



**ДЖАНКОЙСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**23 сессия 3 созыва**

**РЕШЕНИЕ**

**«28» ноября 2025 года**

**№ 3/23-1**

**О внесении изменений в генеральный план  
муниципального образования Вольновское  
сельское поселение Джанкойского района  
Республики Крым**

В соответствии со ст. ст. 23, 24, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», законами Республики Крым от 16 января 2015 года № 67-ЗРК/2015 «О регулировании градостроительной деятельности в Республике Крым», от 21 августа 2014 года № 54-ЗРК «Об основах местного самоуправления в Республике Крым», Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 21 июля 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», руководствуясь Уставом муниципального образования Джанкойский район Республики Крым, постановлением Администрации Джанкойского района Республики Крым от 02 февраля 2024 года №78 «О принятии решения по подготовке проектов внесения изменений в генеральные планы Азовского, Вольновского, Ермаковского, Завет-Ленинского, Изумрудновского, Лобановского, Майского, Медведевского, Мирновского, Новокрымского, Победненского, Рошинского сельских поселений Джанкойского района Республики Крым», сводным заключением Министерства экономического развития Российской Федерации о согласии с проектом внесения изменений в генеральный план Вольновского сельского поселения Джанкойского района Республики Крым от 06 октября 2025 года № 35611404-1с3/исх-49402, протоколом согласительной комиссии по урегулированию разногласий по проекту внесения изменений в генеральный план Вольновского сельского поселения Джанкойского района Республики Крым от 17 ноября 2025 года, заключением согласительной комиссии по урегулированию разногласий по проекту внесения изменений в генеральный план Вольновского сельского поселения Джанкойского района Республики Крым, а также Поручением Главы Республики Крым от 14 декабря 2022 года № 1/01-32/6812:

**РАЙОННЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:**

1. Внести изменения в генеральный план муниципального образования Вольновское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым, утвержденный решением 68 сессии первого созыва Джанкойского районного совета Республики Крым от 10 декабря 2018 года № 1/68-2 «Об утверждении генерального плана муниципального образования Вольновское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым» (в редакции от 22 апреля 2022 года № 2/48-35), изложив его в новой редакции (прилагается).

2. Администрации Джанкойского района:

2.1. Определить отдел по вопросам архитектуры, градостроительства и наружной рекламы администрации Джанкойского района органом, ответственным за хранение и использование материалов внесения изменений в генеральный план муниципального образования Вольновское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым.

2.2. Обнародовать настоящее решение в порядке, предусмотренном Уставом муниципального образования Джанкойский район Республики Крым.

2.3. Разместить генеральный план муниципального образования Вольновское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым на официальном сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования ([fgistr.economy.gov.ru](http://fgistr.economy.gov.ru)) в течение десяти дней со дня принятия данного решения.

3. Администрации Вольновского сельского поселения Джанкойского района обеспечить размещение генерального плана Вольновского сельского поселения Джанкойского района Республики Крым на портале Правительства Республики Крым в разделе соответствующего муниципального образования и на официальном интернет-портале правовой информации органов местного самоуправления Джанкойского района Республики Крым, сетевом издании «Джанкойский район Республики Крым» (<http://dzhankoyrn.ru>) с обязательными приложениями.

4. Настоящее решение вступает в силу со дня, следующего за днём его официального обнародования.

**Председатель Джанкойского  
районного совета**

**Ю.М. Лещин**

Приложение № 1  
к решению Джанкойского районного совета  
от 28.11.2025 г. № 3/23- 1

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОЛЬНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ  
ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

ТОМ 1  
ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>ВВЕДЕНИЕ</u> .....	
<u>1. СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ</u> .....	
<u>2. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НИХ ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ</u> .....	

## Состав проекта

<b>Положение о территориальном планировании</b>	
<b>Часть 1</b>	Пояснительная записка
<b>Часть 2</b>	Карты (графические материалы)
<b>Материалы по обоснованию генерального плана</b>	
<b>Часть 1</b>	Пояснительная записка
<b>Часть 2</b>	Карты (графические материалы)

## Перечень графических материалов

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Гриф</b>	<b>Масштаб карт</b>
<b>Графические материалы генерального плана сельского поселения (утверждаемая часть проекта)</b>			
1	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов)	н/с	М 1:10000
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения	н/с	М 1: 10000
3	Карта функциональных зон	н/с	М 1: 10000
<b>Графические материалы по обоснованию проекта генерального плана сельского поселения</b>			
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	н/с	М 1: 10000
5	Карта зон с особыми условиями использования территорий	н/с	М 1: 10000
6	Карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения	н/с	М 1: 10000

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее Положение о территориальном планировании муниципального образования Вольновское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым подготовлено в рамках подготовки проекта Генерального плана муниципального образования Вольновское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым (далее - Генеральный план Вольновского сельского поселения).

В соответствии с градостроительным законодательством Генеральный план Вольновского сельского поселения является документом территориального планирования муниципального образования.

Внесение изменений в генеральный план разработано в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Правилами охраны магистральных трубопроводов (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 №1083), СП 36.13330.2012 Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*, Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 24 апреля 1992 г. № 9, Техническим регламентом Евразийского экономического союза "О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортирования жидких и газообразных углеводородов"(ТР ЕАЭС 49/2020), принятым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 декабря 2020 г. N 121, иными федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, Стратегией социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года (Закон Республики Крым от 9 января 2017 года №352-ЗРК/2017), законами и иными нормативными правовыми актами Республики Крым, Уставом муниципального образования Вольновское сельское поселение, нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления муниципального образования Вольновское сельского поселения.

Генеральным планом Вольновского сельского поселения определено, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, назначение территорий Вольновского сельского поселения в целях обеспечения их устойчивого развития, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, Республики Крым, муниципальных районов и входящих в них муниципальных образований.

### **Этапы реализации проекта:**

- ~ 1 очередь – 2034 г.;
- ~ расчетный срок – 2045 г.

Этапы реализации Генерального плана Вольновского сельского поселения, их сроки устанавливаются Администрацией Джанкойского района, исходя из складывающейся социально-экономической обстановки, финансовых возможностей местного бюджета, сроков и этапов реализации соответствующих федеральных, республиканских и муниципальных программ в части, затрагивающей территорию Вольновского сельского поселения, приоритетных инвестиционных и национальных проектов.

Положение о территориальном планировании Вольновского сельского поселения включает в себя:

- 1) сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения поселения, их основные характеристики, их местоположение (для объектов местного значения, не являющихся линейными объектами, указываются функциональные зоны), а также характеристики зон с особыми условиями использования

территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов;

2) параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов.

# 1. СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

Таблица 1

## Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектах местного значения поселения

№ объекта	Код объекта	Вид объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта	Местоположение	Планируемые мероприятия по объекту	Срок реализации	Характеристика зон с особыми условиями использования территории	Функциональная зона (для объектов, не являющихся линейными объектами)
1	60201030 2	Спортивное сооружение	Многофункциональная спортивная площадка	площадь не менее 0,2 га, единовременная пропускная способность 100 чел.	в пгт. Вольное (свободная от застройки территория)	Планируем.	Расчетный срок	Не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
2	60201020 2	Объект культурно-досугового (клубного) типа	Структурное подразделение МБУК «РЦКС» отдела культуры межнациональных отношений и религий администрации Джанкойского района Республики Крым Вольновский Дом культуры	Вместимость 160 мест	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 6	Реконстр.	Первая очередь	Не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
3	60203050 3	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	протяженность 0,3 км	пгт. Вольное	Планируем.	Расчетный срок	Не устанавливается	Не устанавливается (линейный объект)



## **2. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НИХ ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности является функциональное зонирование территории. Функциональное зонирование проводится с учетом сложившегося использования земельных ресурсов на основании комплексной оценки по совокупности природных факторов и планировочных ограничений и направлено на выделение отдельных участков территории, для которых рекомендуются различные виды и режимы хозяйственного использования.

Генеральным планом Вольновского сельского поселения установлены следующие функциональные зоны:

Зона застройки индивидуальными жилыми домами предназначена для размещения индивидуальных жилых домов – отдельно стоящих зданий, не предназначенных для раздела на самостоятельные объекты недвижимости, с количеством надземных этажей не более чем три, которое состоит из комнат и помещений вспомогательного использования, связанных с проживанием в таком здании. Зона предполагает размещение объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, иного назначения, необходимых для создания условий для развития зоны;

Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) – выделена для размещения малоэтажных многоквартирных жилых домов, пригодных для проживания, высотой до 4 этажей, включая мансардный, а также объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, иного назначения, необходимых для создания условий для развития зоны;

Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный) выделена для размещения среднеэтажных (5–8 этажей) жилых домов, пригодных для постоянного проживания, а также объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, иного назначения, необходимых для создания условий для развития зоны;

Многофункциональная общественно-деловая зона – предназначена для размещения объектов общественного, административного, делового, финансового и коммерческого назначения, торговли, здравоохранения, культуры, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, гостиниц, стоянок автомобильного транспорта и иных типов зданий, строений и сооружений массового посещения, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны;

Зона специализированной общественной застройки – предназначена для размещения объектов образования, здравоохранения, культуры, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны;

Зона инженерной инфраструктуры – предназначена для размещения объектов инженерной инфраструктуры с соответствующими санитарно-защитными зонами таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов;

Зона транспортной инфраструктуры – предназначена для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, с соответствующими санитарно-защитными зонами таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов;

Зоны сельскохозяйственного использования – территории, используемые для

содержания и выгула сельскохозяйственных животных или выращивания сельскохозяйственных культур;

Зона сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране;

Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ – предназначена для организации некоммерческих объединений, создаваемых гражданами на добровольных началах для ведения садоводства и огородничества;

Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) – представлена в виде парков, садов, скверов, бульваров, территорий зеленых насаждений в составе участков жилой, общественной, производственной застройки;

Зона кладбищ – территория, занятая кладбищами;

Зона озелененных территорий специального назначения предназначена для сокращения неблагоприятного воздействия промышленности, транспорта и иных объектов на окружающую среду;

Зона режимных территорий - зона с размещаемыми (размещенными) объектами особого режима, а также предусмотренные государственными нормативами иные территории особого регулирования в населенных пунктах или вне их пределов - санитарные, защитные или охранные зоны вокруг объектов особого режима, водоохранные зоны и полосы.

Без установления функциональных зон (для линейных объектов) планируются следующие мероприятия (таблицы 2.1-2.5).

Параметры функциональных зон с указанием планируемых для размещения в этих зонах объектов федерального, регионального и местного значения (за исключением линейных объектов) приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.1

## Сведения о планируемых для размещения на территории поселения линейных объектах местного значения поселения

№ объекта	Код объекта	Вид объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта	Местоположение	Планируемые мероприятия по объекту	Срок реализации	Характеристика зон с особыми условиями использования территории
3	602030503	Улица в жилой застройке	Улица в жилой застройке	протяженность 0,3 км	пгт. Вольное	Планируем.	Расчетный срок	Не устанавливается

Таблица 2.2

## Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоотведения, необходимых для реализации Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым с разбивкой по годам

№ объекта	№	Наименование	Сроки проведения работ		Основные технические характеристики				
			Год начала	Год окончания	Диаметр, мм	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение «до»	Значение «после»
8	3.1.2	Строительство напорного коллектора от КНС пгт.Вольное до КОС пгт.Вольное	2022	2025	315,0	протяженность	км	0,0	1,00
9	3.1.63	Строительство сетей водоотведения пгт. Вольное Вольновского СП	2022	2025	315,0	протяженность	км	0,0	19,05

Таблица 2.3

## Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоснабжения, необходимых для реализации Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым с разбивкой по годам

№ объекта	№	Наименование	Сроки проведения работ		Основные технические характеристики					
			Год начала	Год окончания	Диаметр, мм	Протяженность, м; Производительность, м <sup>3</sup> /сут; Объем, л	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение «до»	Значение «после»
11	2.1.2.2.	Вольновское СП. Реконструкция сетей водоснабжения	2022	2031	110	7 793,3	протяженность	км	7,8	7,79
15	3.1.2.	Вольновское СП. Строительство сетей водоснабжения	2022	2031	110,0	5 086,2	протяженность	км	0,0	5,09
16	4.1.1.	Вольновское СП. Строительство сетей водоснабжения	2022	2031	110	889,4	протяженность	км	0,0	0,89
4	5.1.18.	Строительство водовода	2029	2032	225	4 700,5	протяженность	км	0,0	4,70

№ объекта	№	Наименование	Сроки проведения работ		Основные технические характеристики						
			Год начала	Год окончания	Диаметр, мм	Протяженность, м; Производительность, м <sup>3</sup> /сут; Объем, л	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение «до»	Значение «после»	
		Отрадное - Вольное									

Таблица 2.4

**Сведения о планируемых для размещения на территории поселения линейных объектах регионального значения**

№ объекта	Номер на карте	Вид объекта	Наименование объекта	Статус объекта	Местоположение объекта	Характеристика объекта	Назначение объекта	Срок реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
4	11.1.131	Водовод	Строительство водовода Отрадное - Вольное	Планируемый к размещению	Джанкойский район	4,70 км	Повышение надежности и увеличение подачи воды	до 2032 г.	Зона санитарной охраны в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02

Таблица 2.5

**Пообъектный план-график догазификации Рошинского сельского поселения**

№ объекта	Населенный пункт	Мероприятия, необходимые для создания технической возможности подключения домовладений	Адрес домовладения	Газораспределительная организация	Год	Месяц
17	пгт Вольное	Строительство газопровода-ввода	ул. Виноградная 16	ГУП РК «Крымгазсети»	2024	март
18	пгт Вольное	Строительство газопровода-ввода	ул Чкалова, 2 Б	ГУП РК «Крымгазсети»	2025	декабрь
19	пгт Вольное	Строительство газопровода-ввода	ул. Виноградная, 3	ГУП РК «Крымгазсети»	2024	октябрь

Таблица 2.5

**Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов, в границах Вольновского сельского поселения**

Код объекта	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны	Планируемые для размещения объекты федерального, регионального, местного значения (за исключением линейных объектов)
701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Максимальное количество этажей зданий, строений, сооружений на территории земельного участка – 3 этажа, включая мансардный. Площадь зоны – 57,25 га.	–
701010102	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Максимальное количество этажей зданий, строений, сооружений на территории земельного участка – 4 этажа, включая мансардный. Площадь зоны – 5,63 га.	
701010103	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Максимальное количество этажей зданий, строений, сооружений на территории земельного участка – 3 этажа, включая мансардный. Площадь зоны – 8,1 га.	–
701010301	Многофункциональная общественно-деловая зона	Максимальная этажность зданий – 5 этажей. Максимальная высота зданий – 16 м. Площадь зоны – 1,36 га.	–
701010302	Зона специализированной общественной застройки	Максимальная этажность зданий – 5 этажей. Максимальная высота зданий – 16 м. Площадь зоны – 15,86 га.	<p>Планируемые к размещению объекты местного значения поселения: строительство многофункциональной спортивной площадки площадью не менее 0,2 га, единовременная пропускная способность 100 чел. в пгт. Вольное (свободная от застройки территория) (№1);</p> <p>Планируемые к реконструкции объекты местного значения поселения: структурное подразделение МБУК «РЦКС» отдела культуры межнациональных отношений и религий администрации Джанкойского района Республики Крым Вольновский Дом культуры (пгт. Вольное ул. Чкалова, 6).</p> <p>Планируемые к размещению объекты местного значения муниципального района (№2): детский сад (пгт. Вольное) (№6).</p>
701010401	Производственная зона	Площадь зоны – 837,58 га.	–

Код объекта	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны	Планируемые для размещения объекты федерального, регионального, местного значения (за исключением линейных объектов)
701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Площадь зоны – 0,8 га.	Планируемые к размещению объекты местного значения муниципального района: РЧВ 600 м <sup>3</sup> пгт. Вольное (№14).  Планируемые к реконструкции объекты местного значения муниципального района: артезианская скважина пгт. Вольное(№12); артезианская скважина пгт. Вольное (№13).
701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Площадь зоны – 10,11 га.	–
701010500	Зоны сельскохозяйственного использования	Площадь зоны – 111,46 га.	Планируемые к размещению объекты местного значения муниципального района: КНС пгт. Вольное (№10).  Планируемые к размещению объекты регионального значения: канализационные очистные сооружения производительность (тыс.м <sup>3</sup> /сут.) – 1,0 в пгт. Вольное (№5);
701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Площадь зоны – 12,52 га.	–
701010502	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	Максимальное количество этажей зданий, строений, сооружений на территории земельного участка – 3 этажа, включая мансардный. Площадь зоны – 2,68 га.	–
701010601	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	Коэффициент площади озеленения – 0,6. Площадь зоны – 10,87 га.	–
701010701	Зона кладбищ	Максимальная этажность зданий – 1 этаж. Максимальная высота – 10 м. Площадь зоны – 1,27 га.	–
701010703	Зона озелененных территорий специального назначения	Площадь зоны – 0,2 га.	–
701010800	Зона режимных территорий	Площадь зоны – 35,53 га.	–



Приложение № 2  
к решению Джанкойского районного совета  
от 28.11.2025 г. № 3/23- 1

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОЛЬНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ  
ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

ТОМ 2  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	
1. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	
2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	
2.1. Анализ использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования	
2.1.1. Положение муниципального образования Вольновское сельское поселение в системе расселения Джанкойского района Республики Крым	
2.1.2. Административно-территориальное устройство.....	
2.1.3. Природно-ресурсный потенциал территории поселения.....	
2.1.4. Существующая планировочная организация и возможные направления развития территории сельского поселения.....	
2.1.5. Современное социально-экономическое положение. Население и демография.....	
2.1.6. Экономический потенциал поселения.....	
2.1.7. Жилищный фонд и жилищное строительство.....	
2.1.8. Объекты социальной инфраструктуры.....	
2.1.9. Характеристика транспортной инфраструктуры.....	
2.1.10. Современная инженерная инфраструктура.....	
2.1.11. Обеспечение пожарной безопасности.....	
2.1.12. Санитарная очистка территории.....	
2.2. Прогнозируемые ограничения использования территорий поселения	
2.2.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов	
2.2.2. Береговые полосы.....	
2.2.3. Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения.....	
2.2.4. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций).....	
2.2.5. Охранная зона канализационных сетей и сооружений.....	
2.2.6. Охранная зона тепловых сетей.....	
2.2.7. Охранные зоны линий и сооружений и связи.....	
2.2.8. Придорожная полоса.....	
2.2.9. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.....	

2.2.10. Санитарно-защитная полоса водоводов.....	
3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ.....	
3.1. Предложения по оптимизации административно-территориального устройства сельского поселения.....	
3.1.1. Архитектурно - планировочная организация.....	
3.1.2. Функциональное зонирование территории.....	
3.1.3. Демографический потенциал территории.....	
3.2. Предложения по размещению объектов местного значения поселени	
3.2.1. Развитие жилищного строительства.....	
3.2.2. Развитие социальной инфраструктуры поселения.....	
3.2.3. Развитие транспортной инфраструктуры.....	
3.2.4. Благоустройство и озеленение населенных пунктов.....	
3.2.5. Развитие инженерной инфраструктуры.....	
3.2.6. Развитие объектов специального назначения.....	
3.2.7. Предложения по охране окружающей природной среды и улучшению санитарно-гигиенических условий, включающие мероприятия по охране воздушного и водного бассейнов, почвенного покрова, организации системы охраняемых природных территорий.....	
3.2.8. Предложения по инженерной защите территории от опасных природных процессов.....	
3.2.9. Анализ состояния территорий сельскохозяйственного назначения, территорий сельскохозяйственного использования и предложения по их использованию.....	
3.3. Планируемые для размещения на территории Вольновского сельского поселения объекты местного значения сельского поселения.....	
4. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	
5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА	
6. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	
6.1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	
6.2. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на территорию поселения.....	

6.3. Перечень источников ЧС техногенного характера на территории поселения

6.4. Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на территории поселения.....

6.5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....

6.6. Мероприятия гражданской обороны.....

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....

Выводы.....

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

Технико-экономические показатели генерального плана.....

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с градостроительным законодательством Генеральный план муниципального образования Вольновское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым является документом территориального планирования муниципального образования.

Основной целью территориального планирования муниципального образования Вольновское сельское поселение является определение назначения территорий муниципального образования Вольновское сельское поселение исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов для обеспечения устойчивого развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, Республики Крым, Джанкойского района и муниципального образования Вольновское сельское поселение.

### Нормативно-правовая база

Внесение изменений в генеральный план разработано в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Правилами охраны магистральных трубопроводов (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 №1083), СП 36.13330.2012 Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*, Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 24 апреля 1992 г. №9, Техническим регламентом Евразийского экономического союза "О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортирования жидких и газообразных углеводородов"(ТР ЕАЭС 49/2020), принятым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 декабря 2020 г. N 121, иными федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, Стратегией социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года (Закон Республики Крым от 9 января 2017 года №352-ЗРК/2017), законами и иными нормативными правовыми актами Республики Крым, Уставом муниципального образования Вольновское сельское поселение, нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления муниципального образования Вольновское сельское поселение.

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

### Состав проекта

<b>Положение о территориальном планировании</b>	
<b>Часть 1</b>	Пояснительная записка
<b>Часть 2</b>	Карты (графические материалы)
<b>Материалы по обоснованию генерального плана</b>	
<b>Часть 1</b>	Пояснительная записка
<b>Часть 2</b>	Карты (графические материалы)

### Перечень графических материалов

№ п/п	Наименование	Гриф	Масштаб карт
<b>Графические материалы генерального плана сельского поселения (утверждаемая часть проекта)</b>			
1	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов)	н/с	М 1:10000
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения	н/с	М 1: 10000

№ п/п	Наименование	Гриф	Масштаб карт
3	Карта функциональных зон	н/с	М 1: 10000
<b>Графические материалы по обоснованию проекта генерального плана сельского поселения</b>			
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	н/с	М 1: 10000
5	Карта зон с особыми условиями использования территорий	н/с	М 1: 10000
6	Карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения	н/с	М 1: 10000

### **Состав материалов по обоснованию**

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

1) сведения об утвержденных документах стратегического планирования, указанных в части 5.2 статьи 9 Градостроительного Кодекса, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения;

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

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

4) утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения, муниципального округа, городского округа объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

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

варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

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

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

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения (раздел не приводится, поскольку муниципальное образование Вольновское сельское поселение не является историческим поселением федерального значения, историческим поселением регионального значения).

**Этапы реализации проекта:**

- ~ 1 очередь – 2034 г.;
- ~ расчетный срок – 2045 г.

Графические материалы разработаны с использованием ГИС «MapInfo», ГИС «Панорама», графических редакторов «CorelDraw», «Photoshop».

Создание и обработка текстовых и табличных материалов проводились с использованием пакетов программ «Microsoft Office Small Business-2010», «OpenOffice.org. Professional. 2.0.1».

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

При разработке генерального плана Вольновского сельского поселения учитывались следующие документы стратегического планирования, национальные проекты, инвестиционные программы субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, решения органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения:

- ~ стратегия социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года, утвержденная Законом Республики Крым от 9 января 2017 года №352-ЗРК/2017;
- ~ схема территориального планирования Республики Крым, утвержденная Постановлением Совета министров Республики Крым от 17.12.2024 года № 785 «О внесении изменений в постановление Совета министров Республики Крым от 30 декабря 2015 года №855».;
- ~ региональная программа Республики Крым «Газификация населенных пунктов Республики Крым», утвержденная Постановлением Совета министров Республики Крым № 827 от 27.12.2024 г;
- ~ государственная программа Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации № 63 от 30.01.2019 г.;
- ~ перспективный план развития газотранспортной системы полуострова Крым до 2035 года, утвержденный распоряжением Главы Республики Крым № 83-рг от 25.02.2019 г.;
- ~ единая схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утвержденная постановлением Совета министров Республики Крым от 26 декабря 2017 года № 714;
- ~ схема территориального планирования Джанкойского муниципального района Республики Крым, утвержденная решением Джанкойского районного совета Республики Крым от 11.09.2018 № 1/64-9;
- ~ стратегия социально-экономического развития Джанкойского муниципального района Республики Крым на период до 2030 года, утвержденная Решением Джанкойского районного совета Республики Крым от 30.08.2019 г. № 1/77-1.

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

### **2.1. Анализ использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования**

#### **2.1.1. Положение муниципального образования Вольновское сельское поселение в системе расселения Джанкойского района Республики Крым**

Комплексный анализ состояния территории Вольновского сельского поселения, проблем и направлений комплексного развития выполнен с целью определения потенциала муниципального образования для дальнейшего развития и выявления проблемных планировочных ситуаций, требующих разрешения.

Вольновское сельское поселение расположено в южной части Джанкойского района Республики Крым.

Сельское поселение граничит: на севере, востоке и юго-западе с Ярकोполенским сельским поселением, на юге и востоке – с Красногвардейским районом.

В юго-восточной части сельского поселения располагается один населённый пункт, который является административным центром сельского поселения – это посёлок городского типа Вольное.

Поселение имеет очень выгодное экономико-географическое положение. Посёлок городского типа Вольное располагается в 25 км к юго-западу от административного центра и сообщается с ним при помощи съезда на автомобильную дорогу общего пользования 35 ОП РЗ 35Н-129 "Вольное до а/д Граница с Херсонской областью-Симферополь-Алушта-Ялта", которая проходит в 2,5 километрах восточнее пгт. Вольное, и по двухпутной железной дороге «Джанкой – Симферополь - Севастополь», которая проходит в 1,3 км восточнее населенного пункта. На территории поселения отсутствуют водные объекты общего пользования.

Численность населения Вольновского сельского поселения на начало 2023 года составляет 1980 человек.

Географическое положение сельского поселения предопределяет большие потенциальные возможности для активного развития промышленного комплекса поселения и роста численности его населения.

#### **2.1.2. Административно-территориальное устройство**

Вольновское сельское поселение (с административным центром – пгт. Вольное) в составе Джанкойского района было образовано на основании ст. 4 закона Республики Крым от 05.06.2014 №15 - ЗРК «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым». Согласно ст. 16 закона от 05.06.2014 №15 - ЗРК границы муниципальных образований устанавливаются согласно приложениям к настоящему Закону, содержащим текстовые, графические описания месторасположения границ муниципальных образований, а также каталог координат границ муниципальных образований.

На основании ст. 4 закона от 05.06.2014 №15 – ЗРК в состав Вольновского сельского поселения входит один населенный пункт - посёлок городского типа Вольное – административный центр поселения.

#### **2.1.3. Природно-ресурсный потенциал территории поселения**

##### **Климат**



Территория сельского поселения, как часть равнинного Крыма, характеризуется центральным равнинно-степным, умеренным континентальным, засушливым климатом, для которого характерно жаркое и сухое лето (средняя температура июля от + 21 до + 23 градусов), зима (средняя температура января от -3 до 0 градусов) может быть холодной, хотя отрицательные температуры неустойчивы. Для апреля - мая в Присивашье характерны заморозки, днём температура воздуха значительно превышает нулевую отметку, а ночью достигает отрицательных значений. Безморозный период продолжается 185-190 дней, вегетационный — 230-235 дней. Сумма активных средних суточных температур воздуха выше 10 °С составляет 3467 °С. Характерной чертой территории является недостаточное увлажнение. Осадков выпадает не более 300-450 мм. Влажность воздуха зимой составляет 70-80%, летом колеблется от 40 до 45%. Неустойчивое увлажнение приводит к сильным засухам и суховеям.

