайонного сообщения с соседними территориями; с повышением пропускной способности магистральных автомобильных дорог; обеспечением устойчивой связи всех населенных пунктов; обеспечением транспортной доступностью объектов социального и культурно-бытового обслуживания; организацией транспортных связей с объектами туризма и рекреации, объектами производственного и агропромышленного комплекса, с объектами санитарной очистки территории.

*Развитие улично-дорожной сети населённых пунктов*

Перспектива развития улично-дорожной сети связана с обеспечением должных параметров транспортной доступности объектов соцкультбыта, повышения класса и пропускной способности существующих улиц и дорог.

Проектом предлагается реконструкция существующих улиц и дорог с доведением их характеристик до соответствия нормативным параметрам.

В с. Ковыльное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 4,64 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 12,58 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 9,53 км/кв.км.

В с. Сенокосное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,41 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 13,47 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 8,63 км/кв.км.

В с. Волочаевка протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 2,68 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 7,42 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 13,74 км/кв.км.

В с. Ветрянка протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 2,63 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 6,22 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 12,69 км/кв.км.

В с. Молочное общая протяжённость автомобильных дорог составит 2,21 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 13,00 км/кв.км.

Все мероприятия по реконструкции улично-дорожной сети отнесены на первую очередь, по новому строительству – на расчётный срок.

*Автомобильный транспорт*

Генеральным планом прогнозируется увеличение парка личного автотранспорта.

На расчётный срок численность парка автомобилей (без учёта специальной техники) может составить порядка 1600 автомобилей.

## **4.5 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения**

### **4.5.1 Водоснабжение и водоотведение**

#### *Водоснабжение*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории Ковыльновского сельского поселения.

Для водоснабжения Ковыльновского сельского поселения проектом предусматривается строительство и реконструкция сетей водоснабжения. В селе Ветрянка предусмотреть консервирование существующих скважин.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84\*. С изменениями № 1», «СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы».

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим Генеральным планом предлагается проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

Инженерно-технические мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- применение водоводов из пластиковых материалов;
- корректировку качества питьевого водоснабжения, в том числе с использованием технологических приемов;
- установку общедомовых и квартирных приборов учета потребления воды;
- выполнение диагностики состояния внутренней поверхности оборудования и систем водоснабжения с определением остаточного ресурса трубопроводов;
- реконструкцию и модернизацию оборудования на водозаборах и перекачивающих станциях и др. мероприятия.
- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

В качестве организационно-административных мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

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

Мерой защиты подземных вод является установление зон санитарной охраны источников водоснабжения в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Границы зон санитарной охраны скважин и родников не выделены. В связи с этим Генеральным планом определены границы I пояса санитарной охраны, составляющие 30,00 м. В дальнейшем требуется установление границ II и III поясов с последующим соблюдением их режима.

#### На территории первого пояса зоны:

- а) запрещается:
  - все виды строительства, за исключением реконструкции и расширения основных водопроводных сооружений, непосредственно связанных с подачей и обработкой воды;
  - размещение жилых и общественных зданий, проживание людей, в том числе работающих на водоводе;
  - прокладка трубопроводов различного назначения, кроме обслуживающих водопроводные сооружения;
  - применение для растений ядохимикатов и удобрений;
- б) здания канализуются;
- в) обеспечивается отведение поверхностных вод за пределы первого пояса;
- г) производить только санитарные рубки и рубки ухода за лесом;
- д) на территории предусматривается сторожевая (тревожная сигнализация);
- е) территория должна быть спланирована, озеленена и ограждена (ограждение глухое, высота 2,5 м, либо 2 м и 0,5 м сетки или колючей проволоки, но во всех случаях 4 – 5 ниток колючей проволоки на кронштейнах с внутренней стороны).



На территории второго пояса зоны:

а) запрещается:

- загрязнение нечистотами, мусором, навозом и др.;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений;
- размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, которые могут вызвать микробные загрязнения источников водоснабжения;

- применение удобрений и ядохимикатов;

б) во втором поясе в санитарные мероприятия включаются:

- выявление и тампонаж бездействующих скважин и шахтных колодцев;
- регулирование бурения новых скважин;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты;

в) на территории второго пояса надлежит:

-осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и лечебных учреждений, а также возможных изменений технологии промпредприятий, связанных с повышением уровня опасности загрязнения сточными водами;

-производить благоустройство предприятий и отдельных зданий, предусматривать организованное водоснабжение и водоотведение, устройство водонепроницаемых выгребов, отведение загрязненных поверхностных сточных вод и др.;

-производить только санитарные рубки и рубки ухода за лесом.

На территории третьего пояса зоны:

а) запрещается:

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений (допускается – при использовании защищенных вод при согласовании с органами СЭС);

б) во втором поясе в санитарные мероприятия включаются:

- выявление и тампонаж бездействующих скважин и шахтных колодцев;
- регулирование бурения новых скважин;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты;

в) на территории второго пояса надлежит:

-осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и лечебных учреждений, а также возможных изменений технологии промпредприятий, связанных с повышением уровня опасности загрязнения сточными водами.

*Система и схема водоснабжения*

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по СП 31.13330.2012.

Схема подачи – централизованная, насосная.

*Схема водоснабжения*

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

#### *Свободные напоры*

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

Пожаротушение предусматривается из гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода на расстоянии 100 метров друг от друга. Необходимый пожарный запас хранится в баках водонапорных башен.

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

Реконструкция ВНС №3 с. Ковыльное с автоматизацией и диспетчеризацией.

Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Ковыльное до с. Серебрянка с заменой труб на новые.

Реконструкция участка Кумовского водовода от ВНС Сенокосное до с. Ковыльное с заменой труб на новые.

Реконструкция сетей водоснабжения села Ветрянка.

Скважина требует частичного восстановления конструкции.

Реконструкция участка Молочненского водовода от с. Молочное до с. Кукушкино.

Реконструкция участка Кумовского водовода от ВНС Сенокосное до с. Молочное с заменой труб на новые.

Реконструкция ВНС №2 с. Сенокосное

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Проектируемая нагрузка на водопроводные сети приведена в *таблице 4.5.1-1*

Таблица 4.5.1-1

Суммарное водопотребление Ковыльновского сельского поселения

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, куб. м/сут			Противопожарные нужды, расход воды, куб. м/сут			Полив, расход воды, куб. м/сут			Всего, расход воды, куб. м/сут		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030 г.
с. Ковыльное	783	900	1800	158	194	389	108	108	108	39	45	90	305	347	587
с. Ветрянка	104	115	150	21	25	32	108	108	108	5	6	8	134	139	148
с. Молочное	36	50	100	7	11	22	0	54	54	2	3	5	9	67	81
с. Сенокосное	1058	1150	1600	213	248	346	108	108	108	53	58	80	374	414	534
с. Волочаевка	279	300	350	56	65	76	108	108	108	14	15	18	178	188	201
<b>Всего по поселению</b>	<b>2260</b>	<b>2515</b>	<b>4000</b>	<b>455</b>	<b>543</b>	<b>865</b>	<b>432</b>	<b>486</b>	<b>486</b>	<b>113</b>	<b>127</b>	<b>201</b>	<b>1000</b>	<b>1155</b>	<b>1551</b>

## *Водоотведение*

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с изменением № 1)», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Для водоотведения в сельском поселении рекомендуется установка локальных очистных сооружений, которые смогут обеспечить качество стоков соответствующим нормам СанПиН, для административных и общественных зданий.

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

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

Для утилизации бытовых сточных вод рекомендуется предусмотреть локальные установки очистных сооружений полной биологической очистки, которые имеют ряд преимуществ:

- незаменима в местах, где отсутствует центральная канализация;
- обеспечивает экологическую безопасность своему владельцу, она не загрязняет окружающую среду;
- поступающие на установку стоки перерабатываются в активный ил, не имеющий запаха и являющийся прекрасным удобрением;
- для обслуживания установки не требуется спецтехника или специально обученный персонал.

Отличительные особенности таких установок очистки сточных вод:

- высокая степень очистки (до 98%);
- разрешен сброс очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного значения;
- длительная сохранность биомассы при периодической эксплуатации;
- отсутствие запахов при работе;
- простота в обслуживании;
- абсолютная водонепроницаемость корпуса установки;
- высокая механическая прочность;
- отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов;
- длительный срок эксплуатации (более 50 лет);
- малая энергоемкость.

Достижение 98% очистки и уникальная система обеззараживания дает возможность соответствовать всем Российским экологическим и санитарно-эпидемиологическим надзорам, рекомендовал эти установки к применению на всей территории Российской Федерации.

Станции глубокой биологической очистки сточных вод имеют широкую область применения, начиная от индивидуального использования и заканчивая

типовыми модулями, способными перерабатывать объёмы до 1000м<sup>3</sup> в сутки, обслуживая целые посёлки или микрорайоны. Помимо разницы в объёмах производительности, станцию можно подобрать для различных требований по степени очистки сточных вод, условий работы и точки сброса.

Отводимая очищенная сточная вода может использоваться при поливе.

Инженерно-технические мероприятия включают:

- первоочередное канализование и оснащение локальными очистными сооружениями объектов, расположенных в водоохраных зонах поверхностных водных объектов;

- строительство очистных сооружений в населенных пунктах поселения (применение термомеханической обработки осадка в закрытых помещениях);

- строительство локальных очистных сооружений на территории резервируемых участков объектов АПК;

- мероприятия по проектированию и строительству бытовой канализации с очисткой сточных вод до установленных нормативов для населенных пунктов сельского поселения;

- проектирование и строительство сетей ливневой канализации с очистными сооружениями для населенных пунктов сельского поселения;

- оснащение локальными очистными сооружениями проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

- доведение процента обеспеченности канализационных сетей до уровня обеспеченности водопроводными.

Технологическое оборудование и место расположения очистных сооружений определяется на последующих стадиях проектирования.

На территории села Ковыльное рекомендуется:

- строительство новых сетей канализации (самотечные и напорные);

- строительство канализационного напорного коллектора от с. Ковыльное до с. Сенокосное;

- строительство канализационной насосной станции (КНС).

На территории села Сенокосное рекомендуется:

- строительство новых сетей канализации (самотечные и напорные);

- строительство канализационной насосной станции (КНС);

- строительство канализационных очистных сооружений (КОС).

Таблица 4.5.1-2

Суммарное водоотведение Ковыльновского сельского поселения

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Расход стоков, куб. м/сут		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ковыльное	783	900	1800	158	194	389
с. Сенокосное	1058	1150	1600	213	248	346
<b>Всего по поселению</b>	<b>1841</b>	<b>2050</b>	<b>3400</b>	<b>371</b>	<b>442</b>	<b>735</b>

## 4.5.2 Газоснабжение

Проектом предусматривается дальнейшее развитие газовых сетей. Природным газом намечается обеспечить существующих и новых потребителей.

Расчет часовых расходов газа различных групп потребителей производился в соответствии со СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы» и данных раздела «Теплоснабжение».

При определении расходов газа принято:

- обеспеченность жителей централизованным отоплением и горячим водоснабжением в соответствии с разделом «Теплоснабжение»;
- приготовление пищи на предприятиях общественного питания предусматривается на электроэнергии и расход газа для этой цели не учитывался.

Природный газ будет использоваться населением частично малоэтажной и индивидуальной застройки на приготовления пищи, горячей воды и отопления помещений. С этой целью, в каждом доме устанавливаются индивидуальные (поквартирные) газовые теплогенераторы и газовые плиты.

Теплогенераторы следует принять полной заводской готовности - либо отечественные аппараты различной производительности, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

Проектируемая нагрузка на сети газоснабжения приведена в *таблице 4.5.2-1*.

Таблица 4.5.2-1

## Расход газа жилым фондом

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Расход газа, куб. м/час			Расход газа, куб. м/год		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ковыльное	783	900	1800	513	723	1446	1076625	1518750	3037500
с. Ветрянка	104	115	150	68	92	121	143000	194063	253125
с. Молочное	36	50	100	24	40	80	49500	84375	168750
с. Сенокосное	1058	1150	1600	693	924	1286	145475	1940625	2700000
с. Волочаевка	279	300	350	183	241	281	383625	506250	590626
<b>Всего по поселению</b>	<b>2260</b>	<b>2515</b>	<b>4000</b>	<b>1480</b>	<b>2021</b>	<b>3216</b>	<b>3107500</b>	<b>4244063</b>	<b>6753375</b>

### 4.5.3 Электроснабжение

В основу перспективного развития электрической сети энергосистемы на рассматриваемую перспективу закладывались следующие принципы:

- электрическая сеть должна обладать достаточной гибкостью, позволяющей осуществлять ее поэтапное развитие, обеспечивающее приспособляемость сети к росту потребителей и развитию энергоисточников. Это может быть обеспечено при опережающем развитии электрической сети, с применением новых технологий управляемых систем электропередачи переменного тока, содержащих современные многофункциональные устройства регулирования напряжения (СТК, СК, УШР), а также устройства FACTS;

- схемы выдачи мощности электростанций в нормальных режимах в полной схеме и при отключении любой из линий должны обеспечивать выдачу полной мощности электростанции на любом этапе ее строительства;

- схема и параметры сети должны обеспечивать надежность электроснабжения потребителей в полной схеме и при отключении одной из ВЛ или трансформатора без ограничения потребителя и с соблюдением нормативных требований к качеству электроэнергии;

- схема основной электрической сети должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды;

- создание условий для применения новых технических решений и технологий в системах обслуживания, диагностики, защиты передачи информации, связи и учета электроэнергии;

- оптимальное потокораспределение между линиями различного класса напряжения.

Таблица 4.5.3-1

Электрические нагрузки

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Электропотребление, кВт*ч/год		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ковыльное	783	900	1800	181	209	417
с. Ветрянка	104	115	150	24	27	35
с. Молочное	36	50	100	8	12	23
с. Сенокосное	1058	1150	1600	245	266	371
с. Волочаевка	279	300	350	65	70	81
<b>Всего по поселению</b>	<b>2260</b>	<b>2515</b>	<b>4000</b>	<b>524</b>	<b>583</b>	<b>927</b>

### 4.5.4 Связь

Основной задачей в области телекоммуникации является строительство и развитие оптико-волоконных сетей многофункционального назначения (связь,



телевещание, Интернет, системы управления и оповещения и др.), а также наращивание сети сотовых операторов связи.

С учетом развития территорий необходимо использовать комплексный подход в прокладке линий связи, при котором, в первую очередь, будут соблюдены интересы всех операторов связи.

Для обеспечения нужд населения в телекоммуникационных услугах необходимо привлечение провайдеров сотовой связи в зонах, в настоящее время недостаточно обеспеченных услугами сотовой связи.

Проектными предложениями предусматривается совершенствование связи путем:

- расширения комплекса международных станций и узлов автоматической коммутации, что позволит существенно увеличить объем услуг, предоставляемых по автоматической междугородной и международной телефонной связи при повышении их качества;

- повышения уровня телефонизации в сельской местности путем телефонизации торговых, медицинских учреждений, организаций бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений, расположенных в сельской местности;

- увеличения количества таксофонных аппаратов в сельской местности;

- повышения технического уровня систем связи путем замены аналоговых систем передачи на цифровые. Развитие телефонных сетей на базе цифровых АТС позволит повысить качество и возможности сервиса за счет услуг Интернет;

- предоставления широкого спектра дополнительных услуг путем подвижной электросвязи;

- увеличения количества радиотрансляционных узлов на сети радиодиффузии Республики, так как проводное вещание продолжает нести важную информационную нагрузку, особенно в сельской местности.

#### 4.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов

Таблица 4.6-1

Нормы накопления бытовых отходов жилым фондом

Населённый пункт	Планируемое население, чел	ТБО		Жидкие нечистоты (из выгребов)	
		Норма кг на чел/год	Объём, т	Норма куб.м на чел/год	Объём, куб.м
с. Ковыльное	1800	300	540	2,0	3600
с. Сенокосное	1600	300	480	2,0	3200
с. Ветрянка	150	300	45	2,0	300
с. Волочаевка	350	300	105	2,0	700
с. Молочное	100	300	30	2,0	200
<b>Итого:</b>	<b>4000</b>		<b>1200</b>		<b>8000</b>

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

Проектом предусмотрено размещение на проектируемой территории площадок, предполагающих размещение канализационных очистных сооружений, канализационных насосных станций. В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", нормативные ориентировочные размеры санитарно-защитных зон составляют:

- канализационные очистные сооружения – 150 м;
- канализационные насосные станции – 15 м.

## 5. Планируемые границы населённых пунктов

Таблица 5-1

Перечень земельных участков включаемых в границы населённых пунктов

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь включаемая/исключаемая, га	Планируемое использование
<b>с. Ковыльное</b>					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			<i>101,4</i>		
1	Кадастровый квартал 90:10:061101	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	4975,38	50,6	Для индивидуального и малоэтажного жилищного строительства, сельскохозяйственных предприятий и объектов, рекреационного назначения
2	Кадастровый участок 90:10:060101:250	Земли населённых пунктов	0,12	0,12	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
3	Кадастровый участок 90:10:060101:875	Земли населённых пунктов	2,39	2,39	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
4	Кадастровый квартал 90:10:060101 (исключаемая)	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	100,91	0,7	—
<b>Площадь населенного пункта</b>			<b>153,81</b>		
<b>с. Сенокосное</b>					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			<i>126,4</i>		
1	Кадастровый квартал 90:10:060901	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2439,75	32,98	Для индивидуального и малоэтажного жилищного строительства, сельскохозяйств

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь включаемая/исключаемая, га	Планируемое использование
					енных предприятий и объектов
2	Кадастровый квартал 90:10:060501	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	132,13	2,2	Для индивидуального и малоэтажного жилищного строительства, сельскохозяйственных предприятий и объектов, транспортной инфраструктуры
<b>Площадь населенного пункта</b>			<b>161,58</b>		
<b>с. Волочаевка</b>					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			52,6		
1	Кадастровый квартал 90:10:060801	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2352,93	0,1	Для индивидуального и малоэтажного жилищного строительства
2	Кадастровый квартал 90:10:061101	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	4975,38	20,32	Для индивидуального и малоэтажного жилищного строительства, сельскохозяйственных предприятий и объектов, инженерной инфраструктуры, рекреационного назначения
3	Кадастровый квартал 90:10:060301 (исключаемая)	Земли сельскохозяйственного назначения государственной	52,98	0,054	—

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь включаема/исключаемая, га	Планируемое использование
		собственности			
<b>Площадь населенного пункта</b>			<b>73,08</b>		
<b>с. Ветрянка</b>					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			48,15		
1	Кадастровый квартал 90:10:061201	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2374	0,45	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, рекреационного назначения
2	Кадастровый квартал 90:10:061301	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2434,75	0,24	Для индивидуального и малоэтажного жилищного строительства, общественно-деловой застройки, рекреационного назначения
3	Кадастровый квартал 90:10:060201 (исключаемая)	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	48,15	0,61	—
4	Кадастровый участок 90:10:061201:3 (исключаемая)	Земли сельскохозяйственного назначения	1,05	0,36	—
<b>Площадь населенного пункта</b>			<b>47,88</b>		
<b>с. Молочное</b>					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			16,8		
1	Кадастровый участок 90:10:060701	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	1591,17	0,099	Для индивидуального и малоэтажного жилищного строительства, рекреационног