Средняя глубина промерзания грунтов составляет 26 см, наибольшая - 66 см. Устойчивый снежный покров отсутствует в 90-92% зим. Максимальное число дней со снежным покровом составляет 32; наибольшая средняя декадная высота снежного покрова на открытой местности отмечалась от 4 до 14 см.

Территория поселения получает за год 1890 солнечных часов в год, дни без солнца почти отсутствуют. Если учесть, что подстилающая поверхность частично отражает, а частично поглощает солнечную энергию, то распаханная территория поглощает 70 - 95% солнечной радиации (поле созревающей пшеницы - 70 - 75%, вспаханное поле - 90%, водная поверхность - 95%). Нагретая в результате поглощения солнечной энергии земная поверхность сама становится источником теплового излучения. По этой причине в Присивашских степях к утру наступает прохлада знойным летом; весной и осенью - заморозки, зимой - самые низкие суточные температуры. Лето (переход среднесуточной температуры воздуха через 15оС) длится с 10 мая по 26 сентября, характеризуется преобладанием комфортных ветров со скоростью 1-3 м/сек.

Холодные зимы в Присивашье (по сравнению с другими территориями Крыма) связаны со следующими атмосферными процессами. Зимой над центральными частями Украины, Среднем Поволжьем и другими регионами на широте 50° с.ш. часто устанавливается полоса высокого давления, соединяющая Азорский и Азиатский максимумы. При этом рассматриваемая территория оказывается в зоне северо-восточных ветров, приносящих холодный воздух. Особо сильны эти ветра весной. Летом господствуют в основном местные воздушные массы, которые формируются в условиях высокой солнечной радиации при малой облачности. Летом и весной бывают пыльные бури, которые вызывает сухой горячий ветер Арало-Каспийской пустыни. Для предотвращения пыльных бурь в 50-70-е годы были созданы лесозащитные полосы: благодаря им скорость ветра снижается в 1,5 раза, испарение с поверхности почвы уменьшается.

Преобладающими направлениями ветра в течение года являются северо-восточное (19% дней) и восточное (19% дней). Максимальная скорость ветра возможна 28 м/сек - ежегодно; 33-36 м/сек. - 1 раз в 3-5 лет; 37-39 м/сек. - 1 раз в 15-20 лет.

### **Геоморфология и рельеф**

Рельеф проектируемой территории формировался на протяжении длительного времени в тесной связи с геологическим строением, определяющимся положением в восточной части Причерноморской платформенной впадины (Сивашско-Каркинитский прогиб), в границах Северо-Крымской низменности, а именно в зоне Присивашской аккумулятивной низменной сухостепной равнины. В основании находится сравнительно устойчивая Скифская платформа. С древнейших времен здесь то приходило, то уходило море, неоднократно менялись климатические условия, непрерывно развивался

органический мир. Морфоструктура Северо-Крымской аккумулятивной низменности представляет собой впадины новейшего длительного опускания. Только в верхнем плиоцене и в современную эпоху опускания сменялись слабыми поднятиями, и низменность подверглась эрозионному расчленению. В связи с этим в морфоструктуре Северо-Крымской низменности выделяются низменности субэральные с погребенным рельефом и древнедельтовые лиманно-морской и пролювиальной аккумуляции.

Современный рельеф местности отличается исключительной равнинностью. Территория поселения представляет собой плоские низменные пространства, слабо расчлененные балками, с небольшими западинами просадочного происхождения. Отметки над уровнем моря - от 5,3 (у залива Сиваш) до 13,0 м (юго-западная часть поселения).

#### **Гидрогеологические условия**

В пределах Равнинно-Крымского артезианского бассейна (Причерноморский артезианский бассейн) водоносный горизонт мэотис-понтических отложений является основным эксплуатационным на территории Джанкойского района, где эксплуатируется наиболее водообильная верхняя гидродинамическая зона мэотис-понтических отложений в составе сармат- мэотис-понтического водоносного комплекса.

В пределах территории сельского поселения участки месторождений подземных вод с утвержденными либо оцененными запасами отсутствуют. Для водоносного комплекса сармат-мэотис-понтических отложений характерна четко выраженная вертикальная гидрохимическая зональность: фиксируются слои с различным содержанием солей. Верхний слой в отложениях понта и верхов мэотиса, мощностью 5,0 - 30,0 м, с минерализацией 0,4 - 1,0 г/л, средний слой - в отложениях мэотиса-верхней части сармата с минерализацией 1,0 - 3,0 г/л и нижний слой в отложениях среднего сармата с минерализацией > 3,0 г/л. При приближении к соленым озерам воды нижних слоев комплекса с застойным режимом достигают минерализации 10,0 - 18,5 г/л. Водоснабжение осуществляется в основном из подземных источников, каптирующих воды мэотис-понтического водоносного комплекса.

#### **Минеральные ресурсы**

В пределах территории сельского поселения выданы следующие лицензии на пользование подземными водами:

- ~ СМФ 144 ВЭ (скважина 8024);
- ~ СМФ 144 ВЭ (скважина 8023);
- ~ СМФ 144 ВЭ (скважина 8034);
- ~ СМФ 144 ВЭ (скважина 8022).

По информации, предоставленной ГБУ РК «ТФГИ», на территории Вольновского сельского поселения Джанкойского района Республики Крым расположены следующие объекты недропользования по подземным водам:

Лицензии СМФ 00144 ВЭ, 00219 ВР. На территории сельского поселения нет месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых, учтенных Государственным балансом запасов РФ.

#### **Подверженность территории экзогенным геологическим процессам**

В геологическом строении осадочной толщи исследуемой территории принимают участие кайнозойская эратема. В геологическом строении описываемой территории принимают участие неогеновые и четвертичные образования.

Верхнемиоценовые отложения Сарматского яруса (N1s) представлены глинами, известняками и песчаниками. Имеют фрагментарное распространение в центральной и северо-западной части исследуемого района.

Меотический ярус (N1m). Отложения меотиса представлены глинами, мергелями, известняками-ракушечниками и мшанковыми рифами. Имеют незначительное распространение в направлении юго-запад - северо-восток.

Понтический ярус (N2p). Отложения яруса представлены глинами, песками и известняками-ракушечниками. Имеют широкое распространение в южной и центральной частях района.

Киммерийский и куюльницкий подотделы (mN2 km-kl) нерасчлененные. Среди них выделяются морские, тяготеющие к прибрежным районам, - представленные морскими глинами с железными рудами, песками и известняками; и континентальные, тяготеющие к районам с холмистым рельефом удаленным от берега моря, - представленные суглинками, галечниками и глыбовыми известковыми навалами.

Плиоцен - нижнечетвертичная системы (deN2-Q1). Делювиальные и элювиальные отложения, нерасчлененные. Распространены фрагментарно в центральной и южной частях района.

Нижне- верхнеплейстоценовые эолово-делювиальные отложения (v-dQI- III). Представлены лессовидными суглинками желтовато-бурого цвета. Распространены практически на всей территории района работ.

Современные элювиальные отложения (eQh). Представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,4-1,0 м. Распространены повсеместно.

### **Территориальный анализ инженерно-геологических условий с выявлением опасных геологических процессов и предложениями по инженерно-строительному районированию**

Исследуемая территория отличается сложностью и многообразием условий и пространственно-временных закономерностей формирования опасных геологических процессов.

#### Процессы, связанные с поверхностными водотоками (флювиальные)

Эрозионная денудация является одним из основных склоноперерабатывающих процессов. Временные водотоки образуют ложбины, промоины, овраги и балки. Деятельность их удорожает строительство.

Основными причинами развития эрозионной денудации являются талые воды, атмосферные осадки, распаивание полей и зависят от крутизны склонов и особенностей слагающих пород. Плоскостная эрозия локально распространена на склонах холмисто-рядовых возвышенностей.

Мероприятиями по защите почв от водной эрозии являются: создание лесозащитных полос, устройство водоотводящих и водопоглощающих сооружений.

#### Процессы, связанные с подземными водами (инфильтрационные).

Просадочные процессы распространены на обширной территории эолово-делювиальных склонов возвышенностей и днищ синклиналей, пораженность средняя.

Набухание и усадка глинистых грунтов уменьшает прочность пород на склонах. Способностью к набуханию и усадке обладают верхнеплейстоценовые элювиально-делювиальные лессовидные отложения; плиоценовые глины относятся к сильнонабухающим.

Подтопление формируется в результате нарушения баланса питания грунтовых вод. Происходит за счет нарушения поверхностного стока, возникновения «верховодки».

Заболочиваемость. Заболоченные участки расположены в днищах балок и в бессточных понижениях.

Засолению незначительно подвержены подтапливаемые участки синклиналей.

Дефляционно-аккумулятивные процессы (эоловые).

Слабой ветровой эрозии почв — эоловым процессам подвержены делювиальные склоны антиклинальных гряд.

Защитой от дефляции является растительность (лесополосы) в сочетании с агротехническими мерами.

#### Процессы, связанные с комплексом факторов

Выветривание является повсеместно распространенным и одним из главнейших по интенсивности своего воздействия процессом.

Выветривание приводит к образованию слабоустойчивой коры выветривания, представленной сверху вниз: почвенно-растительным слоем, элювиально-делювиальным слоем, структурным элювием в зоне коренных пород. Мощность зон выветривания различна: по рыхлым четвертичным отложениям она достигает 1,5-2,5 м; по песчаным породам составляет 9-15 м, по коренным породам от 5 до 15-20 м, максимальные значения отмечаются в приводораздельных частях возвышенностей, достигая 25 и более метров.

Совокупное воздействие процессов механического, химического и биологического выветривания приводит к изменениям физико-механических свойств пород.

#### 2.1.4. Существующая планировочная организация и возможные направления развития территории сельского поселения

Территории населённых пунктов сформировались вдоль естественного рельефа местности и автомобильных дорог. Жилая застройка на территории населенных пунктов представлена в основном одноэтажными индивидуальными домами с приусадебными участками и велась в соответствии с ранее разработанной градостроительной документацией.

Населенный пункт располагается в юго-восточной части поселения, остальную территорию поселения занимает бывшая территория аэродрома военной авиации, на котором на сегодняшний день размещены объекты сельскохозяйственного производства (птицефабрика).

Населенный пункт имеет компактную форму, главной планировочной осью является главная улица – пр-т Октябрьский. Регулярная планировочная структура населенного пункта с его ровными прямоугольными кварталами обусловлена сложившейся улично-дорожной сетью, перпендикулярно пересекающиеся улицы и сформировали каркас. Общественный центр располагается в центральной части населенного пункта, образуя планировочное ядро и представлен различными объектами социального и культурно-бытового назначения, а также сквером и аллеей.

Селитебная территория представлена преимущественно индивидуальной жилой застройкой с приусадебными участками и сконцентрирована в восточной части населенного пункта. В южной части населенного пункта размещаются многоквартирные среднеэтажные жилые дома высотой до 8-ми этажей.

#### 2.1.5. Современное социально-экономическое положение.

##### Население и демография.

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостроительной системы любого уровня являются динамика численности населения. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории Вольновского сельского поселения.

Динамика изменения численности населения Вольновского сельского поселения за последние 5 лет проанализирована в таблице 2.1.

**Таблица 2.1**

### **Динамика изменения численности населения Вольновского сельского поселения**

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
<b>Численность населения на начало года (чел.)</b>	человек	<b>1936</b>	<b>1926</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>1980</b>
Зарегистрировано родившихся (чел.)	человек	25	36	26	16	–
Зарегистрировано умерших (чел.)	человек	30	43	22	25	–
Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	человек	-5	-7	+4	-9	–
Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения)	промилле	12,9	18,8	12,9	8,0	–
Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения)	промилле	15,5	22,4	10,9	12,5	–
Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	промилле	-2,6	-3,6	2,0	-4,5	–
Прибыло мигрантов (чел.)	человек	35	42	47	29	–
Выехало жителей (чел.)	человек	34	48	50	64	–
Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	человек	+1	-6	-3	-35	–

Из таблицы 2.1 следует, что с 2020 г. по 2024 г. численность населения Вольновского сельского поселения увеличилась на 80 человек за счет естественного прироста населения.

### **Рисунок 2.1 Динамика изменения численности населения Вольновского сельского поселения (2020-2024 гг.)**

#### 2.1.6. Экономический потенциал поселения

Ключевой специализацией Вольновского сельского поселения является агропромышленный комплекс, переработка сельскохозяйственной продукции и торговля.

Экономика Вольновского сельского поселения в настоящее время представлена тремя секторами хозяйственной деятельности:

- ~ первичный сектор (сельское и лесное, рыбное хозяйство). Сельское хозяйство развивается в направлении растениеводства и животноводства;
- ~ вторичный сектор (обрабатывающая промышленность, энергетика). В первую очередь в поселении развита переработка сельскохозяйственной продукции;
- ~ третичный сектор (транспорт, связь, финансы, торговля, образование, здравоохранение и другие виды производственных и социальных услуг) - обеспечивает функционирование первичного и вторичного секторов экономики Вольновского сельского поселения.

#### **Промышленные предприятия и организации**

Основными отраслями промышленности Вольновского сельского поселения являются пищевая промышленность и производство электроэнергии, воды и газа.

Пищевая промышленность представлена Филиалом АО «Дружба народов Нова», которое занимается разведением сельскохозяйственной птицы, производством готовых и консервированных продуктов из мяса птицы. Производительность птицефабрики составляет 30 тыс. тон/год.

#### **Сельское хозяйство**

Агропромышленный комплекс Вольновского сельского поселения представлен такими отраслями как растениеводство и животноводство. Производство сельскохозяйственной продукции осуществляется фермерскими хозяйствами, физическими лицами-субъектами предпринимательской деятельности и населением.

Растениеводство сельского поселения представлено Филиалом АО «Дружба народов Нова», а также хозяйствами населения, занимающимися выращиванием зернобобовых и масличных культур.

Основным направлением животноводства Вольновского сельского поселения является разведение сельскохозяйственной птицы. Основной объем продукции животноводства производится в личных подсобных хозяйствах населения.

### **Рекреационный комплекс**

Поселок городского типа Вольное, один из немногих населенных пунктов Джанкойского района, имеет достаточно хорошее озеленение общего пользования. Поверхностные водные объекты на его территории отсутствуют. В центральной части населенного пункта располагается достаточно крупный сквер, аллея и достаточно хорошее озеленение имеет общественный центр и территории, прилегающие к объектам социального и культурно-бытового назначения. Общая площадь рекреационной зоны составляет почти 11 га.

#### **2.1.7. Жилищный фонд и жилищное строительство**

Общая площадь жилищного фонда Вольновского сельского поселения по данным Федеральной службы государственной статистики на 01.01.2021 года составляет 49,7 тыс. кв. м. Численность населения на территории поселения составляет 1980 человек. Таким образом, средняя жилищная обеспеченность составляет 25,10 кв.м./чел, что не соответствует существующим нормам.

В целях определения обеспеченности населения объектами социальной, коммунальной и транспортной инфраструктуры на территории Вольновского сельского поселения минимально допустимый уровень жилищной обеспеченности на одного жителя принимать до 2035 года – 40 кв.м/чел., до 2040 года – 45 кв.м/чел.

При осуществлении деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, в том числе при размещении территории перспективной жилой застройки минимально допустимый уровень жилищной обеспеченности (общей площадью квартир) на одного жителя составляет 30 кв.м/чел при размещении стандартного жилья, 40 кв.м/чел при размещении жилья бизнес-класса.

Помимо обеспеченности жилой площадью большое значение имеют показатели качественных характеристик этого жилья. Уровень благоустройства жилищного фонда в Вольновском сельском поселении – выше среднего. Программа капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах на территории Республики Крым на 2016-2050 годы утверждена Постановлением Совета Министров Республики Крым от 30 ноября 2015 года № 753. Перечень многоквартирных домов на территории Вольновского сельского поселения, включенных в программу капитального ремонта, приведен в приложении к Региональной программе капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах на территории Республики Крым на 2016-2050 годы.

Обеспеченность централизованным водоснабжением 100%, водоотведением, тепло-, газоснабжением выше среднего. Для многоквартирной малоэтажной застройки проведена система канализации с отведением на очистные сооружения, которые на сегодняшний день не функционируют и требуют реконструкции и модернизации.

Жилой фонд на территории населенных пунктов Вольновского сельского поселения представлен, в основном, одноэтажными, двухэтажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками. Средняя площадь приусадебных участков составляет от 0,06-0,25 га. Однако помимо индивидуальной жилой застройки на территории пгт. Вольновка располагаются также многоквартирные среднеэтажные жилые дома высотой до 8-ми этажей (включая мансардный).

## 2.1.8. Объекты социальной инфраструктуры

### Учреждения образования

Среди социальных институтов современного общества образование играет одну из важнейших ролей. Образование является частью процесса социализации личности, а учреждения образования координируют деятельность множества людей, направленную на удовлетворение такой социально значимой потребности, как потребности в обучении подрастающих поколений, передачи им научных и практических знаний, ценностей, идеологии, социальных норм, аспектов воспитания, профессиональных умений и навыков. Для реализации этой деятельности в обществе сформирована система образовательных учреждений: детские сады, общеобразовательные школы (повседневный уровень), учреждения дополнительного образования и техникумы (периодический уровень).

Таблица 2.2

#### Перечень дошкольных учреждений Вольновского сельского поселения

Наименование учреждения	Адрес	Краткая характеристика	Факт. наполняемость, чел
МДОУ Вольновский детский сад Ивушка	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 5	Состояние удовлетворительное, дата создания – 1952 год, проектн. вместимость – 111 мест	104

На территории Вольновского сельского поселения планируется строительство объекта “Строительство дошкольной образовательной организации в пгт. Вольное на 150 мест пр-кт Октябрьский, 27 Джанкойского района” в рамках государственной программы Российской Федерации “Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя”

### Школьные учреждения

На территории Вольновского сельского поселения функционирует 1 общеобразовательная школа общей вместимостью 365 мест, в которой обучается 268 человек.

Таблица 2.3

#### Перечень общеобразовательных школьных учреждений сельского поселения

Наименование учреждения	Адрес	Краткая характеристика	Факт. наполняемость, чел
МОУ «Вольновская школа» Джанкойского района Республики Крым	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 2	Состояние удовлетворительное, дата создания – 1965 год, проектн. вместимость – 365 мест	268

### Дополнительное образование

Особенностью существующей системы дополнительного образования является ее интеграционный и межведомственный характер. Современное дополнительное образование реализуется в образовательном и дошкольном образовательном учреждениях и охватывает различные сферы деятельности и интересов – образование, культуру и искусство, физическую культуру и спорт, молодежную политику.

### Расчет учреждений образования

Расчет учреждений образования произведен на основании РНГП Республики Крым.

Таблица 2.4

## Расчетные показатели обеспеченности населения объектами образования

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Предельные значения расчетного показателя				
			территория	период	гор. н. п.	сел. н. п.	
Дошкольные образовательные организации	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Число мест в расчете на 1000 человек [2]	Джанкойский район	текущее состояние	-	57	
				2026 год	-	56	
	2030 год	-		52			
	2040 год	-		43			
	Удельный вес числа дошкольных образовательных организаций, в которых создана универсальная безбарьерная среда для инклюзивного образования детей-инвалидов, в общем числе дошкольных образовательных организаций, %	все городские и сельские поселения муниципальных районов		20			
Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Пешеходная доступность, м [3]	многоэтажная застройка		300	-		
		малоэтажная застройка		500	500		
Общеобразовательные организации	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Число мест в расчете на 1000 человек [4]	Джанкойский район	текущее состояние	-	133	
				2026 год	-	130	
	2030 год	-		120			
	2040 год	-		100			
	Удельный вес числа общеобразовательных организаций, в которых создана универсальная безбарьерная среда для инклюзивного образования детей-инвалидов, в общем числе общеобразовательных организаций, %	все городские и сельские поселения муниципальных районов		25			
Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Пешеходная доступность для городских населенных пунктов, м	городские населенные пункты городских поселений		500	-		
		Пешеходная доступность для сельских населенных пунктов, м	для учащихся I ступени обучения	сельские населенные пункты муниципальных районов		-	2000
				для учащихся II и III ступени обучения			-
		Транспортная	для учащихся I		все городские и сельские поселения		15



		доступность, мин. [6]	ступени обучения		муниципальных районов	
			для учащихся II и III ступени обучения		50	30
Организации дополнительного образования	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Число мест в расчете на 1000 человек [8]	Джанкойский район	текущее состояние	-	132
				2026 год	-	129
				2030 год	-	119
				2040 год	-	99
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортная доступность, мин.	все городские и сельские поселения муниципальных районов	30		
Детские учреждения оздоровления и отдыха	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов на муниципальный район, городской округ, ед.	По заданию на проектирование			
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Не нормируется				

**Примечания:**

1. В качестве объекта образования принимается сетевая единица соответствующего вида обслуживания, а также филиалы и территориально обособленные отделы.
2. В городской местности проектируется не менее одной дошкольной образовательной организации на 174 воспитанника, в сельской местности – не менее одной дошкольной образовательной организации на 62 воспитанника.
3. Радиус пешеходной доступности дошкольных образовательных организаций сельской местности допускается увеличивать до 1 км путем уточнения в местных нормативах градостроительного проектирования в зависимости от местных условий.
4. В городской местности проектируется не менее одной дневной общеобразовательной школы на 892 человека, в сельской местности – не менее одной дневной общеобразовательной школы на 201 человек.
5. Предельные значения расчетных показателей минимальной обеспеченности могут быть уточнены при изменении демографической структуры муниципальных образований в местных нормативах градостроительного проектирования.
6. При расстояниях свыше нормируемой территориальной доступности для обучающихся общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности, необходимо организовывать транспортное обслуживание до общеобразовательной организации и обратно. Время в пути не должно превышать 30 минут в одну сторону. Расстояние от места проживания до места сбора не должно быть более 1 км.
7. При установлении расчетных показателей минимальной обеспеченности объектами образования в местных нормативах градостроительного проектирования могут быть учтены особенности, касающиеся посещаемости отдельных объектов образования детьми из соседних муниципальных образований.
8. В городских населенных пунктах рекомендуется размещать 60% мест на базе общеобразовательных организаций, 40% мест на базе образовательных организаций (за исключением общеобразовательных организаций). В сельских населенных пунктах рекомендуется размещать 87% мест на базе общеобразовательных организаций, 13% мест на базе образовательных организаций (за исключением общеобразовательных организаций).

9. Потребность в площадях земельных участков для объектов местного значения в области образования принимается в соответствии с приложением Д к СП 42.13330.2016.

В целом, рассчитанные нормативы обеспеченности местами в дошкольных образовательных организациях на текущий момент компенсируют существующий дефицит мест в дошкольных образовательных организациях с учетом индивидуальных особенностей муниципальных образований Республики Крым, а на прогнозный период учитывают изменения в демографической структуре.

Справочно: средний коэффициент необходимой обеспеченности детей дошкольного возраста (0-7 лет) местами в дошкольных образовательных организациях в городских населенных пунктах муниципальных образований Республики Крым составляет 73%, а в сельских населенных пунктах – 67%.

Удельный вес числа дошкольных образовательных организаций, в которых создана универсальная безбарьерная среда для инклюзивного образования детей-инвалидов, в общем числе дошкольных образовательных организаций, принят в размере 20% согласно Приложению Письма Минобрнауки России от 04.05.2016 № АК-950/02 (ред. от 08.08.2016). Пешеходная доступность принята 300 м при многоэтажной застройке (в городских населенных пунктах) и 500 м при малоэтажной застройке согласно п. 10.4 СП 42.13330.2016, Приложению Письма Минобрнауки России от 04.05.2016 № АК-950/02.

Радиус пешеходной доступности дошкольных образовательных организаций сельских районов допускается увеличивать до 1 км путем уточнения в местных нормативах градостроительного проектирования в зависимости от местных условий. В целом, рассчитанные нормативы обеспеченности местами в общеобразовательных организациях на текущий момент компенсируют чрезмерную загрузку общеобразовательных организаций с учетом индивидуальных особенностей муниципальных образований Республики Крым, а на прогнозный период учитывают изменения в демографической структуре.

Удельный вес числа общеобразовательных организаций, в которых создана универсальная безбарьерная среда для инклюзивного образования детей-инвалидов, в общем числе общеобразовательных организаций, принят в размере 25% согласно Приложению Письма Минобрнауки России от 04.05.2016 № АК-950/02. Пешеходная и транспортная доступность принята согласно п. 10.5 СП 42.13330.2016, Приложению Письма Минобрнауки России от 04.05.2016 № АК-950/02.

При расстояниях свыше нормируемой территориальной доступности для обучающихся общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности, необходимо организовывать транспортное обслуживание до общеобразовательной организации и обратно. Время в пути не должно превышать 30 минут в одну сторону. Расстояние от места проживания до места сбора не должно быть более 1 км. В городских населенных пунктах рекомендуется размещать 60% мест на базе общеобразовательных организаций, 40% мест на базе образовательных организаций (за исключением общеобразовательных организаций). В сельских населенных пунктах рекомендуется размещать 87% мест на базе общеобразовательных организаций, 13% мест на базе образовательных организаций (за исключением общеобразовательных организаций).

Транспортная доступность принята 30 мин. в соответствии с Приложением Письма Минобрнауки России от 04.05.2016 № АК-950/02.

При расчете числа мест в организациях дополнительного образования в расчете на 1000 человек на прогнозный период (2026, 2030 и 2040 года) использовался коэффициент демографической нагрузки по данным Росстата (высокий вариант прогноза, который характеризуется минимальным сокращением доли детей в общей численности населения).

Транспортная доступность принята 30 мин. в соответствии с Приложением Письма Минобрнауки России от 04.05.2016 № АК-950/02.

**Учреждения здравоохранения**

Здравоохранение - одна из важнейших отраслей обслуживания населения, основная задача которой состоит в постоянном улучшении состояния здоровья населения и увеличении продолжительности его жизни. К необходимым населению нормируемым объектам здравоохранения относятся врачебные амбулатории (I-ый, повседневный уровень обслуживания) и больницы (II-ой, периодический уровень обслуживания). Кроме того, в структуре учреждений первого уровня обслуживания могут быть аптечные пункты и фельдшерско-акушерские пункты (ФАП), которые должны заменять врачебные амбулатории в тех местностях, где их нет. Ко второму уровню обслуживания относятся пункты и станции скорой медицинской помощи, инфекционные больницы, роддома, поликлиники для взрослых и детей, стоматологические поликлиники, городские аптеки, молочные кухни.

По данным СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Изменениями N 1, 2) территориальная доступность поликлиник, амбулаторий, фельдшерско-акушерских пунктов и аптек в сельской местности принимается в пределах 30 мин (с использованием транспорта).

**Таблица 2.5**

**Перечень учреждений здравоохранения сельского поселения**

Наименование учреждения	Адрес	Краткая характеристика	Состояние
ГБУЗ РК Джанкойская ЦРБ Вольновская ВА	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 1	24 койки 33 посещ/смена	удовл.

**Таблица 2.6**

**Расчет учреждений здравоохранения**

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Значение расчетного показателя	
Поликлиники	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Численность обслуживаемого населения, тыс. чел. на 1 объект	Поликлиники для взрослых	20-50
			Консультативно-диагностический центр (консультативно-диагностическая поликлиника)	250
			Стоматологическая поликлиника	100
		Численность обслуживаемого населения, тыс. детей на 1 объект	Детская поликлиника	10-30
			Детский консультативно-диагностический центр (детская консультативно-диагностическая поликлиника)	100
			Детская стоматологическая поликлиника	20-50
		Количество посещений на тыс. чел. в смену	20	
Расчетный показатель	Пешеходная	1000		

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Значение расчетного показателя	
	максимально допустимого уровня территориальной доступности	доступность в городских н. п., м		
		Транспортная доступность в сельских н. п., мин. в одну сторону	30	
Участковая больница [1]	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Численность обслуживаемого населения, тыс. чел. на 1 объект	5-20	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортная доступность, мин.	120	
Фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов, ед.	По заданию на проектирование	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортная доступность, минут в одну сторону	30	
Аптеки	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов, ед.	По заданию на проектирование	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Пешеходная доступность для городских населенных пунктов, м	одно-, двухэтажная застройка	800
			застройка от трех этажей и выше	500
		Транспортная доступность для сельских населенных пунктов, минут в одну сторону	30	
<b>Примечания:</b>				
1. Участковые больницы обустраиваются при соответствующем обосновании по решению уполномоченного исполнительного органа государственной власти Республики Крым в сфере охраны здоровья граждан.				

Потребность в площадях земельных участков для объектов регионального значения в области здравоохранения принимается в соответствии с приложением Д к СП 42.13330.2016.

При подготовке документов территориального планирования Республики Крым размещение объектов регионального значения в области здравоохранения, их наименование и мощность следует определять в соответствии с государственными программами Республики Крым в области здравоохранения, а на период после окончания срока ее

действия – в соответствии с РНГП РК и по запросу в уполномоченном исполнительном органе государственной власти Республики Крым в сфере охраны здоровья граждан.

### **Социальная защита населения**

Объекты социальной защиты на территории Вольновского сельского поселения отсутствуют.

Социальное обслуживание жителей Джанкойского района осуществляют учреждения, расположенные на территории Вольновского сельского поселения Джанкойского района Республики Крым: Государственное бюджетное учреждение Республики Крым «Комплексный центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов города Джанкоя и Джанкойского района», а также Территориальное отделение ГКУ " Центр занятости населения в г.Джанкой и Джанкойском районе ", расположенное по адресу: г. Джанкой, ул. Ленина, 8/1.

Основным направлением деятельности ГБУ РК "Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Джанкойского района" является предоставление социальных услуг гражданам пожилого возраста и инвалидам в полустационарной и надомной формах социального обслуживания.

Получателям социальных услуг с учетом их индивидуальных потребностей предоставляются следующие виды социальных услуг: социально-бытовые, социально-медицинские, социально-психологические, социально-педагогические, социально-трудовые, социально-правовые, услуги в целях повышения коммуникативного потенциала получателей социальных услуг, имеющих ограничения жизнедеятельности, срочные социальные услуги.

### **Учреждения культуры**

К нормируемым учреждениям культуры и искусства повседневного уровня обслуживания относятся учреждения клубного типа с киноустановками и филиалы библиотек. Дома культуры и библиотеки совмещают функции периодического и повседневного обслуживания.

**Таблица 2.7**

### **Перечень учреждений культуры и искусства на территории Вольновского сельского поселения**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Характеристики объекта	Год постройки
1	Структурное подразделение МБУК «РЦКС» отдела культуры межнациональных отношений и религий администрации Джанкойского района Республики Крым Вольновский Дом культуры	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 6	Вместимость 160 мест, состояние аварийное	1964
2	МКУК «Районная ЦБС» администрации Джанкойского района Республики Крым Вольновская поселковая библиотека	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 6	Книжный фонд - 4 188 экземпляров. Число пользователей библиотеки - 600 человек	1964

Таблица 2.8

## Расчет учреждений культуры

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Предельные значения расчетного показателя		
			городское поселение	сельское поселение	
Точка доступа к полнотекстовым информационным ресурсам	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество точек на муниципальное образование, независимо от численности	1	1	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортная доступность, мин.	30	30	
Общедоступная библиотека с детским отделением	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов, ед.	1 на 10 тыс. чел.	1 (независимо от численности)	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортно-пешеходная доступность, мин.	30	30	
Филиал общедоступных библиотек с детским отделением	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов на 1000 чел., ед.	-	1	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортно-пешеходная доступность, мин.	-	30	
Дом культуры	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов, ед.	городские поселения с населением от 25 тыс. до 100 тыс. чел.	1 на 25 тыс. чел.	1 на 1000 чел. (но не менее 1)
			городские поселения с населением менее 25 тыс. чел.	1 на 10 тыс. чел.	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортная доступность, мин.	30	-	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортно-пешеходная доступность, мин.	-	30	
Кинозал	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов, ед.	1	1 на 3 тыс. чел. (для сельских поселений с населением от 3 тыс. чел.)	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортная доступность, мин.	30	-	
		Транспортно-пешеходная доступность, мин.	-	30	

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Предельные значения расчетного показателя	
			городское поселение	сельское поселение
	доступности			

Потребность в площадях земельных участков для объектов местного значения в области культуры принимается в соответствии с приложением Д к СП 42.13330.2016.

Учитывая современную социально-экономическую ситуацию, основная работа нацелена на сохранение, восстановление и реконструкцию существующих учреждений культуры как массовых и демократических учреждений, обеспечивающих всем категориям населения доступность к культурному досугу.

### Учреждения физической культуры и спорта

Среди основных приоритетов социальной и экономической политики Республики Крым является формирование здорового образа жизни, путем создания условий для занятий физической культурой и спортом различных групп населения. Физическая культура и спорт являются одним из средств воспитания здорового поколения. Занятия физической культурой и спортом оказывают позитивное влияние на все функции организма человека, являются мощным средством профилактики заболеваний. Физическая культура и спорт являются составными элементами культуры личности и здорового образа жизни, значительно влияют не только на повышение физической подготовленности, улучшение здоровья, но и на поведение человека в быту, трудовом коллективе, на формирование личности и межличностных отношений. Одним из главных направлений развития физической культуры и спорта является физическое воспитание детей, подростков и молодежи, что способствует решению многих важных проблем, таких как улучшение здоровья населения, увеличение продолжительности жизни и ее качества, профилактика правонарушений. К нормируемым учреждениям физкультуры и спорта относятся стадионы, различных видов спортивные площадки, спортзалы, как правило, совмещенные со школами (повседневное обслуживание), бассейн (периодическое обслуживание), детские спортивные школы.

В Вольновском сельском поселении имеется 1 спортивный зал при школе, общей площадью 162 кв.м и 5 плоскостных спортивных сооружений, общей площадью 1,317 га.

Стоит отметить, что все спортивные объекты в Вольновском поселении требуют благоустройства и установки современного спортивного оборудования.

Таблица 2.9

### Расчет учреждений физической культуры и спорта

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Предельные значения расчетного показателя			
			городское поселение		сельское поселение	
Объекты физической культуры спорта (всего)	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Усредненный норматив единовременной пропускной способности объектов физкультуры и спорта, чел./1000 чел.	2020 год	48	2020 год	48
			2026 год	70	2026 год	70
			2030 год	84	2030 год	84
			2040 год	122	2040 год	122
	Расчетный показатель максимально допустимого	Не нормируется				



Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Предельные значения расчетного показателя			
			городское поселение		сельское поселение	
	уровня территориальной доступности					
Плоскостные спортивные сооружения (стадионы, спортивные площадки и т.д.)	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество стадионов на 1500 мест и более	н. п. с численность ю населения свыше 5000 чел.	1	н. п. с численность ю населения свыше 5000 чел.	1
			н. п. с численность ю населения менее 5000 чел.	-	н. п. с численность ю населения менее 5000 чел.	-
		Размер земельного участка, га на 1 тысячу человек	0,7		0,7	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Транспортная доступность спортивных сооружений городского и районного значения, мин.	30		-	
		Радиус обслуживания физкультурно-спортивного центра жилого района, м	1500		1500	
Спортивный зал	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов на населенный пункт муниципального образования, ед.	н. п. с численность ю населения свыше 500 чел.	1	н. п. с численность ю населения свыше 500 чел.	1
			н. п. с численность ю населения менее 500 чел.	-	н. п. с численность ю населения менее 500 чел.	-
		Площадь пола спортивного зала общего пользования, м <sup>2</sup> 1 000 чел.	60		60	
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Радиус обслуживания помещений для физкультурно-оздоровительных мероприятий, м	500		500	

**Примечания:**

1. В качестве объекта спорта принимается сетевая единица соответствующего вида обслуживания, а также филиалы и территориально обособленные отделы.
2. При расчете потребности населения сельского поселения в спортивных сооружениях рекомендуется учитывать объекты регионального значения и местного значения муниципального района при их наличии на территории сельского поселения.
3. Физкультурно-спортивные сооружения сети общего пользования следует, как правило, объединять со спортивными объектами общеобразовательных школ и других учебных заведений, учреждений отдыха и

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Наименование расчетного показателя, единица измерения	Предельные значения расчетного показателя	
			городское поселение	сельское поселение
культуры.				
4. Нормы расчета залов необходимо принимать с учетом минимальной вместимости объектов по технологическим требованиям.				
5. Долю объектов спорта (физкультурно-спортивных сооружений), размещаемых в жилой застройке, рекомендуется принимать от общей нормы: территории – 35%; спортивные залы – 50%; бассейны – 45%.				
6. Комплексы физкультурно-оздоровительных площадок предусматриваются в каждом поселении.				
7. Решения о видах создаваемых спортивных объектов органы местного самоуправления принимают самостоятельно, исходя из предпочтений местного населения, имеющихся финансовых ресурсов, включая внебюджетные источники финансирования, наличия предложений от субъектов предпринимательской деятельности в рамках государственно-частного партнерства.				
8. Минимальная доля мест для людей на креслах-колясках на трибунах спортивно-зрелищных сооружений со стационарными местами – 1% в соответствии с СП 59.13330.2020.				
9. Потребность в площадях земельных участков для объектов местного значения в области физической культуры и спорта принимается в соответствии с приложением Д к СП 42.13330.2016.				

### Предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания

Потребительский рынок товаров и услуг сельского поселения представлен розничной, оптовой торговлей и общественным питанием. В сельском поселении широко развита сфера услуг и обслуживания, которая представлена разнообразными предприятиями различных форм собственности, это и предприятия общественного питания, гостиницы, предприятия торговли, а также предприятия бытового обслуживания.

Количество объектов розничной торговли по данным Федеральной службы государственной статистики составляет 3 штуки, количество объектов общественного питания – 2. Площадь торгового зала объектов розничной торговли составляет 205,7 кв.м, вместимость объектов общественного питания – 160 мест.

Таблица 2.10

### Расчет объектов бытового обслуживания и торговли

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Обоснование предельного значения расчетного показателя
Объекты общественного питания	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Обеспеченность объектами общественного питания для зоны Б в 40 посадочных мест на 1000 человек принята в соответствии с Приложением Д СП 42.13330.2016. Обеспеченность объектами общественного питания для зон А (80 мест на 1000 чел.) и В (100 мест на 1000 чел.) определена расчетным путем с учетом текущей обеспеченности
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Пешеходная доступность 500 м при многоэтажной застройке, 800 м при малоэтажной застройке и 2000 м в сельских населенных пунктах принята в соответствии с п. 10.4 СП 42.13330.2016.
Объекты торговли (стационарные торговые объекты, торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров сельскохоззяйственной продукции, торговые	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Обеспеченность объектами торговли принята в соответствии с показателями, установленными в постановлении Совета министров Республики Крым от 24.01.2017 № 18 «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения Республики Крым площадью торговых объектов» (приложения 1-3).
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня	Пешеходная доступность 500 м при многоэтажной застройке, 800 м при малоэтажной застройке и 2000 м в сельских населенных пунктах принята в соответствии с

Наименование вида объекта	Тип расчетного показателя	Обоснование предельного значения расчетного показателя
павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания, торговые павильоны и киоски по продаже печатной продукции)	территориальной доступности	п. 10.4 СП 42.13330.2016.
Розничные рынки продовольственных товаров	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Обеспеченность розничными рынками продовольственных товаров принята в соответствии с показателями, установленными в постановлении Совета министров Республики Крым от 24.01.2017 № 18 «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения Республики Крым площадью торговых объектов» (приложение 4)
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Не нормируется
Аптеки	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Количество объектов на муниципальное образование по заданию на проектирование принято в соответствии с Приложением Д СП 42.13330.2016.
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Пешеходная доступность в 500 м для застройки от трех этажей и выше, 800 м для одно-, двухэтажной застройки для городских населенных пунктов и транспортная доступность в 30 минут для сельских населенных пунктов принята в соответствии с п. 10.4 СП 42.13330.2016.
Предприятия бытового обслуживания	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Обеспеченность предприятиями бытового обслуживания в 9 рабочих мест на 1000 человек для городских населенных пунктов и 7 рабочих мест на 1000 человек для сельских населенных пунктов принята в соответствии с Приложением Д СП 42.13330.2016.
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Пешеходная доступность 500 м при многоэтажной застройке, 800 м при малоэтажной застройке и 2000 м в сельских населенных пунктах принята в соответствии с п. 10.4 СП 42.13330.2016.
Банковские (кредитно-финансовые) учреждения	Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности	Одно операционное окно (место) на 2 тыс. чел. в городских населенных пунктах и одно операционное место (окно) на 1 тыс. чел. в сельских населенных пунктах принято согласно Приложению Д СП 42.13330.2016.
	Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности	Пешеходная доступность 500 м для городских населенных пунктов принята согласно таблице 10.1 СП 42.13330.2016. Пешеходная доступность 30 мин. для сельских населенных пунктов принята согласно п. 10.3 СП 42.13330.2016.

### 2.1.9. Характеристика транспортной инфраструктуры

Развитие транспортной инфраструктуры – одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения сельского поселения в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними сельскими поселениями района,

привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития.

#### **Трубопроводный транспорт**

Объекты трубопроводного транспорта на территории Вольновского сельского поселения отсутствуют.

#### **Железнодорожный транспорт**

Железнодорожный транспорт на территории Вольновского сельского поселения отсутствует.

#### **Морской транспорт**

На территории Вольновского сельского поселения морской транспорт отсутствует.

#### **Воздушный транспорт**

Воздушный транспорт на территории Вольновского сельского поселения отсутствует.

Воздушный транспорт Республики Крым представлен международным аэропортом «Симферополь».

#### **Автомобильный транспорт**

Планировочная структура муниципального образования - это единый каркас (сеть автодорог), связывающий между собой территории населенных пунктов, производственные комплексы, рекреационные территории.

Структура внешнего транспорта поселения представлена дорогами межмуниципального значения.

По территории Вольновского сельского поселения проходят дороги межмуниципального значения. Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Республики Крым, расположенных на территории Вольновского сельского поселения, определен постановлением Совета Министров Республики Крым от 11 марта 2015 года № 97 «Об утверждении критериев отнесения автомобильных дорог общего пользования к автомобильным дорогам общего пользования регионального или межмуниципального значения и перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, перечня автомобильных дорог необщего пользования регионального или межмуниципального значения, находящихся в государственной собственности Республики Крым» (таблица 2.11).

**Таблица 2.11**

#### **Перечень региональных и межмуниципальных автомобильных дорог на территории Вольновского сельского поселения**

<b>Наименование автомобильной дороги</b>	<b>Протяженность в границах МО, км</b>	<b>Идентификационный номер</b>	<b>Значение</b>
Вольное до а/д Граница с Херсонской областью – Симферополь – Алушта - Ялта	0,3	35 ОП РЗ 35Н-129	региональное
Джанкой - Гвардейское	0,4	35 ОП МЗ 35Н-171	межмуниципальное

#### **Улично-дорожная сеть**

Единая система транспортной и улично-дорожной сети в увязке с планировочной структурой поселения и прилегающей к ней территорией должны обеспечивать удобные, быстрые и безопасные транспортные связи между всеми функциональными зонами, объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общей сети. Улично-дорожную сеть населённых пунктов следует проектировать в виде непрерывной системы с учётом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного,

велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки. В составе улично-дорожной сети сельских поселений следует выделять главные улицы.

В настоящее время состояние улично-дорожной сети на территории Вольновского сельского поселения находится в ненадлежащем состоянии. На порядок возросло количество автомобилей, находящихся в собственности жителей, возрос автомобильный поток в населенных пунктах, в том числе и тяжеловесного транспорта, что в значительной степени сказалось на состоянии улично-дорожной сети в поселении.

Перечень объектов улично-дорожной сети Вольновского сельского поселения представлен в таблице 2.12.

**Таблица 2.12**

**Перечень объектов улично-дорожной сети на территории Вольновского сельского поселения**

№ п/п	Название улиц	Категория	Протяженность, км	Покрытие
пгт. Вольное				
1.	Проспект Октябрьский	V,III,II	1,359	асфальт/бетон
2.	ул. Токарева	V	1,495	асфальт/бетон
3.	ул. Московская	V	0,302	гравий
4.	ул. Крымская	V	0,329	гравий
5.	ул. Гвардейская	V	0,335	гравий
6.	ул. Авиационная	V	0,347	гравий
7.	ул.Бетонка		1,37	бетон
8.	ул. Виноградная	V	0,368	гравий
9.	ул. Почтовая	V	0,382	гравий
10.	ул. Морская	V	0,399	гравий
11.	ул. Спортивная	V	0,444	гравий
12.	ул. Севастопольская	V	0,415	гравий/бетон
13.	ул. Минчугова	V	0,73	гравий/ бетон
14.	ул. Чкалова	V	1,95	асфальт
15.	Бетонка от региональной дороги до ул.Минчугова	II	1+370	естественное

**2.1.10.Современная инженерная инфраструктура**

**Водоснабжение**

Источником водоснабжения пгт. Вольное являются подземные воды: артезианские скважины №1201, 48-2000.

Характеристика насосного оборудования, установленного на скважинах и напорно-регулирующих емкостей представлена в таблице 2.12.

Эксплуатирующей организацией является ГУП РК «Вода Крыма».

**Таблица 2.12**

**Характеристика насосного оборудования, установленного на скважинах и напорно-регулирующих емкостей**

Насосная станция (скважина)	Тип насоса	Количество раб., резервн, шт.	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Напорно-регулирующая емкость
Артезианская скважина №1201	ЭЦВ-10-63-110	2 раб 1 рез	48	нет
Артезианская скважина №48-2000	ЭЦВ-10-63-110	2 раб 1 рез	20	нет

В пгт. Вольное вода от насосных станций, расположенных на 2 скважинах, подается непосредственно в сеть поселка. Водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Во всех населенных пунктах Вольновского сельского поселения система водоснабжения следующая: вода от насосных станций, расположенных на скважинах, подается в водонапорную башню/напорно-регулирующую емкость или непосредственно в сеть села. Водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения и водоотведения Джанкойского района централизованное водоснабжение всех населенных пунктов Вольновского сельского поселения сохраняется от местных скважин.

В соответствии с предложениями и рекомендациями утвержденной схемы водоснабжения и водоотведения Джанкойского района, а также предложениями проекта генерального плана Вольновского сельского поселения по реорганизации системы водоснабжения предусматриваются следующие мероприятия:

- ~ переоборудование водозаборов (пгт. Вольное, 2 объекта);
- ~ реконструкция водонапорных башен и РЧВ;
- ~ строительство водовода Отрадное – Вольное;
- ~ ограждение зон санитарной охраны скважин;
- ~ оборудование скважин установками доочистки воды;
- ~ создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон, создание системы контроля напоров.

Качество воды в подземных источниках Вольновского сельского поселения не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" по минерализации, жесткости и хлоридам.

- Основные проблемы системы водоснабжения Вольновского сельского поселения:
- ~ неудовлетворительное качество воды на водозаборах. Вода нуждается в обессоливании и умягчении, что поможет обеспечить села Вольновского сельского поселения водой питьевого качества;
  - ~ недостаточная доступность централизованного водоснабжения для населения. В населенных пунктах Вольновского сельского поселения есть отдельные потребители, неохваченные централизованным водоснабжением. При использовании индивидуальных колодцев вода подвергается риску загрязнения сточными водами из выгребных ям;
  - ~ низкая надежность подачи воды, большое количество аварий и повреждений, что обусловлено высоким износом сетей и наличием в их составе асбестоцементных труб, большая часть труб нуждается в замене;
  - ~ высокий уровень потерь, хищений и утечек воды, обусловленный износом сетей, большим разбросом объектов обслуживания, неразвитостью учета воды на источниках, неразвитостью ремонтных баз и диспетчеризации;
  - ~ наличие неиспользуемых резервов экономии энергии ввиду неразвитости АСУ ТП, отсутствия на большинстве насосных станций частотных преобразователей, повышенной шероховатости применяемых стальных труб, наличия отложений вследствие повышенной жесткости транспортируемой воды.

#### **Водоотведение**

В настоящее время на территории Вольновского сельского поселения функционирует централизованная система водоотведения.

На территории пгт. Вольное бытовые сточные воды от многоквартирных жилых домов, здания гостиницы, школы и здания пожарной части отводятся по самотечным сетям водоотведения на КНС, которая расположена в южной части населенного пункта. Далее сточные воды транспортируются по напорным трубопроводам на поля фильтрации, расположенные в Красногвардейском районе. Протяженность канализационных сетей на территории пгт. Вольное составляет 7,45 пог. км.

Канализационная насосная станция пгт. Вольное имеет производительность - 50м<sup>3</sup>/сут, на КНС установлен насос К-80-50-200, год ввода в эксплуатацию - 1960, процент износа - 100%.

На расчетный срок разработки генерального плана планируется развитие централизованной системы канализации на территории пгт. Вольное.

В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения и водоотведения Республики Крым планируется строительство канализационных очистных сооружений на территории пгт. Вольное. Проектная производительность КОС 1000 м<sup>3</sup>/сут.

Эксплуатирующей организацией является ГУП РК «Вода Крыма».

#### **Газоснабжение**

На момент разработки генерального плана населенные пункты Вольновского сельского поселения газифицированы.

Эксплуатацию распределительных газопроводов и газового оборудования на территории Джанкойского района Республики Крым осуществляет Джанкойское УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети».

Источником газоснабжения служит газораспределительная станция (ГРС) «Подпитка» производительностью 10000 м<sup>3</sup>/ч. На территории пгт. Вольное проложен межпоселковый газопровод среднего давления к 4-м ГРПШ, а после ГРПШ проложен газопровод низкого давления к потребителям. В пгт. Вольное построены подземные полиэтиленовые газопроводы низкого давления по всему населенному пункту.

Использовать сетевой природный газ предлагается в целях отопления, горячего водоснабжения индивидуальной жилой застройки и малоэтажной застройки, а также на нужды отопления и горячего водоснабжения зданий социального обеспечения.

Схему газоснабжения Вольновского сельского поселения предлагается принять многоступенчатой и состоящей из распределительных газопроводов высокого давления от газораспределительной станции (ГРС) до газораспределительного пункта (ГРП) и распределительных газопроводов среднего и низкого давления от ГРП по территории населенных пунктов до потребителей.

#### **Теплоснабжение**

В настоящее время в Вольновском сельском поселении Джанкойского района Республики Крым система централизованного теплоснабжения отсутствует. На территории Вольновского сельского поселения функционирует 3 индивидуальных муниципальных тепловых источника.

Суммарная тепловая мощность действующих отопительных котельных, составляет, ориентировочно, 0,312 Гкал/час.

Основное теплотехническое оборудование котельных не выработало ресурс, и находится в хорошем состоянии.

Распределение тепловых потоков от теплоисточников до потребителей осуществляется по тепловым сетям, теплоносителем в которых служит вода.

Система теплоснабжения котельных «закрытая».

Регулирование отпуска тепла качественное по температурному графику.

Температурные графики тепловых сетей 70-65 0С. Прокладка тепловых сетей преимущественно подземная.

Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении 180 м.

Сети имеют относительно высокую степень износа.

### **Электроснабжение**

Источником централизованного электроснабжения Вольновского сельского поселения Джанкойского муниципального района является ПС 35/10 кВ «НС-190». Потребителями электроэнергии являются: жилая застройка, коммунально-бытовые объекты, предприятия сельскохозяйственного назначения. Основные характеристики питающих центров представлены в таблице 2.13.

**Таблица 2.13**

#### **Характеристик питающих центров**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование питающих центров</b>	<b>Местоположение питающих центров</b>	<b>Класс напряжения, кВ</b>	<b>Установленная мощность, МВА</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию</b>	<b>Резерв мощности, МВА</b>
1.	ПС «НС-190»	Джанкойский район, Роцинское сельское поселение	35/10	1x0,63	1961	35 кВ – 0,28

От понизительной электрической подстанции 35/10 кВ распределение электроэнергии осуществляется линиями электропередачи напряжением 10 кВ до трансформаторных подстанций ТП - 10/0,4 кВ. Далее по линиям 0,4 кВ непосредственно к потребителям. В системе электроснабжения Вольновского сельского поселения задействовано 5 ТП комплектного и закрытого типа общей мощностью 10000 кВА.

Оказание услуг по передаче электрической энергии магистральными электрическими сетями, услуг по оперативно-диспетчерскому управлению, услуг по передаче электрической энергии распределительными электрическими сетями, поставке электрической энергии потребителям обеспечивает ГУП РК «Крымэнерго».

Кроме того, отдельные потребители используют альтернативные источники электроэнергии (солнечные батареи, ветрогенераторы), что обеспечивает снижение нагрузки на централизованную систему электроснабжения сельского поселения.

Основной проблемой электроснабжения Вольновского сельского поселения является значительный износ сетей электроснабжения.

### **Связь и информатизация**

#### **Существующее положение в области телекоммуникаций и связи**

##### **Магистральная передача данных и фиксированная телефонная связь**

Оператор связи ООО «Миранда-медиа» является ведущим провайдером интернет-трафика магистрального типа. В настоящее время этот оператор работает над развитием своего технического оснащения и увеличением объёмов передачи данных на территориях Крыма, удалённых от административных центров.

На территории Республики Крым в эксплуатации у оператора связи ООО «Миранда-медиа» находится магистральная волоконно-оптическая линия связи, соединяющая полуостров с материковой частью Российской Федерации и обеспечивающая телекоммуникационными услугами жителей Крыма. Общая пропускная способность магистральной сети составляет более 1 Тбит/с, что превышает существующие потребности Республики Крым в российском интернет-трафике.



АО «Крымтелеком» занимает существенное положение в сети связи общего пользования на телекоммуникационном рынке Республики Крым, предоставляет услуги фиксированной связи в большинстве населённых пунктов Республики Крым, а также обеспечивает жителей Республики Крым услугами доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

#### **Подвижная радиотелефонная связь**

Мобильная связь в Республике Крым представлена тремя операторами подвижной радиотелефонной связи: ООО «К-телеком» (бренд «Win mobile»), ООО «КТК ТЕЛЕКОМ» (бренд «Волна мобайл») и АО «Крымтелеком».