<b>№ п/п</b>	<b>Кадастровый номер земельного участка</b>	<b>Категория земель</b>	<b>Площадь всего, га</b>	<b>Площадь включаемая/исключаемая, га</b>	<b>Планируемое использование</b>
					о назначения
2	Кадастровый квартал 90:10:060401 (исключаемая)	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	16,92	0,051	—
<b>Площадь населенного пункта</b>			<b>16,95</b>		

## 6. Техничко-экономические показатели проекта

Таблица 6-1

Основные технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь 2020 г	Расч. срок 2030 г
<b>1</b>	<b>Территория</b>				
1.1	Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах	га	18898,30	18898,30	18898,30
	в том числе:				
	с. Ковыльное	га	101,4	-	153,81
	с. Молочное	"-	16,8	-	16,95
	с. Волочаевка	"-	52,6	-	73,08
	с. Ветрянка		48,15		47,88
	с. Сенокосное		126,4		161,58
1.2	<b>по функциональному назначению</b>				
	Территории нас. пунктов	га	-	-	453,3
	Зона лесохозяйственной деятельности	"-	-	-	403,77
	Зона сельскохозяйственного использования, в том числе:				17453,91
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	"-	-	-	87,21
	Зона сельскохозяйственного использования				17366,7
	Зона производственного использования	"-	-	-	332,79
	Зона специального назначения	"-	-	-	8,90
	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе:				245,59
	Зона инженерной инфраструктуры	"-	-	-	3,72
	Зона транспортной инфраструктуры	"-	-	-	241,87
	<b>с. Ковыльное</b>	"-	-	-	<b>153,81</b>
	Жилая зона, в том числе:	"-	-	-	86,79
	Зона индивидуальной жилой застройки	"-	-	-	83,01
	Зона малоэтажной жилой застройки	"-	-	-	3,78
	Общественно-деловая зона	"-	-	-	8,98
	Зона производственного использования	"-	-	-	0,42
	Зона рекреационного назначения	"-	-	-	23,81
	Зона специального назначения	"-	-	-	0,24
	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе:	"-	-	-	18,87
	Зона инженерной инфраструктуры	"-	-	-	0,97
	Зона транспортной инфраструктуры	"-	-	-	17,9
	<b>с. Молочное</b>	"-	-	-	<b>16,95</b>
	Жилая зона (зона индивидуальной жилой застройки)	"-	-	-	13,34
	Общественно-деловая зона	"-	-	-	0,16
	Зона рекреационного назначения	"-	-	-	0,26
	Зона транспортной инфраструктуры				3,19
	<b>с. Волочаевка</b>	"-	-	-	<b>73,08</b>
	Жилая зона (зона индивидуальной жилой застройки)	"-	-	-	36,81
	Общественно-деловая зона	"-	-	-	0,76
Зона рекреационного назначения	"-	-	-	6,37	
Зона сельскохозяйственных предприятий и	"-	-	-	17,99	

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь 2020 г	Расч. срок 2030 г
	объектов				
	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе:	-"	-	-	11,15
	Зона инженерной инфраструктуры	-"	-	-	0,22
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	10,93
	<b>с. Ветрянка</b>	-"	-	-	<b>47,88</b>
	Жилая зона (зона индивидуальной жилой застройки)	-"	-	-	30,35
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	3,36
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	2,49
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	2,43
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	9,25
	<b>с. Сенокосное</b>	-"	-	-	<b>130,93</b>
	Жилая зона (зона индивидуальной жилой застройки)	-"	-	-	80,01
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	5,95
	Зона сельскохозяйственного использования, в том числе:	-"	-	-	50,81
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	35,28
	Зона сельскохозяйственного использования	-"	-	-	15,53
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	2,18
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	22,99
<b>2</b>	<b>Население</b>				
	Численность населения	чел.	2260	2515	4000
2.1	с. Ковыльное	-"	783	900	1800
	с. Ветрянка	-"	104	115	150
	с. Волочаевка	-"	279	300	350
	с. Молочное	-"	36	50	100
	с. Сенокосное	-"	1058	1150	1600
	Возрастная структура населения:	%	100,0	100,0	100,0
	дети до 15 лет	-"	14,2	18,4	17,4
2.2	население в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет, женщины 16-54 лет)	-"	56,0	53,1	52,6
	население старше трудоспособного возраста	-"	29,8	28,5	30,0
<b>3</b>	<b>Жилищный фонд</b>				
3.1	Жилищный фонд - всего	тыс. м <sup>2</sup> общей площади квартир	51,7	55,3	120,4
3.2	В т.ч. существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м <sup>2</sup> общей площади квартир	51,7	50,0	48,0
3.3	В т.ч. новое жилищное строительство	-"	-	5,3	72,4
	Средняя обеспеченность населения общей	м <sup>2</sup> /чел.	22,9	22,0	30,1

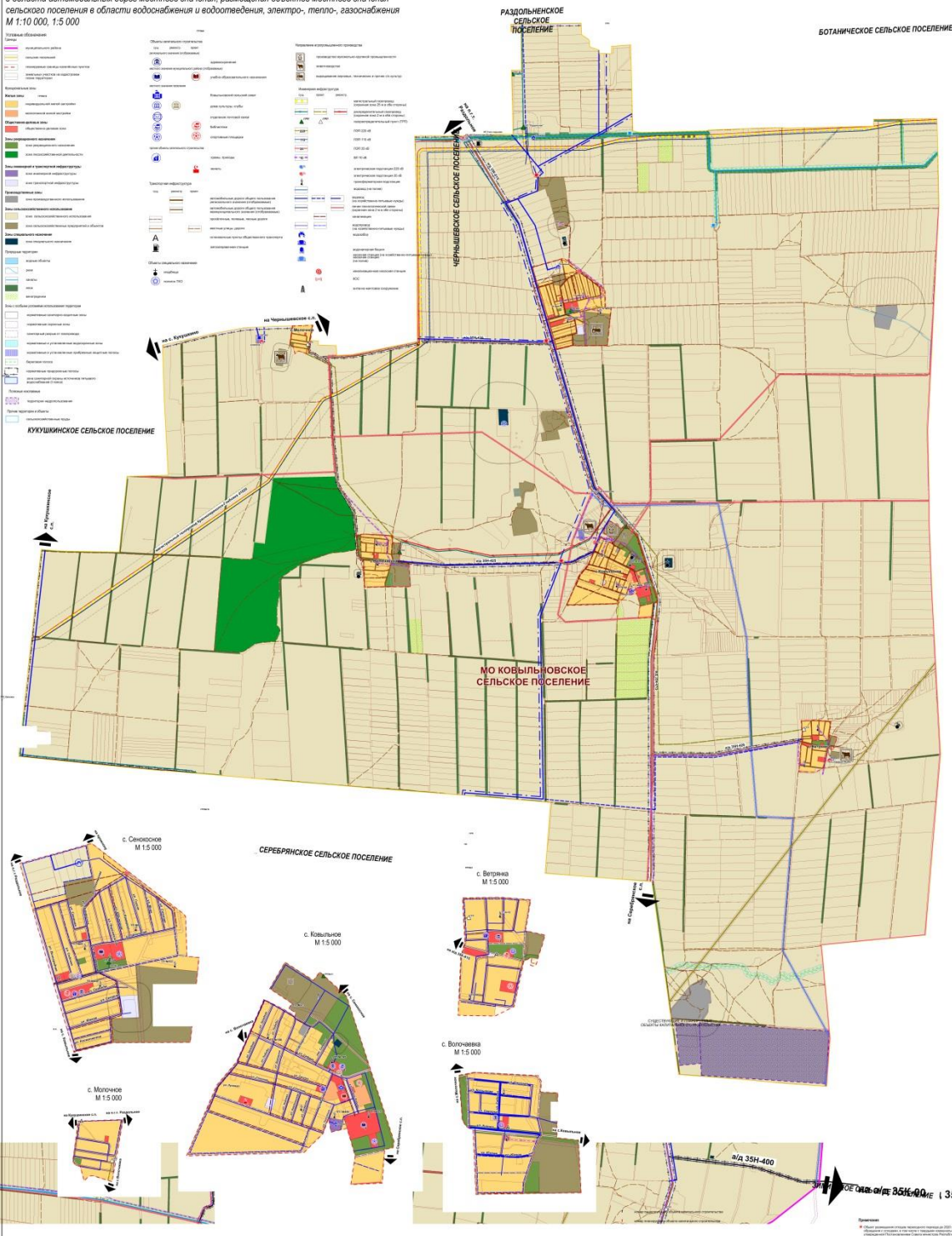
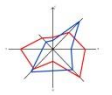


№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь 2020 г	Расч. срок 2030 г
3.4	площадью квартир				
<b>4</b>	<b>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения</b>				
4.1	Детские дошкольные учреждения, всего	мест	50	210	210
4.2	Общеобразовательные школы, всего	"-	846	846	846
4.3	Амбулаторно-поликлинические учреждения (ФАП), всего	объект	4	4	5
4.4	Дома культуры, клубы, всего	мест	650	650	710
4.5	Спортивные залы общего пользования	кв.м	438	438	438
4.6	Плоскостные сооружения	га	0,0	0,38	0,78
4.7	Библиотеки	тыс. экз.	7,1	9,6	26,3
<b>5</b>	<b>Транспортная инфраструктура</b>				
5.1	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта (автобуса)	км	27,09	27,09	27,09
5.2	Протяженность автомобильных дорог всего (без учёта улично-дорожной сети населённых пунктов)	км	30,51	30,51	30,51
	В том числе:				
	Дорог регионального значения	"-	14,41	14,41	14,41
	Дорог межмуниципального значения	"-	16,1	16,1	16,1
	Плотность дорожной сети	км/км <sup>2</sup>	0,18	0,18	0,18
	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	нет данных	400	350
5.3	Протяженность автомобильных дорог в границах населённых пунктов (без учёта проездов)				
	с. Ковыльное	км	8,27	8,27	4,64
	с. Волочаевка	"-	4,02	4,02	2,68
	с. Ветрянка	"-	3,34	3,34	2,63
	с. Молочное	"-	2,20	2,20	0
	с. Сенокосное	"-	10,97	10,97	1,41
<b>6</b>	<b>Инженерная инфраструктура и благоустройство территории</b>				
<b>6.1</b>	<b>Водоснабжение</b>				
6.1.1	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут на чел.	140	150	150
6.1.2	Водоснабжение - всего	куб. м/сут	1000,00	1155,00	1551,00
	с. Ковыльное	"-	305,00	347,00	587,00
	с. Ветрянка	"-	134,00	139,00	148,00
	с. Молочное	"-	9,00	67,00	81,00
	с. Сенокосное	"-	374,00	414,00	534,00
	с. Волочаевка	"-	178,00	188,00	201,00
<b>6.2</b>	<b>Водоотведение</b>				
6.2.1	Водоотведение - всего	куб. м/сут	371,00	422,00	735,00
	с. Ковыльное	"-	158,00	194,00	389,00
	с. Ветрянка	"-	-	-	-
	с. Молочное	"-	-	-	-
	с. Сенокосное	"-	213,00	248,00	346,00
	с. Волочаевка	"-	-	-	-
<b>6.3</b>	<b>Энергоснабжение</b>				

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь 2020 г	Расч. срок 2030 г
6.3.1	Потребность в электроэнергии - всего	кВт*ч/год	524,00	583,00	927,00
	с. Ковыльное	-"	181,00	209,00	417,00
	с. Ветрянка	-"	24,00	27,00	35,00
	с. Молочное	-"	8,00	12,00	23,00
	с. Сенокосное	-"	245,00	266,00	371,00
	с. Волочаевка	-"	65,00	70,00	81,00
<b>6.4</b>	<b>Газоснабжение</b>				
6.4.1	Газоснабжение - всего	тыс. куб. м/год	3107500,00	4244063,00	6753375
	с. Ковыльное	-"	1076625,00	1518750,00	3037500,00
	с. Ветрянка	-"	143000,00	194063,00	253125,00
	с. Молочное	-"	49500,00	84375,00	168750,00
	с. Сенокосное	-"	145475,00	1940625,00	2700000,00
	с. Волочаевка	-"	383625,00	506250,00	590626,00
<b>7</b>	<b>Ритуальное обслуживание населения</b>				
7.1	Общая площадь кладбищ (действующих)	га	4,2	4,2	4,2

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН КОВЫЛЬНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Карта планируемого размещения объектов местного значения сельского поселения в области физической культуры, массового спорта, образования, здравоохранения; предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий; сельского хозяйства; размещения объектов местного значения сельского поселения в области автомобильных дорог местного значения; размещения объектов местного значения сельского поселения в области водоснабжения и водоотведения, электро-, тепло-, газоснабжения  
 М 1:10 000, 1:5 000



с. Севастополь  
М 1:5 000



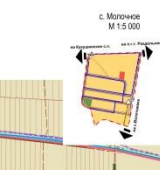
с. Ветряна  
М 1:5 000



с. Ковыльное  
М 1:5 000



с. Воложенка  
М 1:5 000



с. Моловое  
М 1:5 000

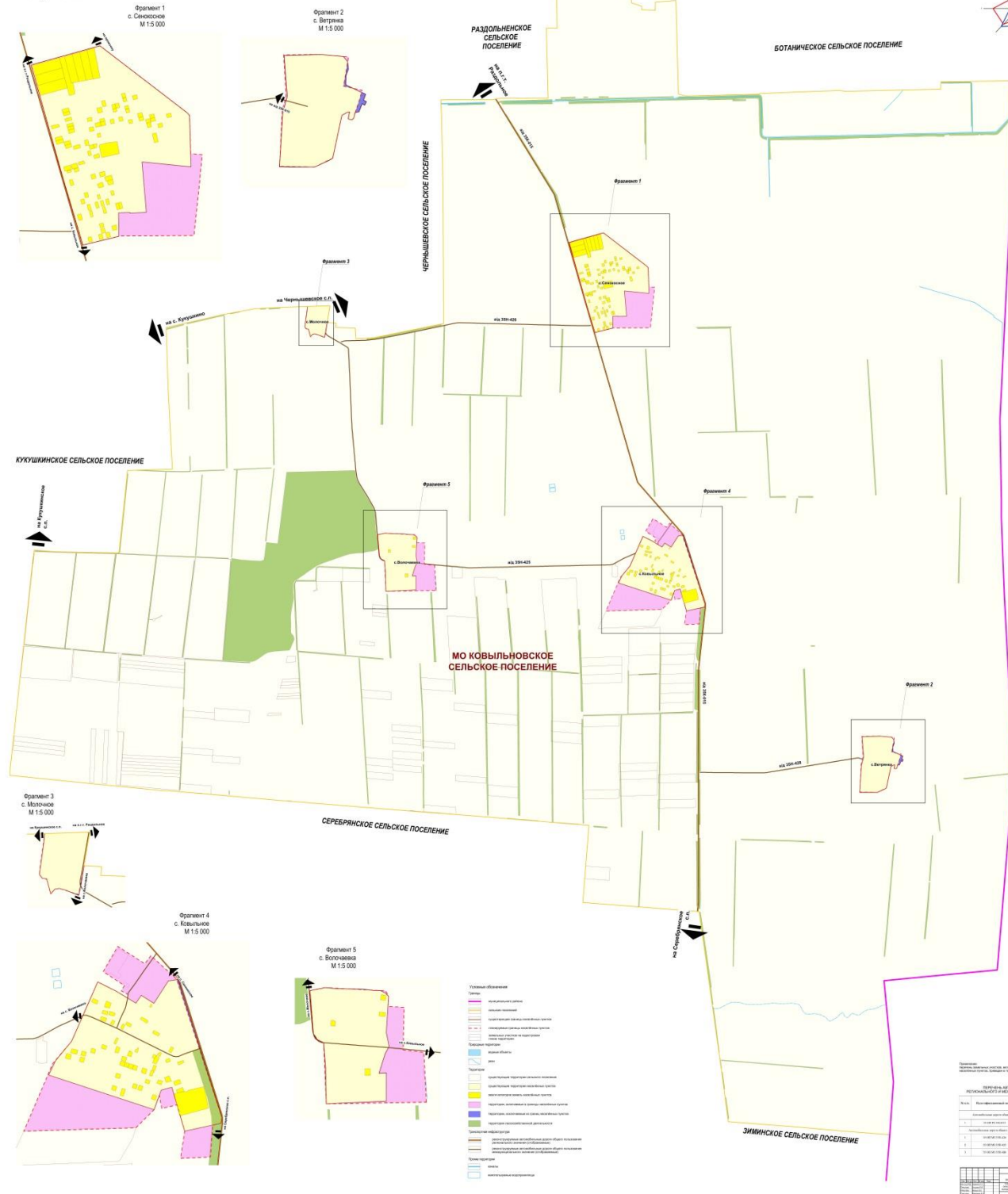
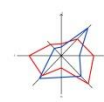
№ п/п	Категория	Содержание
1	Земельный участок	Земельный участок
2	Объект недвижимости	Объект недвижимости
3	Объект культурного наследия	Объект культурного наследия
4	Объект историко-культурного наследия	Объект историко-культурного наследия
5	Объект археологического наследия	Объект археологического наследия
6	Объект биологического наследия	Объект биологического наследия
7	Объект животного наследия	Объект животного наследия
8	Объект растительного наследия	Объект растительного наследия
9	Объект нематериального наследия	Объект нематериального наследия
10	Объект традиционного наследия	Объект традиционного наследия
11	Объект историко-культурного наследия	Объект историко-культурного наследия
12	Объект археологического наследия	Объект археологического наследия
13	Объект биологического наследия	Объект биологического наследия
14	Объект животного наследия	Объект животного наследия
15	Объект растительного наследия	Объект растительного наследия
16	Объект нематериального наследия	Объект нематериального наследия
17	Объект традиционного наследия	Объект традиционного наследия
18	Объект историко-культурного наследия	Объект историко-культурного наследия
19	Объект археологического наследия	Объект археологического наследия
20	Объект биологического наследия	Объект биологического наследия
21	Объект животного наследия	Объект животного наследия
22	Объект растительного наследия	Объект растительного наследия
23	Объект нематериального наследия	Объект нематериального наследия
24	Объект традиционного наследия	Объект традиционного наследия

№ п/п	Категория	Содержание
1	Земельный участок	Земельный участок
2	Объект недвижимости	Объект недвижимости
3	Объект культурного наследия	Объект культурного наследия
4	Объект историко-культурного наследия	Объект историко-культурного наследия
5	Объект археологического наследия	Объект археологического наследия
6	Объект биологического наследия	Объект биологического наследия
7	Объект животного наследия	Объект животного наследия
8	Объект растительного наследия	Объект растительного наследия
9	Объект нематериального наследия	Объект нематериального наследия
10	Объект традиционного наследия	Объект традиционного наследия

№ 35Н-400  
 35Н-400/01  
 1:35К-001

ПЕРВОМАЙСКИЙ РАЙОН

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН КОВЫЛЬНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**  
 Карта границ населённых пунктов,  
 М 1:1 000, М 1:5 000



**Условные обозначения**

	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов
	границы населённых пунктов

**Информация об организации, осуществляющей подготовку документации по планировке территории**

Организация: **ООО «АРХИТЕКТУРА И УРБАНИСТИКА»**

Адрес: **295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гоголя, д. 10**

Исполнитель: **Иванов Иван Иванович**

Подпись: **Иванов Иван Иванович**

М.П. **ООО «АРХИТЕКТУРА И УРБАНИСТИКА»**

№ п/п	Дата	Содержание изменений
1	2024.01.15	Исходные данные
2	2024.02.20	Исходные данные
3	2024.03.10	Исходные данные
4	2024.04.05	Исходные данные
5	2024.05.01	Исходные данные





Общество с ограниченной ответственностью  
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА КОВЫЛЬНОВСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

**Приложение: несогласованные вопросы  
По проекту генерального плана сельского поселения  
Ковыльновского Раздольненского муниципального района  
Республики Крым**



г. Воронеж  
2017 год

Общество с ограниченной ответственностью  
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»  
394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а  
Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29  
E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

Заказчик:  
Администрация Раздольненского  
муниципального района  
Республики Крым

Муниципальный контракт:  
№ 22 от 01.09.2017 г.