Операторы связи ООО «К-телеком» и АО «Крымтелеком» обладают собственной инфраструктурой связи, в то время как ООО «КТК ТЕЛЕКОМ» собственного оборудования, осуществляющего передачу радиосигналов, не имеет и использует оборудование ООО «К-телеком» для обеспечения необходимого радиопокрытия.

Операторы мобильной связи ООО «К-телеком» и ООО «КТК ТЕЛЕКОМ» обеспечивают покрытие 70,3 % площади Крымского полуострова и предоставляют услуги подвижной радиотелефонной связи в стандартах 2G, 3G и LTE, обеспечивая услугами связи по технологии 3G около 98 % населения.

Радиопокрытие АО «Крымтелеком» территории Республики Крым сетью подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 (2G) составляет 8027 км<sup>2</sup> (29,73 %), стандарта IMT-2000/UMTS (3G) - 3963 км<sup>2</sup> (14,68 %).

#### **Цифровое эфирное наземное телерадиовещание**

Филиал ФГУП РТРС «РТРС Республики Крым» является оператором связи, обеспечивающим эфирную цифровую наземную трансляцию общероссийских обязательных общедоступных телерадиоканалов (в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 24 июня 2009 года № 715 «Об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах и радиоканалах», а также от 11 августа 2014 года № 561 «О гарантиях распространения телеканалов и радиоканалов на территории Российской Федерации»), региональных телепрограмм, а также эфирную аналоговую трансляцию радиопрограмм в диапазоне ультракоротких волн (УКВ) с применением частотной модуляции.

Сеть цифрового эфирного наземного телерадиовещания на территории Республики Крым осуществляет трансляцию 27 телерадиоканалов, вещаемых в трёх мультиплексах (пакеты программ в цифровом формате, передаваемые на различных частотах). Состоит из двух федеральных мультиплексов по 10 каналов каждый, трёх радиоканалов в составе первого мультиплекса, а также регионального третьего мультиплекса, в который включены 7 телепрограмм.

Эфирное телерадиовещание в цифровом формате на территории Республики Крым осуществляется с помощью 38 передающих станций филиала ФГУП РТРС «РТРС Республики Крым». Суммарный расчётный охват телевизионным сигналом трёх мультиплексов населения Республики Крым более 95 % (суммарно охват населения Республики Крым и г. Севастополя составляет 96,96%).

#### **Почтовая связь**

- Почтовые отделения связи в поселении, предоставляют следующие виды услуг:
- ~ прием и доставка письменной корреспонденции;
  - ~ прием и выдача бандеролей, посылок;
  - ~ доставка счетов, извещений, уведомлений;
  - ~ прием и оплата денежных переводов;
  - ~ доставка пенсий и пособий;

- ~ прием коммунальных, муниципальных и других платежей;
- ~ прием платежей за услуги электросвязи и сотовой связи;
- ~ проведение подписной компании, доставка периодических изданий;
- ~ реализация товаров розничной торговли, лотерей;
- ~ телекоммуникационные и телеграфные услуги.

На территории Вольновского сельского поселения расположено отделение почтовой связи 296186 (адрес пгт. Вольное, ул. Токарева, д. 15).

#### 2.1.11. Обеспечение пожарной безопасности

Территорию поселения обслуживает 6 пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Республике Крым, расположенный в г. Джанкой, ул. Ленина 15.

#### 2.1.12. Санитарная очистка территории

На территории Вольновского сельского поселения располагается 1 кладбище (таблица 2.14).

**Таблица 2.14**

#### **Сведения о наличии открытых кладбищ на территории сельского поселения**

№ п/п	Наименование	Местоположение	Территория, га
1	Православное/мусульманское	пгт. Вольное (юго-западная часть)	1,27

#### **Скотомогильники. Биотермические ямы**

На территории Вольновского сельского поселения скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Обращение с биологическим отходами регламентируется Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 № 626.

Сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота, а также в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения категорически запрещается.

Обязанность по доставке биологических отходов для переработки или захоронения (сжигания) возлагается на владельца (руководителя фермерского, личного, подсобного хозяйства, акционерного общества и т.д., службу коммунального хозяйства местной администрации).

#### **Места сбора коммунальных отходов**

В результате оценки основных проблем в области обращения с отходами выявлены следующие недостатки:

- ~ несанкционированный выброс мусора как населением, так и юридическими лицами;
- ~ отсутствие организованной системы сбора и переработки бумаги, картона, стекла в составе ТКО;
- ~ высокий уровень морального и физического износа парка мусороуборочных машин;
- ~ низкий уровень обеспеченности специальной техникой в сфере обращения с отходами;
- ~ отсутствие перегрузочных, сортировочных станций;
- ~ отсутствие технологии обезвреживания отходов;
- ~ несоответствие мест удаления отходов требованиям природоохранного законодательства;

- ~ отсутствие инфраструктуры раздельного сбора отходов, включая контейнеры и машины;
- ~ отсутствие системы сбора опасных отходов в составе ТКО (аккумуляторы и электрические батарейки, краски и растворители, технические масла, просроченные медикаменты, аэрозоли, устаревшие или вышедшие из строя электрооборудование и электронная техника, ртутьсодержащие медицинские аппараты, люминесцентные лампы и др.);
- ~ отсутствие комплексной системы учета, контроля, регулирования в сфере обращения с отходами;
- ~ отсутствие инфраструктуры по утилизации медицинских отходов, отходов ветеринарии;
- ~ низкий уровень экологической культуры населения.

На территории сельского поселения проводятся мероприятия, направленные на ликвидацию стихийных свалок на территории поселения.

Приказом Министерства ЖКХ Республики Крым от 28.12.2024 № 932-А утверждена «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Крым» (далее – ТСОО). Все дальнейшие мероприятия по обращению с отходами на территории района должны вестись в соответствии с положениями ТСОО.

Все мероприятия по обращению с отходами на территории поселения должны вестись в соответствии с положениями ТСОО.

Размещение площадок для установки контейнеров должно осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", а именно:

для сбора твердых бытовых отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде стандартные металлические контейнеры. В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять деревянные или металлические сборники.

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

## **2.2. Прогнозируемые ограничения использования территорий поселения**

Генеральным планом определены следующие ограничения использования территории на территории Вольновского сельского поселения:

- ~ прибрежная защитная полоса;
- ~ водоохранная зона;
- ~ береговая полоса;
- ~ охранный зона газопроводов и систем газоснабжения;
- ~ охранный зона линий и сооружений связи;
- ~ охранный зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций);
- ~ охранный зона тепловых сетей;
- ~ охранный зона канализационных сетей и сооружений;
- ~ первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
- ~ второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;

- ~ третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
- ~ санитарно-защитная полоса водоводов;
- ~ придорожная полоса.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. Границы водоохранной зоны озера Байкал устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 1 мая 1999 года N 94-ФЗ "Об охране озера Байкал".

8. Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

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

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

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

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

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

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

15. В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;  
2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

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

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

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

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

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

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

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

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

16.1. В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16 настоящей статьи, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

16.2. На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными частью 15 настоящей статьи, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

16.3. Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов, аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

17. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

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

#### 2.2.2. Береговые полосы

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования выделяется береговая полоса, которая предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более, чем 10 км. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более, чем десять километров, составляет 5 м.

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

#### 2.2.3. Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11. Опознавательные знаки устанавливаются или наносятся строительными организациями на постоянные ориентиры в период сооружения газораспределительных сетей. В дальнейшем установка, ремонт или восстановление опознавательных знаков газопроводов производятся эксплуатационной организацией газораспределительной сети. Установка знаков оформляется совместным актом с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, по которым проходит трасса.

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

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

Пунктом 14 установлено, что на земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми, в том числе, запрещено: строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения; сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями; разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений; перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей; устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ; огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей; разводить огонь и размещать источники огня; рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3



метра; открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики; набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них; самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

В соответствии с пунктом 23 указанных Правил лица, имеющие намерение производить работы в охранной зоне газораспределительной сети, обязаны не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ пригласить представителя эксплуатационной организации газораспределительной сети на место производства работ.

Информация о зонах с особыми условиями использования территорий (охранные зоны, зоны минимальных расстояний, санитарно-защитные зоны) объектов трубопроводного транспорта (магистральных газопроводов и их составных частей) отражена в подразделе «Трубопроводный транспорт» раздела 2.1.9 «Объекты транспортной инфраструктуры».

#### 2.2.4. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций)

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

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

**Таблица 2.15**

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

№ п/п	Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
1	до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
2	1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
3	35	15
4	110	20
5	150, 220	25

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 2.2.5. Охранная зона канализационных сетей и сооружений

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

## 2.2.6. Охранная зона тепловых сетей

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

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

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

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

В пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

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

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

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

обеспечивающих сохранность этих сетей.

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

Работы в непосредственной близости от тепловых сетей должны выполняться в соответствии с проектом производства работ, разрабатываемым с соблюдением требований СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети» с Изменениями № 1, № 2, № 3.

#### 2.2.7. Охранные зоны линий и сооружений и связи

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

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

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

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

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

- осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);
- производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;
- производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;
- устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиодиффузии, строить каналы (арыки), устраивать ограждения и другие препятствия;
- устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралями;
- производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиодиффузии;
- производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

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

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

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

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

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

#### 2.2.8. Придорожная полоса

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

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

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

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

Граница первого пояса зоны санитарной охраны подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

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

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

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

**Таблица 2.16**

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

№ п/п	Наименование зон	Запрещается	Допускается
1	I пояс ЗСО	-все виды строительства; -проживание людей; -посадка высокоствольных деревьев	- ограждение; - планировка территории; - озеленение;

№ п/п	Наименование зон	Запрещается	Допускается
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- отведение поверхностного стока за пределы пояса в систему КОС;</li> <li>- рубки ухода и санитарные рубки</li> </ul>
2	II пояс ЗСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.;</li> <li>- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и др.;</li> <li>- применение удобрений и ядохимикатов;</li> <li>- выпас скота;</li> <li>- рубка главного пользования и реконструкция;</li> <li>- сброс промышленных отходов, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- купание, туризм, водный спорт, рыбная ловля, в установленных местах при соблюдении гигиенических требований к охране вод и к зонам рекреации;</li> <li>- рубки ухода и санитарные рубки леса;</li> <li>- новое строительство с организацией отвода стоков на КОС;</li> <li>- добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Роспотребнадзором;</li> <li>- отведение сточных вод, отвечающих гигиеническим требованиям;</li> <li>- санитарное благоустройство территории населенных пунктов.</li> </ul>
3	III пояс ЗСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отведение загрязненных сточных вод, не отвечающих гигиеническим требованиям.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Роспотребнадзором;</li> <li>- использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов;</li> <li>- рубки ухода и санитарные рубки леса;</li> <li>- отведение сточных вод, отвечающих нормативам;</li> <li>- санитарное благоустройство территории.</li> </ul>

#### 2.2.10. Санитарно-защитная полоса водоводов

В соответствии с санитарными правилами и нормами «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В пределах санитарно-защитной полосы, соответственно назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

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

#### **3.1. Предложения по оптимизации административно-территориального устройства сельского поселения**

##### **3.1.1. Архитектурно - планировочная организация**

Предложения по территориальному устройству сельского поселения выполнены на основе комплексного анализа социально-экономических условий, градостроительной ситуации, природных условий. Определены тенденции дальнейшего развития. В проекте на расчетный срок даны основные предложения по организации новых площадок строительства и комплексу мероприятий по развитию инженерной и транспортной инфраструктур, организации мест массового отдыха населения.

Основной целью проекта генерального плана является разработка комплекса взаимосвязанных мероприятий, направленных на повышение уровня благоустройства и на улучшение качества жизни населения в целом и экономики поселения. Все это связано с решением ряда задач, основной из которых является определение возможности дальнейшего территориального развития.

Задачами территориального планирования в сфере административно-территориального устройства является выделение границ населенных пунктов муниципального образования.

Вольновское сельское поселение расположено в южной части Джанкойского района Республики Крым. Административным центром поселения является пгт. Вольное.

Сельское поселение граничит: на севере, востоке и юго-западе с Ярकोполенским сельским поселением, на юге и востоке – с Красногвардейским районом.

В юго-восточной части сельского поселения располагается один населённый пункт, который является административным центром сельского поселения – это посёлок городского типа Вольное.

Поселение имеет очень выгодное экономико-географическое положение. Посёлок городского типа Вольное располагается в 25 км к юго-западу от административного центра и сообщается с ним при помощи съезда на автомобильную дорогу общего пользования 35 ОП РЗ 35Н-129 "Вольное до а/д Граница с Херсонской областью-Симферополь-Алушта-Ялта", которая проходит в 2,5 километрах восточнее пгт. Вольное, и по двухпутной железной дороге «Джанкой – Симферополь - Севастополь», которая проходит в 1,3 км восточнее населенного пункта. На территории поселения отсутствуют водные объекты общего пользования.

Географическое положение сельского поселения предопределяет большие потенциальные возможности для активного развития промышленного комплекса поселения и роста численности его населения.

Общая численность населения – 1980 чел., площадь муниципального образования – 1111,22 га.

**Таблица 3.1**

#### **Предложения по проектной площади населенных пунктов Вольновского сельского поселения**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование территории</b>	<b>Площадь существующая, га</b>	<b>Площадь проектируемая, га</b>
1.	пгт. Вольное	130,14	163,45

##### **3.1.2. Функциональное зонирование территории**

Одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности



является функциональное зонирование территории. Функциональное зонирование проводится с учетом сложившегося использования земельных ресурсов на основании комплексной оценки по совокупности природных факторов и планировочных ограничений и направлено на выделение отдельных участков территории, для которых рекомендуются различные виды и режимы хозяйственного использования.

Генеральным планом Вольновского сельского поселения установлены следующие функциональные зоны:

Зона застройки индивидуальными жилыми домами предназначена для размещения индивидуальных жилых домов – отдельно стоящих зданий, не предназначенных для раздела на самостоятельные объекты недвижимости, с количеством надземных этажей не более чем три, которое состоит из комнат и помещений вспомогательного использования, связанных с проживанием в таком здании. Зона предполагает размещение объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, иного назначения, необходимых для создания условий для развития зоны;

Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) – выделена для размещения малоэтажных многоквартирных жилых домов, пригодных для проживания, высотой до 4 этажей, включая мансардный, а также объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, иного назначения, необходимых для создания условий для развития зоны;

Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный) выделена для размещения среднеэтажных (5–8 этажей) жилых домов, пригодных для постоянного проживания, а также объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, иного назначения, необходимых для создания условий для развития зоны;

Многофункциональная общественно-деловая зона – предназначена для размещения объектов общественного, административного, делового, финансового и коммерческого назначения, торговли, здравоохранения, культуры, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, гостиниц, стоянок автомобильного транспорта и иных типов зданий, строений и сооружений массового посещения, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны;

Зона специализированной общественной застройки – предназначена для размещения объектов образования, здравоохранения, культуры, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны;

Зона инженерной инфраструктуры – предназначена для размещения объектов инженерной инфраструктуры с соответствующими санитарно-защитными зонами таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов;

Зона транспортной инфраструктуры – предназначена для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, с соответствующими санитарно-защитными зонами таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов;

Зоны сельскохозяйственного использования – территории, используемые для содержания и выгула сельскохозяйственных животных или выращивания сельскохозяйственных культур;

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий – территории, предназначенные для размещения сельскохозяйственных предприятий не выше III класса опасности, имеющих размер санитарно-защитных зон, не превышающий необходимый

санитарный разрыв до объектов, указанных в пункте 5.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция), предназначенных для производства и переработки сельскохозяйственной продукции, транспортировки (перевозки), хранения сельскохозяйственной продукции собственного производства, а также для размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны.

Зона сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране;

Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ – предназначена для организации некоммерческих объединений, создаваемых гражданами на добровольных началах для ведения садоводства и огородничества;

Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) – представлена в виде парков, садов, скверов, бульваров, территорий зеленых насаждений в составе участков жилой, общественной, производственной застройки;

Зона кладбищ – территория, занятая кладбищами;

Зона озелененных территорий специального назначения предназначена для сокращения неблагоприятного воздействия промышленности, транспорта и иных объектов на окружающую среду.;

Зона режимных территорий - зона с размещаемыми (размещенными) объектами особого режима, а также предусмотренные государственными нормативами иные территории особого регулирования в населенных пунктах или вне их пределов - санитарные, защитные или охранные зоны вокруг объектов особого режима, водоохраные зоны и полосы.

Таблица 3.2

**Проектный баланс территории в границах населенных пунктов**

Код объекта	Вид функционального использования	Современное состояние площадь, га	Расчетный срок площадь, га
701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49,15	57,25
701010102	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	5,63	5,63
701010103	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	8,1	8,1
701010301	Многофункциональная общественно-деловая зона	1,36	1,36
701010302	Зона специализированной общественной застройки	15,5	15,86
701010404	Зона инженерной инфраструктуры	0,8	0,8
701010405	Зона транспортной инфраструктуры	9,85	10,11
701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	24,93	13,79
701010502	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	2,68	2,68
701010601	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	10,87	10,87
701010701	Зона кладбищ	1,27	1,27
701010703	Зона озелененных территорий специального назначения	0,0	0,2
701010800	Зона режимных территорий	0,0	35,53
<b>Итого в границах населенных пунктов:</b>		130,14	163,45

Таблица 3.3

**Баланс территории в разрезе сельского поселения**

Код объекта	Показатели	Современное состояние площадь, га	Расчетный срок площадь, га
Общая площадь территории в границах муниципального образования, в том числе:		1111,22	1111,22
Земли населенных пунктов		130,14	163,45
701010500	Зоны сельскохозяйственного использования	107,85	110,07
701010502	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	35,65	0,0
701010503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	837,58	837,58

### 3.1.3. Демографический потенциал территории

При составлении прогноза численности населения генеральным планом учтена сложившаяся в муниципальном образовании демографическая ситуация, комплексный потенциал сельского поселения, а также общенациональная и областная политика в сфере демографии.

При определении перспективной численности населения учитывалось главное направление демографической политики Республики Крым, определенное в стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года, утвержденная Законом Республики Крым от 9 января 2017 года №352-ЗРК/2017: связи с приоритетностью развития Республики Крым в Российской Федерации, высокими ожиданиями жителей региона и готовностью руководства Республики Крым к реализации активной социально-экономической политики в качестве базового сценария принимается комбинация модернизационного и инновационного сценариев.

Базовым периодом для прогнозирования численности населения является начало 2023 г. Расчет перспективной численности населения можно провести демографическим методом, который основывается на использовании данных об общем приросте населения (естественном и механическом), рассчитывается по формуле:

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

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

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

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

Отсутствие исходных данных и неясность тенденций с естественным приростом населения снижает точность прогнозов.

Для расчета перспективной численности населения принимается комбинация модернизационного и инновационного сценариев:

В качестве оптимистического прогноза принят прирост населения в размере 6 чел. в год ( $K_{\text{общ.пр.}} = 0,009$ ). При таком прогнозе численность населения рассчитаем по формуле (1), она составит:

$$S_{2034} = 1980 \cdot (1 + 0,009)^{10} = 2252 \text{ чел.}$$

$$S_{2045} = 1980 \cdot (1 + 0,009)^{21} = 2479 \text{ чел.}$$

Для оценки потребности Вольновского сельского поселения в ресурсах территории, социального обеспечения и инженерного обустройства поселения к рассмотрению принимается оптимистический прогноз численности:

~ к 2034 году – 2252 чел. (прирост на 272 чел. по сравнению с началом 2024г.).

~ к 2045 году – 2479 чел. (прирост на 499 чел. по сравнению с началом 2024г.).

Основной целью демографической политики и политики в области занятости населения Республики Крым является сохранение демографического потенциала, как ключевой ценности региона, и обеспечение широких возможностей для самореализации каждого человека.

~ Стратегическими задачами в области демографической политики являются:

~ реализация программы демографической стабилизации, направленной на увеличение рождаемости, снижение смертности и увеличение продолжительности жизни населения;

~ переход на систему управляемой миграции, стимулирование миграционного притока молодежи и лиц в трудоспособном возрасте;

~ формирование семейных ценностей в обществе и укрепление института семьи;

~ обеспечение занятости населения в соответствии с потребностями экономики и личными потребностями граждан, формирование принципиально новых подходов к системе управления занятостью населения на базе реализации следующих принципов:

а) креативность – создание системы выявления, развития и удержания талантов;

б) открытость – обеспечение доступности информации о потребностях рынка труда на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу;

в) мобильность – создание эффективной и комфортной системы переподготовки кадров с учетом изменяющихся потребностей экономики, развития транспорта и социального жилья;

г) защищенность – совершенствование системы социальных гарантий, обеспечение экологической, общественной и экономической безопасности;

~ поддержка сельской системы расселения.

### **3.2. Предложения по размещению объектов местного значения поселения**

#### **3.2.1. Развитие жилищного строительства**

Основная цель жилищной политики – улучшение качества жизни, включая качество жилой среды. В качестве основных направлений для размещения жилищного строительства возможно освоение неиспользуемых участков в границах населенного пункта, так как идет процесс выбывания ветхого и аварийного жилого фонда, а также застройка территорий, зарезервированных под жилищное строительство в границах населенных пунктов поселения в ранее выполненной градостроительной документации.

#### **Зона индивидуальной жилой застройки**

На основе прогноза численности населения на перспективу определены потребности населения в жилищном строительстве. Застройку жилой зоны планируется проводить новыми современными типами жилых зданий в капитальном исполнении многоквартирными домами-коттеджами усадебного типа с хозяйственными постройками.

На проектируемой территории предлагается размещение индивидуальных жилых домов в целях доведения до нормативного показателя обеспеченности жителей Вольновского сельского поселения жилым фондом к 2035 году – 40 м<sup>2</sup>/чел., к 2040 году – 45 м<sup>2</sup>/чел.

#### **Предложения по развитию жилищного фонда:**

~ оказание содействия для строительства жилого фонда для обеспечения жильем ветеранов, инвалидов, молодых специалистов, молодых семей и иных категорий граждан;

~ обеспечение населения газоснабжением, канализацией и модернизация системы отопления;

~ разработка проектов планировки территорий для земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов с целью их комплексного освоения под индивидуальную жилую застройку и застройку малоэтажными жилыми домами;

~ комплексное благоустройство жилых кварталов.

Настоящим проектом проведен расчет в потребности в жилищном фонде Вольновского сельского поселения, исходя из следующих условий:

~ средняя жилищная обеспеченность увеличится до 45 кв. м. на 1 человека;

~ убыль жилищного фонда составит порядка 0,5% от существующего жилищного фонда (или около 160 кв.м. ежегодно.).

Согласно данному расчету предполагается, что общая площадь жилых помещений увеличится до 111,56 тыс. кв.м.

### 3.2.2. Развитие социальной инфраструктуры поселения

Анализ потребности Вольновского сельского поселения в объектах социальной инфраструктуры в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Крым представлен в таблице 3.4.

**Таблица 3.4**

#### **Потребность Вольновского сельского поселения в объектах социальной инфраструктуры**

Наименование	Ед. измерения	Предельные значения расчетн. показателя	Расчет объектов		
			Сущ. показатель	Расчетн. показатель	Требуется
<b>Объекты культуры</b>					
Дом культуры	Количество объектов, ед.	1 на 1000 чел. (но не менее 1)	1	2,4	требуется
Общедоступная библиотека с детским отделением	Количество объектов, ед.	1 (независимо от численности)	1	1	не требуется
Кинозал	Количество объектов, ед.	1 на 3 тыс. чел. (для сельских поселений с населением от 3 тыс. чел.)	0	0	не требуется
<b>Объекты физической культуры и спорта</b>					
Спортивные залы	кв.м на 1000 жителей	120	нет данных	297,6	не требуется
Плоскостные спортивные сооружения	кв.м на 1000 жителей	1950	нет данных	4836,0	4095,0
Плавательные бассейны	кв.м зеркала воды на 1000 жителей	7,2	Объекты отсутствуют	18,6	не требуется (ввиду незнач. потребности)
<b>Предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания</b>					
Стационарные торговые объекты	м <sup>2</sup> торговой площади на 1000 чел.	371,4	205,7	921,07	не требуется
	количество	3	3	7,44	не требуется
Предприятия общественного питания	Мест на 1000 жителей	40	160	99,2	не требуется
Предприятия бытового обслуживания	Кол-во рабочих мест на 1000 чел.	9	нет данных	22,32	22,32

#### **Развитие физической культуры и массового спорта**

Генеральным планом рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- ~ строительство многофункциональной спортивной площадки в пгт. Вольное (1 объект площадью не менее 0,2 га (свободная от застройки территория) на расчетный срок;
- ~ реконструкция структурного подразделения МБУК «РЦКС» отдела культуры межнациональных отношений и религий администрации Джанкойского района Республики Крым Вольновский Дом культуры (пгт. Вольное ул. Чкалова, 6).

Кроме того, необходимо соблюдение требований доступности при предоставлении услуг инвалидам и другим маломобильным группам населения в сфере спорта, а также

проведение ряда мероприятий по адаптации и оборудованию общественных спортивных объектов.

В целях создания доступной среды на спортивном объекте при проведении спортивных занятий и мероприятий с участием инвалидов, как в качестве спортсменов, так и в качестве зрителей, необходимо обеспечить:

- ~ общую доступность спортивного объекта для всех категорий МГН;
- ~ соответствующую среду занятий для спортсменов-инвалидов;
- ~ оснащение спортивного объекта специальным спортивным инвентарем и оборудованием;
- ~ доступность зоны размещения зрителей.

Здания и сооружения спортивного назначения должны быть оборудованы:

- ~ подъемными платформами для инвалидов (для перемещения по лестницам и преодоления перепадов высот);
- ~ травмобезопасными перилами и пандусами со специальным нескользящим покрытием;
- ~ тактильной плиткой и системами навигации (таблички, мнемосхемы и т.д.);
- ~ оборудованностями для доступности санузлов (поручни, адаптация проходов);
- ~ специальными местами парковки для инвалидов;
- ~ кнопками вызова в местах, где может потребоваться помощь оператора.

Любой посетитель спортивного объекта, вне зависимости от того относится он к категории маломобильных групп населения (включая инвалидов) или нет, использует следующие основные функциональные зоны и пространства:

- ~ парковка, зона посадки/высадки из транспорта;
- ~ пешеходные пути движения по участку объекта;
- ~ вход в здание/сооружение
- ~ внутренние пути движения;
- ~ зоны предоставления услуг (обслуживания);
- ~ предприятия общественного питания;
- ~ санитарно-бытовые помещения (уборные, душевые, раздевальные);
- ~ пути эвакуации.

На этапе проектирования спортивных объектов необходимо руководствоваться СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», а также «Методическими рекомендациями по обеспечению соблюдения требований доступности при предоставлении услуг инвалидам и другим маломобильным группам населения, с учетом факторов, препятствующих доступности услуг в сфере спорта и туризма» Министерства спорта, туризма и молодежной политики РФ.

### **Мероприятия по созданию среды жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения**

В целях создания комфортной среды жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения генеральным планом сельского поселения решаются следующие задачи:

- ~ доступность мест целевого посещения маломобильных групп населения – все общественные здания в населенных пунктах поселения и обеспечение беспрепятственного передвижения к ним;
- ~ доступность объектов транспортной, дорожной инфраструктуры, а также объектов информации и связи – самих объектов, так и беспрепятственного доступа к ним;
- ~ безопасность путей движения, территорий проживания и мест обслуживания.

Генеральным планом предусмотрены удобные пешеходные связи внутри жилой застройки, а также возможность подъезда к каждому жилому дому.

На последующих стадиях проектирования необходимо предусмотреть ширину пешеходных путей движения не менее 1,8 м, т. е. с учетом габаритов кресел-колясок маломобильных групп населения, при этом продольный уклон тротуаров не должен превышать 5 %.

Кроме этого, на последующих стадиях проектирования необходимо предусматривать поперечный уклон 1-2 %, высоту бордюров пешеходных путей – не менее 0,05 м, высоту бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжими частями улиц и проездов, а также перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения – с превышением не более 0,04 м.

На открытых автопарковках около учреждений обслуживания учтено не менее 10 % мест для транспорта, управляемого маломобильными группами населения.

Места временного хранения личного автотранспорта размещены от входов, доступных для маломобильных групп населения в соответствии с нормативными требованиями, т. е. не далее 50 м.

Предоставляемая ширина зоны парковки для каждого автомобиля маломобильных групп населения должна составлять не менее 3,5 м.

### **Развитие торговли, сферы услуг, общественного питания**

В размещении объектов торговли, бытового обслуживания и общественного питания проектные решения генерального плана исходят из того, что функционирование подобных объектов сегодня полностью находится в сфере частного предпринимательства, а, следовательно, потребность в них определит рынок, который и будет поддерживать равновесие в их численности.

Существующая нормативная база не даёт объективной оценки в потребности в тех или иных учреждениях торговли, а у органов власти отсутствуют правовые рычаги воздействия на ситуацию, в которой, например, численность объектов торговли превысила норматив. Запретить открывать новые объекты торговли в такой ситуации закон не позволяет. Со стороны органов власти остаётся забота об отведении новых территорий под соответствующие функции и надзор за соблюдением порядка торговли в рамках, установленных законом полномочий соответствующего уровня.

Вместе с тем, используя различные механизмы градостроительного регулирования, необходимо выполнять следующие мероприятия:

- ~ развивать формы микрорайонной торговли в основном за счёт малых магазинов в пределах пешеходной доступности;
- ~ создавать новые крупные торговые центры;
- ~ стимулировать развитие предприятий общественного питания, в т.ч. летних, в общественных центрах и парках, скверах и т.п.;
- ~ сформировать и внедрить в практику требования к архитектурно-художественному оформлению торговых точек, павильонов и т.п.

Проектом генерального плана на основании произведенных расчетов предлагаются следующие мероприятия в области развития объектов социальной инфраструктуры (таблица 3.5):



Таблица 3.5

**Планируемые к размещению/реконструкции объекты местного значения поселения в области социальной инфраструктуры**

Цель мероприятия	Наименование мероприятия	Краткая характеристика объекта	Местоположение	Статус объекта	Срок реализации
Обеспечение условий для развития физической культуры и спорта	строительство многофункциональной спортивной площадки	площадью не менее 0,2 га, единовременная пропускная способность 100 чел.	в пгт. Вольное (свободная от застройки территория)	Планируем.	Расчетный срок
Создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры	Структурное подразделение МБУК «РЦКС» отдела культуры межнациональных отношений и религий администрации Джанкойского района Республики Крым Вольновский Дом культуры	Вместимость 160 мест	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 6	Реконстр.	Первая очередь

### 3.2.3. Развитие транспортной инфраструктуры

Главная цель территориального планирования развития в области федерального, регионального и муниципального транспорта на территории Республики Крым определяется как создание условий для устойчивого социально-экономического развития региона путем использования транспортно-географических особенностей Крыма как его конкурентного преимущества на основе развития транспортного каркаса. Реализация этой цели предполагает формирование единого транспортного пространства региона на базе сбалансированного развития эффективной транспортной инфраструктуры, что обеспечит надежную основу развития региона, его целостность, повышение эффективности освоения и использования его территории. В рамках достижения данной цели к развитию транспортной инфраструктуры относится модернизация и развитие транспортных коммуникаций, формирование многофункциональных транспортных узлов. Важнейшей целью развития транспортной инфраструктуры является интеграция региона в единую транспортную систему РФ.

Главными социальными целями территориального планирования в данном случае являются:

1. Повышение уровня качества жизни населения через обеспечение доступа к безопасным и качественным транспортным услугам. Повышение качества транспортных услуг потребует создания обоснованных резервов в транспортной системе, а это позволит в свою очередь развить конкуренцию на основных направлениях пассажиропотоков.
2. Создание условий для увеличения подвижности населения через доступность транспортных услуг. Достижение данной цели означает удовлетворение в полном объеме растущих потребностей населения в перевозках, путем обеспечения устойчивых связей населенных пунктов с магистральной сетью транспортных коммуникаций.
3. Создание условий для снижения уровня техногенного воздействия транспорта на окружающую среду и здоровье человека и обеспечения соответствия международным экологическим стандартам работы отрасли.

Общеэкономическими целями территориального планирования в данном случае являются:

1. Снижение аварийности, рисков и угроз безопасности транспорта.
2. Предоставление транспортной отрасли в полном объеме высококачественных транспортных услуг, обеспечивающих запланированные темпы роста внутреннего валового продукта.
3. Конкурентный уровень удельных транспортных издержек в цене конечной продукции.
4. Повышение коммерческой скорости и ритмичности продвижения партий товаров.
5. Использование инновационных технологий строительства и содержания транспортной инфраструктуры.

Для достижения указанных целей необходимо:

1. Планирование развития регионального транспорта, автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения.
2. Увеличение протяженности автомобильных дорог общего пользования, соответствующих нормативным требованиям, что позволит увеличить пропускную способность дорожной сети, улучшить условия движения автотранспорта и снизить уровень аварийности.

3. Повышение пропускной способности участков железнодорожной сети, формирование направлений железнодорожной сети с обращением поездов повышенного веса и нагрузкой на ось, модернизация постоянных устройств и сооружений, строительство железнодорожных линий для оптимизации сети и в районах нового освоения.
4. Создание условий для вывода транзитных транспортных потоков из населенных пунктов за счет строительства обходных магистралей как автомобильных, так и железнодорожных. Новые обходы транспортных узлов повысят надежность транспортной системы, улучшат экологическую обстановку в крупных центрах, будут способствовать развитию перевозок пассажиров в пригородном сообщении.
5. Решение задач по обеспечению транспортной безопасности.

#### **Автомобильный транспорт**

Автомобильный транспорт является одним из главных средств передвижения и доставки грузов в сельском поселении, поэтому основной целью развития сети автомобильных дорог становится обеспечение стабильного сообщения к местам приложения труда, с районным центром и с внешней системы расселения.

#### **Улично-дорожная сеть**

Единая система транспортной и улично-дорожной сети в увязке с планировочной структурой поселения и прилегающей к ней территорией должна обеспечивать удобные, быстрые и безопасные транспортные связи между всеми функциональными зонами, объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общей сети. Улично-дорожная сеть населённых пунктов следует проектировать в виде непрерывной системы с учётом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки. В составе улично-дорожной сети сельских поселений следует выделить главные улицы.

В проекте принята следующая классификация улично-дорожной сети в соответствии со СП 42.13330.2016. применительно к сельским населённым пунктам (таблица 3.6):

Таблица 3.6

## Классификация улично-дорожной сети в соответствии со СП 42.13330.2016. применительно к сельским населенным пунктам

Категория сельских улиц и дорог	Расчетная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения (суммарно в двух направлениях)	Наименьший радиус кривых в плане без виража, м	Наибольший продольный уклон, ‰	Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой, м	Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой, м	Ширина пешеходной части тротуара, м
Основные улицы сельского поселения	60	3,5	2 - 4	220	70	1700	600	1,5 - 2,25
Местные улицы	40	3,0	2	80	80	600	250	1,5
Местные дороги	30	2,75	2	40	80	600	200	1,0 (допускается устраивать с одной стороны)
Проезды	30	4,5	1	40	80	600	200	-

С помощью главной улицы осуществляется связь жилых территорий с общественным центром. В составе улично-дорожной сети с. Вольновское следует выделить главные улицы и дороги местного значения, которые составляют основу планировочной структуры улично-дорожной сети. Данные улицы и дороги должны обеспечивать удобные транспортные связи населения с основными местами приложения труда, районными центрами, зонами отдыха, а также с другими главными улицами и внешними автомобильными дорогами.

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

Кроме того, необходимо произвести ограничение дорожного полотна и устройство пешеходных тротуаров вдоль главных улиц всех населённых пунктов сельского поселения, также необходимо устройство карманов для парковки общественного и легкового транспорта.

#### 3.2.4. Благоустройство и озеленение населенных пунктов

К вопросам местного значения сельского поселения в сфере благоустройства и озеленения относятся создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения, включая обеспечение свободного доступа граждан к водным объектам общего пользования и их береговым полосам.

##### Система зеленых насаждений

Система озелененных пространств сельского поселения выполняет компенсаторные и защитные функции природной среды, поддерживая благоприятную экологическую обстановку. Являясь неотъемлемой частью архитектурно-планировочной и пространственной организации территорий, природные компоненты обеспечивают художественную выразительность и неповторимость застройки.

Задачей генерального плана является сохранение существующих насаждений, создание новых объектов различного функционального назначения, включение их в единую непрерывную систему озеленения и объединение ее с природным окружением населенных пунктов.

Характер построения системы озеленения определяется планировочной структурой сельского поселения.

Схема озеленения населенных пунктов решается в едином комплексе с архитектурно-планировочной и объемно-пространственной композицией застройки и представляет собой ряд озелененных пространств - площадей, общественных подцентров, скверов, бульваров, запроектированных по направлению основных пешеходных путей, а также озеленение закрытого кладбища и санитарно-защитных зон от него.

Зеленые насаждения общего пользования связаны с внутриквартальными зелеными территориями, зеленью дворовых пространств усадебной застройки, озелененными участками школ и детских садов.

Система озеленения населенных пунктов дополняется территориями санитарно-защитных зон и полегающими лесополосами.

По функциональному назначению зеленые насаждения подразделяются на три группы:

зеленые насаждения общего пользования, предназначенные для различных форм отдыха всего населения

~ зеленые насаждения ограниченного пользования, включающие озелененные территории жилых кварталов, детских, учебных, медицинских учреждений, промышленных предприятий и т.д.

~ зеленые насаждения специального назначения, включающие озелененные территории санитарно-защитных зон, водоохраных и полезащитных лесополос, кладбищ, насаждений вдоль дорог, плодовых садов.

#### Зеленые насаждения общего пользования

Эта категория насаждений включает наиболее крупные планировочные элементы системы озеленения (парки, скверы, бульвары), используемые всем населением для отдыха и досуга.

Для формирования более устойчивых к антропогенным воздействиям насаждений паркового типа необходимо проводить санитарные и ландшафтные рубки, посадки деревьев и кустарников. Большое значение имеет правильное функциональное зонирование территории и организация дорожно-тропиночной сети, что позволяет более рационально распределять рекреационную нагрузку.

Площадь озелененных территорий общего пользования на территории сельских поселений согласно таблице 9.2 СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* должна составлять 12 м<sup>2</sup> на 1 человека.

#### Зеленые насаждения ограниченного пользования

В системе озеленения сельского поселения этой группе насаждений принадлежит ведущая роль в формировании ландшафта жилых районов, оздоровления среды и улучшения микроклимата. Композиция насаждений и организация элементов внешнего благоустройства должны соответствовать общественному характеру использования жилых территорий, создавать условия для отдыха всех возрастных групп населения. В районах сложившейся застройки необходимо максимальное сохранение существующих насаждений, а также проведение реконструктивных мероприятий, включающих ремонт и восстановление газонов, замену старых и больных деревьев, прореживание загущенных посадок и омоложение кустарников. Для посадок следует использовать декоративные породы деревьев и кустарников, не требующие специального ухода.

Зеленые насаждения детских и учебных учреждений выполняют не только оздоровительные и рекреационные, но и учебно-воспитательные функции, поэтому на этих территориях следует использовать разнообразный по породному составу ассортимент растений, исключая ядовитые и колючие виды. Площадь зеленых насаждений должна составлять не менее 50% общей площади этих объектов.

Озеленение территорий промышленных предприятий необходимо осуществлять с учетом санитарных и технологических особенностей производства, функциональных и противопожарных требований, а также архитектурных особенностей планировки и застройки.

#### Зеленые насаждения специального назначения

В эту категорию насаждений включены посадки на улицах, вдоль автомобильных дорог, озелененные территории санитарно-защитных и водоохраных зон, полезащитных полос, кладбищ, а также плодовых садов.

Зеленые насаждения улиц, изолируя пешеходные пути и прилегающие территории от проезжей части, улучшают санитарно-гигиенические и микроклиматические условия застройки, а также повышают эстетические качества ландшафта населенного пункта. Наиболее распространенный прием озеленения улиц – это рядовая посадка деревьев и живые изгороди из кустарников на разделительных полосах. В центральной части

населенного пункта, у общественных зданий, на перекрестках возможно использование цветников. Для посадок на улицах следует использовать крупномерные саженцы пыле- и газоустойчивых пород.

Санитарно-защитные зоны – озелененные и благоустроенные территории между производственными предприятиями и селитебной зоной – являются одним из важных структурных элементов промышленных районов. Озеленение санитарно-защитных зон осуществляется по специальным проектам, в которых комплексно учитываются специфика производства, особенности климата и рельефа местности, планировка и застройка прилегающих территорий. Минимальная площадь озеленения санитарно-защитной зоны должна составлять от 40 до 60% в зависимости от ее ширины. В ассортимент используемых пород включаются неприхотливые дымо- и газоустойчивые породы. Посадки размещаются так, чтобы образовывать систему продуваемых коридоров, способствующих отведению токсичных газообразных выбросов и проветриванию территории.

### 3.2.5. Развитие инженерной инфраструктуры

#### Водоснабжение. Проектные решения

Проектные решения в области водоснабжения Вольновского сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая противопожарная - по назначению, частично тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

#### Определение расчетных расходов воды

Норма водопотребления вододефицитного Джанкойского района принята на основании единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым в размере 140 л/сут. на человека.

Существующее водопотребление Вольновского сельского поселения составляет 201,7 тыс. м<sup>3</sup>/год, из них: населению 126,8 тыс. м<sup>3</sup>/год (данные приняты на основе единой схемы ВиВ Республики Крым).

В соответствии с Единой схемой водоснабжения и водоотведения Республики Крым к 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Джанкойскому району составит 99,5%.

Таблица 3.7

#### Суммарные расходы воды на расчетный срок

Расход воды	Водоснабжение на расчетный срок		
	Минимальный суточный расход воды, м <sup>3</sup> /сут.	Среднесуточный расход воды, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальный суточный расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
Хозяйственно-питьевые нужды (население на расчетный срок 2479 чел.)	257,816	322,27	386,724
Расход воды на нужды промышленности (20%) и прочие расходы на хозяйственно-бытовые нужды (10%)	77,3448	96,681	116,017
Поливочные нужды	99,16	123,95	148,74
<b>ИТОГО</b>	<b>434,321</b>	<b>542,901</b>	<b>651,481</b>

Приведенные в таблице №3.7 расходы воды, не превышают данные табл. №68 единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым (годовая подача воды составит 205,1 тыс.м<sup>3</sup>/год).

Расходы воды на поливку улиц, проездов, площадей и зеленых насаждений необходимо осуществлять из альтернативных источников (поверхностные источники, доочищенные сточные воды и тп).

Потребности в воде объектов, располагаемых на перспективных площадях строительства, необходимо принимать, по мере реализации инвестиционных проектов.

#### **Определение противопожарных расходов**

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

На расчетный срок принято 2 одновременных пожара с расходом по 25 л/с каждый, с учетом расхода на внутреннее пожаротушение из внутренних пожарных кранов  $q = 2,5$  л/с. Расходы воды на внутреннее пожаротушение приняты 10 л/с.

$$Q_{\text{пожарн}} = 50 + 2,5 = 52,5 \text{ л/с.}$$

Продолжительность тушения пожара согласно СНиП 2.04.02-84 составляет 3 часа, расход воды в сутки будет  $52,5 \times 3 \times 3,6 = 567$  куб.м./сут. Противопожарный запас хранится в резервуарах запаса воды водозаборных сооружений. На территории промпредприятий необходимо устраивать противопожарные резервуары запаса воды.

#### **Свободные напоры**

Минимальный свободный напор в водопроводной сети с пожарными гидрантами должен быть не менее 10 м для возможности забора воды пожарными машинами.

#### **Источники водоснабжения, схема водоснабжения**

Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются артезианские скважины.

Система водоснабжения сельского поселения, централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. Трассировка водоводов и разводящих сетей ниже глубины промерзания.

#### **Водопроводные сети**

Изношенность водопроводных сетей в Вольновском сельском поселении в настоящее время достигает 80 %, поэтому для нормального водоснабжения необходимо провести реконструкцию существующих сетей, с использованием новых технологий, и проложить новые водопроводные сети, для водоснабжения площадок нового строительства, в зонах водоснабжения от соответствующих водоводов.

В настоящее время водопроводная сеть представлена металлом, керамикой, ПНД материалами. Перспективные сети водопровода рекомендуется прокладывать из стальных, чугунных водопроводных труб из шаровидного графита, либо из пластмассовых напорных труб.

При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкция водопроводных сетей, замена арматуры и санитарно-технического оборудования, установки водомеров и др. возможно снижение удельной нормы водопотребления на человека порядка 20-30%.

Учитывая, что в жилом секторе потребляется наибольшее количество воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на этот сектор, для чего необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования.

#### **Проектные предложения**



В соответствии с Единой схемой водоснабжения и водоотведения Республики Крым на территории Вольновского сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия в области развития систем водоснабжения:

- ~ Вольновское СП. Реконструкция сетей водоснабжения;
- ~ Вольновское СП. Реконструкция скважин;
- ~ Вольновское. Строительство РЧВ 600 м<sup>3</sup>;
- ~ Вольновское СП. Строительство сетей водоснабжения;
- ~ Вольновское СП. Строительство сетей водоснабжения;
- ~ Строительство водовода Отрадное – Вольное;
- ~ Создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон, количество узлов учета;
- ~ Создание системы контроля напоров, количество контрольных точек.

### **Водоотведение. Проектные решения**

Проектные решения канализации поселения базируются на основе существующей системы с учетом увеличения водоотведения на основе существующего состояния сетей и сооружений, учитывая схему водоснабжения и водоотведения Республики Крым.

Система канализации предусматривается отдельной, при которой хозяйственно-бытовые, производственные и коммунальные стоки собираются и отводятся на очистные сооружения.

### **Нормы и расходы сточных вод**

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

Норма водопотребления вододефицитного Джанкойского района принята на основании единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым в размере 140 л/сут. на человека.

При этом, в соответствии со СП 31.13330.2021, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета расхода воды на полив.

**Таблица 3.8**

### **Объем водоотведения на расчетный срок**

Расход воды	Водоснабжение на расчетный срок		
	Минимальный суточный расход воды, м <sup>3</sup> /сут.	Среднесуточный расход воды, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальный суточный расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
Хозяйственно-питьевые нужды (население на расчетный срок 2479 чел.)	257,816	322,27	386,724
Расход воды на нужды промышленности (20%) и прочие расходы на хозяйственно-бытовые нужды (10%)	77,3448	96,681	116,017
<b>ИТОГО</b>	335,161	418,951	502,741

Приведенные в таблице №3.8 расходы воды, не превышают данные табл. №180 единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым (годовой объем водоотведения составит 154,2 тыс.м<sup>3</sup>/год).

### **Схема канализации**

Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда рекомендуется предусмотреть через проектируемые самотечные коллекторы диаметрами 150-300 мм. Самотечные сети канализации прокладывать из асбестоцементных или пластмассовых труб, напорные сети – из металлических труб в изоляции, железобетонных либо пластмассовых труб, с учетом новых технологий.

### Проектные предложения

В соответствии с Единой схемой водоснабжения и водоотведения Республики Крым на территории Вольновского сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия в области водоотведения:

- ~ Строительство канализационных очистных сооружений пгт.Вольное Вольновского сельского поселения Джанкойского района;
- ~ . Строительство напорного коллектора от КНС пгт.Вольное до КОС пгт.Вольное;
- ~ Строительство сетей водоотведения пгт. Вольное Вольновского СП;
- ~ Строительство КНС пгт. Вольное.

### Газоснабжение. Проектные решения

Основным направлением развития газоснабжения Джанкойского района на период до 2035 года станет догазификация сельских населенных пунктов, а также повышение надежности и стабильности поставок газа существующим и потенциальным потребителям газа от действующих источников газоснабжения.

Результаты анализа полученных расчетных характеристик ГРС показывают, что на период до 2035 г. перспективная загрузка станций не превысит их проектной производительности, в связи с чем, ГРС смогут обеспечить подачу требуемых объемов природного газа потенциальным потребителям.

Обеспечение газом промышленных предприятий в данном разделе не рассматривается в связи с отсутствием данных.

Суммарный годовой расход газа на поселение составляет 743,7 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Расчет велся с учетом 100% газификации природным газом существующего и планируемого жилого фонда.

Мероприятия по газификации населенных пунктов Вольновского сельского поселения не предусмотрены

Развитие системы газоснабжения поселения следует осуществлять в увязке с перспективами градостроительного развития поселения и района.

### Электроснабжение. Предложения по развитию сетей

Электрические нагрузки коммунально-бытовых потребителей поселения на перспективу определены по удельным показателям в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94 (изменения и дополнения 1999 г.) с учетом пицце приготовления на газовых плитах. Распределение суммарного потребления электроэнергии населением при составе семьи 3 человека составит 421 кВт. ч. в год на одного человека. Рост электрических нагрузок по промышленным и сельскохозяйственным предприятиям принят из расчета прироста 2 % в год. Данные по годовому электропотреблению поселения на перспективу приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Объем потребления электрической энергии на расчетный срок

№ п/п	Наименование потребителей	Численность населения			Годовое потребление электроэнергии (кВт. час)
		Всего	сохраняемый жилой фонд	новое строительство	
1	Жилищно-коммунальный сектор	2479	2066	413	985036
2	С/х потребители, соцкультбыт, промышленность	–	–	–	
3	Неучтенные нагрузки, потери в сетях, собственные нужды подстанций	–	–	–	197007,2

	(20%)				
	Всего по поселению:	–	–	–	1182043,2
	С учетом коэф. совмещения максимумов нагрузок K=0,8	–	–	–	945634,56

Годовое потребление электроэнергии составит 945,63 тыс кВт. час.

На перспективу развития сельского поселения планируется реконструкция систем электроснабжения для организации планируемых объектов капитального строительства в области промышленности, агропромышленного комплекса, туризма и рекреации, социальной инфраструктуры, а также для размещения объектов капитального жилищного строительства, разработка предложений предусматривается по мере реализации инвестиционных проектов.

Раздел «Электроснабжение» разработан с учетом следующих программных документов, действующих на дату разработки раздела:

- ~ Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и города Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования, здравоохранения, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 октября 2015 года № 2004-р;
- ~ Государственная программа Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2019 №63»;
- ~ Схема и программа развития электроэнергетических систем России на 2023 - 2028 годы», утвержденная Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №108 от 28.02.2023;
- ~ Инвестиционная программа ГУП РК «Крымэнерго»;
- ~ Инвестиционные проекты АО «Крым ТЭЦ»;
- ~ Программа перспективного развития ВЭС ГУП РК «Крымские генерирующие системы».

### **Теплоснабжение. Проектные предложения**

Для создания условий комфортного проживания жителей в сельских населенных пунктах и уменьшения теплопотерь в тепловых сетях, необходимо предусмотреть мероприятия по реконструкции, переводу на природный газ и строительству новых котельных, а также замене тепловых сетей (с ориентацией на экологически чистые котлоагрегаты и ликвидацию мелких морально устаревших и нерентабельных теплоисточников), а именно требуется:

- ~ реконструкция котельного оборудования существующих котельных;
- ~ реконструкция изношенных участков теплотрасс.

Обеспечение теплом планируемых объектов соцкультбыта предлагается от котельных блочных, встроенных и электрических теплогенераторов тепла.

Также необходимо предусмотреть оборудование малоэтажных жилых домов местными системами (печное, газовое, электрическое) или поквартирными, автономными, системами отопления и горячего водоснабжения (от автономных генераторов тепла различного типа, работающих на твердом, жидком, газообразном топливе и электроэнергии);

С развитием уровня газификации изменится структура в топливном балансе поселения, в сторону увеличения потребности в более эффективном и дешёвом виде топлива (газ), что одновременно создаст благоприятные условия для охраны окружающей среды. В летний период для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд в горячей воде возможно использование солнечных водонагревателей с сезонным включением их в систему водяного отопления — горячего водоснабжения.

Анализ современного состояния теплообеспеченности поселения в целом выявил основные направления развития систем теплоснабжения:

- ~ применение газа на всех источниках теплоснабжения (котельных, локальных систем отопления в малоэтажной застройке района), как более дешёвого и экологического вида топлива;
- ~ реконструкция и переоборудование изношенных котельных и тепловых сетей социально значимых объектов;
- ~ внедрение приборов и средств учёта и контроля расхода тепловой энергии и топлива;
- ~ применение для строящихся и реконструируемых тепловых сетей прокладку труб повышенной надёжности (с долговечным антикоррозийным покрытием, высокоэффективной тепловой изоляцией из сверхлёгкого пенобетона или пенополиуретана и наружной гидроизоляции);
- ~ использование для районов нового строительства блок-модульных котельных (БМК) полной заводской готовности для проектируемого соцкультбыта, для индивидуальной застройки — автономные генераторы тепла, работающие на газе.

### **Связь. Проектные предложения**

#### **Перспективы развития сферы телекоммуникаций и связи**

Состояние систем коммуникации и связи, расположенных в населённых пунктах Республики Крым, в целом можно признать удовлетворительным.

Перспективы развития средств связи будут связаны с заменой устаревших сетей передачи данных и прокладкой волоконно-оптических сетей доступа PON/FTTH в регионе, а также разработкой комплексной программы обеспечения населения всем спектром телекоммуникационных услуг.

Основной задачей в области телекоммуникации является строительство и развитие оптико-волоконных сетей многофункционального назначения, а также наращивание инфраструктуры операторов подвижной радиотелефонной связи.

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

Предлагается реализация пилотного проекта по оптимизации построения кабельных систем связи, расположенных на опорах, с целью реализации инновационного проекта «Чистое небо».

Вышеуказанный проект предполагает перенос кабельных систем связи, расположенных на опорах ГУП РК «Крымэнерго», АО «Крымтелеком», а также муниципальных предприятий и учреждений, обеспечивающих освещение улиц в населённых пунктах, в подземные коммуникации связи.

Для обеспечения нужд населения в услугах связи необходимо привлечение операторов подвижной радиотелефонной связи на территориях, в настоящее время недостаточно обеспеченных услугами сотовой связи.