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА КОВЫЛЬНОВСКОГО СЕЛЬ-  
СКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙ-  
ОНА**

**Перечень мероприятий по гражданской обороне,  
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
природного и техногенного характера**

Директор ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

Начальник отдела градостроительства  
и архитектуры

Главный архитектор проекта



Прилепин В. А.

Поздоровкина Н. В.

Демянчук А. С.

г. Воронеж  
2017 год.

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЗЕМСТРОЙ»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
КОВЫЛЬНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Приложение: несогласованные вопросы  
По проекту генерального плана сельского поселения  
Колывановского Раздоленского муниципального района  
республики Крым**

Генеральный директор



В.М. Савко



Новосибирск  
2017



## СОДЕРЖАНИЕ

1.ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО НЕСОГЛАСОВАННЫМ ВОПРОСАМ ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

2.НЕОБХОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО НЕСОГЛАСОВАННЫМ ВОПРОСАМ. ПЛАН СОГЛАСОВАНИЯ НЕСОГЛАСОВАННЫХ ВОПРОСОВ С ПРОЕКТОМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА .....

3.НЕСОГЛАСОВАННЫЕ ВОПРОСЫ ... **Ошибка! Закладка не определена.**

4.ПРИЛОЖЕНИЯ.

## **1.ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО НЕСОГЛАСОВАННЫМ ВОПРОСАМ**

Генеральный план – один из видов градостроительной документации по территориальному планированию, определяющий градостроительную стратегию и условия формирования среды жизнедеятельности населения. В соответствии с Градостроительным Кодексом РФ, этот документ устанавливает границы населенных пунктов, функциональное назначение, параметры и границы функциональных зон и размещение в них объектов местного значения.

В связи с принятием решения согласительной комиссии по урегулированию замечаний, послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым (протокол №2 от 01.08.2018 года) по исключению из проекта генерального плана материалов путем их отображения на соответствующей карте в целях фиксации несогласованных вопросов до момента их согласования материалы Тома III - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера отнесены к несогласованным вопросам.

На основании вышеуказанных решений была подготовлена карта разногласий по несогласованным вопросам и План согласования несогласованных вопросов с проектом генерального плана.

## **2. НЕОБХОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО НЕСОГЛАСОВАННЫМ ВОПРОСАМ**

1. Администрации Раздольненского района Республики Крым подготовить, согласовать и утвердить в порядке, установленном законом проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского муниципального района Республики Крым согласно Плана согласования несогласованных вопросов с проектом генерального плана.

2. Исключить данный вопрос из перечня несогласованных вопросов.



МИНИСТЕРСТВО  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
(МЧС РОССИИ)

Министерство экономического  
развития Российской Федерации

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Театральный проезд, 3, Москва, 109012  
Тел. 8(499)216-79-01; факс: 8(495)624-19-46  
Телетайп: 114-933 «ФОТОН», 114-934 «ФОТОН»  
E-mail: info@mchs.gov.ru

21 МАР 2018 № 43-2614-5

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**о несогласии с проектом документа территориального планирования  
муниципального образования**

**Наименование проекта:** проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского муниципального района Республики Крым (далее – проект).

**Основание для подготовки заключения:** Письмо Минэкономразвития России от 18.01.2018 №772-ОФ/Д27и (карточка согласования проекта № 1735182832).

**Перечень представленных материалов:**

Утверждаемая часть проекта:

текстовая часть – представлен том I «Положение о территориальном планировании»;

графическая часть – представлен комплект необходимых документов (карт).

**2. Материалы по обоснованию проекта:**

текстовая часть – представлен том II «Материалы по обоснованию», в котором разработан раздел 13 «Анализ состояния территорий и разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

графическая часть – представлен комплект необходимых документов карт, в том числе «Карта инженерной защиты от опасных природных и техногенных процессов охраны окружающей среды»».

206758

№ 31336

от 23.03.2018

**Характеристика представленных материалов проекта документа территориального планирования:**

В материалах по обоснованию проекта выявлены следующие недостатки:

текстовая часть – раздел 13 разработан формально, не в полном объеме рассмотрены опасные природные процессы и явления (опасные геологические, гидрологические и гидрометеорологические процессы), не отражены параметры зон поражения при авариях на потенциально опасных объектах и при перевозке опасных грузов, раздел 13 следует доработать с учетом п. 11 «Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», утвержденных приказом Минрегиона России от 26.05.2011 № 244 и Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», привести сведения об имеющихся и проектируемых пожарных депо, источниках противопожарного водоснабжения, о соблюдении нормативов по прибытию 1-го пожарного расчета к месту пожара;

графическая часть – «Карту инженерной защиты от опасных природных и техногенных процессов; охраны окружающей среды» необходимо доработать с учетом предлагаемой корректировки раздела 13, доработанный раздел 13 и карту представить в установленном порядке в МЧС России.

**Вывод:** МЧС России не согласовывает проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского муниципального района Республики Крым.



П.Ф. Барышев

### **3.НЕСОГЛАСОВАННЫЕ ВОПРОСЫ**

Том III - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Раздел разработан в соответствии с ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования».

**3.1.Краткое описание места расположения территории поселения (района, округа), топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесенных к категориям по ГО.**

Территориальная организация сельского поселения является частью системы расселения Раздольненского района, которая входит в систему расселения Республики Крым.

Основу планировочного каркаса составляют проложенные часто в едином коридоре пучки коммуникаций (трассы автомобильных дорог, оросительные каналы, трубопроводы, ЛЭП) при ведущей роли межрайонных автомобильных дорог на базе существующей сети местных дорог. Сеть дорог, по которым осуществляются связи населенных пунктов друг с другом, с центром поселения и с районным центром, является важным системообразующим фактором.

Сложившееся расселение связано с относительно благоприятными условиями для развития сельского хозяйства на территории сельского поселения. Сельское хозяйство является одной из отраслей специализации поселения. Другие виды хозяйственной деятельности территориально рассредоточены по территории. Сельскохозяйственные и производственные предприятия, туристско-рекреационные объекты как места приложения труда для населения Ковыльновского сельского поселения равномерно расположены по территории без необходимости маятниковой миграции жителей.

На начало 2016 г. средняя плотность Ковыльновского сельского поселения составила 11,8 чел. на 1 кв.км. В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Раздольненского района Ковыльновское сельское поселение входит в группу поселений с низким показателем плотности населения.

На территории Ковыльновского сельского поселения население, с общей численностью 2260 человек, проживает на территории пяти населенных пунктов: село Ковыльное – административный центр, село Сенокосное, село Ветрянка, село Волочаевка, село Молочное – рядовые населенные пункты.

Территория Ковыльновского сельского поселения находится на востоке Раздольненского района Республики Крым. С западной стороны граничит с

территориями Кукушкинского и Чернышевского, на севере – Раздольненского и Ковыльновского, на западе – Кукушкинского, на юге – Серебрянского и Зиминского сельских поселений Раздольненского района, а на западе – с территорией Первомайского района Республики Крым.

Общая площадь территории поселения в настоящее время, на период разработки проекта, составляет 18898 га, численность населения на 01.01.2015 составила 2260 человек. Плотность постоянного населения в целом составляет 0,12 чел/га. Количество населённых пунктов – 5. По населённым пунктам население распределено следующим образом: с. Ковыльное – 783 человек, с. Ветрянка – 104 человек, с. Волочаевка – 279 человек, с. Молочное – 36 человека, с. Сенокосное – 1058 человек.

Площадь сельского поселения составляет 18898 га, из них территории населенных пунктов 350 га, земли сельскохозяйственного назначения 18481 га, территории добычи полезных ископаемых 52 га, водные объекты 15 га.

Таблица 1

*Баланс земельных ресурсов с. Ковыльное*

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<b>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</b>	<b>100,91</b>	<b>100,00</b>
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	42,50	42,12
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	1,72	1,70
3.	Неиспользуемые территории детских дошкольных учреждений	0,71	0,70
4.	Территории объектов общего среднего, средне профессионального образования	4,68	4,64
5.	Территория спортивного назначения	0,62	0,61
6.	Территории объектов культового назначения	0,14	0,14
7.	Территории рекреационного назначения	0,27	0,27
9.	Территории природного ландшафта	18,62	18,45
10.	Территории коммунально-бытового назначения	0,49	0,49
11.	Территории специального назначения (кладбища)	24,87	0,23
12.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	5,45	5,40
13.	Неиспользуемые территории обслуживания автомобильного транспорта	0,45	0,45
14.	Прочие территории	25,03	24,80

Таблица 2

*Баланс земельных ресурсов с. Молочное*

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<b>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</b>	<b>16,92</b>	<b>100,00</b>
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	5,51	32,57
2.	Территории разрушенной индивидуальной жилой застройки	0,64	3,78
3.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	1,53	9,04

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
4.	Прочие территории	9,24	54,61

Таблица 3

*Баланс земельных ресурсов с. Волочаевка*

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<b>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</b>	<b>52,98</b>	<b>100,00</b>
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	20,78	39,22
2.	Территории разрушенной индивидуальной жилой застройки	5,86	11,06
3.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,80	1,51
4.	Территории природного ландшафта	6,31	11,91
5.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	2,96	5,59
6.	Прочие территории	16,27	30,71

Таблица 4

*Баланс земельных ресурсов с. Ветрянка*

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<b>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</b>	<b>48,15</b>	<b>100,00</b>
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	11,04	22,93
2.	Территории разрушенной индивидуальной жилой застройки	13,10	27,21
3.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,95	1,97
4.	Территории культового назначения	0,03	0,06
5.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	2,22	4,61
6.	Прочие территории	20,81	43,22

Таблица 5

*Баланс земельных ресурсов с. Сенокосное*

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<b>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</b>	<b>130,90</b>	<b>100,00</b>
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	52,68	40,24
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	1,82	1,39
3.	Неиспользуемые территории детских дошкольных учреждений	0,34	0,26
4.	Неиспользуемые территории объектов общего среднего, средне профессионального образования	0,50	0,38
5.	Территория спортивного назначения	0,69	0,53
6.	Территории объектов здравоохранения	0,20	0,15
7.	Территории рекреационного назначения	0,28	0,21
9.	Территории природного ландшафта	14,71	11,24
10.	Территории коммунально-бытового назначения	1,48	1,13
11.	Территории сельскохозяйственного производства	2,38	1,82
12.	Неиспользуемые территории сельскохозяйственного	4,27	3,26



№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	производства		
13.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	7,43	5,68
14.	Прочие территории	44,12	33,71

Ковыльновское сельское поселение имеет достаточную ресурсную обеспеченность (полезные ископаемые, земельные ресурсы), расположено в пределах очень теплого агроклиматического района.

В Ковыльновском сельском поселении имеются следующие общественные объекты: две общеобразовательные школы, три сельских клуба, два стадиона, дом культуры, сельская библиотека, три христианских религиозных сооружения (храм, церковь и приход), четыре фельдшерско-акушерских пункта, отделение почтовой связи, сельский совет и торговые объекты.

Транспортная связь Ковыльновского сельского поселения представлена автомобильными дорогами регионального и межмуниципального значения: «35К-015 Раздольное-Евпатория», «35Н-426 Молочное-Сенокосное», «35Н-425 Молочное-Ковыльное», «35Н-438 Раздольное-Евпатория-Ветрянка».

Ковыльновское сельское поселение и Раздольненский район в целом занимают выгодное экономико-географическое положение. Пространственное взаиморасположение населенных пунктов, объектов промышленного и агропромышленного производства, связанных с ними элементов инфраструктуры, а также объектов рекреации, природного и культурного наследия, природоохранных территорий формирует многофункциональную территориально-планировочную систему. Выгодность экономико-географического положения района усиливается и тем, что в северной части территория района непосредственно примыкает к Черному морю (Каркинитский залив).

предусматривает сочетание нового жилищного строительства с реконструктивными мероприятиями. Новое жилищно-гражданское строительство будет осуществляться преимущественно на свободных территориях.

Рекомендуемые показатели обеспеченности населения общей площадью жилого фонда следующие:

- 22,0 кв.м на человека на начало 2020г.;
- 30,1 кв.м на человека на начало 2030г.

В течение расчетного срока жилищный фонд поселения рекомендуется увеличить до 120,4 тыс. кв.м, что позволит увеличить среднюю жилищную обеспеченность с 22,9 кв.м в настоящее время до 30,1 кв.м общей площади на человека.

Объем нового жилищного строительства составит около 72,4 тыс. кв.м. Среднегодовой объем жилищного строительства составит около 6,0 тыс. кв.м.

Проектом рекомендуется строительство на перспективу индивидуальных жилых домов с приусадебными земельными участками

Улично-дорожная сеть населённых пунктов представлена местными улицами и дорогами.

Общая протяжённость дорожной сети с. Ковыльное составляет 8,27 км. Плотность дорожной сети составляет 8,19 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Молочное составляет 2,20 км. Плотность дорожной сети составляет 12,94 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Волочаевка составляет 4,02 км. Плотность дорожной сети составляет 7,58 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Ветрянка составляет 3,34 км. Плотность дорожной сети составляет 6,96 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Сенокосное составляет 10,97 км. Плотность дорожной сети составляет 8,37 км/кв.км.

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г.Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации N 2004-р от 8 октября 2015 года. Данной схемой территориального планирования размещение и развитие автомобильных дорог федерального значения в границах Раздольненского района Республики Крым не предусмотрено.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г.Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации №790 от 11 августа 2014 г. на территории Раздольненского района развитие сети автомобильных дорог федерального значения не предусмотрено

### **Водоснабжение**

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по СП 31.13330.2012.

Схема подачи – централизованная, насосная.

Сети водопровода кольцевого вида. Пожарные гидранты устанавливаются на кольцевой сети через 100 м друг от друга. Расстановка гидрантов определяется условиями пожаротушения любого здания, обслуживаемого сетью, не менее чем от 2-х гидрантов. Располагаются гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части на основной сети водопровода. Сборные водоводы и подающие водоводы прокладываются в 2 нити. Необходимый пожарный запас хранится в баках водонапорных башен.

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

Пожаротушение предусматривается из гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода на расстоянии 100 метров друг от друга. Необходимый пожарный запас хранится в баках водонапорных башен.

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных

зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения.

Реконструкция ВНС №3 с. Ковыльное с автоматизацией и диспетчеризацией.

Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Ковыльное до с. Серебрянка с заменой труб на новые.

Реконструкция участка Кумовского водовода от ВНС Сенокосное до с. Ковыльное с заменой труб на новые.

Реконструкция сетей водоснабжения села Ветрянка.

Скважина требует частичного восстановления конструкции.

Реконструкция участка Молочненского водовода от с. Молочное до с. Кукушкино.

Реконструкция участка Кумовского водовода от ВНС Сенокосное до с. Молочное с заменой труб на новые.

Реконструкция ВНС №2 с. Сенокосное.

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

### **Водоотведение**

В Ковыльновском сельском поселении централизованная канализационная система отсутствует.

Для водоотведения в сельском поселении рекомендуется установка локальных очистных сооружений, которые смогут обеспечить качество стоков соответствующим нормам СанПиН, для административных и общественных зданий.

Технологическое оборудование и место расположения очистных сооружений определяется на последующих стадиях проектирования.

### **Газоснабжение и теплоснабжение**

Газотранспортная система, в которую входят газовые и газоконденсатные месторождения природного газа, магистральные газопроводы, магистральные газопроводы - отводы и ГРС находится в эксплуатации ГУП РК «Черноморнефтегаз».

Газораспределительная система, в которую входят газопроводы высокого ( $P \leq 1,2-0,6$  МПа), среднего ( $P \leq 0,3$  МПа) и низкого ( $P \leq 0,005$  МПа) давлений, ГГРП, ГРП (ШРП) находится в эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети».

Раздольненский район частично газифицирован природным газом.

Жилой фонд района состоит из индивидуальной одноэтажной застройки с приусадебными участками, одноэтажных и многоэтажных жилых домов, коммунально-бытовых и промышленных предприятий (пгт. Раздольное).

Отопление и горячее водоснабжение не газифицированных жилых зданий осуществляется от индивидуальных источников тепла – печей, котлов, работающих на твердом и жидком топливе, и скоростных газовых нагревателей, не газифицированных общественных зданий и многоэтажной застройки – от отопительных котельных с сетевыми установками горячего водоснабжения.

Схема распределения газа по району принята двухступенчатая:

- газопроводы высокого давления от газораспределительной станции (ГРС) до газораспределительных пунктов (ГРП);
- газопроводов среднего и низкого давления от ГРП по территории населенных пунктов до потребителя.

Рассмотрена первая ступень от ГРС до ГРП, т.е. газопроводы высокого давления к населенным пунктам.

Газоснабжение района предполагается осуществить от ГРС:

- ГРС Раздольное;
- ГРС Орловка;
- ГРС Нива;
- ГРС Ручьи.

Все ГРС с одним выходом на бкгс/кв. см.

ГРС Раздольное, ГРС Орловка, ГРС Нива, ГРС Ручьи существующие.

Существующие и проектируемые трубы по данному району приняты полиэтиленовые и стальные.

Природный газ будет использоваться населением частично малоэтажной и индивидуальной застройки на приготовления пищи, горячей воды и отопления помещений. С этой целью, в каждом доме устанавливаются индивидуальные (поквартирные) газовые теплогенераторы и газовые плиты.

Теплогенераторы следует принять полной заводской готовности - либо отечественные аппараты различной производительности, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

### **Электроснабжение**

В основу перспективного развития электрической сети энергосистемы на рассматриваемую перспективу закладывались следующие принципы:

- электрическая сеть должна обладать достаточной гибкостью, позволяющей осуществлять ее поэтапное развитие, обеспечивающее приспособляемость сети к росту потребителей и развитию энергоисточников. Это может быть обеспечено при опережающем развитии электрической сети, с применением новых технологий управляемых систем электропередачи переменного тока, содержащих современные многофункциональные устройства регулирования напряжения (СТК, СК, УШР), а также устройства FACTS;

- схемы выдачи мощности электростанций в нормальных режимах в полной схеме и при отключении любой из линий должны обеспечивать выдачу полной мощности электростанции на любом этапе ее строительства;

- схема и параметры сети должны обеспечивать надежность электроснабжения потребителей в полной схеме и при отключении одной из ВЛ или трансформатора без ограничения потребителя и с соблюдением нормативных требований к качеству электроэнергии;

- схема основной электрической сети должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды;

- создание условий для применения новых технических решений и технологий в системах обслуживания, диагностики, защиты передачи информации, связи и учета электроэнергии;

- оптимальное потокораспределение между линиями различного класса напряжения.