В целом, проектными предложениями предусматривается совершенствование связи путём:

- ~ повышения уровня телефонизации в сельской местности путём телефонизации торговых, медицинских учреждений, организаций бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений, расположенных в сельской местности;
- ~ развитие телефонных сетей на базе цифровых АТС позволит повысить качество предоставления услуг за счёт предоставления доступа к сети «Интернет».
- ~ Обеспеченность телефонными номерами абонентов перспективной застройки определяется из расчёта:
- ~ для жилого сектора – 1 номер на квартиру (дом, коттедж, участок, семью);
- ~ для абонентов объектов соцкультбыта, коммунального хозяйства, объектов спортивно-развлекательного назначения общегородского и районного значения с выходом на телефонную сеть общего пользования (ТФОП) – ориентировочно 10-15 % от ёмкости жилого сектора;
- ~ для подключения таксофонов и обеспечения резерва ёмкости – 10 % от общей ёмкости.

### 3.2.6. Развитие объектов специального назначения

#### **Санитарная очистка территории. Места сбора коммунальных отходов**

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Республики Крым, утвержденной приказом Министерства ЖКХ РК от 28.12.2024 № 932-А (далее - ТСОО), вывоз твердых коммунальных отходов с территории поселения осуществляется на ПВН г. Джанкой (первое транспортное плечо), далее транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо).

Все мероприятия по обращению с отходами на территории поселения должны вестись в соответствии с положениями ТСОО.

Размещение площадок для установки контейнеров должно осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", а именно:

для сбора твердых бытовых отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде стандартные металлические контейнеры. В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять деревянные или металлические сборники.

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

В соответствии с п. 7 ст. 12 Федерального закона № 89 - ФЗ запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в ГРОРО. В соответствии с пунктом 8 статьи 29.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» до 01.01.2026 объекты размещения ТКО, введенные в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющие документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, могут быть использованы для размещения ТКО. В соответствии с пунктом 2.1 статьи 29.1 Закона 89-ФЗ такие объекты до 01.01.2026 могут эксплуатироваться без включения в

государственный реестр объектов размещения отходов. Указанные объекты при наличии заключения федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, о возможности использования указанных объектов для размещения твердых коммунальных отходов по решению уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации могут быть включены в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации. Порядок формирования и изменения перечня и порядок подготовки заключения, предусмотренного настоящим пунктом, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды. Данные о месте нахождения объектов размещения твердых коммунальных отходов, включенных в перечень, вносятся в территориальную схему обращения с отходами соответствующего субъекта Российской Федерации. Объекты, указанные в настоящем пункте, подлежат исключению из территориальной схемы обращения с отходами не позднее 1 января 2026 года и подлежат обустройству и рекультивации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Данная норма закона может быть реализована при условии включения таких объектов размещения отходов в перечень объектов размещения ТКО, который формируется в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 октября 2021 г. № 765 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов».

В Республике Крым органом исполнительной власти, ответственным за ведение указанного Перечня, определено Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым.

Сведения о действующих объектах размещения твердых коммунальных отходов приведены в соответствии с Таблицами 6.3, 6.4 Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Крым, утвержденной приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 28.12.2024 № 932-А.

Таблица 3.8

## Сведения о действующих объектах размещения

Наименование объекта	Месторасположение				Сведения об организации/ИП, эксплуатирующей ОРО						Данные о включении объекта в ГРОРО
	Населенный пункт	Улица	До м	Географические координаты ОРО	Полное наименование компании/ИП, эксплуатирующей ОРО.	Населенный пункт	Улица	До м	Серия, номер, дата выдачи лицензии	Вид деятельности в соответствии с лицензией	
Полигон ТКО г. Евпатория	г. Евпатория	Раздольненское шоссе	29	45.2794446, 33.4036133	МУП "ЭКОГРАД" городского округа Евпатория Республики Крым	г. Евпатория	Черноморское шоссе	25	-	Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО не включен в ГРОРО.
Объект размещения отходов в пгт Ленино Ленинского района Республики Крым	Ленинский район, северо-восточная граница пгт Ленино	-	-	45.316568, 35.793923	МУП Ленинского района Республики Крым «Управление жилищно-коммунального хозяйства»	пгт Ленино Ленинского района Республики Крым	Энгельса	9Б	082 00023 от 27.06.2016	Транспортирование отходов IV-V классов опасности	В ГРОРО не включён
Полигон ТКО пгт Раздольное	земля Ковыльновского сельского совета, в 6-ти км к югу от пгт. Раздольное			45,713977 33,50155	Муниципальное унитарное предприятие Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым "жилищно-коммунальное хозяйство "Раздольненское"	Раздольненский район, пгт. Раздольное	Гоголя	36-38/10	-	Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО не включен в ГРОРО.

Полигон ТКО пгт Советский	Республика Крым, Советский р-н, Некрасовское сельское поселение, за границами населенных пунктов			45,386018 34,936668	ООО "ЭКОСЕР- ВИСГРУПП"	г. Симферополь	Балаклавска я	68		Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО не включен в ГРОРО.
Полигон ТКО г. Джанкой	Муниципальное образование городской округ Джанкой			45,74091 34,37503	АО «Вариант»	г. Джанкой	Совхозная	30	-	Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО включен в ГРОРО (приказ Росприроднадзо ра от 04.10.2019 № 608)
Полигон ТКО с. Тургенево	район Белогорский, на территории Новожиловского сельского совета, участок № 2	-	-	45,217512 34,248982	Общество с ограниченной ответственностью «Тургеневский карьер»	с. Тургенево, Белогорский район	Ленина	2	(23)-91- 00884- СТОП/П от 16.10.202 0г.	Сбор, транспортирован ие, обработка, размещение отходов 4 класса опасности	приказ Росприроднадзо ра от 30.04.2015 № 377 для ООО «Инсайт- 2007»



Таблица 3.9

## Сведения о действующих объектах размещения

Объект	Назначение ОРО	Наименование способа хранения отходов	Площадь ОРО (м)	Наличие проекта на ОРО	Положительное заключение экспертизы на проект	Наименование органа, выдавшего положительное заключение ГЭЭ, номер, дата	Размер СЗЗ, м	Сведения из проектной документации объекта
Полигон ТКО г. Евпатория	Захоронение отхода	В смеси с другими промышленными отходами	27564,4	«Реконструкция существующего полигона ТКО (ТКО) «Евпатория» Сакского района Республики Крым в современный объект размещения ТКО (ТКО) с увеличением ёмкости, последующим закрытием и рекультивацией» №0373100000215000040 от 02.11.2015, утвержденной приказом ФГБУ «ВНИИ Экологии» от 07.06.2018 №70	да	Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Крымскому Федеральному округу, № 609-Д от 23.12.2016 года	1000	-
Объект размещения отходов в пгт Ленино Ленинского района Республики Крым	Захоронение отходов	Захоронение отходов в карты складирования с послойной изоляцией грунтом	112 000	нет	нет	нет	500	-
Полигон ТКО пгт Раздольное	Захоронение отходов	В смеси с твердыми коммунальными отходами	4947,3	нет	нет	нет	500	Согласно Паспорту полигона твердых бытовых отходов для пгт. Раздольное
Полигон ТКО пгт Советский	Захоронение отходов	0	4000	в стадии разработки	да	Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Крымскому Федеральному округу, № 606-ОД от 23.12.2016 года	500	Разработана проектно-сметная документация.

Объект	Назначение ОРО	Наименование способа хранения отходов	Площадь ОРО (м)	Наличие проекта на ОРО	Положительное заключение экспертизы на проект	Наименование органа, выдавшего положительное заключение ГЭЭ, номер, дата	Размер СЗЗ, м	Сведения из проектной документации объекта
Полигон ТКО г. Джанкой	Захоронение отходов	В смеси с твердыми коммунальными отхо-	186100 (из них рабочая	"Реконструкция полигона ТКО в г. Джанкое" служба "Укринвестэкспертиза" от		Республиканский комитет Республики Крым по экологии и	500	

Объем образующихся отходов в сельском поселении принимается с учетом степени благоустройства территории и проектной численности постоянного населения.

Нормы накопления отходов установлены согласно постановлению Совета министров Республики Крым от 18 сентября 2018 года № 449 «Об утверждении норм накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Крым»:

твердые коммунальные отходы, крупногабаритные отходы для многоквартирных домов и частных домовладений на территории Джанкойского района Республики Крым составляют 1,8 м<sup>3</sup>/год на 1 человека.

Для усовершенствования системы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов генеральным планом на первую очередь предлагаются следующие меры:

- ~ разработать схему санитарной очистки территории сельского поселения;
- ~ организация раздельного сбора отходов на местах сбора путем установки специализированных контейнеров для стекла, макулатуры, пластмассы и прочих отходов;
- ~ обеспечение отдельного сбора токсичных отходов с их последующим вывозом на переработку или захоронение;
- ~ для сбора и вывоза мусора необходимо обновить парк мусоровозов и мусороуборочной техники, а также приобрести сменные контейнеры различной емкости для установки их в различных функциональных зонах населенных пунктов;
- ~ хранение отходов предприятий должно осуществляться в специально отведенных местах в герметичных контейнерах;
- ~ юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I и II категорий, определяемых в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, необходимо разработать нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

#### **Организация ритуальных услуг**

Потребность в кладбищах рассчитана согласно СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* и составляет 0,24 га на 1000 чел.

Нормативная потребность обеспечивается существующими местами захоронения.

3.2.7. Предложения по охране окружающей природной среды и улучшению санитарно-гигиенических условий, включающие мероприятия по охране воздушного и водного бассейнов, почвенного покрова, организации системы охраняемых природных территорий

#### **Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Вольновского сельского поселения обусловлен выбросами от предприятий различных ведомств и министерств, при этом основная доля приходится на предприятия акционерных обществ открытого, закрытого и частного типа, созданных на базе государственных предприятий, межотраслевых объединений, консорциумов, ассоциаций и других организаций, созданных на добровольной основе и предприятий, основанных физическими лицами, а также от автотранспорта.

Природоохранные мероприятия, способствующие снижению негативного воздействия на атмосферный воздух от стационарных источников:

1) Модернизация технологического оборудования, установление и модернизация пылегазоочистного оборудования, установка современных систем улавливания выбросов метана и других загрязняющих веществ при хранении и сборе помета на животноводческих фермах;

2) снижение величины выбросов от отопительных котельных и прочих теплоисточников путем перевода их с твердого на газообразный вид топлива;

3) применение пылеподавления на складах хранения инертных материалов и при его пересыпке и других источниках выбросов, сопровождающихся пылением;

4) поэтапное обновление парка автобусов, сокращение количества автобусов, малой и средней пассажироместимости;

5) приобретение газомоторных транспортных средств для обеспечения работы на регулярных автобусных сообщениях;

6) поэтапное выведение из эксплуатации транспортных средств, работающего не на экологическом виде топлива или транспорта, который технически устарел;

7) Внедрение мер стимулирования организаций, предприятий, осуществляющих транспортные перевозки пассажиров в Вольновском сельском поселении, за приобретение автотранспорта высоких экологических классов;

8) улучшение теплоизоляции существующих зданий и окон, капитальный ремонт жилых зданий, а также строительство более энергоэффективных зданий, способствующих экономии энергии, на объектах, расположенных в границах муниципального образования;

9) осуществление мероприятий по внедрению и развитию системы раздельного сбора отходов, сортировки и их утилизации, способствующие снижению доли твердых коммунальных отходов, направляемых на захоронение, от общего объема образования отходов;

10) Постановка объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на территории Вольновского сельского поселения Джанкойского района Республики Крым в соответствии с требованиями статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в Вольновского сельского поселения не проводился.

Загрязнение атмосферного воздуха Вольновского сельского поселения в течение года определяется работой котельных в отопительный сезон, топливом которых служит, наряду с природным газом, также уголь и мазут.

#### Загрязнение поверхностных вод

Сточные воды транспортируются по напорным трубопроводам на поля фильтрации, расположенные в Красногвардейском районе.

Для целей сброса сточных вод необходимо получение решения о предоставлении водного объекта в пользование. Порядок предоставления водного объекта в пользование на основании Решения определен постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2022 № 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование».

#### Сброс загрязняющих веществ в водные объекты и очистка сточных вод

Анализ существующей ситуации с водоотведением сточных вод показал, что практически во всех городах и поселках сложилась крайне сложная обстановка с отведением и очисткой сточных вод. Существующие канализационные очистные сооружения и сети морально и технически устарели, работают с большой перегрузкой, не обеспечивают должной степени очистки стоков, что приводит к загрязнению водных объектов и ухудшению состояния окружающей среды.

Сложное положение с водоотведением сложилось практически во всех сельских населенных пунктах Джанкойском районе, в том числе на территории Вольновского сельского поселения.

#### Основные загрязнители водных объектов (по отраслям экономики)

Основными загрязнителями водного бассейна являются объекты коммунального хозяйства, на долю которых приходится более 90% сброса загрязненных сточных вод.

#### Качество питьевой воды и ее влияние на здоровье населения

Анализ результатов лабораторных исследований показал, что качество питьевой воды в распределительной сети по микробиологическим показателям стабильное, а колебания удельного веса несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям можно объяснить изменением подхода в последние годы к осуществлению социально-гигиенического мониторинга и перечню контролируемых показателей в распределительной сети.

В 2015 году за счет средств федерального бюджета были проведены работы по проектированию, строительству (бурению) скважин с установкой оборудования для скважин в Джанкойском районе, а также реконструкция и капитальный ремонт сетей водоснабжения в сельских и городских населенных пунктах.

Децентрализованное водоснабжение осуществляется от частных колодцев и каптажей населения.

В населенных пунктах района организована ежедневная круглосуточная подача воды населению, а также подача воды, согласно графика. Изношенность водопроводных сетей составляет 70-80%, что приводит к аварийным ситуациям и периодическим отключениям подачи питьевой воды населению.

#### **Предложения по охране почвенного покрова**

##### Основные факторы антропогенного воздействия на земельные ресурсы

Потенциальными источниками загрязнения земель являются сооружения, связанные с разведкой, добычей, переработкой, хранением, транспортировкой и реализацией нефти и нефтепродуктов. Особый вред наносит техническое состояние разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях углеводородов. Основными видами загрязняющих веществ являются тяжелые металлы и остаточное количество пестицидов.

##### Деградация земель

В Джанкойском районе Республики Крым 50% земель страдают от ветровой эрозии. В пределах территории Джанкойского района развиты сдвижные, оползневые, абразивные, селевые процессы. К этим явлениям в наибольшей степени подвержены прибрежная полоса и горная часть полуострова.

Интенсивное развитие объектов, строительство домов, коттеджей привело к появлению большого разнообразия техногенных воздействий на геологическую среду.

##### Мероприятия по охране почвенного покрова

К основным мероприятиям, направленным на защиту почв от деградации, относится охрана почв от ветровой и водной эрозии, засоления, заболачивания и загрязнения, а также препятствование необоснованному изъятию земель из сельскохозяйственного оборота и рекультивация поврежденного почвенного покрова.

При нарушении природного водного режима может возникнуть заболачивание почвы. Для борьбы с ним используют осушительную мелиорацию, понижающую уровень грунтовых вод, например, устройство открытых каналов, дренажей, водозаборных и других сооружений.

Для профилактики засоления почв следует соблюдать нормы полива, периодически промывать орошаемые земли, отводя промывные воды при помощи дренажных систем,

делать гидроизоляцию оросительных каналов, препятствующую фильтрации оросительных вод и подъему уровня грунтовых вод.

Почвы на территории Джанкойского района могут быть загрязнены химическими веществами, возбудителями инфекционных и паразитарных заболеваний вследствие:

- ~ нарушения правил внесения и хранения минеральных и органических удобрений, пестицидов;
- ~ образования промышленных и коммунальных отходов, различных видов необезвреженных сточных вод и их осадков, которые применяются как удобрение;
- ~ внесения отходов животноводческих комплексов (ферм) и индивидуальных хозяйств;
- ~ наличия на поверхности почв ксенобиотиков из выбросов в атмосферный воздух промышленных предприятий и автотранспортных средств;
- ~ хранения или постоянного захоронения коммунальных и промышленных отходов;
- ~ нарушения правил добычи, транспортировки и переработки нефти и газа и разливания горюче-смазочных материалов.

Охрана почв от водной эрозии состоит из комплекса мероприятий, включающих в себя:

- ~ закрепление почвы корнями растений, снижающее скорость поверхностного потока и способствующее впитыванию осадков в почву;
- ~ устройство в верховье склона специальных канав, отводящих поверхностный поток;
- ~ формирование на склонах борозд и валиков, создание террас;
- ~ проведение пахотных работ поперек склона.

Защита от ветровой эрозии предполагает:

- ~ агротехнические методы: чередование культур полосами, безотвальную вспашку, оставление на полях стерни;
- ~ высадку защитных лесополос, уменьшающих в приземном слое скорость ветра;
- ~ закрепление почвы специальными полимерами или растительностью.

Охрана почв от загрязнения пестицидами заключается в применении природных методов борьбы с вредителями растений – использовании их естественных врагов. Самое сложное – подобрать этих врагов таким образом, чтобы они не нанесли ущерба иным видам.

Отчуждение земель должно быть минимальным:

- ~ при строительстве следует соблюдать правила отвода земель;
- ~ новые коммуникации и дорожные трассы должны привязываться к неудобьям или существующим трассам;
- ~ при выполнении земляных работ нужно стремиться сохранить плодородный слой;
- ~ следует утилизировать отходы, совершенствовать технологии и комплексно использовать их в качестве сырья, что даст возможность уменьшить отчуждение земель для складирования мусора;
- ~ необходимо проводить рекультивацию поврежденных земель.

Мероприятия по рекультивации нарушенных земель:

Рекультивация представляет собой комплекс мероприятий, направленных на восстановление почв, нарушенных при складировании отходов, строительстве, при добыче полезных ископаемых и прочих работах. Необходимо проведение следующих мероприятий:

- ~ рекультивация территории недействующих карьеров;
- ~ мониторинг степени загрязнения почвы на селитебных территориях, в зоне влияния предприятий;

- ~ проведение технической рекультивации земель, нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения;
- ~ контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель;
- ~ предотвращение загрязнения земель неочищенными сточными водами, производственными и прочими технологическими отходами;
- ~ устройство защитных полос вдоль автомобильных дорог;
- ~ организация и обеспечение планово-регулярной очистки территории сельского поселения от ТКО;
- ~ выявление и ликвидация несанкционированных свалок, захламленных участков с последующей рекультивацией территории.

Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 утверждены Правила проведения рекультивации и консервации земель и земельных участков (далее - Правила).

Правилами установлено, что разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель, разработка проекта консервации земель и консервация земель обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель, в том числе правообладателями земельных участков, лицами, использующими земельные участки на условиях сервитута, публичного сервитута, а также лицами, использующими земли или земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

Кроме того, Правилами регламентируется порядок разработки, согласования и утверждения проекта рекультивации земель и консервации земель, требования к его содержанию, перечень земель и земельных участков, в отношении которых проведение рекультивации или консервации является обязательной, сроки проведения работ по рекультивации земель, порядок завершения работ по рекультивации и консервации земель и др.

### **Охрана животного и растительного мира**

Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым разработан закон Республики Крым «О животном мире» от 15 декабря 2014 года № 29-ЗРК/2014.

Целью принятия данного закона является обеспечение рационального использования всех компонентов животного мира, создание условий для его устойчивого развития, сохранение генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира в Республике Крым.

В 2015 году был разработан и принят Закон Республики Крым «О Красной книге Республики Крым».

Целью принятия данного проекта закона является обеспечение сохранности наиболее уязвимых видов животных, растений и грибов на территории Республики Крым, а также принятие правовых и управленческих решений для ведения Красной книги Республики Крым.

### **3.2.8. Предложения по инженерной защите территории от опасных природных процессов.**

#### **Инженерная защита территории от опасных природных процессов**

Анализ опасных гидрологических ситуаций и предпосылок их возникновения показывает, что весеннее половодье может создать очень опасную ситуацию, вплоть до угрозы жизни людей и выражается в затоплении водой жилищ, промышленных и сельскохозяйственных объектов, разрушении зданий и сооружений или снижении их

капитальности, повреждении и порче оборудования предприятий, разрушении гидротехнических сооружений и коммуникаций.

Защита населения, проживающего на затапливаемых территориях, не подлежащих защите в связи с технической невозможностью строительства защитных сооружений, должна осуществляться заблаговременным оповещением и эвакуацией. На таких территориях не должно осуществляться нового строительства, а если это будет допущено, то только после проведения соответствующей подготовки территории (подсыпки территории до незатапливаемых отметок и укрепления берегового склона отсыпанной территории).

#### **Защита от подтопления грунтовыми водами**

Высокий уровень развития орошаемого земледелия территории вызвал некоторые нарушения условий формирования стока, что способствовало развитию подтопленных территорий в зоне влияния СКК и орошаемого земледелия, в том числе на территориях населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий и хозяйственных объектов.

Анализ показал, что за последние годы в результате многократного сокращения объемов подачи воды на орошение, на пахотных землях произошло некоторое снижение уровней грунтовых вод и улучшение мелиоративной обстановки. Однако, на некоторых участках сельскохозяйственных угодий высокий уровень грунтовых вод сохраняется, сохраняется он и в зоне жилой застройки.

В зоне возможного подтопления находятся сельские населенные пункты и сельхозугодья. Основные причины сложившейся ситуации: неудовлетворительное техническое состояние дренажа и дренажных насосных станций, невыполнение мероприятий по отведению поверхностных стоков, заиливание и засорение русел рек.

Требуется проведение мероприятий по мелиоративному улучшению и реконструкции дренажа на территории населенных пунктов.

Подтоплению застроенных территорий грунтовыми водами способствуют естественные природные условия. Среди них:

- ~ наличие плохо проницаемых грунтов (супесей, суглинков, пылеватых песков, лесса и т.д.) с низкими коэффициентами фильтрации (1,0-2,0 м/сут.);
  - ~ близость расположения от поверхности водоупора или слабопроницаемых прослоек;
  - ~ слабая естественная дренированность территории;
  - ~ относительно высокое естественное положение грунтовых вод;
  - ~ не полностью организованный сток поверхностных вод.
- К искусственным источникам подтопления территорий относятся:
- ~ утечки из водонесущих инженерных коммуникаций (водопроводные, канализационные, тепловые сети и т.п.);
  - ~ утечки из различных резервуаров, отвалов, котлованов и траншей;
  - ~ нарушение поверхностного и подземного стока;
  - ~ подпитка грунтового потока искусственными водоемами;
  - ~ снижение интенсивности испарения.

Подтопление селитебных территорий и промышленных предприятий приводит к подтоплению оснований фундаментов, разрушает фундаменты и стены домов, вызывает значительные строительные и эксплуатационные затраты из-за разрушения подземных сетей и сооружений.

В соответствии с СП 104.13330.2016. Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки предусматривается путем устройства



закрытых дренажей, норма осушения 2 м. На территориях стадионов, парков и других озелененных территорий общего пользования, допускается открытая осушительная сеть, норма осушения - не менее 1 м.

В целях борьбы с подтоплением грунтовыми водами необходимо по возможности максимальное сохранение элементов естественного ландшафта, в том числе сохранение ручьев, тальвегов, логов, являющихся для всей территории естественными дренами, по которым осуществляется водоотвод поверхностных и грунтовых вод со всего бассейна водосбора.

В целях понижения уровня грунтовых вод предлагается:

- ~ организация поверхностного стока путем устройства разветвленной сети ливневочных коллекторов закрытого или открытого типа в комплексе с вертикальной планировкой территории;
- ~ качественное выполнение и реконструкция водонесущих инженерных коммуникаций и сооружений, возможно с сопутствующими дренажами;
- ~ исключение влияния водоемов путем устройства перехватывающих дренажей или противодиффузионных завес и экранов;
- ~ устройство защитной гидроизоляции или локальных дренажей для подземных помещений;
- ~ строительство горизонтальных или вертикальных дренажных коллекторов, часто с принудительной откачкой собранного подземного стока.

Выбор варианта мероприятий и конструкции дренажа на той или иной площадке следует определить после проведения соответствующих гидрогеологических изысканий на основании детальных технико-экономических расчетов.

Для ликвидации подтопления, вызванного фильтрацией воды из различных водоёмов, предлагается устройство противодиффузионного экрана или завесы.

Конструкция противодиффузионной завесы (цементационная или дренажная в виде открытого канала, закрытой трубчатой дрены, ряда вертикальных скважин или комбинированного типа) должна быть принята после детальных изысканий. Дренажную воду рекомендуется использовать для технических нужд промпредприятий.

Сброс дренажных вод предусматривается в дождевую канализацию с дальнейшей принудительной откачкой стока насосными станциями или близлежащие водотоки.

При возведении новых зданий с заглублёнными фундаментами необходимо строительство локальных пристенных или кольцевых дренажей вокруг отдельных зданий или группы зданий с целью отвода дренажных вод в магистральный дренажный коллектор или ливневую канализацию.

Необходима также реконструкция существующих инженерных сетей, имеющих значительный износ.

### **Противоэрозионные мероприятия**

Эрозионными процессами, в основном ветровой и водной эрозии, поражено больше 65% общей площади сельхозугодий.

Для обеспечения противоэрозионной стойкости и повышения производительности угодий должна быть широко введенная почвозащитная система земледелия с контурно-мелиоративной организацией территории.

Необходимо постепенное наращивание объемов работ по химической мелиорации солонцовых и засоленных грунтов (гипсование), а также по устранению деградации грунтового покрова орошаемых земель, в частности вторичного засоления и подтопления.

Основными направлениями рекультивации деградированных земель должны быть рекреационный и лесохозяйственный.

Речная эрозия (как донная, так и боковая) широко развита практически на всех реках, что в значительной степени способствует развитию оползневых процессов. На усилении эрозионных процессов сказывается техногенное вмешательство в естественное развитие водотоков (переформирование русел, застройка водоохраных зон).

Эрозии способствуют обильные атмосферные осадки, отсутствие древесно-кустарниковой растительности и неглубокое залегание грунтовых вод. Наибольшую активность эрозионных процессов следует ожидать в период весеннего максимума осадков.

Деформация русел рек под влиянием действия жидкого и твердого стоков в пределах селитебных территорий приводят к снижению устойчивости и разрушению зданий и сооружений, способствуют образованию оврагов и активизации оползневых процессов.

Наиболее эффективные способы борьбы с этими явлениями - укрепление речных берегов и регулирование русел рек (речных потоков).

### **Регулирование русел рек**

Водные объекты представлены заливом, реками, озерами, водохранилищами, прудами, каналами.

Собственные поверхностные водные ресурсы Крыма отличаются хорошей гидрологической изученностью. В Крыму проведена паспортизация рек, определены их гидрографические и гидрологические характеристики, составлен перечень основных ручьев и балок.

В равнинном Крыму густота речной сети составляет 0,12 км/км<sup>2</sup>, снижаясь в Присивашье до 0,04 км/км<sup>2</sup>.

Для создания безопасности устойчивого функционирования территории необходимо выполнить работы по расчистке русел рек от ила, мусора, углублению и спрямлению с целью увеличения пропускной способности и дренированности русел рек, берегоукрепление отдельных разрушающихся участков, соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

В целях комплексного решения вопросов охраны водотоков проектом предусматривается регулирование русел с целью увеличения пропускной способности рек.

С этой целью предусматривается:

- ~ расчистка русел от ила, донных отложений, мусора и завалов с целью увеличения пропускной способности;
- ~ уполаживание и укрепление откосов бетонными плитами или одерновкой, посевом трав, посадкой кустарников и деревьев;
- ~ организация водоохраных зон, с выводом объектов загрязняющих воду.
- ~ Для увеличения пропускной способности рек и улучшения экологического и гидрологического их состояния предусмотрено:
- ~ берегоукрепительные работы;
- ~ регулирование русел.

Важным фактором сохранения и увеличения водности рек является восстановление лесов в горной части полуострова, которые не только являются естественным конденсатором атмосферной влаги, но и предотвращают ее испарение, структурируют почвы, увеличивая их влагоемкость. Лес переводит быстрый (паводочный) поверхностный сток в медленный грунтовый, выравнивая сезонные колебания дебета рек, существенно снижает эрозию почв, улучшает качество воды рек и общую экологическую ситуацию.

Результатом осуществления регулирования водотоков является восстановление дренирующих способностей русел рек, обеспечение гарантированного пропуска вод в период весеннего половодья, предотвращение затопления и подтопления прилегающих

территорий и разрушения жилых домов, улучшение и восстановление утраченных естественных качеств водной экосистемы.

### **Организация поверхностного стока**

Одной из важных проблем благоустройства территорий населённых пунктов является отсутствие организованной системы сбора, отвода и очистки поверхностного стока.

Поверхностный сток сбрасывается в реки практически без очистки, в результате чего наблюдается значительное загрязнение и заиление водотоков и водоёмов.

Неорганизованный поверхностный сток вызывает размыв отдельных участков, особенно склонов оврагов и рек, образование промоин и оползней.

Организация сбора, отвода и очистки поверхностного стока с территорий населённых пунктов является одной из важных проблем благоустройства территории, имеет особенно важное значение для территорий с высоким уровнем грунтовых вод, оползневых и оползнеопасных территорий.

Учитывая, что основным источником питания грунтовых вод является инфильтрация атмосферных осадков, организация поверхностного стока является одним из основных мероприятий по инженерной подготовке территории в целом, а также эффективным мероприятием по понижению грунтовых вод в частности.

Строительство ливневой канализации является основным мероприятием для прекращения оврагообразования и благоустройства существующих оврагов, предотвращения подтопления территории за счёт инфильтрации поверхностной воды в грунт, и предусматривается устройством сети ливневой канализации.

### **Строительство очистных сооружений поверхностного стока**

Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод необходима очистка наиболее загрязненной части поверхностного стока на очистных сооружениях, устраиваемых на устьевых участках коллекторов ливневой канализации перед выпуском в водоприёмник.

В соответствии с СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» в схеме проектируемой дождевой канализации предусмотрена очистка наиболее загрязненной части поверхностного стока, образующегося в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий. На очистные сооружения должно подаваться не менее 70% объема поверхностного стока. Пиковые расходы дождей редкой повторяемости практически чистыми сбрасываются непосредственно в водоприёмник.

Для очистки поверхностного стока возможно применение прудов-отстойников механической очистки с устройствами для улавливания плавающего мусора и нефтепродуктов, с фильтрами доочистки.

Эффективность очистки в прудах отстойниках при времени отстаивания 2 часа составляет 80%, при времени отстаивания 4 часа - 85%.

Очистные сооружения предназначены для очистки от плавающего мусора, взвешенных частиц и нефтемаслопродуктов. Твёрдый осадок и плавающий мусор необходимо отвозить на свалку, жидкую часть взвеси - на иловые площадки канализационных очистных сооружений.

### **Отвод поверхностных стоков осуществляется в реки, водоемы**

При сбросе поверхностного стока в реки необходимо учитывать расположение водозаборов воды питьевого качества (очистные сооружения и сбросы воды после очистки должны быть отнесены за пределы влияния водозабора).

Рекомендации по строительству в сейсмических зонах и на участках распространения грязевулканических образований

Рассматриваемая территории отнесена по сейсмичности к неактивным районам, характеризующимися не высокой сейсмической опасностью - 6-7 баллов (карта В).

Основные вопросы проектирования и строительства на данных территориях отражены в СП 14.13330-2018 «Строительство в сейсмических районах».

Настоящие нормы следует соблюдать при проектировании зданий и сооружений, возводимых в районах сейсмичностью 7 баллов. При проектировании зданий и сооружений для строительства в указанном сейсмическом районе надлежит: применять материалы, конструкции и конструктивные схемы, обеспечивающие наименьшие значения сейсмических нагрузок:

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

При проектировании зданий и сооружений для строительства в сейсмических районах следует учитывать: интенсивность сейсмического воздействия в баллах (сейсмичность); повторяемость сейсмического воздействия. Интенсивность и повторяемость следует принимать по картам сейсмического районирования территории согласно СП 14.13330-2018. При этом сейсмичность относится к участкам со средними по сейсмическим свойствам грунтами (II категории).

Площадки строительства с просадочностью грунтов, горными выработками являются неблагоприятными в сейсмическом отношении. При необходимости строительства зданий и сооружений на таких площадках следует принимать дополнительные меры к укреплению их оснований и усилению конструкций.

Проектирование сложных объектов и особо ответственных, важных объектов и в особенности Олимпийских объектов должно осуществляться при участии и научном сопровождении специалистов исследовательских институтов и разработчиков нормативных документов.

Перечень объектов, при проектировании которых научное сопровождение обязательно, должен быть включен в состав нормативных документов (технические регламенты, стандарты и т.п.).

Научное сопровождение проектирования позволит повысить сейсмическую надежность сооружений и безопасность людей.

Сейсмостойкость зданий может усиливаться конструктивными решениями.

Для усиления сейсмостойкости зданий рекомендуется применение инновационных технологий.

### **Орошение**

Высокий уровень сельскохозяйственной освоенности территории сопровождался экстенсивным развитием орошаемого земледелия.

В целях восполнения дефицита водных ресурсов Крыма и стабильного обеспечения водой населения региона был сооружен Северо-Крымский канал, который эксплуатируется уже 50 лет.

Система Северо-Крымского канала отличается значительной энергоемкостью и сложностью и включает в себя как сам канал протяженностью более 350 км, так и межхозяйственную мелиоративную сеть, насосные станции, наливные водохранилища.

Источниками орошения является днепровская вода, поступающая на поля орошения по системе каналов СКК.

После ввода СКК (Северо-Крымского канала) в строй площадь орошаемых земель быстро увеличивалась.

Из-за несовершенных способов строительства и эксплуатации канал теряет около половины поступающей воды, что приводит к повышению уровня грунтовых вод, подтоплению земель, в том числе населенных пунктов. Орошение привело к изменению многих свойств почв.

С целью улучшения мелиоративного состояния построены водосборно-сбросная и коллекторно-дренажная сети.

Водосборно-сбросная сеть представлена, преимущественно, открытыми главными коллекторами.

Сброс воды осуществляется в Сиваш и в незначительном объеме в Азовское море.

Техническое состояние коллекторно-дренажных систем остается неудовлетворительным.

Необходимо отметить, что климатические и погодные условия Крыма обуславливают зависимость земледельческой отрасли сельскохозяйственного производства от орошения, без которого невозможно получать стабильные и высокие урожаи сельскохозяйственных культур.

В настоящее время в связи с практическим отсутствием поступления днепровской воды в СКК, процесс распространения подтопления территорий, подчинённых СКК, приостановился.

В случае дальнейшего использования СКК в целях обводнения территории полуострова, необходимо проведение качественной реконструкции канала, оросительных систем и улучшение экологического состояния орошаемых земель с целью исключения потерь воды в грунт и, как следствие, исключения негативного влияния на уровень грунтовых вод со стороны СКК и оросительных систем.

В настоящем проекте развитие орошения предусматривается только с учётом водозабора воды на орошение из местных источников.

### 3.2.9. Анализ состояния территорий сельскохозяйственного назначения, территорий сельскохозяйственного использования и предложения по их использованию

#### **Развитие агропромышленного комплекса**

В сельском поселении необходимо создать крепкую экономическую основу для сохранения и наращивания экономического потенциала сельскохозяйственных предприятий. Предлагается развитие агропромышленного комплекса через реализацию инвестиционных проектов в области животноводства, рыбоводства и растениеводства, а строительство перерабатывающих предприятий, за счет активизации сельского населения и создания в сельских населенных пунктах современной инфраструктуры. Необходимо проводить реконструкцию и модернизацию животноводческих ферм, развивать интенсивное животноводство, рыбоводство и растениеводство, увеличивать количество культурных пастбищ. Увеличение объемов производства и улучшение качества сельскохозяйственного сырья позволит повысить эффективность использования производственных мощностей и конкурентоспособность выпускаемой продукции. В данном направлении необходимо проведение следующих мероприятий: - модернизация производственного потенциала

сельскохозяйственной отрасли, внедрение прогрессивных технологий, эффективных и адаптированных в природно-климатических условиях поселения: - в животноводстве – возрождение овцеводства как ведущей отрасли поселения, формирование высокопродуктивного стада КРС на основе осеменения поголовья скота, строительство новых и реконструкция существующих ферм, использование имеющихся преимуществ поселения — наличия пастбищных лугов и племенного репродуктора за счет которых возможно создание высокопродуктивного стада; - в растениеводстве – внедрение энергосберегающих технологий, системы внесения органических и минеральных удобрений, севооборота чередования сельскохозяйственных культур. Необходимо вести мероприятия по окультуриванию пастбищных угодий, это позволит увеличить поголовье скота в поселении, а также по дальнейшему развитию комбикормового производства. Помимо этого, в качестве перспективных направлений, необходимо уделить внимание развитию овощеводства и плодоводства (в том числе круглогодичному тепличному выращиванию ягод и овощей). В целях внедрения энергосберегающих технологий, создания экологической чистой продукции, повышения плодородия почв. Кроме этого, увеличение посевных площадей сельскохозяйственных культур с целью более полного использования имеющегося в поселении земельного фонда при одновременном повышении урожайности позволит увеличить производство продукции, снизить общие затраты на производство продукции, увеличить прибыльность растениеводства в целом. Приобретение высокопродуктивных пород свиней и КРС мясного и молочного направления продуктивности, а также открытие пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных позволит не только увеличить поголовье в поселении, но и значительно улучшить его генетический потенциал, что как следствие, приведет к увеличению объемов производства продукции при одновременном снижении затрат на единицу продукции, как следствие, увеличится прибыльность животноводства. Природные условия поселения наиболее благоприятны для развития скотоводства, а именно мясного его направления. Одним из приоритетов сельского хозяйства является его дальнейшее развитие преимущественно за счет увеличения в данной отрасли малого предпринимательства и малых форм хозяйствования (крестьянско- фермерских и личных подсобных хозяйств), а также техническое обеспечение и перевооружение агропромышленного комплекса. Необходима работа с кредитными организациями по разработке схем кредитования ЛПХ. А также более полное использование возможностей по приобретению племенных животных гражданами, ведущими ЛПХ, в том числе на условиях лизинга. Развитие малого предпринимательства.

Поселение характеризуется низкой предпринимательской активностью. Несмотря на невысокий уровень развития малого бизнеса, именно он способен обеспечить рост доходов населения, улучшить качество его жизни, создать новые рабочие места, а также достаточно быстро дать дополнительные доходы в местный бюджет.

Поэтому важным направлением экономического развития поселения является формирование предпринимательского потенциала, создание малых и средних предприятий в сельском хозяйстве, перерабатывающей промышленности (в том числе пищевой), потребительской сфере (розничная торговля, общественное питание, бытовые и др. платные услуги) и обеспечение их необходимой инфраструктурой.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- устранение административных барьеров,
- сдерживающих развитие малого и среднего предпринимательства, оптимизация нормативно-правового регулирования предпринимательской деятельности в

- части принятия специальных налоговых режимов по приоритетным видам экономической деятельности (отраслям экономики) и социальной сферы района;
- стимулирование развития малого и среднего предпринимательства по приоритетным видам экономической деятельности (отраслям экономики) и социальной сферы поселения: промышленному производству, сельскому хозяйству, строительству, сфере услуг, торговле, культуре;
  - формирование комплексной системы информационно-консультационной поддержки посредством развития соответствующих подразделений в действующей республиканской инфраструктуре поддержки малого бизнеса либо создание специализированных информационных центров, проведение семинаров, круглых столов, конкурсов, издание и распространение печатных материалов по вопросам малого предпринимательства;
  - оказание содействия субъектам малого и среднего предпринимательства и гражданам, желающим организовать собственное дело, в получении профессиональных знаний и навыков;
  - вовлечение молодежи в предпринимательскую деятельность, содействие самозанятости населения, привлечение к предпринимательской деятельности слабозащищенных слоев населения (безработных, инвалидов, женщин);
  - формирование положительного отношения населения к предпринимательству;
  - широкое информирование граждан об основных приоритетах и существующих возможностях развития предпринимательства;
  - актуализация информации и баз данных по местным рынкам, региональной нормативной и правовой базе, а также создание условий для доступности этой информации;
  - установление конструктивного диалога между органами власти и предпринимательским сообществом в целях поиска баланса интересов и выработки решений, стимулирующих развитие предпринимательства;
  - создание координационных (совещательных) органов, Советов по развитию малого и среднего предпринимательства при руководителе администрации муниципального района, состоящих на 2/3 из представителей субъектов малого и среднего предпринимательства.

#### **Развитие механизмов поддержки предпринимательства**

- разработка муниципальных программ развития и поддержки малого и среднего предпринимательства;
- содействие субъектам малого и среднего предпринимательства, не располагающим достаточным собственным недвижимым имуществом, в обеспечении доступа к объектам недвижимого имущества, находящимся в муниципальной собственности;
- содействие субъектам малого и среднего предпринимательства в обеспечении доступа к финансово-кредитным ресурсам республиканских институтов инфраструктуры поддержки предпринимательства.

### 3.3. Планируемые для размещения на территории Вольновского сельского поселения объекты местного значения сельского поселения

Цель мероприятия	Наименование мероприятия	Краткая характеристика объекта	Местоположение	Статус объекта	Срок реализации	Характеристика зоны с особыми условиями использования территории
Обеспечение условий для развития физической культуры и спорта	строительство многофункциональной спортивной площадки	площадью не менее 0,2 га, единовременная пропускная способность 100 чел.	в пгт. Вольное (свободная от застройки территория)	Планируем.	Расчетный срок	Не устанавливается
Создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры	Структурное подразделение МБУК «РЦКС» отдела культуры межнациональных отношений и религий администрации Джанкойского района Республики Крым Вольновский Дом культуры	Вместимость 160 мест	Джанкойский район, пгт. Вольное ул. Чкалова, 6	Реконстр.	Первая очередь	Не устанавливается
Дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов	Строительство улицы в жилой застройке	Протяженность 0,3 км	пгт. Вольное	Планируем.	Расчетный срок	Не устанавливается



#### **4. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

На территорию Вольновского сельского поселения распространяют действие следующие документы территориального планирования Российской Федерации:

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

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

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

4) схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального трубопроводного транспорта, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.08.2013 №1416-р (с последующими изменениями и дополнениями);

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

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

7) схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и города Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования, здравоохранения, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 октября 2015 года № 2004-р.

Кроме того, на территорию Вольновского сельского поселения распространяется действие схема территориального планирования Республики Крым, утвержденная Постановлением Совета министров Республики Крым от 17.12.2024 года № 785 «О внесении изменений в постановление Совета министров Республики Крым от 30 декабря 2015 года №855».

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на

основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

## Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектах регионального значения

№ объекта	Номер в СТП	Вид объекта	Наименование объекта	Статус объекта	Местоположение объекта	Характеристика объекта	Назначение объекта	Срок реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
4	11.1.131	Водовод	Строительство водовода Отрадное - Вольное	Планируемый к размещению	Джанкойский район	4,70 км	Повышение надежности и увеличение подачи воды	до 2032 г.	Зона санитарной охраны в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02
5	11.2.114	Очистные сооружения (КОС)	Строительство КОС пгт. Вольное Вольновского СП Джанкойского района	Планируемый к размещению	Джанкойский район, с пгт. Вольное	1,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Обеспечение приема и очистки сточных вод до нормативных показателей	до 2025 г.	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

## **5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ, ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

На территорию Вольновского сельского поселения распространяет действие документ территориального планирования Джанкойского района Республики Крым схема территориального планирования Джанкойского муниципального района Республики Крым, утвержденная решением Джанкойского районного совета Республики Крым от 11.09.2018 № 1/64-9.

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов местного значения муниципального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования представлены в таблице 5.1.

Мероприятия по газификации населенных пунктов Вольновского сельского поселения приняты на основании региональной программы Республики Крым «Газификация населенных пунктов Республики Крым», утвержденной Постановлением Совета министров Республики Крым 827 от 27.12.2024 г. (таблица 5.2).

Таблица 5.1

## Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектах местного значения муниципального района

№ объекта	Код объекта	Вид объекта	Наименование	Статус	Местоположение	Основные характеристики	Назначение	Зоны с особыми условиями использования территории
6	602010101	Дошкольная образовательная организация	Детский сад	Планируемый к размещению	пгт. Вольное	240 мест	Организация предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного образования	Не устанавливается

Таблица 5.2

## Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоотведения, необходимых для реализации Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым с разбивкой по годам

№ объекта	№	Наименование	Сроки проведения работ		Основные технические характеристики				
			Год начала	Год окончания	Диаметр, мм	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение «до»	Значение «после»
5	1.1.2	Строительство канализационных очистных сооружений пгт.Вольное Вольновского сельского поселения Джанкойского района	2022	2025	-	производительность	тыс.м <sup>3</sup> /сут.	0,0	1,00
8	3.1.2	Строительство напорного коллектора от КНС пгт.Вольное до КОС пгт.Вольное	2022	2025	315,0	протяженность	км	0,0	1,00
9	3.1.63	Строительство сетей водоотведения пгт. Вольное Вольновского СП	2022	2025	315,0	протяженность	км	0,0	19,05
10	3.2.4	Строительство КНС пгт. Вольное	2022	2025	-	производительность	тыс.м <sup>3</sup> /сут.	0,0	0,70

Таблица 5.3

## Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоснабжения, необходимых для реализации Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым с разбивкой по годам

№ объекта	№	Наименование	Сроки проведения работ		Основные технические характеристики					
			Год начала	Год окончания	Диаметр, мм	Протяженность, м; Производительность, м <sup>3</sup> /сут; Объем, л	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение «до»	Значение «после»

11	2.1.2.2.	Вольновское СП. Реконструкция сетей водоснабжения	2022	2031	110	7 793,3	протяженность	км	7,8	7,79
12 13	2.2.2.	Вольновское СП. Реконструкция скважин.	2022	2031	-	-	количество	шт.	2,00	2,00
14	2.2.75.	Вольновское. Строительство РЧВ 600 м <sup>3</sup>	2022	2031	-	600 000,0	объем	м3	600	600,00
15	3.1.2.	Вольновское СП. Строительство сетей водоснабжения	2022	2031	110,0	5 086,2	протяженность	км	0,0	5,09
16	4.1.1.	Вольновское СП. Строительство сетей водоснабжения	2022	2031	110	889,4	протяженность	км	0,0	0,89
4	5.1.18.	Строительство водовода Отрядное - Вольное	2029	2032	225	4 700,5	протяженность	км	0,0	4,70
-	6.2.2.	Создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон, количество узлов учета	2022	2025	-	-	количество	шт.	0,0	3,00
-	6.3.2.	Создание системы контроля напоров, количество контрольных точек	2022	2024	-	-	количество	шт.	0,0	2,00

**Таблица 5.4**

**Пообъектный план-график догазификации Рощинского сельского поселения**

№ объекта	Населенный пункт	Мероприятия, необходимые для создания технической возможности подключения домовладений	Адрес домовладения	Газораспределительная организация	Год	Месяц
17	пгт Вольное	Строительство газопровода-ввода	ул. Виноградная 16	ГУП РК «Крымгазсети»	2024	март
18	пгт Вольное	Строительство газопровода-ввода	ул Чкалова, 2 Б	ГУП РК «Крымгазсети»	2025	декабрь
19	пгт Вольное	Строительство газопровода-ввода	ул. Виноградная, 3	ГУП РК «Крымгазсети»	2024	октябрь

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

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

### **6.1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

В настоящем разделе используется классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера классифицируются согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», приказу МЧС России от 5 июля 2021 года № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера подразделяются на:

а) чрезвычайную ситуацию локального характера, в результате которой территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей (далее - зона чрезвычайной ситуации), не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь (далее - размер материального ущерба) составляет не более 376,2 тыс.рублей;

б) чрезвычайную ситуацию муниципального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного муниципального образования, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 18,81 млн.рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера;

в) чрезвычайную ситуацию межмуниципального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 18,81 млн.рублей;

г) чрезвычайную ситуацию регионального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 18,81 млн.рублей, но не более 1,881 млрд. рублей;

д) чрезвычайную ситуацию межрегионального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 188,1 млн. рублей в каждом из указанных субъектов Российской Федерации при условии, что зона чрезвычайной ситуации в каждом из указанных субъектов Российской Федерации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов,

муниципальных округов, городских округов или внутригородских территорий города федерального значения, при этом общий размер материального ущерба составляет не более 1,881 млрд. рублей;

е) чрезвычайную ситуацию федерального характера, в результате которой количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 1,881 млрд. рублей.

## **6.2. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на территорию поселения**

Источник природной чрезвычайной ситуации; источник природной ЧС – опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация (ГОСТ Р 22.0.03-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»).

В соответствии с пунктом 2.3 Критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, утвержденного приказом МЧС России от 05.07.2021 № 429, к критериям отнесения события к источнику чрезвычайной ситуации «Опасные метеорологические явления» относятся:

**Таблица 6.1**

### **Характеристика поражающих факторов опасных природных явлений и процессов, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию**

Опасные метеорологические явления		
На основании указанных критериев учреждениями Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды могут разрабатываться региональные перечни и критерии по обслуживаемым ими территориям с учетом природно-климатических особенностей.		
1.	Очень сильный ветер, ураганный ветер, шквал, смерч	Ветер при достижении скорости (при порывах) не менее 25 м/с или средней скорости не менее 20 м/с; на побережьях морей и в горных районах при достижении скорости (не при порывах) не менее 30 м/с, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
2.	Очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм (в селеопасных горных районах - 30 мм) за период времени не более 12 часов, в результате которых: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
3.	Сильный ливень	Количество осадков 30 мм и более за 1 час и менее, в результате которых: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
4.	Продолжительный сильный дождь	Дождь с количеством осадков 100 мм и более (в селеопасных горных районах с количеством осадков 60 мм и более) за период времени 48 часов и менее или 120 мм и более за период времени 48 часов и более, в результате



		<p>которого:</p> <p>погиб 1 человек и более;</p> <p>или получили вред здоровью 5 человек и более;</p> <p>или имеются разрушения зданий и сооружений;</p> <p>или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более;</p> <p>или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.</p>
5.	Очень сильный снег (снегопад)	<p>Снег (снегопад) с количеством 20 мм и более за период времени 12 часов и менее, в результате которого:</p> <p>погиб 1 человек и более;</p> <p>или получили вред здоровью 5 человек и более;</p> <p>или имеются разрушения зданий и сооружений;</p> <p>или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более;</p> <p>или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.</p>
6.	Сильный мороз	<p>В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или ниже его, в результате которого:</p> <p>погиб 1 человек и более;</p> <p>или получили вред здоровью 5 человек и более;</p> <p>или имеются разрушения зданий и сооружений;</p> <p>или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более;</p> <p>или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.</p>
7.	Сильная жара	<p>В период с мая по август значение максимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или выше его, в результате которого:</p> <p>погиб 1 человек и более;</p> <p>или получили вред здоровью 5 человек и более;</p> <p>или имеются разрушения зданий и сооружений;</p> <p>или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более;</p> <p>или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.</p>
8.	Крупный град	<p>Град диаметром 20 мм и более, в результате которого:</p> <p>погиб 1 человек и более;</p> <p>или получили вред здоровью 5 человек и более;</p> <p>или имеются разрушения зданий и сооружений;</p> <p>или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более;</p> <p>или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.</p>
9.	Сильная метель	<p>Перенос снега с подстилающей поверхности, часто сопровождаемый выпадением снега из облаков, сильным ветром (со средней скоростью не менее 15 м/с) и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью 12 часов и более, в результате которого:</p> <p>погиб 1 человек и более;</p> <p>или получили вред здоровью 5 человек и более;</p> <p>или имеются разрушения зданий и сооружений;</p> <p>или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более;</p> <p>или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.</p>
10.	Сильная пыльная (песчаная) буря	<p>Перенос пыли (песка) сильным ветром (со средней скоростью не менее 15 м/с) и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью 12 часов и более, в результате которого:</p> <p>погиб 1 человек и более;</p> <p>или получили вред здоровью 5 человек и более;</p> <p>или имеются разрушения зданий и сооружений;</p> <p>или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более;</p>

		или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
11.	Сильное гололедно-изморозевое отложение	Отложение на проводах гололедного станка гололеда диаметром 20 мм и более или сложное отложение или мокрый (замерзающий) снег диаметром 35 мм и более или изморозь диаметром 50 мм и более, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
12.	Сильный туман	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), с метеорологической дальностью видимости не более 50 м продолжительностью 12 часов и более.
13.	Заморозки	Понижение температуры воздуха и (или) поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0 °С на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельскохозяйственных культур или уборки урожая, приводящее к повреждению и (или) частичной гибели урожая сельскохозяйственных культур на площади 100 га и более.
14.	Засуха атмосферная	В период вегетации сельскохозяйственных культур отсутствие эффективных осадков (более 5 мм в сутки) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха выше 25 °С. В отдельные дни (не более 25% продолжительности периода) возможно наличие максимальных температур ниже указанных пределов, в результате чего произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
15.	Засуха почвенная	В период вегетации сельскохозяйственных культур за период не менее 3 декад подряд запасы продуктивной влаги в слое почвы 0 - 20 см составляют не более 10 мм или за период не менее 20 дней, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое 0 - 100 см были менее 50 мм, в результате чего произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
16.	Комплекс неблагоприятных явлений	Сочетание двух и более одновременно наблюдающихся метеорологических (гидрометеорологических) явлений, каждое из которых в отдельности по интенсивности или силе не достигает критерия опасного явления, но близко к нему, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.

В соответствии с пунктом 2.5 Критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, утвержденного приказом МЧС России от 05.07.2021 № 429, к критериям отнесения события к источнику чрезвычайной ситуации «Опасные гидрологические явления» относятся:

**Таблица 6.2**

**Опасные гидрологические явления, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию**

Опасные гидрологические явления		
1.	Высокие уровни воды (половодье, зажор, затор, дождевой)	Подъем уровня воды, в результате которого на территории населенного пункта и (или) на ПОО и (или) КВО: погиб 1 человек и более;

	паводок)	или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
--	----------	---

### Мероприятия по защите от опасных метеорологических явлений и процессов

Особенности инженерной защиты от сильных ветров. К основным группам заблаговременных предупредительных мероприятий относятся: оценка и проверка прочности относительно слабых элементов конструкций зданий и сооружений и укрепление их с целью обеспечения сохранности при воздействии ураганных ветров (крыш, веранд, легких каркасов зданий, дымовых труб, порталных кранов, опор ЛЭП и т.п.); подготовка и проведение предупредительных мероприятий, направленных на предотвращение и локализацию возникающих пожаров при разрушении зданий, печей, технологических установок открытого горения, а также пыльных бурь и затопления местности.