### **Связь**

Основной задачей в области телекоммуникации является строительство и развитие опτικο-волоконных сетей многофункционального назначения (связь, телевидение, Интернет, системы управления и оповещения и др.), а также наращивание сети сотовых операторов связи.

С учетом развития территорий необходимо использовать комплексный подход в прокладке линий связи, при котором, в первую очередь, будут соблюдены интересы всех операторов связи.

Для обеспечения нужд населения в телекоммуникационных услугах необходимо привлечение провайдеров сотовой связи в зонах, в настоящее время недостаточно обеспеченных услугами сотовой связи.

Проектными предложениями предусматривается совершенствование связи путем:

- расширения комплекса международных станций и узлов автоматической коммутации, что позволит существенно увеличить объем услуг, предоставляемых по автоматической междугородной и международной телефонной связи при повышении их качества;

- повышения уровня телефонизации в сельской местности путем телефонизации торговых, медицинских учреждений, организаций бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений, расположенных в сельской местности;

- увеличения количества таксофонных аппаратов в сельской местности;

- повышения технического уровня систем связи путем замены аналоговых систем передачи на цифровые. Развитие телефонных сетей на базе цифровых АТС позволит повысить качество и возможности сервиса за счет услуг Интернет;

- предоставления широкого спектра дополнительных услуг путем подвижной электросвязи;

- увеличения количества радиотрансляционных узлов на сети радиодиффузии Республики, так как проводное вещание продолжает нести важную информационную нагрузку, особенно в сельской местности.

### **3.2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование территории поселения (района, округа)**

При планировании и строительстве вновь строящихся опасных объектов с использованием химически опасных веществ, необходимо руководствоваться требованиями Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и других Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, а также иными нормативными актами, регламентирующими размещение аналогичных объектов.

Основной частью мероприятия по защите населения от ЧС, связанных с авариями на данных объектах являются информирование населения о возможных

опасностях и своевременное оповещение населения с указанием действий для обеспечения безопасности людей.

### Организация оповещения населения, проживающего в районах возможных ЧС

Оповещение населения, проживающего в районах возможных ЧС проводится с использованием средств информирования мобильных операторов связи, радиотрансляционной сети, а также через телевидение доводится обращение КЧС к населению населенных пунктов, порядок оповещения в конкретно возможной ситуации. Так как возможно повреждение линий электропередач, как высоковольтных, так и городской сети, то предусматривается задействование (до перехода на новый ретранслятор) телевидения и электросирен для оповещения и доведения информации может оказаться невозможным. Информация будет доводиться только с использованием узла проводного вещания, машин службы охраны общественного порядка, подвижных аппаратных повышенной проходимости службы оповещения и связи.

Оповещение населения осуществляется при помощи стационарных элементов территориальных систем оповещения и технических средств массовой информации, а при выходе их из строя – громкоговорящими устройствами, установленными на автотранспорте, а также с помощью изготовленных для этой цели указателей, транспарантов и другой наглядной информации.

Повышение надежности системы оповещения возможно:

- путем совершенствования компьютерной системы оповещения;
- путем применения дистанционного централизованного включения электросирен как по физическим цепям, так и по радиоканалу (принцип пейджера), как всех одновременно, так и выборочно;
- путем перехвата радиотрансляции для передачи обращений к населению;
- осуществлением выборочного оповещения (по спискам) руководящего состава как по физическим цепям, так и по радиоканалу.

Через средства массовой информации (телевидение, радиовещание, печатные издания) до населения доводится информация в области защиты населения и территорий от ЧС, а также производится оповещение населения об угрозе возникновения и о возникновении ЧС.

Заблаговременное создание условий для эффективных действий населения в условиях ЧС и обеспечения мероприятий по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС достигаются - организацией подготовки всех групп населения к действиям при угрозе и возникновении ЧС с целью дать обучаемым определенный объем знаний и привить практические навыки в применении средств защиты, способов и мероприятий защиты при возникновении ЧС. Предусматривается, что население обучается самостоятельно, на занятиях, тренировках, через средства массовой информации. Объем и содержание подготовки определяются в соответствии с возможными реальными опасностями для человека.

### Гидродинамически опасные объекты

Гидродинамические объекты на рассматриваемой территории не расположены.

## **Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов**

### **Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов**

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

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

Основные причины дорожно-транспортных происшествий:

а) неудовлетворительное состояние дорожных условий:

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

- неровное покрытие, трещины, ямы на дорожном полотне;

- несоответствие параметров дороги ее техническим категориям;

б) технические неисправности транспорта и оборудования:

- отказ и неполадки в работе оборудования;

- нарушение требований эксплуатации транспорта и оборудования;

Проектная авария при внезапной разгерметизации автоцистерны с ЛВЖ

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

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

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

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

Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:

- тепловое излучение при воспламенении разлитого топлива;

- воздушная ударная волна при взрыве топливно-воздушной смеси, образовавшейся при разливе топлива.

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

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

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров пропана. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания.

Таковыми источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

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

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

Порядок оценки последствий аварии.

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

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

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

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

Исходные данные:

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

– молярная масса СУГ  $M = 44,0 \text{ г/моль}$ ;

– время испарения  $T = 60 \text{ мин}$ .

Порядок оценки последствий аварии.

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

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

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

Исходные данные:

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

Порядок оценки последствий аварии.



Определим, на каком расстоянии от геометрического центра «огненного шара» люди могут получить ожоги 1-ой степени, что соответствует импульсу теплового излучения  $120 \text{ кДж/м}^2$ .

Расстояние, на котором будет наблюдаться импульс теплового потока, равный  $120 \text{ кДж/м}^2$ , составляет 161 м.

#### Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на автомобильном транспорте.

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

Исходные данные:

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

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

Порядок оценки последствий аварии.

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

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

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

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

Исходные данные:

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

– молярная масса бензина  $M = 94,0 \text{ г/моль}$ ;

– время испарения  $T = 60 \text{ мин}$ .

Порядок оценки последствий аварии.

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

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления 3,6 кПа, составляет 14,5 м.

#### Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов дизтоплива на автомобильном транспорте.

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

##### Исходные данные:

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

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

##### Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия 1,4 кВт/м<sup>2</sup> и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью 1,4 кВт/м<sup>2</sup>, составляет 45,2 м.

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

- поддержание автомобильных дорог в состоянии, обеспечивающем безаварийную эксплуатацию автомобильного и железнодорожного транспорта;
- обеспечить при перевозке опасных грузов эксплуатацию технически исправного транспорта и оборудования;
- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на участках с уклонами, перед мостами и в гололёд;
- устройство дорожных ограждений, разметка проезжей части, установка дорожных знаков;
- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и др. инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
- не использовать открытые источники огня во избежание возникновения пожара (взрыва);

- не приближаться к месту аварии, в качестве укрытий от поражающего воздействия избыточного давления использовать отдаленные здания и сооружения, заглубленные участки местности;
- исключить транспортировку особо опасных грузов через или вблизи жилых районов и общественно-социальных объектов.

#### Аварии на водном (речном и морском) транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на водном транспорте не рассматриваются, т.к. рассматриваемый участок расположен на значительном удалении от внутренних судоходных путей.

#### Аварии с выбросом радиоактивных веществ, утратой радиоактивных источников

Аварии с выбросом радиоактивных веществ (РВ), загрязнение территории области радиоактивными веществами возможны:

- при авариях во время транспортировки радиоактивных веществ автомобильным транспортом и нарушении целостности упаковки. При этом возможно местное заражение прилегающей к месту аварии территории перевозимыми радиоактивными веществами и облучение людей, находящихся вблизи места аварии;
- при утрате или несанкционированном захоронении производственных радиоактивных источников, что приведет к местному загрязнению небольшого участка территории и незначительному облучению отдельных людей, контактирующих с данным источником.

### **Аварии на рядом расположенных потенциально опасных объектах**

#### Аварии на опасных производственных объектах

На расположенных на рассматриваемой территории опасных производственных объектах используются пожаровзрывоопасные вещества (природный газ).

Схема распределения газа по району принята двухступенчатая:

- газопроводы высокого давления от газораспределительной станции (ГРС) до газораспределительных пунктов (ГРП);
- газопроводов среднего и низкого давления от ГРП по территории населенных пунктов до потребителя.

Рассмотрена первая ступень от ГРС до ГРП, т.е. газопроводы высокого давления к населенным пунктам.

Газоснабжение района предполагается осуществить от ГРС:

- ГРС Раздольное;
- ГРС Орловка;
- ГРС Нива;
- ГРС Ручьи.

Все ГРС с одним выходом на бкгс/кв. см.

ГРС Раздольное, ГРС Орловка, ГРС Нива, ГРС Ручьи существующие.

Выходное давление с ГРС с. Орловка, ГРС с. Ручьи, ГРС с. Нива, ГРС пгт. Раздольное, составляет  $P_{\text{вых.факт.}} = 3 \text{ кгс/см}^2$ , так как  $6 \text{ кгс/см}^2$  – проектное давление выхода, по договору  $P_{\text{вых.}}$  с ГРС составляет  $3 \text{ кгс/см}^2$ .

Трассы газопроводов высокого давления от источников газоснабжения к населенным пунктам проложены в основном вдоль автомобильных дорог и по границам полей, чтобы нанести минимальный ущерб сельскохозяйственным угодьям, на которых будет осуществляться строительство.

Существующие и проектируемые трубы по данному району приняты полиэтиленовые и стальные.

Газорегуляторные пункты (ГРП) предусмотрены для снижения давления газа, поддержания его на заданном уровне, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления газа, а также для коммерческого учета расхода газа.

В соответствии с данными, приведенными в Томе II, рассмотрим следующие сценарии аварий:

Таблица 6

№ № п/п	Название газопровода	Давление, МПа	Диаметр внутренний, мм
1	Газопровод-отвод к ГРС Раздольное	$\leq 1,2$	150
2	ГРП №7, с. Сенокосное	0,6	150
3	ГРП с. Молочное	0,6	100
4	ГРП с. Волочаевка	0,6	100
5	ГРП №11 с. Ковыльное	0,6	100
6	ГРП с. Ветрянка	0,6	150
7	ГРП №14	0,6	100

1) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации магистрального газопровода на территории ГРС Раздольное на полное сечение.

1.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр магистрального газопровода  $\text{Ø}150 \text{ мм}$ ;
- плотность природного газа  $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$ ;
- максимальное рабочее давление в газопроводе  $P = 1,2 \text{ МПа}$ .

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$G = \mu \times \frac{\pi \times d^2}{4} \times \sqrt{k \times \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}} \times \rho \times P}, \text{ где}$$

$\mu = 0,7$  – коэффициент расхода газа;

$d=0,15$  м – диаметр газопровода;  
 $\kappa=1,256$  – показатель адиабаты;  
 $\rho=40,15$  кг/м<sup>3</sup> – плотность сжатого газа;  
 $P=1200000$  Па – давление газа.

$$G = 0,7 \times \frac{3,14 \times 0,15^2}{4} \times \sqrt{1,256 \times \left(\frac{2}{1,256 + 1}\right)^{\frac{1,256-1}{1,256+1}} \times 40,15 \times 1200000} = 56,57 \frac{\text{кг}}{\text{с}}.$$

Время на дистанционное закрытие задвижек  $t$  равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока  $M_1$  составит:

$$M_1 = G \times t = 56,57 \times 120 = 6788 \text{ кг}.$$

1.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии	$m = 6,788$ т;
масса газа, участвующего в создании поражающих факторов	$m = 0,6788$ т;
молекулярная масса	$\mu_r = 16,0$ г/моль;
скорость звука	$C_B = 340$ м/с;
степень расширения продуктов сгорания	$\sigma = 7$ .

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление  $\Delta P_m$  на расстоянии  $R$  (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где  $P_0$  – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_r / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

$V_r$  – скорость распространения сгорания, м/с;

$C_B$  – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

$\sigma$  – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 7 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 7

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
<b>Разрушение зданий</b>		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–

Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	57
50 % разрушение остекления	2,5	90
10 % и более разрушение остекления	2,0	116
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)</b>		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРС Раздольное.

2) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП №7 с. Сенокосное на полное сечение.

2.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø150 мм;
- плотность природного газа  $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$ ;
- максимальное рабочее давление в газопроводе  $P = 0,6$   
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{\Gamma} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{\text{отв}} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

$P_0$  - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{\text{отв}}$  - площадь отверстия

$$f_{\text{отв}} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,15$  м – диаметр газопровода;

$T_0=288$  – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$  - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек  $t$  равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока  $M_1$  составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} \cdot \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

### 3.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

#### Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии  $m = 1,0996$  т;  
 масса газа, участвующего в создании поражающих факторов  $m = 0,1099$  т;  
 молекулярная масса  $\mu_r = 16,0$  г/моль;  
 скорость звука  $C_B = 340$  м/с;  
 степень расширения продуктов сгорания  $\sigma = 7$ .

#### Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление  $\Delta P_m$  на расстоянии  $R$  (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где  $P_0$  – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_r / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

$V_r$  – скорость распространения сгорания, м/с;

$C_B$  – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

$\sigma$  – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 8 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 8

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
<b>Разрушение зданий</b>		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–
Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)</b>		
50 % выживание	243	–

Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–
---	------	---

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП №7 с.Сенокосное, а также жители с. Сенокосное.

3) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Молочное на полное сечение.

3.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода  $\text{Ø}100 \text{ мм};$
- плотность природного газа  $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3;$
- максимальное рабочее давление в газопроводе  $P = 0,6 \text{ МПа.}$

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{\Gamma} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{\text{отв}} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

$P_0$  - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{\text{отв}}$  - площадь отверстия

$$f_{\text{отв}} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1 \text{ м}$  – диаметр газопровода;

$T_0=288$  – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$  - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек  $t$  равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока  $M_1$  составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} \cdot \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

2.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

- масса газа, участвующего в аварии  $m = 1,0996 \text{ т};$
- масса газа, участвующего в создании поражающих факторов  $m = 0,1099 \text{ т};$
- молекулярная масса  $\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль};$
- скорость звука  $C_B = 340 \text{ м/с};$
- степень расширения продуктов сгорания  $\sigma = 7.$

Порядок оценки последствий аварии



Избыточное давление  $\Delta P_m$  на расстоянии  $R$  (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где  $P_0$  – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_r / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

$V_r$  – скорость распространения сгорания, м/с;

$C_B$  – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

$\sigma$  – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 9 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 9

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
<b>Разрушение зданий</b>		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–
Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)</b>		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с. Молочное, а также жители с. Молочное и водители автотранспортных средств, проезжающие по автодороге 35К-012.

4) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Волочаевка.

4.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода  $\text{Ø}100 \text{ мм};$
- плотность природного газа  $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3;$
- максимальное рабочее давление в газопроводе  $P = 0,6$   
МПа.

#### Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{\Gamma} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{\text{отв}} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

$P_0$  - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{\text{отв}}$  - площадь отверстия

$$f_{\text{отв}} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1 \text{ м}$  – диаметр газопровода;

$T_0=288$  – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$  - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек  $t$  равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока  $M_1$  составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} \cdot \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг}.$$

#### 4.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

##### Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии  $m = 1,0996 \text{ т};$

масса газа, участвующего в создании поражающих факторов  $m = 0,1099 \text{ т};$

молекулярная масса  $\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль};$

скорость звука  $C_B = 340 \text{ м/с};$

степень расширения продуктов сгорания  $\sigma = 7.$

##### Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление  $\Delta P_m$  на расстоянии  $R$  (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где  $P_0$  – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

$V_{\Gamma}$  – скорость распространения сгорания, м/с;

$C_B$  – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

$\sigma$  – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 10 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 10

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
<b>Разрушение зданий</b>		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–
Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)</b>		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с. Волочаевка, а также жители с. Волочаевка.

5) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП №11 с. Ковыльное.

5.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø100 мм;
- плотность природного газа  $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$ ;
- максимальное рабочее давление в газопроводе  $P = 0,6$   
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{г} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{\text{отв}} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

$P_0$  - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{\text{отв}}$  - площадь отверстия

$$f_{\text{отв}} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1$  м – диаметр газопровода;

$T_0=288$  – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$  - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек  $t$  равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока  $M_1$  составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

## 5.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

### Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии

$$m = 1,0996 \text{ т;}$$

масса газа, участвующего в создании поражающих факторов

$$m = 0,1099 \text{ т;}$$

молекулярная масса

$$\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль;}$$

скорость звука

$$C_B = 340 \text{ м/с;}$$

степень расширения продуктов сгорания

$$\sigma = 7.$$

### Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление  $\Delta P_m$  на расстоянии  $R$  (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где  $P_0$  – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

$V_{\Gamma}$  – скорость распространения сгорания, м/с;

$C_B$  – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

$\sigma$  – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 11 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 11

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
<b>Разрушение зданий</b>		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–

Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)</b>		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП №11 с. Ковыльное, а также жители с. Ковыльное и водители автотранспортных средств, проезжающие по автодороге 35К-012.

б) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Ветрянка на полное сечение.

6.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø100 мм;
- плотность природного газа  $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$ ;
- максимальное рабочее давление в газопроводе  $P = 0,6$   
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{г} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{\text{отв}} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

$P_0$  - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{\text{отв}}$  - площадь отверстия

$$f_{\text{отв}} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1$  м – диаметр газопровода;

$T_0=288$  – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$  - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек  $t$  равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока  $M_1$  составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

## 6.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

### Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии	$m = 1,0996 \text{ т;}$
масса газа, участвующего в создании поражающих факторов	$m = 0,1099 \text{ т;}$
молекулярная масса	$\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль;}$
скорость звука	$C_B = 340 \text{ м/с;}$
степень расширения продуктов сгорания	$\sigma = 7.$

### Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление  $\Delta P_m$  на расстоянии  $R$  (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где  $P_0$  – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

$V_{\Gamma}$  – скорость распространения сгорания, м/с;

$C_B$  – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

$\sigma$  – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 12 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 12

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
<b>Разрушение зданий</b>		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–
Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)</b>		
50 % выживание	243	–

Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–
---	------	---

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с. Ветрянка, а также жители с. Ветрянка.

7) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП №14.

7.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø100 мм;
- плотность природного газа  $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$ ;
- максимальное рабочее давление в газопроводе  $P = 0,6$   
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{г} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{отв} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

$P_0$  - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{отв}$  - площадь отверстия

$$f_{отв} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1$  м – диаметр газопровода;

$T_0=288$  – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$  - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек  $t$  равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока  $M_1$  составит:

$$M_1 = (V_{г} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

7.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

- масса газа, участвующего в аварии  $m = 1,0996 \text{ т}$ ;
- масса газа, участвующего в создании поражающих факторов  $m = 0,1099 \text{ т}$ ;
- молекулярная масса  $\mu_{г} = 16,0 \text{ г/моль}$ ;
- скорость звука  $C_B = 340 \text{ м/с}$ ;
- степень расширения продуктов сгорания  $\sigma = 7$ .

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление  $\Delta P_m$  на расстоянии  $R$  (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где  $P_0$  – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_r / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

$V_r$  – скорость распространения сгорания, м/с;

$C_B$  – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

$\sigma$  – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 13 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 13

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
<b>Разрушение зданий</b>		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–
Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
<b>Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)</b>		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП №14.

#### Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

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

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



водопроводных труб и коллекторов, получение ожогов людьми при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

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

К основным факторам риска относятся:

- повышение аварийности на инженерных коммуникациях и источниках энергоснабжения;

- возможность воздействия внешних факторов на качество воды, ограниченность водопотребления из закрытых водоисточников;

- снижение надежности и устойчивости энергоснабжения, связанное с недостаточным объемом замены устаревших инженерных сетей и основного энергетического оборудования;

- старение жилого фонда, а также инженерной инфраструктуры населенных пунктов.

Реализация указанных угроз может привести:

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

- созданию нестабильной социальной обстановки.

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

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

В случае аварии на сетях теплоснабжения в зимний период, возможен выход из строя систем теплоснабжения.

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

а) На системах энергоснабжения:

- схема электрических сетей при необходимости должна предусматривать возможность быстрого восстановления электроснабжения поселения;

- наличие резервов материальных средств для ремонта электрических сетей;

- наличие резервных веток электроснабжения

б) На системах водоснабжения и водоотведения:

- поддержание инженерно-технической инфраструктуры в исправном состоянии;

- постоянный мониторинг функционирования коммунальных сетей;

- накопление резервов на случай изменения погодных и других условий;

- наличие возможностей для немедленного реагирования в случае аварии, и при необходимости, оповещения и информирования населения;

- своевременное составление прогноза аварийности для координации работы органов исполнительной власти, предприятий коммунального хозяйства, аварийно-спасательных подразделений по предупреждению возникающих ЧС и их скорейшей ликвидации;

- своевременное проведение реконструкции теплоэнергетических систем и сетей, а также жилого фонда, находящегося в муниципальной собственности.

Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

*По заболеваниям людей прогнозируется:*

единичные заболевания людей туляремией, бешенством, бруцеллезом и ГЛПС. Не исключены единичные случаи завоза холеры из неблагополучных территорий;

- сохранение мощного резервуара ВИЧ-инфекции за счет циркуляции ее в среде наркоманов;
- заболевание людей сальмонеллезом;
- заболевание дизентерией;
- рост заболеваемости населения ОРВИ и ОРЗ в осенне-зимний период в связи с резкими перепадами температуры и повышенной влажностью воздуха. Возможны единичные случаи заболевания людей высокопатогенным гриппом А/Н1N1;
- возникновение в летний период ОКИ;
- заболевание вирусным гепатитом;
- заболевание менингококковой инфекцией;
- заболевание лептоспирозом;
- обострение аллергических заболеваний у людей в период с августа по сентябрь в связи с цветением амброзии;
- отравление населения ядовитыми и условно съедобными грибами с апреля по май и с сентября по октябрь;
- увеличение обострений сердечно-сосудистых заболеваний и тепловые удары у людей с июля по сентябрь в связи с высокой температурой воздуха;
- возможно распространения вируса «свиного гриппа»;
- в период купального сезона с мая по сентябрь возникновение несчастных случаев с гибелью людей в связи с массовым пребыванием отдыхающих на пляжах водных объектов, нарушением ими правил поведения на воде и купанием в запрещенных местах.

*По заболеваниям животных и птиц прогнозируется:*

- заболевания животных бешенством среди собак, лисиц, кошек, крупного и мелкого рогатого скота;
- возникновение очагов заболевания африканской чумой свиней на свиноводческих предприятиях и в личных подсобных хозяйствах и сибирской язвой крупного рогатого скота при несоблюдении противозооотических и карантинных мероприятий;
- эпизоотические вспышки заболевания птичьим гриппом в промышленном и домашнем птицеводстве;
- случаи заболевания крупного рогатого скота туберкулезом и бруцеллезом в хозяйствах и животноводческих фермах.

*По распространению вредителей и заболеваниям растений прогнозируется:*

- увеличение численности мышевидных грызунов во всех станциях обитания при условии мягкой зимы. В случае выпадения снега в зимний период может начаться подснежное размножение. Популяция будет находиться в фазе подъема численности. При благоприятных погодных условиях летнего периода к осени наступит фаза массового размножения;
- нарастание численности лугового мотылька. Возможен вылет бабочек лугового мотылька из труднодоступных мест плавневой зоны, а также залет их из сопредельных территорий. При благоприятных погодных условиях и обилии цветущей растительности в период формирования яйцепродукции самок возможно появление очагов заселения;
- увеличение численности стадных саранчовых (азиатской перелетной саранчи, итальянского пруса). Морфометрические исследования подтверждают высокую плодовитость стадных саранчовых в условиях жаркой сухой погоды второй половины лета. При благоприятных условиях сохраняется возможность массовой вспышки численности;
- подъем популяции клопа вредной черепашки при благоприятных условиях перезимовки и объема обработок, т.к. физиологическое состояние популяции имеет высокий биотический потенциал;
- численность колорадского жука - высокая, вредоносность колорадского жука будет зависеть от своевременности обработок;
- проявление бурой ржавчины на озимой пшенице при влажной и теплой весне;
- поражение посевов риса пирикуляриозом при высокой температуре и влажности воздуха в мае, июне и августе;
- поражение фитофторозом картофеля и томатов в условиях дождливой погоды и при умеренной температуре в летний период;
- распространение вредителей леса: южная можжевельная моль, непарный шелкопряд, блошак дубовый, пяденица-шелкопряд тополевая, пилильщик ясеневый черный;
- проявление болезней леса: рак каштана посевного, ржавчина можжевельника, можжевельниковая мучнистая роса дуба;
- распространение саранчовых и кузнечиковых.

Основными факторами, способствующими проявлению особо опасных вредителей и болезней на сельскохозяйственных растениях является неудовлетворительное финансовое, материально - техническое состояние большинства хозяйств, снижение уровня культуры земледелия.

Размеры СЗЗ, а также перечень возможных к размещению в пределах СЗЗ объектов, определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-

03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

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

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

Основными источниками ЧС природного характера на территории рассматриваемой территории являются:

- неблагоприятные метеорологические явления (дожди, град, усиленные ветра);
- природные пожары;
- опасные геологические процессы – землетрясения, карст, эрозия.

Ураганные ветра проходят в период июнь-август и причиняют значительный материальный ущерб объектам экономики, объектам бюджетной сферы и жилому сектору (муниципальному и частному), выводят из строя коммуникации. При сильном ветре в летний период времени возможны повреждения крыш жилых, производственных зданий и учреждений. Возможны повреждения линий электропередач.

Возможно возникновение лесных и степных пожаров (неконтролируемых палов) в пожароопасный весенне-осенний период, а также в засушливый и жаркий периоды в летнее время. Основными источниками возникновения лесных и торфяных пожаров являются деятельность людей (местное население, сельхозпалы, лесозаготовители). Риск возникновения очагов лесных пожаров и связанных с ними чрезвычайных ситуаций резко увеличивается при неблагоприятных погодных условиях (продолжительная засуха, высокие температуры воздуха, сильный ветер).

В сейсмически опасных районах должны быть соблюдены все необходимые требования по безопасности жизни населения и устойчивости зданий и сооружений. Строительство должно вестись в соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 23 ноября 2015 г. N 844/пр)

В соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» сейсмическая опасность для рассматриваемой территории равна 6 баллам.

Территория площадью около 1,8 тыс. га в северной части поселения относится к зоне, подверженной подтоплению. При развитии орошения возможно подтопление территорий на четвертичных эолово-делювиальных и пролювиальных отложениях, подстилаемых красно-бурыми глинами при глубине залегания УГВ до 15 м. Темп подъема составляет 0,36...0,42 м/год.

Опасности возникновения эрозии подвержена значительная часть территории поселения площадью около 7,65 тыс.га. Эрозия - разрушение почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением.

Небольшая часть территории поселения (около 28 Га), расположенная в его юго-восточной части, подвержена опасности возникновения карста. Карстующиеся породы представлены меловыми, палеогеновыми и неогеновыми карбонатными отложениями, разделенными некарстующимися песчано-глинистыми толщами на пять водоносных комплексов: верхнемеловой, датинкерманский, эоценовый, среднемиоценовый и верхнеогеновый. В Ковыльновском сельском поселении карстующиеся породы известны в составе отложений чокракского, караганского и конкского горизонтов, сарматского, мэотического и понтического ярусов. Особенностью является наличие брахискладок. Рифовые тела известняков мощностью до 20 м разделены глинисто-песчаными отложениями и развиты преимущественно на их крыльях. Это определяет спорадичность развития карстопроявлений в плане и разрезе.

В соответствии с СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных процессов» рассматриваемая территория относится к весьма опасной категории природных процессов.

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

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

На рассматриваемой территории к опасным явлениям погоды относятся:

Сильный ветер, в том числе возможны ураганы со скоростью ветра до 45 м/сек и более;

Сильный дождь, количество осадков -50 мм и более за 12 часов;

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

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

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

- при сильном ветре может произойти разрушение построек, повреждение воздушных линий связи электропередач, повал деревьев. Так же может быть затруднена работа транспорта;

- при сильном дожде, ливне и продолжительном сильном дожде возможно затопление территории, дождевой паводок, размыв почвы, дорог; затруднения в работе транспорта и проведение наружных работ.

При повседневной деятельности:

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

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

При угрозе и возникновении опасных метеорологических явлений и процессов:

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

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

#### Природные пожары

Возможно возникновение лесных и степных пожаров (неконтролируемых палов) в пожароопасный весенне-осенний период, а также в засушливый и жаркий периоды в летнее время. Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по июль прогнозируется 1-3 класс пожарной опасности. Основными источниками возникновения лесных и торфяных пожаров являются деятельность людей (местное население, сельхозпалы, лесозаготовители) и грозовые разряды. Риск возникновения очагов лесных пожаров и связанных с ними чрезвычайных ситуаций резко увеличивается при неблагоприятных погодных условиях (продолжительная засуха, высокие температуры воздуха, сильный ветер).

Угрозы жизни и здоровью населению района в результате лесных пожаров не имеется, т.к. возможна заблаговременная полная эвакуации жителей в безопасные места.

#### Террористические угрозы

Настоящие рекомендации по инженерной и технической защите территорий, зданий и помещений объектов подготовлены в соответствии с руководящими документами МВД России РД 78.36.003-2002 [8], ППБ-01-93, другими нормативными актами и определяют порядок и способы оснащения средствами инженерной защиты и охранной сигнализации проектируемых, строящихся и реконструируемых зданий и помещений, а также методы повышения технической защищенности действующих объектов.

Для определения необходимых мер обеспечения инженерной защиты и оснащения средствами охранной сигнализации объектов проводится их обследование с участием подразделения охраны.

Основой обеспечения надежной защиты объектов от преступных посягательств является надлежащая инженерно-техническая укрепленность в сочетании с оборудованием данного объекта системами охранной и тревожной сигнализации.

Системы контроля и управления доступом, охранного телевидения и оповещения применяются для усиления защиты объекта и оперативного реагирования. Применение указанных систем не является обязательным.

#### Анализ возможных последствий при воздействии обычных средств поражения по территории

Очагом поражения обычными средствами называется территория, в пределах которой под воздействием поражающих факторов обычных средств поражения (ОСП) возникают разрушения зданий и сооружений, пожары, поражения людей и гибель сельскохозяйственных животных. В отличие от очага ядерного поражения этот очаг носит не сплошной, а местный (локальный) характер. При воздействии противником ОСП по городам они могут возникать на важных объектах экономики, а также в пределах жилой застройки. При этом воздействие будет осуществляться выборочно, в первую очередь будут поражаться пожаро-, взрыво-, химически- и радиационно-опасные объекты.

Очаги поражения подразделяют на простые и сложные (комбинированные). Простые очаги характеризуются одновременным применением только фугасных, осколочных и зажигательных боеприпасов. Сложные - одновременным применением боеприпасов различных типов.

Воздействие боеприпасов на людей, здания и сооружения подразделяется на прямое и косвенное. Прямое воздействие характеризуется непосредственным воздействием поражающих факторов: ударное или пробивное действие; действие взрывной и воздушной ударной волны; осколочное и огневое действие.

Ударное действие характерно для всех типов боеприпасов, но наибольшую опасность представляют специально созданные, для поражения этим поражающим фактором, бронебойные и бетонобойные боеприпасы.

Действием взрывной волны характеризуются фугасные боеприпасы и боеприпасы объемного взрыва. Взрывная волна вызывает разрушения и выброс материалов среды за счет выделения большого количества нагретых газов с температурой до 5000°C и давлением до 20000 кгс/см<sup>2</sup>.

Действие воздушной ударной волны также характерно для боеприпасов объемного взрыва и фугасных боеприпасов. Воздушная ударная волна вызывает разрушения за счет движения воздуха. Длительность действия этой волны в 10 и более раз меньше длительности действия воздушной ударной волны ядерного взрыва. Поэтому разрушающее действие воздушной ударной волны от взрыва обычного боеприпаса, при одинаковых давлениях, значительно меньше, чем действие воздушной ударной волны ядерного взрыва. При воздействии боеприпасов объемного взрыва здания и сооружения могут быть разрушены в результате действия воздушной ударной волны, а также затекания газовой смеси во входы, каналы воздушноснабжения с последующей детонацией.

Осколочные поражения и огневое воздействие возникают от взрыва всех типов боеприпасов, но наибольшую опасность поражения этими факторами представляют специальные, осколочные и зажигательные боеприпасы. Показателями зажигательных средств являются время горения (от 5 до 15 мин) и температура горения (от 1200°С до 3000°С). Показателями осколочных боеприпасов являются плотность осколков и дальность их разлета.

Основными поражающими факторами при косвенном воздействии являются: пожары; загазованность; катастрофическое затопление территории и мест проведения АСДНР водой; заражение территорий СДЯВ (АХОВ).

*Поражающее действие обычных средств поражения на здания, сооружения, промышленные и жилые зоны*

Разрушение зданий и сооружений в очаге поражения возможно как при прямом попадании, так и при взрыве вблизи них. Разрушения больших зданий (как по размерам в плане, так и по высоте) обычными средствами поражения будет носить, как правило, локальный характер. При этом часть здания может быть полностью разрушена, в то же время оставшаяся часть может не иметь каких-либо серьезных повреждений.

Принято считать, что здания могут получить полное, сильное, среднее и слабое разрушение. Полное разрушение характеризуется разрушением и обрушением от 50 до 100% объема зданий, сильное - разрушением от 30 до 50% объема зданий, среднее - до 30%, при этом подвалы сохраняются, часть помещений здания пригодна для использования. Слабое разрушение характеризуется разрушением второстепенных элементов здания (оконных, дверных заполнений и перегородок), при этом здание, после небольшого ремонта может быть использовано. При оценке характера разрушений в очаге поражения необходимо учитывать, что наиболее стойким к воздействию взрыва являются кирпичные здания с массивными стенами, с большим количеством внутренних перегородок, а также промышленные здания со стальным или железобетонным каркасом. Панельные здания при тех же условиях получают большую степень разрушения.

Радиус разрушения  $R_p$  зданий при взрыве фугасного боеприпаса может быть определен исходя из условия, что энергия взрывной (сферической) ударной волны  $E_v$ , действующей на площадь преграды  $S$ , удаленной от центра взрыва на расстояние, равное радиусу разрушения  $R_p$ , больше или равна энергии  $U_p$ , необходимой для разрушения преграды. Энергия взрывной волны  $E_v$ , действующей на стенку, и энергия  $U_p$ , характеризующая прочность стены, могут быть описаны зависимостями:



$$U_p = U_0 S d;$$

где  $E_0$  – энергия, выделяющаяся при взрыве 1 кг взрывчатого вещества (ВВ), кг;  
 $\gamma$  – коэффициент, учитывающий долю энергии, идущей на разрушение;  
 $\pi = 3,14$ ;  
 $G_{эф}$  - вес заряда ВВ в боеприпасе, приведенный к весу тротила и равный:  $G_{эф} = K_{эф} \cdot G$ , кг;  
 $G$  - вес заряда ВВ, кг;  
 $K_{эф}$  - коэффициент эффективности ВВ, принимаемый по табл. 9.1;  
 $U_p$  – энергия, требуемая для разрушения единицы объема преграды, кДж/м<sup>3</sup>;  
 $d$  – толщина преграды, м.

Приравнивая энергии  $E_0 = U_p$  и решая относительно  $R_p$ , получим

Таблица 14

Коэффициент эффективности ВВ по отношению к тротилу

Вид ВВ	Тротил	Тритонал	Гремучая ртуть	ТНРС	Гексоген	ТЭН	Тетрил	Аммонит	Аммониевая селитра	Дымный порох
Кэф	1,0	1,53	0,41	0,39	1,3	1,39	1,12	0,99	0,34	0,66

Вес заряда боеприпаса можно определить по табл. 15.

Таблица 15

Вес G заряда ВВ в боеприпасах

Калибр авиабомбы (фунтов), Индекс ракеты	Все ВВ, кг (тротил)	Число разрушаемых перекрытий, ед
100	28	1-2
250	62	1-2
500	128	2-3
750	177	3-4
1000	270	4-5
2000	536	4-5
3000	896	7-8
УР “Булпап” 170 (тротил)	4-5	-
УР “Мейверик”	-	1-2
УР “Мартель”	55	2-3

Ориентировочно, для оперативных расчетов, можно принять, что вес заряда ВВ в боеприпасе равен одной четвертой от калибра боеприпаса в фунтах.

Защитные сооружения могут так же разрушаться как при прямом попадании боеприпаса, так и при взрыве боеприпасов вблизи них. \

Встроенные защитные сооружения при прямом попадании боеприпаса в здание разрушаются при условии, если взрыв произошел на поверхности

перекрытия защитного сооружения, то есть при пробивании боеприпасом всех междуэтажных перекрытий здания.

Отдельно стоящее сооружение при прямом попадании боеприпаса будет разрушено.

Поражающее действие обычного оружия на промышленные и жилые зоны оценивается степенью поражения этих зон. При этом под промышленной и жилой зоной следует понимать отдельные объекты экономики или жилые массивы.

Степень поражения зоны «Д» определяется как отношение площади промышленной или жилой зоны « $S_p$ », оказавшейся в пределах полных и сильных разрушений застройки, к площади застройки рассматриваемой зоны « $S_z$ ».

В зависимости от величины степени поражения «Д» считают, что промышленная и жилая зоны могут получить четыре степени разрушения: слабую, среднюю, сильную и полную (см. таблицу 16). Исходя из этих условий оцениваются показатели обстановки на объекте.

При прогнозировании показатели обстановки для жилой зоны определяются исходя из условия, что каждая из жилых зон может получить степень поражения, равную 0,3 и 0,7.

Характер разрушения промышленной и жилой зоны, в зависимости от степени поражения, можно определить по таблице 9.

Таблица 16

Степень поражения	Степень разрушения	Плотность тротила, т/кв.км.		
		Способ бомбометания		Высокоточное оружие
		Площадное	Прицельное	
Менее 0,2	Слабая	10	5	4
$0,2 < Д < 0,5$	Средняя	20	15	12
$0,5 < Д < 0,8$	Сильная	40	30	18
$Д > 0,8$	Полная	80	50	40

Из таблицы 16 видно, что степени поражения и разрушения объекта или жилой зоны можно определить, зная плотность тротила в т/км<sup>2</sup> и способ бомбометания.

#### *Прогнозирование инженерной обстановки в промышленной и жилой зонах*

Обстановка, которая может возникнуть после применения противником обычных средств поражения, оценивается в три этапа. На первом этапе осуществляется прогноз обстановки в мирное время с целью обоснованного планирования мероприятий ГО, определения сил и средств для проведения АСДНР в очаге поражения. На втором этапе оценка обстановки производится сразу после получения органами управления ГО данных о воздействии противника с целью подготовки предложений для принятия решения начальником ГО. На этом этапе уточняются результаты прогнозирования последствий нападения противника, полученные при заблаговременной оценке

обстановки. И на третьем этапе осуществляется уточнение обстановки с учетом данных разведки.

Для оценки обстановки на первом этапе принимаются предпосылки: варианты загрузки средств доставки с учетом наиболее эффективного воздействия противником по объектам; бомбометание по объектам экономики осуществляется прицельно по наиболее важным элементам; по жилой зоне бомбометание производится как по площадной цели; поражение категорированных промышленных объектов осуществляется высокоточным оружием; к моменту нападения противника все защитные сооружения приведены в готовность и заполнены по нормам. На первом и втором этапах определение показателей осуществляется исходя из степени поражения объекта определенной по формуле (9.4).

При этом площадь разрушения  $S_p$  определяется по формуле

$$S_p = S_{p.бп.} * N_c * n_{бп}, \quad (9.5)$$

где  $S_{p.бп.}$  = площадь разрушения одним боеприпасом;

$N_c$  - количество самолетов;  $n_{бп}$  - количество боеприпасов в боекомплекте одного самолета.

#### *Оценка инженерной обстановки*

При оценке возможной инженерной обстановки на объекте или в жилой зоне оценивается: количество разрушенных и заваленных защитных сооружений (ЗС); протяженность завалов на внутривоздушных проездах и на маршрутах ввода сил; количество аварий на коммунально-энергетических сетях (КЭС); объем завалов, подлежащих разборке для извлечения из-под них пострадавших; количество участков в застройке, подлежащих обрушению; трудоемкость выполнения инженерно-спасательных работ (ИСР); численность личного состава для проведения ИСР и потребное количество инженерной техники. Для определения показателей инженерной обстановки необходимо иметь исходные данные: площадь объекта или жилой зоны; плотность застройки объекта; количество убежищ и укрытий.

Количество заваленных защитных сооружений определяют по формуле

$$P = K * C, \text{ ед.}, \quad (9.6)$$

где  $K$  - количество защитных сооружений, ед.;

$C$  - коэффициент, равный относительной доле ЗС, заваленных при воздействии противника, от общего числа рассматриваемых ЗС на объекте экономики и принимаемый по таблице 17.

Таблица 17

Значения коэффициента “С” для защитных сооружений на объекте экономики

Степень разрушения объектов экономики	Коэффициент С	
	Для убежищ	Для укрытий
Слабая	0,1	0,2
Средняя	0,2	0,4
Сильная	0,3	0,6

Полная	0,4	0,8
--------	-----	-----

Количество разрушенных убежищ принимают в 5 раз меньше количества заваленных, а разрушенных укрытий - в 4 раза меньше количества заваленных укрытий.

Протяженность заваленных внутри объектовых проездов (км) и количество аварий на КЭС (ед) принимают в зависимости от площади объекта и степени его разрушения

$$P = S_{\text{оэ}} \times C, \quad (9.7)$$

где  $S_{\text{оэ}}$  - площадь объекта экономики, км<sup>2</sup>;

$C$  - коэффициент, принимаемый по таблице 18.

Таблица 18

Значение коэффициента “С” (в долях)

Степень разрушения объектов экономики	Коэффициент С	
	для маршрутов ввоза сил	для КЭС
Средняя	0,2	4
Сильная	0,3	6
Полная	0,4	12

Ориентировочно принимают, что пятую часть от заваленных проездов придется устраивать разравниванием поверху.

Общее количество аварий на КЭС можно распределить: на системах теплоснабжения - 15% электроснабжения, канализации и водоснабжения по 20% и газоснабжения - 25%.

Количество заваленных защитных сооружений жилой зоны определяют в зависимости от ее степени поражения по формуле

$$P = K * C * K_{\text{п}}, \text{ ед}, \quad (9.8)$$

где  $C$  - коэффициент, принимаемый по таблице 18;

$K_{\text{п}}$  - коэффициент пересчета

$D$  - реальная степень поражения.

На первом этапе прогнозирования  $D$  принимают равным 0,3 и 0,7.

Таблица 19

Показатели инженерной обстановки	Коэффициент
Количество заваленных убежищ	0,35
Количество заваленных укрытий	0,7
Протяженность завалов на маршрутах	0,18
Количество аварий на КЭС	1,4

Значение коэффициента С для жилой зоны города (в долях)

Примечание: Значение С соответствует степени поражения жилой зоны города  $D = 0,7$ .

Количество разрушенных убежищ принимают в пять раз меньше заваленных, а соответствующие показатели для укрытий в 4 раза меньше количества заваленных укрытий.

Протяженность завалов на маршрутах ввода сил ГО (км) и количество аварий на КЭС (ед) оценивают в зависимости от площади рассматриваемой жилой зоны и степени ее поражения

$$P = S_{ж.з.} * C * K_{п}, \quad (9.9)$$

где  $S_{ж.з.}$  - площадь жилой зоны, км<sup>2</sup>;

$C$  - коэффициент принимается по таблице 19.

Распределение общего количества аварий по видам то же, что и для аварий для КЭС объектов экономики.

Анализ возможной инженерной обстановки в случае нанесения противником по объекту экономики или жилой зоне удара обычными средствами поражения показывает, что основными задачами, в этом случае, будут: вскрытие заваленных защитных сооружений и подача в них воздуха; проделывание проездов в завалах; разборка завалов для извлечения пострадавших; ликвидация аварий на КЭС; обрушение конструкций зданий в районе проведения работ.

#### *Оценка пожарной обстановки*

При оценке пожарной обстановки определяется: количество участков, на которых возможно образование отдельных, сплошных пожаров и огневых штормов; обеспеченность водой для тушения пожаров на объектах ведения АСДНР; протяженность фронта огня на маршрутах ввода сил и на объектах экономики; силы и средства противопожарного обеспечения.

Оценка двух последних показателей отличается от определения соответствующих показателей при ядерном ударе. При этом ниже приведены рекомендации по оценке показателей для условия, когда до 40% бомбовой нагрузки приходится на долю зажигательных средств.

Протяженность фронта огня на объекте оценивают по формуле

$$P = 0,24 * S * K_{пж}, \quad (9.13)$$

где  $S$  - площадь объекта (жилой зоны);

$K_{пж}$  - коэффициент, определяемый по таблице 20.

Таблица 20

Значения  $K_{пж}$  в зависимости от степени поражения

$D \leq 0,6$	$D / 0,6$
$0,6 \leq D \leq 0,8$	0,9
$D = 0,8$	0,7

Протяженность фронта огня на маршрутах ввода сил ГО составляет 20% от протяженности фронта огня на объектах. Силы и средства противопожарного обеспечения АСДНР ориентировочно определяют исходя из нормы, в

соответствии с которой одно пожарное отделение с пожарной машиной может выполнить работу по тушению пожара на участке с фронтом огня не более 50 м. На втором этапе прогнозирования после нападения противника оценку пожарной обстановки производят в кратчайший срок - в течение до 30 минут - используя при этом справочник противопожарной службы ГО.

#### *Оценка медицинской обстановки*

В этой главе под оценкой медицинской обстановки понимается определение потерь населения на объектах экономики и жилых зонах с учетом количества пострадавших, оказавшихся в завалах. Эти данные необходимы не только для расчета необходимого количества сил и средств медицинской службы для оказания первой медицинской, врачебной и специализированной помощи, но и для определения потребностей в силах и средствах для проведения инженерно-спасательных работ. Для расчета потерь необходимо иметь данные о характере и степени защищенности населения.

Таблица 21

Значение коэффициента потерь  $C_i$  для жилой зоны (в %)

Степень поражения жилой зоны	Защищенность населения					
	незащищено		в убежищах		в укрытиях	
	Виды потерь					
	общ.	сан.	общ.	сан.	общ.	сан.
1	2	3	4	5	6	7
0,1	4	3	0,3	0,2	0,5	0,4
0,2	8	6	0,7	0,5	1,0	0,75
0,3	10	7,5	1,0	0,7	1,5	1,0
0,4	12	9	1,5	1,0	2	1,5
0,5	16	12	1,8	1,2	5	3,5
0,6	28	21	2,5	1,6	10	7
0,7	40	30	5	3	15	10
0,8	80	60	7	4,5	20	15
0,9	90	65	10	7	25	18
1,0	100	70	15	10	30	20

Таблица 22

Значение коэффициента потерь  $C_i$  для объекта экономики (в %)

Степень поражения жилой зоны	Защищенность населения					
	Незащищено		в убежищах		в укрытиях	
	Виды потерь					
	общ.	сан.	общ.	сан.	общ.	сан.
слабая	8	3	0,3	0,1	1,2	0,4

средняя	12	4	1	0,3	3,5	1
сильная	80	25	2,5	0,8	30	10
полная	100	30	7	2,5	40	15

Количество заваленных людей принимают равным 10 % от санитарных потерь незащищенного населения и 4 % от санитарных потерь защищенного населения.

Расчет можно провести по формулам

$$W = V \times N_{\text{зав}}, \text{ чел.ч.}$$

где  $N_{\text{зав}}$  - количество заваленных людей, чел.;

$N_{\text{нс}}$  - санитарные потери незащищенных людей, чел.;

$N_{\text{зс}}$  - санитарные потери защищенных людей, чел.

$W$  - трудоемкость на откопку людей, чел.ч;

$V$  - трудоемкость на одного человека, чел.ч.

Исходные данные для прогнозирования возможной обстановки, в случае применения противником обычных средств поражения по объектам экономики, готовятся дифференцированно, в зависимости от уровня решаемой задачи и от того, в каком - объектовом или в территориальном (районном, городском) - звене она решается.

В случае прогнозирования обстановки органом управления (отделом, сектором) ГОЧС объекта, исходные данные задаются возможными координатами попаданий боеприпасов противника и их характеристиками. При этом рассматривается несколько (2-3) вариантов воздействия противника с нанесением объекту ущерба 0,3; 0,5 и 0,7 (30, 50 и 70%). За точки попаданий, в этом случае, принимаются наиболее важные цеха и коммуникации, от которых в большей степени зависит производственный успех всего объекта.

В том случае, когда возможная обстановка на объектах экономики, рассматриваемой территории, прогнозируется или оценивается территориальным (город, район) органом управления ГОЧС, тогда воздействие противника по объектам задается указанием количества и типов участвующих в ударе носителей ОСП.

### **3.3. Основные показатели по существующим мероприятиям по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, мероприятиям по ГО, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки обоснования проекта планировки территории**

В настоящее время рассматриваемая территория находится в зоне приемлемого риска.

Здания, размещенные на территории, построены с учетом возможных природных ЧС.

Защитные сооружения для населения на данной территории отсутствуют.

Территория размещения объекта не имеет категории по гражданской обороне и располагается вне зон возможных разрушений, химического и радиоактивного заражения, вне зоны катастрофического затопления, в зоне светомаскировки.

### **3.4.Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования территории поселения (района, округа), защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера с результатами вариантной проработки проектных решений и выделением первой очереди и расчетного срока осуществления мероприятий ГОЧС**

В соответствии с ГОСТ Р 22.2.10-2016 планируемая территория находится в зоне приемлемого риска.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне» основными задачами в области гражданской обороны являются:

- обучение населения в области гражданской обороны;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обслуживание, оказание первой помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;
- борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;
- санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;



- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- срочное захоронение трупов в военное время;
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

Органы местного самоуправления самостоятельно в пределах границ муниципальных образований:

- проводят мероприятия по гражданской обороне, разрабатывают и реализовывают планы гражданской обороны и защиты населения;
- проводят подготовку и обучение населения в области гражданской обороны;
- создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию муниципальные системы оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, защитные сооружения и другие объекты гражданской обороны;
- проводят мероприятия по подготовке к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- проводят первоочередные мероприятия по поддержанию устойчивого функционирования организаций в военное время;
- создают и содержат в целях гражданской обороны запасы продовольствия, медицинских средств индивидуальной защиты и иных средств;
- обеспечивают своевременное оповещение населения, в том числе экстренное оповещение населения, об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- в пределах своих полномочий создают и поддерживают в состоянии готовности силы и средства гражданской обороны, необходимые для решения вопросов местного значения.

Организации в пределах своих полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:

- планируют и организуют проведение мероприятий по гражданской обороне;

- проводят мероприятия по поддержанию своего устойчивого функционирования в военное время;
- осуществляют обучение своих работников в области гражданской обороны;
- создают и содержат в целях гражданской обороны запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 3 октября 1998 г. №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» и требованиями СП 165.1325800.2014 проектируемый район характеризуется следующими параметрами:

- не относится к группе территорий по ГО;
- расположен в следующих зонах: вне зон возможных разрушений, химического и радиоактивного заражения, вне зоны катастрофического затопления.

Для территорий, не имеющих категорию по ГО и не попадающих в зоны возможной опасности, а также на которых не располагаются объекты, продолжающие деятельность в военное время, не предусматриваются мероприятия по функционированию устойчивости в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014.

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

В соответствие со ст. 19 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» к полномочиям органов власти города по обеспечению первичной пожарной безопасности в границах населенного пункта относятся:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;
- создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в населенном пункте и на прилегающих к ним территориях;
- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;
- организация и принятие мер по оповещению населения и подразделений Государственной противопожарной службы о пожаре;
- принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;
- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов;
- оказание содействия органам государственной власти субъектов Российской Федерации в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;

- установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

В соответствии со ст.76 Федерального закона от 22.07.2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» устанавливаются нормы по дислокации подразделений пожарной охраны на территории поселений и городских округов, при этом прибытие первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать – 10 минут, в сельских поселениях – 20 минут.

На территории должны быть размещены источники наружного противопожарного водоснабжения (пожарный гидранты на противопожарном водопроводе). Размещение иных источников наружного пожаротушения (пожарные резервуары, открытые и закрытые водоемы) на территории городов не допускается. При проектировании наружных источников пожаротушения рассматриваемого участка необходимо руководствоваться требованиями СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» и Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

На основании требований действующих строительных норм и правил СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СП 42.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны» в дальнейшем при детальном проектировании необходимо учитывать вопросы обеспечения пожарной безопасности, а именно:

- развитие сетей противопожарного водоснабжения согласно СП 31.13330.2012. Согласно п. 4.1 СП 8.13130.2009 допускается применять наружное противопожарное водоснабжение из искусственных и естественных водоисточников (резервуары, водоемы) в населенных пунктах с числом жителей до 5000 человек.

Организация проходов, проездов и подъездов к зданиям, строениям и сооружениям определяется в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 и Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» должны выполняться требования при организации проходов, проездов и подъездов пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям.

Ширина проездов для пожарной техники должна составлять 3,5-6 метров в зависимости от высоты зданий к которым должен быть обеспечен подъезд.

Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания, сооружения и строения:

- для зданий высотой не более 28 метров - не более 8 метров;
- для зданий высотой более 28 метров - не более 16 метров.

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

На основании требований действующих строительных норм и правил СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СП 42.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в дальнейшем при детальном проектировании необходимо учитывать вопросы обеспечения пожарной безопасности.

Для обеспечения пожарной безопасности силами противопожарной службы района периодически проводить:

- прогнозирование возможной пожарной опасности;
- проведение мероприятий по противопожарной устойчивости объектов и профилактических мероприятий в частном секторе.

Для обеспечения пожарной безопасности на последующих стадиях проектирования надлежит придерживаться требований Федерального закона от 22.07.2008 г №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ), Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390), СП 1.13130.2009, СП 2.13130.2012, СП 3.13130.2009, СП 4.13130.2013, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2013, СП 7.13130.2013, СП 8.13130.2009, СП 9.13130.2009, СП 10.13130.2009, СП 11.13130.2009, СП12.13130.2009.

Безопасность зданий или сооружений должна обеспечиваться путем установления требуемых для обеспечения безопасности проектных значений их параметров и качественных характеристик, реализации их на этапе строительства и поддержания на требуемом уровне в процессе эксплуатации.

Здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы при эксплуатации в нем были предусмотрены мероприятия, направленные на предотвращение возгорания, а в случае возникновения пожара:

- устойчивость сооружения сохранялась в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других предполагаемых действий, направленных на сокращение ущерба от пожара;
- было ограничено образование строительными конструкциями опасных факторов пожара, а также распространение образуемых строительными конструкциями опасных факторов пожара в пределах очага пожара;
- было ограничено распространение опасных факторов пожара за пределы очага пожара;
- было предотвращено распространение пожара на соседние здания и сооружения;
- была обеспечена возможность безопасной эвакуации людей (с учетом их возраста и физического состояния) на прилегающую к зданию территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара, а также возможность спасения людей;
- была обеспечена возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и сокращению ущерба материальным ценностям, наносимого пожаром.

При размещении проектируемых зданий или сооружений расстояние от их до ближайшего здания или сооружения должно быть принято не менее нормируемого, установленного в национальных стандартах и сводах правил, с таким расчетом, чтобы пожар, в том числе свободно развивающийся, не мог распространиться на ближайшее здание или сооружение.

При устройстве наружных противопожарных стен, обращенных в сторону ближайших зданий или сооружений, упомянутое расстояние должно приниматься исходя из требований к санитарным разрывам.

Для предотвращения возгорания в зданиях или сооружениях должны быть предусмотрены:

- молниезащита;
- проектные значения сечений электропроводок, обеспечивающие работу электроустановок при проектных нагрузках без перегрева;
- достаточная для предупреждения возгорания изоляция электроприемников и электропроводок, а также трубопроводов для транспортирования горючих веществ в пределах строительного сооружения и на прилегающей территории;
- установка устройств защитного отключения электроустановок;
- размещение теплогенераторов и плит для приготовления пищи с открытыми горелками в соответствии с правилами безопасности в соответствующих областях.

Для того чтобы устойчивость здания или сооружения сохранялась в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других предполагаемых действий, направленных на сокращение ущерба от пожара, должны быть предусмотрены конструкции проектируемых зданий или сооружений, обладающие необходимыми для этого характеристиками огнестойкости.

В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, здания или сооружения должны быть оснащены системами автоматического обнаружения пожара, оповещения о пожаре, а также автоматического пожаротушения и дымоудаления. Вывод сигналов о срабатывании систем противопожарной защиты жилых домов, школ, детских учреждений следует предусматривать в объединенную диспетчерскую службу.

Внутреннее пожаротушение решается от пожарных кранов, которые оборудованы пожарными шкафами и укомплектованы рукавами, стволами, а также ручными огнетушителями. К системам противопожарного водоснабжения зданий должен быть обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

Наружное пожаротушение предусматривается от кольцевого водопровода с пожарными гидрантами.

Для ограничения распространения опасных факторов пожара за пределы очага пожара и сокращения ущерба от него следует предусматривать разделение проектируемого здания или сооружения на пожарные отсеки или отделение помещений повышенной пожарной опасности, а также путей эвакуации от других помещений, конструкциями с повышенной огнестойкостью и пониженной пожарной опасностью.

Дорожное полотно на подъездных путях должно принято с учетом массы пожарной техники, возможности обеспечения устойчивости автолестниц и автоподъемников в рабочем состоянии и возможности использования этих средств для достижения личным составом пожарных подразделений подоконника любого окна помещений, предназначенных для пребывания в них людей.

При высоте расположения окон помещений, предназначенных для пребывания людей, более высоты подъема автолестницами и автоподъемниками, в этих помещениях должны быть предусмотрены аварийные выходы, на путях эвакуации должна быть предусмотрена противодымная защита, а сооружение должно быть оборудовано специальными лифтами, предназначенными для транспортирования пожарных подразделений, и пожарными кранами для водяного пожаротушения на каждом этаже.

**3.5. Для территорий городов или иных населенных пунктов, отнесенных к группам по ГО, а также расположенных в зоне возможных разрушений территорий городов или иных населенных пунктов, не отнесенных к группам по ГО, расчет численности населения, подлежащего эвакуации и рассредоточения в безопасный район, расчет численности трудоспособного населения (для городов Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя), расчет эвакуации населения с определением количества, вместимости и расположения сборных эвакуационных пунктов в зависимости от радиуса доступности и времени сбора людей, с учетом мест посадки на соответствующий транспорт, удобных подъездных путей и маршрутов пешей эвакуации; составление картограмм пассажиропотоков и грузопотоков, расчет вместимости ЗС ГО с учетом наибольшей работающей смены дежурного и обслуживающего персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность части территории поселения (района, округа) и объектов особой важности, а также перечень указанных организаций**

#### *Защитные сооружения*

Для территорий, не имеющих категорию по ГО и не попадающих в зоны возможной опасности (разрушений, химического и радиоактивного заражения), а также на которых не располагаются объекты, продолжающие деятельность в военное время, не требуется предусматривать защитные сооружения ГО в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014.

#### *Эвакуационные мероприятия*

На планируемой территории предполагается численность населения до 2210 человек к 2030-му году (на текущий момент численность населения составляет 1939 человек).

В целях организованного проведения эвакуационных мероприятий в максимально сжатые (короткие) сроки планирование и всесторонняя подготовка их производятся заблаговременно (в мирное время), а осуществление - в период перевода гражданской обороны с мирного на военное положение, при угрозе применения потенциальным противником средств поражения или в условиях начавшейся войны (вооруженного конфликта).

Эвакуационные мероприятия предусматриваются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 июня 2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» (в редакции постановления Правительства РФ от 03 февраля 2016 года № 61).

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

Вывоз населения в безопасные районы осуществляется всеми видами транспорта независимо от форм собственности, привлекаемого в соответствии с законодательством Российской Федерации, не используемого по мобилизационным планам и в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации, с одновременным выводом части населения пешим порядком.

Зона возможных опасностей – зона возможных сильных разрушений, возможного радиоактивного заражения, химического и биологического

загрязнения, возможного катастрофического затопления при разрушении гидротехнических сооружений в пределах 4-часового добегания волны прорыва.

Безопасный район - территория, расположенная вне зон возможных опасностей, зон возможных разрушений и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Зона возможных сильных разрушений – территория, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить полные и сильные разрушения.

Зона возможных разрушений – территория, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить средние и слабые разрушения со снижением их эксплуатационной пригодности.

Организация планирования, подготовки и общее руководство проведением эвакуации, а также подготовка безопасных районов для размещения эвакуируемого населения и его жизнеобеспечения, хранения материальных и культурных ценностей в федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления и организациях возлагаются на их руководителей.

Эвакуации подлежат:

а) работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в безопасные районы, а также неработающие члены семей указанных работников;

б) нетрудоспособное и не занятое в производстве население;

в) материальные и культурные ценности.

В зависимости от масштаба, особенностей возникновения и развития военных действий производится частичная или общая эвакуация.

Частичная эвакуация проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население (лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего и высшего профессионального образования, совместно с преподавателями, обслуживающим персоналом и членами их семей, воспитанники детских домов, ведомственных детских садов, пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов, совместно с обслуживающим персоналом и членами их семей), материальные и культурные ценности, подлежащие первоочередной эвакуации.

Общая эвакуация проводится в отношении всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала, а также граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Нетрудоспособное и не занятое в производстве население и лица, не являющиеся членами семей работников организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время, размещаются в более отдаленных и безопасных районах по сравнению с районами, в которых размещаются работники указанных организаций.



Эвакуация, рассредоточение работников организаций планируются заблаговременно в мирное время и осуществляются по территориально-производственному принципу, в соответствии с которым:

а) эвакуация работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, рассредоточение работников организаций, а также эвакуация неработающих членов семей указанных работников организуются и проводятся соответствующими должностными лицами организаций;

б) эвакуация остального нетрудоспособного населения и не занятого производстве населения организуется по месту жительства должностными лицами органов местного самоуправления.

При планировании эвакуации, рассредоточения работников организаций учитываются производственные и мобилизационные планы, а также миграция населения.

Планирование, подготовка и проведение эвакуации осуществляются во взаимодействии с органами военного управления по вопросам:

а) использования транспортных коммуникаций и транспортных средств;

б) выделение сил и средств для совместного регулирования движения на маршрутах эвакуации, обеспечения охраны общественного порядка и сохранности материальных и культурных ценностей;

в) обеспечение радиационной, химической, биологической, инженерной и противопожарной разведки;

г) выделение сил и средств для обеспечения радиационной, химической, биологической, инженерной защиты населения, и лечебно-профилактических мероприятий;

д) согласование перечней безопасных районов для размещения населения, мест хранения материальных и культурных ценностей;

е) возможного использования военных городков и оставляемого войсками имущества (оборудования) для размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения.

Для планирования, подготовки и проведения эвакуации федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями заблаговременно в мирное время создаются:

а) эвакуационные комиссии;

б) сборные эвакуационные пункты;

в) промежуточные пункты эвакуации;

г) группы управления на пеших маршрутах эвакуации населения;

д) эвакоприемные комиссии;

е) приемные эвакуационные пункты;

ж) администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

Эвакуационные и эвакоприемные комиссии возглавляются руководителями или заместителями руководителей федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

В состав эвакуационных и эвакуационных комиссий назначаются лица из числа руководящих работников федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, работников органов, осуществляющих управление гражданской оборонной, мобилизационных и транспортных органов, органов образования, здравоохранения, социального обеспечения, органов внутренних дел, связи, других органов и представители военных комиссариатов, кроме граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Основными задачами эвакуационных комиссий являются:

- а) планирование эвакуации на соответствующем уровне;
- б) осуществление контроля за планированием эвакуации в подведомственных органах и организациях;
- в) организация и контроль подготовки и проведения эвакуации.

Сборные эвакуационные пункты создаются для сбора и постановки на учет эвакуируемого населения и организационной отправки его в безопасные районы. Сборные эвакуационные пункты располагаются в зданиях общественного назначения вблизи пунктов посадки на транспорт и в исходных пунктах маршрутов пешей эвакуации.

Целесообразно размещать сборные эвакуационные пункты в административном центре поселения (село Ковыльное) – в школе, доме культуры. Вместимость эвакуационных пунктов должна соответствовать полному количеству населения сельского поселения – до 4400 человек к 2030-му году (на текущий момент численность населения составляет 2260 человек).

Сборный эвакуационный пункт обеспечивают связью с районной эвакуационной комиссией, администрацией пункта посадки, исходного пункта на маршруте пешей эвакуации, эвакуационными комиссиями, расположенными в безопасных районах, а также автомобильным транспортом.

К сборному эвакуационному пункту прикрепляются организации, работники которых с неработающими членами семей, и население, не занятое в производстве, эвакуируется через этот сборный эвакуационный пункт..

За сборным эвакуационным пунктом закрепляются:

- а) ближайшие защитные сооружения гражданской обороны;
- б) медицинская организация;
- в) организации жилищно-коммунального хозяйства.

Промежуточные пункты эвакуации создаются в целях:

а) кратковременного размещения населения за пределами зон возможных разрушений в ближайших населенных пунктах безопасных районов, расположенных вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения и оборудованных противорадиационными укрытиями и укрытиями;

б) перерегистрации населения и проведения при необходимости дозиметрического и химического контроля, обмена одежды и обуви или специальной обработки, оказания медицинской помощи, санитарной обработки эвакуируемого населения и последующей организационной отправки его в места постоянного размещения в безопасных районах.

Приложение А  
Технические условия территориального органа МЧС России



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ  
(Главное управление МЧС России  
по Республике Крым)

ул. Кечкеметская, 103, г. Симферополь, 295022  
Телефон: (3652) 55-09-10 Факс (3652) 27-56-17  
E-mail: kanz\_gu@mchs.rk.gov.ru

18.06 2018 г. № 4965-1-8-6

На № 01-25/1271 от 08.06.2018г.

Заместителю главы Администрации  
Раздольненского района Республики Крым  
– главному архитектору Раздольненского  
района Республики Крым  
Мироничеву В. В.

296200, Российская Федерация, Республика  
Крым, Раздольненский район,  
пгт. Раздольное, ул. Ленина, д. 5

Исходные данные

ГО и ЧС

Исходные данные для учёта мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ГОЧС) в проекте генерального плана территории размещения объекта:

**«Мероприятия по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при подготовке проекта генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым»**

Основные характеристики и показатели объекта градостроительной деятельности принять в соответствии с заданием на проектирование.

**1. Основание для выдачи исходных данных ГО и ЧС.**

Градостроительный кодекс Российской Федерации.

**2. Нормативные документы для учета мероприятий ГО и ЧС.**

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», Приказ Министерства регионального развития РФ от 26 мая 2011 г. № 244 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов", Постановление Госстроя РФ от 29.10.2002 № 150 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», РДС 30-201-98 «Инструкция

о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ», принятый Постановлением Госстроя РФ от 06.04.1998 № 18-30, 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».

### **3. Мероприятия гражданской обороны (ГО).**

- а) Проектируемая территория не отнесена к группе по ГО.
- б) Находится вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения на территориях, отнесенных к группам по ГО.
- в) Выполнить анализ возможных последствий при воздействии обычных средств поражения по территории.
- г) Население на проектируемой территории подлежит эвакуации в военное время. Выполнить расчеты эвакуации населения с определением количества, вместимости и расположения сборных эвакуационных пунктов.
- д) Проектируемая территории находится в зоне светомаскировки.

### **4. Для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера, биолого-социальных ЧС.**

- а) На проектируемой территории возможно создание зон сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий, как на самом объекте, так и рядом расположенных ПОО по перечню потенциально-опасных объектов Республики Крым (Решение Комиссии по отнесению потенциально-опасных объектов, расположенных на территории Республики Крым к классам опасности, Приложение 4 к протоколу № 3 от 12.12.2017 г.).
- б) Территория относится к 6 бальной сейсмической зоне.  
На проектируемой территории возможны: сильный и порывистый ветер, проливные дожди с грозами и градом, снегопады, налипания снега, обледенения, туманы, опасные геологические и геофизические явления, опасные метеорологические явления, опасные гидрологические явления, природные пожары, транспортные аварии, пожары и взрывы (с возможным последующим горением), внезапное обрушение зданий, сооружений, пород, аварии на электроэнергетических системах, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, аварии на очистных сооружениях, инфекционные, паразитарные болезни и отравления людей, особо опасные болезни сельскохозяйственных животных и рыб, карантинные и особо опасные болезни и вредители, сельскохозяйственных растений и леса, аварии с выбросом и (или)

сбросом (угрозой выброса и (или) сброса) аварийно-химических опасных веществ (АХОВ), террористические акты.

- в) Провести анализ возможных последствий ЧС на проектируемой территории и предусмотреть мероприятия:
- по защите территории от поражающих факторов природных и техногенных ЧС.
  - по оповещению, защите и эвакуации населения, материальных средств;
  - по ликвидации ЧС и их последствий (привлекаемые силы и используемые средства, их размещение, расчёты выполнения АВР).
- г) Разработать решения по повышению устойчивости территории и обеспечению безопасности населения при ЧС.

#### **5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.**

Противопожарные мероприятия предусматривать в соответствии с ФЗ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

#### **6. Дополнительные требования.**

- а) Разрабатывать мероприятия ГОЧС в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, ГОСТ Р 22.2.01-2014 «Порядок обоснования и учёта мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке проектов планировки территорий», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», 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».
- б) Утверждение и согласование проектной документации провести установленным порядком.
- в) Исходные данные ГО и ЧС действительны до 01.06.2019 г.

Первый заместитель начальника Главного управления  
МЧС России по Республике Крым  
полковник внутренней службы



А.Б. Ткаченко

Приложение Б

Разъясняющее письмо администрации Раздольненского района  
Карта ГО и ЧС

Протокол согласительной комиссии по урегулированию замечаний,  
послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с  
проектом генерального плана Зиминского сельского поселения Раздольненского  
района Республики Крым (протокол №2 от 01.08.2018 года)

Карта разногласий по несогласованным вопросам

План согласования несогласованных вопросов с проектом генерального плана.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии

  
В.В. Мироничев

«01» \_\_августа\_ 2018 года.

## ПРОТОКОЛ

Заседания согласительной комиссии по урегулированию замечаний, послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым

01.08.2018 г.

пгт.Раздольное

№ 2

8-30

Согласительная комиссия по урегулированию замечаний, послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым, действующая на основании Положения о деятельности согласительной комиссии по урегулированию замечаний, послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым, утвержденного Постановлением Администрации Раздольненского района от 28.04.2018 года № 204 в составе:

**Председатель комиссии** – *Мироничев Виктор Васильевич* - заместитель главы Администрации Раздольненского района - Главный архитектор района, председатель комиссии;

**Заместитель председателя комиссии** – *Фетисова Наталья Ильинична* - начальник отдела архитектуры, градостроительства, имущественных и земельных отношений, капитального строительства Администрации Раздольненского района;

**Секретарь комиссии** – *Беляев Александр Евгеньевич* - главный специалист отдела архитектуры, градостроительства, имущественных и земельных отношений, капитального строительства Администрации Раздольненского района;

**Присутствовали члены комиссии:**

*Ткачевский Вячеслав Валентинович* - начальник отдела по защите государственной тайны и мобилизационной работе, гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций, профилактике терроризма, жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, связи, благоустройства и природопользования Администрации Раздольненского района;

*Олейник Денис Сергеевич* - заведующий сектором жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, связи, благоустройства и природопользования Администрации Раздольненского района;

*Михайленко Юрий Николаевич* - председатель Ковыльновского сельского совета – Глава администрации Ковыльновского сельского поселения;



*Степаненко Ирина Владимировна - ведущий специалист земельных, имущественных отношений и территориального планирования администрации Ковыльновского сельского совета.*

*Отсутствовали члены комиссии:*

*Казакевич Елена Александровна - Исполнительный директор ОАО «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт градостроительства» (отпуск, вопросы комиссии согласованы в рабочем порядке, приглашение исх.01-17/1598 от 26.07.2018 г.);*

*Винокурова Анастасия Олеговна - заместитель руководителя Федерального агентства лесного хозяйства (без причин, приглашение исх.01-20/1603 от 26.07.2018 г.);*

*Керимов Мурад Керимович - заместитель министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации (без причин, приглашение исх.01-20/1600 от 26.07.2018 г.);*

*Барышев Павел Федорович - заместитель Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (без причин, приглашение исх.01-25/1602 от 26.07.2018 г.);*

*Поздоровкина Наталья Вячеславовна - начальник отдела градостроительства и архитектуры ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» (отпуск, вопросы комиссии согласованы в рабочем порядке, приглашение исх.01-17/1598 от 26.07.2018 г.);*

*Приняли участие посредством видеосвязи- Представитель проектировщика Начальник отдела разработки градостроительной документации ОАО «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт градостроительства» Аникина Светлана Сергеевна.*

#### **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

**1.** Принятие решения комиссии по урегулированию замечаний, послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым

*(Информация: Мироничева В.В. - заместителя главы Администрации Раздольненского района – Главного архитектора района, председателя комиссии ).*

#### **СЛУШАЛИ ПО ПОВЕСТКЕ ДНЯ ВОПРОС:**

#### **ВЫСТУПИЛ:**

**Мироничев В.В.** – доложил членам комиссии, о том, что на заседании комиссии присутствуют 7 членов комиссии из 12-ти, что более половины, комиссия правомочна для принятия решений. Сообщил об итогах работы Согласительной комиссии по урегулированию замечаний, послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым. За период работы комиссии проведено три заседания, на которых были заслушаны вопросы исправления замечаний по проекту генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым, полученных центральными органами исполнительной власти и исполнительными органами власти Республики Крым.

В соответствии с ч.1 ст. 25. Градостроительного Кодекса Российской Федерации:

1. Проект генерального плана подлежит согласованию с уполномоченным

Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти в порядке, установленном этим органом, в следующих случаях:

1) в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации планируется размещение объектов федерального значения на территориях поселения, городского округа;

2) предусматривается включение в соответствии с указанным проектом в границы населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения, городского округа, земельных участков из земель лесного фонда, за исключением случаев, предусмотренных частью 19 статьи 24 настоящего Кодекса;

3) на территориях поселения, городского округа находятся особо охраняемые природные территории федерального значения;

4) предусматривается размещение в соответствии с указанным проектом объектов местного значения поселения, городского округа, которые могут оказать негативное воздействие на водные объекты, находящиеся в федеральной собственности.

По Проекту генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым было получено Сводное заключение Минэкономразвития России от 02.04.2018 года № 8376-СШ/Д27и, основанием для которого послужили заключения о несогласии с проектом от:

1. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо от 14.02.2018 № 05-09-31/4618);

2. Федерального агентства лесного хозяйства (письмо от 01.02.2018 г. №АВ-03-31/1467);

3. Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (письмо от 21.03.2018 г. №43-2617-5).

4. Замечания Министерства транспорта РФ от 06.02.2018 г. №09-04/2350-ИС.

По существу полученных замечаний:

1. Замечания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации основаны на несогласии по Проекту от Федерального агентства лесного хозяйства, касающихся информации о расширении границ населенных пунктов совет за счет лесного фонда. На Замечания Федерального агентства лесного хозяйства, указанные в письме от 01.02.2018 г. №АВ-03-31/1467 подготовлен и направлен ответ исх.№ №01-25/1473 от 11.07.2018 г., что в текстовой части материалов по обоснованию приведён полный перечень земельных участков, подлежащих включению в границы населённых пунктов, с указанием номера з.у, площади, категории. Включение земель лесного фонда в границы населённых пунктов проектом не предусмотрено. В графическую часть по отображению земель лесного фонда внесены соответствующие изменения. Считаю сведений, указанных в текстовой части и графической части Проекта достаточно для его согласования. Соответственно, аналогичное письмо с информацией о землях лесного фонда направлено в адрес Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации исх. №01-25/1473 от 11.07.2018 г. Также, Проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым согласован Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым.

Ответов по вышеуказанным письмам в адрес Администрации Раздольненского района не поступало.

2. Замечания Министерства Российской Федерации по делам

гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, касающиеся того, что Текстовая часть - раздел 13 разработан формально, отсутствуют сведения о потенциально опасных объектах и транспортировке опасных грузов, не отражены параметры зон поражения при авариях, не рассмотрены источники ЧС природного характера на проектируемой территории, не в полной мере учтены требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (отсутствуют сведения о источниках противопожарного водоснабжения), необходимо доработать раздел 13 в соответствии с п. 11 «Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», утвержденных приказом Минрегиона России от 26.05.2011 №244, Графическая часть - в соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации необходимо разработать карту - территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, с учетом требований п. 11.7 «Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», с внесенными изменениями по вышеуказанным недостаткам в текстовой части проекта, доработанные раздел 13 и карту представить в установленном порядке в МЧС России, были приняты полностью к исправлению. Подготовлен и направлен в адрес Министерства Том III - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на цифровом носителе CD+R в объеме 230 МБ (заказное письмо исх.№01-25/1467 от 11.07.2018 г.) Также, Проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым согласован Главным управлением МЧС России по Республике Крым. Ответов по вышеуказанному письму в адрес Администрации Раздольненского района не поступало. Считаю, что замечания Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий учтены в материалах Проекта и устранены.

3. Замечания Министерства транспорта РФ 06.02.2018 г. №09-04/2350-ИС, что в картографической части проекта условные обозначения привести в соответствие с требованиями к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденными приказом Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793, материалы проверены, условные обозначения соответствуют требованиям приказа №793.

В соответствии с ч.2 ст. 25. Градостроительного Кодекса Российской Федерации:

2. Проект генерального плана подлежит согласованию с высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, в границах которого находится поселение или городской округ, в следующих случаях:

1) в соответствии с документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации планируется размещение объектов регионального значения на территориях поселения, городского округа;

2) предусматривается в соответствии с указанным проектом включение в границы населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения, городского округа, земельных участков из земель

сельскохозяйственного назначения или исключение из границ этих населенных пунктов земельных участков, которые планируется отнести к категории земель сельскохозяйственного назначения;

3) на территориях поселения, городского округа находятся особо охраняемые природные территории регионального значения.

По Проекту генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым было получено положительные согласования органов исполнительной власти Республики Крым:

1. Главное управление МЧС России по Республике Крым;
2. Министерства внутренней политики, информации и связи Республики Крым;
3. Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым;
4. Министерство здравоохранения Республики Крым;
5. Министерство имущественных и земельных отношений Республики Крым;
6. Министерство культуры Республики Крым;
7. Министерство курортов и туризма Республики Крым;
8. Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым;
9. Министерство промышленной политики Республики Крым;
10. Министерство сельского хозяйства Республики Крым;
11. Министерство спорта Республики Крым;
12. Министерство топлива и энергетики Республики Крым - не входит в полномочия;
13. Министерство транспорта Республики Крым – не входит в полномочия;
14. Министерство труда и социальной политики Республики Крым;
15. Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Крым - не входит в полномочия;
16. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым;
17. Государственный комитет по охране культурного наследия Республики Крым;
18. Государственный комитет ветеринарии Республики Крым - не входит в полномочия;
19. Ответ от Министерства экономического развития Республики Крым, несмотря на учет всех предложений, не поступил и, соответственно Проект считается согласованным.
20. Заключение о согласии или несогласии от высшего органа исполнительной власти Республики Крым – Совета министров Республики Крым, ответов от Государственного комитета дорожного хозяйства Республики Крым (исх.№01-114/90 от 06.02.2018 г.), Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым (исх.№01-114/107 от 08.02.2018 г.) в установленный срок не поступало и, соответственно Проект этими органами считается согласованным.
21. Министерство строительства и архитектуры Республики Крым – что готовит сводное заключение по ГП.

В соответствии с ч.3,4 ст. 25. Градостроительного Кодекса Российской Федерации:

3. Проект генерального плана подлежит согласованию с заинтересованными органами местного самоуправления муниципальных образований, имеющих общую границу с поселением, городским округом, подготовившими проект генерального плана, в целях соблюдения интересов населения муниципальных

образований при установлении на их территориях зон с особыми условиями использования территорий в связи с планируемым размещением объектов местного значения поселения, городского округа, при размещении объектов местного значения, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду на территориях таких муниципальных образований.

4. Проект генерального плана поселения подлежит согласованию с органами местного самоуправления муниципального района, в границах которого находится поселение, в следующих случаях:

1) в соответствии с документами территориального планирования муниципального района планируется размещение объектов местного значения муниципального района на территории поселения;

2) на территории поселения находятся особо охраняемые природные территории местного значения муниципального района.

По Проекту генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым было получено положительные согласования органов местного самоуправления:

1. Администрация Чернышевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым;
2. Администрация Серебрянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым;
3. Администрация Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым;
4. Администрация Кукушкинского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым;
5. Администрация Зиминского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым;
6. Администрация Ботанического сельского поселения Раздольненского района Республики Крым;
7. Администрация Ручьевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым;

**Фетисова Н.И** – В соответствии с п.3 Поручения Главы Республики Крым С.В. Аксенова №1/01-32/4546 от 18.07.2018 г. о строгом соблюдении сроков, указанных в «Дорожной карте по согласованию и утверждению проектов территориального планирования и градостроительного зонирования МО Республики Крым», утвержденной Заместителем Председателя Совета Министров Республики Крым В.Г. Нахлупиным, руководствуясь нормами ч.ч.8-12 ст. 25. Градостроительного Кодекса Российской Федерации, предусматривающих, что:

7. Согласование проекта генерального плана с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, в границах которого находится поселение или городской округ, органами местного самоуправления муниципальных образований, имеющих общую границу с поселением или городским округом, органами местного самоуправления муниципального района, в границах которого находится поселение (в случае подготовки проекта генерального плана поселения), осуществляется в трехмесячный срок со дня

---

поступления в эти органы уведомления об обеспечении доступа к проекту генерального плана и материалам по его обоснованию в информационной системе территориального планирования.

8. После истечения срока, установленного частью 7 настоящей статьи для согласования проекта генерального плана, подготовка заключений на данный проект не осуществляется, он считается согласованным с органами, указанными в части 7 настоящей статьи.

9. Заключения на проект генерального плана могут содержать положения о согласии с таким проектом или несогласии с таким проектом с обоснованием причин такого решения. В случае поступления от одного или нескольких указанных в части 7 настоящей статьи органов заключений, содержащих положения о несогласии с проектом генерального плана с обоснованием принятого решения, глава местной администрации поселения, глава местной администрации городского округа в течение тридцати дней со дня истечения установленного срока согласования проекта генерального плана принимают решение о создании согласительной комиссии. Максимальный срок работы согласительной комиссии не может превышать три месяца.

10. По результатам работы согласительная комиссия представляет главе местной администрации поселения, главе местной администрации городского округа:

1) документ о согласовании проекта генерального плана и подготовленный для утверждения проект генерального плана с внесенными в него изменениями;

2) материалы в текстовой форме и в виде карт по несогласованным вопросам.

11. Указанные в части 10 настоящей статьи документы и материалы могут содержать:

1) предложения об исключении из проекта генерального плана материалов по несогласованным вопросам (в том числе путем их отображения на соответствующей карте в целях фиксации несогласованных вопросов до момента их согласования);

2) план согласования указанных в пункте 1 настоящей части вопросов после утверждения генерального плана путем подготовки предложений о внесении в такой генеральный план соответствующих изменений.

12. На основании документов и материалов, представленных согласительной комиссией, глава местной администрации поселения, глава местной администрации городского округа вправе принять решение о направлении согласованного или не согласованного в определенной части проекта генерального плана в представительный орган местного самоуправления поселения, представительный орган местного самоуправления городского округа или об отклонении такого проекта и о направлении его на доработку.

Также, согласно Приказа Минэкономразвития России от 21.07.2016 года № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования», п.3.5. Согласительная комиссия принимает одно из следующих решений:

а) согласовать проект документа территориального планирования с внесением в него изменений, учитывающих все замечания, явившиеся основанием для несогласия с данным проектом;

б) отказать в согласовании проекта документа территориального

планирования с указанием причин, послуживших основанием для принятия такого решения.

3.6. Результаты работы согласительной комиссии отражаются в протоколе заседания указанной комиссии.

3.7. Согласительная комиссия по итогам своей работы представляет главе местной администрации (муниципального района, городского округа, поселения), создавшему указанную комиссию:

а) при принятии решения, указанного в подпункте "а" пункта 3.5 Порядка, - проект документа территориального планирования с внесенными в него изменениями вместе с протоколом заседания согласительной комиссии, материалами в текстовой форме и в виде карт по несогласованным вопросам;

б) при принятии решения, указанного в подпункте "б" пункта 3.5 Порядка, - несогласованный проект документа территориального планирования, заключение о несогласии с проектом документа территориального планирования, протокол заседания согласительной комиссии, а также материалы в текстовой форме и в виде карт по несогласованным вопросам.

Указанные в подпункте "б" настоящего пункта документы и материалы могут содержать:

1) предложения об исключении из проекта документа территориального планирования материалов по несогласованным вопросам (в том числе путем их отображения на соответствующей карте в целях фиксации несогласованных вопросов до момента их согласования);

2) план согласования указанных в подпункте 1 пункта 3.7 Порядка вопросов после утверждения документа территориального планирования путем подготовки предложений о внесении в такой документ территориального планирования соответствующих изменений.

**Мироничев В.В.** – предложил, руководствуясь нормами ч.ч.8-12 ст. 25. Градостроительного Кодекса Российской Федерации, п.3.5. Приказа Минэкономразвития России от 21.07.2016 года № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования», в целях исполнения п.3 Поручения Главы Республики Крым С.В. Аксенова №1/01-32/4546 от 18.07.2018 г. и сроков, указанных в «Дорожной карте по согласованию и утверждению проектов территориального планирования и градостроительного зонирования МО Республики Крым», утвержденной Заместителем Председателя Совета Министров Республики Крым В.Г. Нахлупиным, комиссии принять решение **Согласовать проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым с внесением в него изменений, учитывающих все замечания, явившиеся основанием для несогласия с данным проектом (в соответствии с Картой по несогласованным вопросам с проектом).**

Мироничев В.В. - Есть какие-либо предложения или замечания?

Ткачевский В.В - нет

Фетисова Н.И - нет

Олейник Д.С. – нет

Михайленко Ю.Н. – нет.



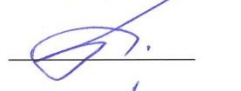



**РЕШИЛИ:**

Согласовать проект генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым с внесением в него изменений, учитывающих все замечания, явившиеся основанием для несогласия с данным проектом. Подготовить и направить главе Администрации Раздольненского района Республики Крым для утверждения проект Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым с внесенными в него изменениями и настоящее решение согласительной комиссии.

**ГОЛОСОВАЛИ ЗА ДАННОЕ РЕШЕНИЕ.**

За –	<u>7</u>
Против –	<u>0</u>
Воздержались -	<u>0</u>

**РЕШЕНИЕ ПО ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ДНЯ – ПРИНЯТО  
ЕДИНОГЛАСНО**

	В.В.Мироничев
	Н.И. Фетисова
	В.В. Ткачевский
	Д.С. Олейник
	Ю.Н. Михайленко
	И.В. Степаненко

Секретарь комиссии



Беляев А.Е.



Карта

разногласий по несогласованным вопросам с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым к решению согласительной комиссии по урегулированию замечаний, послуживших основанием для подготовки сводного заключения о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым

№ п/п	Замечания	Отметка о принятии	Обоснование	Решение комиссии
<b>Сводное заключение о несогласии с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым № 8376-СП/Д27и от 02.04.2018 г.</b>				
<i>Министерство природных ресурсов и экологии РФ от 14.02.2018 № 05-09-31/4618</i>				
	Не согласовывает проект и считает необходимым доработать его с учётом замечаний Рослесхоза	<b>Замечания приняты</b>	см. ответ Федеральному агентству лесного хозяйства	Согласовать материалы проекта генерального плана с внесением в него изменений, учитывающих все замечания, явившиеся основанием для несогласия с данным проектом
<i>Федеральное агентство лесного хозяйства от 01.02.2018 г. №АВ-03-31/1467</i>				
	Из представленных материалов (положение о территориальном планировании, таблица 5-1 «Перечень земельных участков, включаемых в границы населённых пунктов») следует, что проектом предусмотрено увеличение площади земель населённых пунктов на 130,635 га. Однако в представленной таблице не представлены категории земель, за счёт которых происходит увеличение площади земель населённых пунктов с. Ковыльное (в п/п 1), с. Сенокосное (в п/п № 1,2), с. Волочаевка (в п/п № 1,2) и в с. Молочное (в п/п №1).	<b>Замечание принято</b>	В текстовой части материалов по обоснованию (Таблица 8.1-1), Положения о территориальном планировании Таблица 5-1), приведён полный перечень земельных участков, подлежащих включению в границы населённых пунктов, с указанием номера з.у, площади, категории. Включение земель лесного фонда в границы населённых пунктов проектом не предусмотрено.	Согласовать материалы проекта генерального плана с внесением в него изменений, учитывающих все замечания, явившиеся основанием для несогласия с данным проектом
	На картографических материалах проекта необходимо отобразить границы лесничеств, лесопарков, также необходимо указать информацию по землям лесного фонда, в том числе о балансе земель данной категории.	<b>Замечание принято</b>	В текстовую и графическую части внесены соответствующие изменения	Согласовать материалы проекта генерального плана с внесением в него изменений, учитывающих все замечания, явившиеся основанием для несогласия с данным проектом

	Также из таблицы 5-1 следует, что площадь земель населённых пунктов увеличивается за счёт земельных участков, которые в соответствии с государственным кадастровым учётом отнесены к землям населённых пунктов. В связи с этим необходимо представить информацию от Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о том, что в проектируемые границы населённых пунктов не входят участки земель лесного фонда.	<b>Замечание не принято</b>	Категория земельных участков земли населённых пунктов является самостоятельной категорией и исключает в своём составе наличие земель категории земли лесного фонда. Включение земель лесного фонда в границы населённых пунктов проектом не предусмотрено. <b>Проект согласован Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым письмом №1388/1/1/2 от 20.07.2018 г. (прилагается)</b>	Согласовать материалы проекта генерального плана с внесением в него изменений, учитывающих все замечания, явившиеся основанием для несогласия с данным проектом
<i>Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 21.03.2018 г. №43-2617-5;</i>				
	Текстовая часть - раздел 13 разработан формально, отсутствуют сведения о потенциально опасных объектах и транспортировке опасных грузов, не отражены параметры зон поражения при авариях, не рассмотрены источники ЧС природного характера на проектируемой территории, не в полной мере учтены требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (отсутствуют сведения о источниках противопожарного водоснабжения), необходимо доработать раздел 13 в соответствии с п. 11 «Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», утвержденных приказом Минрегиона России от 26.05.2011 №244 и Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», привести сведения об имеющихся и проектируемых пожарных депо, источниках противопожарного водоснабжения, о соблюдении нормативов по прибытию 1-го пожарного расчёта к месту пожара	<b>Замечание принято</b>	В текстовую и графическую части внесены соответствующие изменения	исключить из проекта генерального плана материалов путем их отображения на соответствующей карте в целях фиксации несогласованных вопросов до момента их согласования. После утверждения ГП подготовить предложения о внесении изменений и его согласование в установленном порядке
	Графическая часть – «Карту инженерной защиты от опасных природных и техногенных процессов; охраны	<b>Замечание принято</b>	В текстовую и графическую части внесены соответствующие изменения	исключить из проекта генерального плана

окружающей среды» необходимо доработать с учётом предлагаемой корректировки раздела 13, доработанный раздел 13 и карту представить в установленном порядке в МЧС России			материалов путем их отображения на соответствующей карте в целях фиксации несогласованных вопросов до момента их согласования. После утверждения ГП подготовить предложения о внесении изменений и его согласование в установленном порядке
<i>Министерство транспорта РФ от 06.02.2018 г. №09-04/2350-ИС</i>			
В картографической части проекта условные обозначения привести в соответствие с требованиями к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденными приказом Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793	<b>Замечание принято</b>	материалы проверены, условные обозначения соответствуют требованиям приказа №793.	Согласовать материалы проекта генерального плана

Председатель комиссии



В.В. Мироничев

Приложение к  
Карте разногласий по несогласованным вопросам

**План согласования несогласованных вопросов с проектом генерального плана Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым**

Наименование мероприятия	Сроки	Ответственный орган	Примечание
Утверждение ГП за исключением несогласованных вопросов в соответствии с Приложением, содержащим материалы по исключению несогласованных вопросов по проекту генерального плана сельского поселения	Не позднее 05.10.2018 г.	Администрация Раздольненского района	
Направление материалов ГП, замечаний ФОИВ/РОИВ, результатов работы согласительных комиссий в адрес разработчиков проекта с целью устранения замечаний и подготовки проекта изменений	Не позднее 10.10.2018 г.	Администрация Раздольненского района	
Подготовка и направление проекта изменений в адрес администрации муниципального образования	Не позднее 25.11.2018 г.	Подрядчик ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ», ОАО «СибНИИградостроительства»	
Рассмотрение проекта изменений*	Не позднее 01.12.2018 г.	Администрация Раздольненского района, Администрации Ковыльновского сп	
Размещение проекта изменений во ФГИС ТП и направление соответствующего уведомления, в адрес Минэкономразвития России + РОИВ, выдавшие замечания	Не позднее 11.12.2018 г.	Администрация Раздольненского района	
Проведение публичных слушаний или общественных обсуждений по проекту изменений ГП	Не менее одного, но не более трех месяцев, не позднее 10.03.2019 года	Администрация Раздольненского района, Администрации Ковыльновского сп	
Согласование с ФОИВ, получение сводного заключения Минэкономразвития России, заключение РОИВ	Не позднее 16.03.2019 г.	Минэкономразвития РФ, ФОИВ/РОИВ, Администрация Раздольненского района,	
Создание согласительной комиссии, в случае поступления сводного заключения Минэкономразвития о несогласии	Не позднее 16.04.2019 г.	Администрация Раздольненского района, Администрации Ковыльновского сп	
Работа согласительной комиссии, согласование проекта изменений ГП по ранее представленным замечаниям ФОИВ/РОИВ, принятие решения согласительной комиссии	Не позднее 16.07.2019 г.	Администрация Раздольненского района, Администрации Ковыльновского сп	
Утверждение изменений в ГП	Не позднее 20.08.2019 г.	Администрация Раздольненского района	
Размещение изменений в ГП во ФГИС ТП	Не позднее 26.08.2019 г.	Администрация Раздольненского района	

\* в случае несоответствия проекта изменений в ГП ранее предоставленным замечаниям ФОИВ/РОИВ, Администрация Раздольненского района направляет материалы разработчику с целью доработки проекта изменений. Срок корректировки и направления материалов от разработчика в адрес администрации составляет не более 10 рабочих дней.

Заместитель Главы Администрации Раздольненского района,  
Главный архитектор района



В.В. Мироничев



АДМІНІСТРАЦІЯ  
РАЗДОЛЬНЕНСЬКОГО  
РАЙОНУ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ



АДМИНИСТРАЦИЯ  
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО  
РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИ  
РАЗДОЛЬНОЕ  
БОЛЮГИНИНЪ ИДАРЕСИ

---

296200, п. Раздольное, ул. Ленина, 5, телефон: (06553) 9-15-33, телефон/факс: 9-15-33,  
E-mail: administration@razdolnoe.rk.gov.ru

от 22.06.2018 № 0-13/1328

Директору ООО  
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»  
В.А. Прилепину

**Уважаемый Валерий Анатольевич!**

Администрация Раздольненского района настоящим уведомляет Вас о том, что согласно перечня потенциально-опасных объектов, утвержденного решением Комиссии по отнесению потенциально-опасных объектов, расположенных на территории Республики Крым протокол № 3 от 12.12.2017 года, на территории муниципального образования Раздольненский район Республики Крым потенциально-опасные объекты не расположены.

Заместитель главы Администрации  
Раздольненского района –  
Главный архитектор района

Ткачевский В.В. 91-570

**В.В. Мироничев**