Комплекс мероприятий по предотвращению и локализации пожаров, пыльных бурь и затоплений, возникающих при ураганах, может включать: отключение газовых сетей и электроэнергии (по специальному сигналу) в отдельных жилых и общественных зданиях, которые с большей вероятностью могут быть разрушены при ураганном ветре, а также на промышленных и других объектах со взрыво- и пожароопасной технологией; подготовку и отключение топочных печей и технологических установок открытого горения; внедрение централизованных систем автоматического пожаротушения; снижение до минимума площадей распахиваемых земель, на которых может возникнуть пыльная буря; контроль состояния защитных дамб и готовности сил и средств для предотвращения и локализации затоплений.

При подготовке и ликвидации последствий ураганов, бурь и штормов после получения «штормового предупреждения» и в ходе ликвидации ЧС проводятся различные оперативные защитные мероприятия. К таким мероприятиям прежде всего относятся: прогнозирование возможной обстановки при ураганах, бурях и штормах; проверка готовности защитных сооружений, подвалов и других заглубленных сооружений; оповещение и укрытие населения; подготовка сил и средств (сбор и проверка оснащения и готовности к действиям) соответствующих органов управления и служб к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС; закрепление дымовых труб, опор ЛЭП, порталных кранов путем установки растяжек и подпорок; проведение инженерно-спасательных работ и мероприятий по локализации и тушению пожаров, защите населения и сельскохозяйственных животных от пыльных бурь и затоплений; безаварийная остановка производства на взрыво-, газо- и пожароопасных объектах, снижение объема хранимых АХОВ; восстановление разрушенных систем электроснабжения, связи, управления и информации населения и подготовка к восстановительным работам в зоне ЧС; эвакуация и жизнеобеспечение населения из районов разрушений, пожаров, затоплений и других опасных зон.

### Мероприятия по защите от природных пожаров

С целью предупреждения природных пожаров необходимо совершенствование контрольно-профилактической работы с населением, надзорной деятельности, сил и средств предупреждения и тушения пожаров, технических мероприятий противопожарной защиты населенных пунктов, расположенных вблизи пожароопасных территорий.

Восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения. В зимнее время расчищаются дороги, подъезды к

источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед домами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

Согласно статье 30 Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», в случае повышения пожарной опасности решением органов государственной власти или органов местного самоуправления на соответствующих территориях может устанавливаться особый противопожарный режим.

#### **Мероприятия по защите территории от опасных природных процессов**

С целью опирания на надежные грунты применяют: увеличение глубины заложения фундаментов, забивные или буровые сваи, другие фундаменты глубокого заложения, замену ненадежных грунтов и другие мероприятия.

#### **6.3. Перечень источников ЧС техногенного характера на территории поселения**

К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

В соответствии с данными и требованиями ГУ МЧС России по Республике Крым №10543-1-8-6 от 22.11.2016 г. территория Джанкойского района не отнесена к группе по ГО.

Территория Джанкойского района находится вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения на территориях, отнесенных к группам по ГО.

Рядом расположенных категорированных по ГО объектов нет.

**Предупреждение чрезвычайных ситуаций** – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС), а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Главной задачей этих мероприятий, обязательной для решения всеми территориальными, ведомственными и функциональными органами управления и регулирования, службами и формированиями, а также подсистемами, входящими в Российскую систему предупреждения и действий в ЧС, является обеспечение безопасности людей в ЧС.

Безопасность населения при ЧС обеспечивается:

- ~ снижением вероятности возникновения и уменьшением возможных масштабов источников природных и техногенных ЧС;
- ~ локализацией, блокированием, подавлением, сокращением времени существования, масштабов и ослабления действия поражающих факторов и источников ЧС;
- ~ снижением опасности поражения людей в ЧС путем предъявления и реализации специальных требований к расселению людей, рациональному размещению потенциально опасных и иных производств, транспортных и прочих техногенно опасных и жизненно важных объектов и коммуникаций, созданию объектов с внутренне присущей безопасностью и средствами локализации и самоподавления аварий, а также путем рациональной планировки и застройки населенного пункта, строительства специфически устойчивых в конкретных ЧС зданий и сооружений, принятия соответствующих объемно-планировочных и конструктивных решений;
- ~ повышением устойчивости функционирования систем и объектов жизнеобеспечения и профилактикой нарушений их работы, могущих создать угрозу для жизни и здоровья людей;
- ~ организацией и проведением защитных мероприятий в отношении населения и персонала аварийных и прочих объектов при возникновении, развитии и

распространении поражающих воздействий источников ЧС, а также осуществлением аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановлению жизнеобеспечения населения на территориях, подвергшихся воздействию разрушительных и вредоносных сил природы и техногенных факторов;

~ ликвидацией последствий и реабилитацией населения, территорий и окружающей среды, подвергшихся воздействию при ЧС.

Мероприятия по подготовке к действиям по защите населения в ЧС планируются и осуществляются дифференцированно по видам и степеням возможной опасности на конкретной территории и с учетом насыщенности этой территории объектами промышленного назначения, гидросооружениями, объектами и системами производственной и социальной инфраструктуры; наличия, номенклатуры, мощности и размещения потенциально опасных объектов; характеристик, в том числе по стоимости и защитным свойствам в условиях ЧС, имеющихся зданий и сооружений и их строительных конструкций; особенностей расселения жителей; климатических и других местных условий.

~ Система защиты населения в ЧС формируется на основе:

~ анализа вероятности возникновения на данной территории и на отдельных ее элементах ЧС;

~ прогнозирования характера, масштабов и времени существования вероятных ЧС;

~ оценки возможных факторов риска, интенсивности формирования и проявления поражающих факторов и воздействий источников ЧС;

~ оценки особенностей техносферы и населения подконтрольной территории и ее элементов.

Мероприятия по защите населения в ЧС планируются и проводятся при рациональном расходовании материальных и финансовых ресурсов, максимальном использовании существующих, дооснащаемых и вновь создаваемых производств, зданий, сооружений и объектов инфраструктуры, технических защитных и спасательных средств, приспособлений, специальной оснастки, профилактических и лечебных препаратов и прочего имущества.

### **Чрезвычайные ситуации техногенного характера**

#### Химическое заражение при аварии на химически опасных объектах (ХОО):

Рассматриваемая территория не попадает в зону химического заражения при авариях на ХОО.

На территории сельского поселения отсутствуют ХОО.

### **Чрезвычайные ситуации в результате аварий на пожаро- и взрывоопасных объектах**

#### Пожаровзрывоопасные объекты – пожары и взрывы

Пожаровзрывоопасный объект (ПВО) – объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 22.0.05-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»).

Основными поражающими факторами при авариях на пожаровзрывоопасных объектах являются:

~ воздушная ударная волна, образующаяся в результате взрывных превращений ТВС;

~ тепловое излучение горящих разлитий;

- ~ осколки и обломки оборудования;
- ~ обломки зданий и сооружений, образующиеся в результате взрывных превращений ТВС;
- ~ осколки, образующиеся при взрывах сосудов под давлением.

Причинами возникновения аварийных ситуаций на пожаровзрывоопасных объектах могут служить:

- ~ технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;
- ~ неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ; события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;
- ~ внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, пожары и др.

На территории сельского поселения к пожаровзрывоопасным объектам относятся:

- ~ объекты энергетики (использование в технологии газогенераторов и котлов природного газа под давлением; применение ЛВЖ (легковоспламеняющихся жидкостей) и ГЖ (горючих жидкостей) в качестве топлива, и др.);
- ~ объекты промышленности (применение природного газа; применение ЛВЖ и ГЖ и др.);
- ~ объекты, на которых перемещаются, перерабатываются и хранятся растительное сырье и продукты его переработки, способные образовывать взрывоопасные пылевоздушные смеси, взрываться, самовозгораться или возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;
- ~ автомобильный транспорт (при аварии с участием опасных веществ);
- ~ объекты, осуществляющие хранение, переработку и последовательную перекачку нефтепродуктов (склады и базы хранения нефтепродуктов, АЗС).

На рассматриваемой территории в соответствии с 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» гл.1 ст. 5 существующие сооружения и строения имеют систему обеспечения пожарной безопасности для предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре. Контролирующими органами проводятся регулярные проверки выполнения требований пожарной безопасности.

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

Предлагается осуществление следующих мер, направленных на снижение риска аварий на ПОО и ВОО:

- ~ составление организационно-технических мероприятий на год, в котором планируется выполнение работ, направленных на повышение промышленной безопасности (модернизация техники и оборудования, реконструкция, строительство, улучшение условий труда, организация охраны труда);
- ~ разработка пожарно-технических мероприятий;
- ~ составление ежеквартальных планов по организации охраны труда;
- ~ разработка мероприятия по обеспечению безаварийной и безопасной работы в осенне-зимний период;

- ~ организация контроля за выполнением вышеперечисленных мероприятий, за состоянием охраны труда, за выполнением пожарной безопасности;
- ~ составление плана мероприятий по снижению или исключению воздействия вредных и опасных производственных факторов на работающих и окружающую среду;
- ~ систематическое проведение обучения работников методам, способам, средствам обеспечения безопасности производственного процесса и вопросам охраны труда (в том числе проведение вводных инструктажей, обучение и проверка знаний по ОТ, повышение квалификации и переподготовка кадров) и обеспечение периодической проверки знаний;
- ~ проведение лицензирования видов деятельности и работы, представляющей особую и повышенную опасность;
- ~ обеспечение всех подразделений нормативными документами, справочными и учебно-агитационными пособиями (ГОСТ, СНиП, правила, нормы, инструкции) в области промышленной безопасности;
- ~ проведение совещаний по охране труда, технике безопасности и соблюдению технологических регламентов в части безопасного ведения производственного процесса с отчетами руководителей и специалистов рассмотренных объектов.

Территория поселения входит в район выезда пожарной части Государственного казенного учреждения Республики Крым «Пожарная охрана Республики Крым» с. Рошино, расположенной по адресу: с. Рошино, ул. Юбилейная, 8А.

При проектировании и строительстве объектов на территории поселения должны выполняться требования пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

### **Возможные опасности**

При техногенных авариях можно выделить следующие основные опасности: взрыв, пожар, утечки (переливы) газов и жидкостей. В результате аварий происходит отравление персонала токсическими веществами и загрязнение окружающей природной среды.

К основным поражающим факторам при взрывах относятся: ударная волна, осколочное поле и тепловая радиация. Поражающий эффект может усиливаться при возбуждении вторичных взрывов – при возгорании и взрыве объектов с энергоносителями в результате воздействий первичного взрыва (так называемый эффект «домино»). За границей источника взрыва может проследиваться действие воздушной ударной волны, которая при своем прохождении воздействует на все поверхности, создавая избыточное давление и скоростной напор воздуха.

Воздушная ударная волна взрыва может вызывать разрушения или повреждения жилых, промышленных зданий и сооружений, систем электро-, газо- и водоснабжения, транспортных средств. Характер и масштаб разрушения конкретных объектов определяется мощностью взрыва, расстоянием до центра взрыва, характеристиками объекта, а также условиями взаимодействия с ним ударной волны.

Аварии, связанные со взрывами, часто сопровождаются пожарами. Взрыв иногда может привести к незначительным разрушениям, но связанный с ним пожар может вызвать катастрофические последствия и последующие, более мощные взрывы и более сильные разрушения.

Поражающими факторами пожара, воздействующими на людей и материальные ценности, в общем случае являются: открытый огонь и искры, тепловое излучение, горячие и токсичные продукты горения, дым, повышенная температура воздуха и предметов,

пониженная концентрация кислорода, обрушение и повреждение конструкций, зданий и сооружений.

Гибель людей может наступить даже при кратковременном воздействии открытого огня в результате сгорания, ожогов или сильного перегрева. Воздействие тепловых потоков на здания и сооружения оценивается возможностью воспламенения горючих материалов. В пределах огненного шара или горящего разлива люди получают смертельные поражения, все горючие материалы воспламеняются.

При горении большинства веществ, продукты сгорания распределяются в среде, окружающей зону горения, создавая определенные условия задымления. Многие продукты сгорания и теплового разложения, входящие в состав дыма, обладают токсичностью, т.е. вредными для организма человека свойствами.

Результаты оценки возможных последствий чрезвычайных ситуаций на пожаровзрывоопасных объектах

Возникающие на указанных объектах возможные аварии рассмотрены с точки зрения возможности развития аварийных ситуаций, связанных с выбросами и утечками из оборудования взрывоопасных и легко воспламеняющихся веществ. Анализ возможных аварийных ситуаций сведен, главным образом, к оценке объемов опасных веществ, которые могут участвовать в авариях, и определению последствий аварий.

Как показывает практика, на объектах рассматриваемого типа наиболее вероятными являются относительно небольшие выбросы, т.к. полное разрушение оборудования или трубопроводов менее вероятно, чем образование локальных утечек. Однако даже незначительные утечки могут в неблагоприятной ситуации привести к разрушению блоков и технологических узлов, которые содержат значительно больший объем опасных веществ, что в свою очередь приводит к тому, что последствия начального выброса эквивалентны последствиям выброса большого объема опасных веществ.

При разрушении крупных емкостей с нефтепродуктами и СУГ, в случае если разрушение носит существенный характер, имеет место реальная опасность возникновения гидродинамической волны, способной разрушить соседние емкости и оборудование. Гидродинамическая волна образуется, если за непродолжительное время (доли секунды) происходит разрушение емкости под наливом. За счет гидростатического давления освободившаяся жидкость ускоряется и приходит в движение. Двигаясь с высокой скоростью и обладая большой кинетической энергией, такая масса жидкости (гидродинамическая волна) способна при столкновении с препятствием создать такие импульсные нагрузки, что препятствие может быть разрушено/повреждено.

При разрушении емкостей с СУГ возможно образование «огненного шара». В случае разлива углеводородов и их испарения облако газопаровоздушной смеси, переобогащенное топливом, при воспламенении не детонирует, а интенсивно горит, образуя «огненный шар». Далее он отрывается от земли и, поднимаясь, образует грибовидное облако, ножка которого – сильное восходящее конвективное течение. Такое течение может всасывать отдельные предметы, зажигать их и разбрасывать горящие предметы на большие расстояния. Поражающее действие огненного шара определяется интенсивностью его теплового излучения.

Если в процессе аварии происходит утечка пожароопасной жидкости, то последняя, при наличии источника зажигания и при наличии над ее поверхностью паров с достаточной для воспламенения концентрацией, может загореться с возникновением т.н. пожара разлива, при котором происходит горение бассейна (лужи) разлитой жидкости. Если при выбросе опасного вещества в непосредственной близости нет источника зажигания, то газовая фаза, поступая в атмосферу, будет образовывать с воздухом перемешанную



топливовоздушную смесь, которая, распространяясь в атмосфере (рассеиваясь, дрейфуя в поле ветра, растекаясь под действием силы тяжести), может достичь источника зажигания, расположенного иногда на значительном удалении от места выброса, и лишь затем воспламениться и сгореть. Кроме горения облака последствием его воспламенения может быть взрыв. Вероятность возникновения взрыва особенно велик, если облако находится в замкнутом или сильно загроможденном пространстве.

При типичных источниках инициирования на объектах такого типа (разряды природного и статического электричества, искры от соударяющихся предметов, источники воспламенения при проведении сварочных работ и т.д.) инициирование детонации непосредственно на месте воспламенения практически невозможно. В этом случае на месте инициирования возникает пламя (режим горения), а не детонация.

Источником воспламенения могут быть электрическая искра от электрооборудования, искры от удара и трения разрушающихся деталей, нагретые поверхности оборудования, огневые работы, разряд молнии.

Следует отметить малую вероятность больших разливов нефтепродуктов и СУГ на насосных, технологических трубопроводах, заправочных колонках вследствие возможности быстрого реагирования персонала на аварийный разлив и принятия мер по локализации аварии.

Таким образом, основными поражающими факторами в случае аварий на указанных объектах являются:

- ~ ударная волна;
- ~ тепловое излучение;
- ~ открытое пламя и горящий нефтепродукт.

Предполагается, что в некоторых случаях такие поражающие факторы, как тепловое излучение и ударная волна, по ряду причин (срабатывание противоаварийной защиты, недостаточная интенсивность воздействия, повышенная устойчивость сооружений и др.) не оказывают разрушительного воздействия на оборудование и сооружения или не приводят к поражению персонала. Такие сценарии вместе со случаями отсутствия воспламенения паров СУГ/нефтепродукта отнесены к сценариям аварий без опасных последствий, которые связаны с воспламенением и взрывом.

Частоты инициирующих событий для резервуаров и емкостей хранения опасных веществ определяются на основе данных статистики и условий функционирования подобных объектов, а также с использованием сведений по частотам реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий, представленным в «Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10 июля 2009 года N 404.

**Таблица 6.3**

**Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов**

Наименование оборудования	Инициирующее аварийное событие	Диаметр отверстия истечения, мм	Частота разгерметизации, год <sup>-1</sup>
Резервуары, емкости, сосуды и аппараты под давлением	Разгерметизация с последующим истечением жидкости, газа или двухфазной среды	5	$4,0 \times 10^{-5}$
		12,5	$1,0 \times 10^{-5}$
		25	$6,2 \times 10^{-6}$
		50	$3,8 \times 10^{-6}$

		100	$1,7 \times 10^{-6}$
		Полное разрушение	$3,0 \times 10^{-7}$
Насосы (центробежные)	Разгерметизация с последующим истечением жидкости или двухфазной среды	5	$4,3 \times 10^{-3}$
		12,5	$6,1 \times 10^{-4}$
		25	$5,1 \times 10^{-4}$
		50	$2,0 \times 10^{-4}$
		Диаметр подводящего отводящего трубопровода	$1,0 \times 10^{-4}$
Компрессоры (центробежные)	Разгерметизация с последующим истечением газа	5	$1,1 \times 10^{-2}$
		12,5	$1,3 \times 10^{-3}$
		25	$3,9 \times 10^{-4}$
		50	$1,3 \times 10^{-4}$
		Полное разрушение	$1,0 \times 10^{-4}$
Резервуары для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей (далее – ГЖ) при давлении, близком к атмосферному	Разгерметизация с последующим истечением жидкости в обвалование	25	$8,8 \times 10^{-5}$
		100	$1,2 \times 10^{-5}$
		Полное разрушение	$5,0 \times 10^{-6}$
Резервуары с плавающей крышей	Пожар в кольцевом зазоре по периметру резервуара	-	$4,6 \times 10^{-3}$
	Пожар по всей поверхности резервуара	-	$9,3 \times 10^{-4}$
Резервуары со стационарной крышей	Пожар на дыхательной арматуре	-	$9,0 \times 10^{-5}$
	Пожар по всей поверхности резервуара	-	$9,0 \times 10^{-5}$

Таблица 6.4

**Частоты утечек из технологических трубопроводов**

Диаметр трубопровода, мм	Частота утечек, ( $\text{м}^{-1} \times \text{год}^{-1}$ )				Разрыв
	Малая (диаметр отверстия 12,5 мм)	Средняя (диаметр отверстия 25 мм)	Значительная (диаметр отверстия 50 мм)	Большая (диаметр отверстия 100 мм)	
50	$5,7 \times 10^{-6}$	$2,4 \times 10^{-6}$	-	-	$1,4 \times 10^{-6}$
100	$2,8 \times 10^{-6}$	$1,2 \times 10^{-6}$	$4,7 \times 10^{-7}$	-	$2,4 \times 10^{-7}$
150	$1,9 \times 10^{-6}$	$7,9 \times 10^{-7}$	$3,1 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$2,5 \times 10^{-8}$
250	$1,1 \times 10^{-6}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
600	$4,7 \times 10^{-7}$	$2,0 \times 10^{-7}$	$7,9 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$
900	$3,1 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-9}$
1200	$2,4 \times 10^{-7}$	$9,8 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-9}$

**Аварии на ПОО**

Таблица 6.5

**Источники ЧС техногенного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию**

Взрывы (в том числе с последующим горением) и (или) разрушения (обрушения) в зданиях и сооружениях	
1.	Взрывы и (или) разрушения (обрушения) в зданиях, взрыв и (или) полное или частичное внезапное разрушение (обрушение) зданий и сооружений, в результате которого:

	сооружениях, предназначенных для постоянного или длительного (круглосуточного) проживания людей	погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или нарушены условия жизнедеятельности <5> 1 человека и более.
2.	Взрывы и (или) разрушения (обрушения) в зданиях, сооружениях, предназначенных для временного пребывания людей, преимущественно ритмичного характера (рабочий день, школьная смена, сеанс и т.д.)	Взрыв и (или) разрушение (обрушение) элементов зданий и сооружений, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более.
3.	Взрывы и (или) разрушения (обрушения) в зданиях, сооружениях, предназначенных для производственного или складского назначения	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте <6>, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более.
4.	Взрывы и (или) разрушения (обрушения) открытых и крытых спортивно-физкультурных, зрелищных, торговых сооружений (стадионы, спортивно-развлекательные комплексы, рынки)	Взрыв и (или) внезапное разрушение (обрушение) зданий и сооружений, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более.
5.	Разрушения (обрушения) элементов транспортной и инженерной инфраструктуры (мосты и тоннели длиной 500 м и более)	Внезапное разрушение (обрушение) элементов транспортной, инженерной инфраструктуры, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошло прекращение (ограничение) движения на участке дороги, не имеющей объездных путей, на 6 часов и более; или произошло обрушение транспортных и инженерных конструкций в водный объект.
6.	Взрыв взрывоопасного предмета	Взрыв взрывоопасного предмета (авиационная бомба, артиллерийский боеприпас, мина, фугас, граната, тротиловая шашка, взрывчатые материалы промышленного назначения), в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более.

### **Чрезвычайные ситуации в результате аварий на гидродинамически опасных объектах**

Гидродинамическая авария – это чрезвычайное событие, связанное с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения или его части, и неуправляемым перемещением больших масс воды, несущих разрушения и затопления обширных территорий. К основным потенциально опасным гидротехническим сооружениям относятся плотины, водозаборные и водосборные сооружения (шлюзы).

Территория Джанкойского района является нормативно защищенной от затоплений при условии эксплуатации сооружений водохранилищ в соответствии с “Правилами

эксплуатации”, проведении своевременных осмотров, ремонтов и контроля со стороны государственных органов.

Вероятность катастрофического затопления территории сельского поселения при авариях на ГТС отсутствует.

### **Чрезвычайные ситуации в результате опасных происшествий на транспорте при перевозке опасных грузов**

Опасный груз – вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества ((Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 22.0.05-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»).

Предприятия, осуществляющие деятельность по перевозке опасных грузов, должны иметь сертифицированный подвижной состав, оборудованный для перевозок опасных грузов, обученных водителей, подготовленный управленческий персонал. Предприятия формируют безопасные маршруты и согласовывают их с соответствующими органами, в предусмотренных случаях, организуют сопровождение грузов вооруженной охраной.

На территории поселения отсутствуют объекты трубопроводного транспорта.

Водный и воздушный транспорт на территории сельского поселения отсутствует.

По территории поселения проходит автомобильная дорога регионального значения 35 ОП РЗ 35Н-129 "Вольное до а/д Граница с Херсонской областью-Симферополь-Алушта-Ялта".

### **Аварии на трубопроводном транспорте (магистральные газопроводы)**

Опасность эксплуатации основных объектов (газопроводов) обусловлена, прежде всего, большими массами находящегося под высоким давлением природного газа.

Наибольшую опасность при авариях с разрывом газопроводов представляют взрывы и пожары, следствием которых может быть поражение людей, разрушение производственных и жилых сооружений открытым пламенем, тепловым излучением, а в случае взрыва в закрытых помещениях – ударной волной и осколками разрушенного оборудования и самого сооружения.

При крупномасштабных разрывах газопроводов велика вероятность возгорания газа (до 70%). При этом возможны два варианта развития аварии:

- ~ образование котлована в месте аварии с результирующей струей («столбом») пламени, направленной вверх – как правило, на грунтах с высокой несущей способностью;
- ~ образование двух струй пламени, направленных под небольшим углом к горизонту и ориентированных, как правило, вдоль оси трассы газопровода - на грунтах с низкой несущей способностью.

Аварии на газопроводах могут привести к поражению жителей близлежащих населенных пунктов, и, прежде всего, в местах нарушений охранных зон и зон минимальных безопасных расстояний.

Наиболее опасными составляющими, с точки зрения нанесения возможного социального ущерба, являются:

- ~ участки магистральных газопроводов;
- ~ компрессорные станции;
- ~ газораспределительные станции.

- ~ Основную опасность аварийной разгерметизации газопроводов представляют:
- ~ участки газопроводов на узлах подключения;

- ~ участки подводных переходов;
- ~ участки, проходящие вблизи населенных пунктов и районов с высоким уровнем антропогенной активности (районы строительства, пересечения с железными и автомобильными дорогами), а также в местах прохождения газопроводов по сельхозугодиям.

Основная причина аварийности на местных, бытовых газопроводах – порыв воздушных газовых труб при наезде автотранспорта на опору газовой трубы, а также коррозия металла.

Расчеты вероятных зон поражения приведены в разделе Аварии на газовом хозяйстве.

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

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны фактически на всей территории поселения, где проходят автомобильные дороги регионального значения.

Основные причины аварий на автомобильных дорогах: неблагоприятные погодные условия (туман, гололед, снегопад), нарушение правил дорожного движения, превышение скоростного режима и неудовлетворительное качество дорожных покрытий.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения, зон разрушения и пожаров на территории сельского поселения.

Возможны следующие сценарии аварийных ситуаций на транспорте (при перевозке СУГ, горючих жидкостей автотранспортом):

- ~ аварийный разлив цистерны с АХОВ (аммиак, хлор);
- ~ аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин);
- ~ аварийный разлив цистерны с СУГ (пропан).

~ Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:

- ~ токсическое поражение АХОВ (аммиак, хлор);
- ~ 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 проливом АХОВ на автомобильном транспорте**

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автоцистерны, перевозящей АХОВ (аммиак, хлор) в результате дорожно-транспортного происшествия.

**Таблица 6.6**

#### **Исходные данные**

количество участвующего в аварии аммиака на автотранспорте	$Q_0 = 3,81$ т (83 % от объема цистерны);
количество участвующего в аварии хлора на автотранспорте	$Q_0 = 1,0$ т (80 % от объема контейнера);
плотность аммиака	$d = 0,681$ т/м <sup>3</sup> ;
плотность хлора	$d = 1,553$ т/м <sup>3</sup> ;
толщина слоя, участвующего в аварии вещества	$h = 0,05$ м.

### Порядок оценки последствий аварий

Эквивалентное количество вещества по первичному облаку определяется по формуле:

$$Q_{\text{э1}} = K_1 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot Q_0, \text{ где}$$

$K_1, K_3, K_5, K_7$  – коэффициенты, принимаемые по табл. (РД 52.04.253-90);

$Q_0$  – количество выброшенного вещества, т.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку определяется по формуле:

$$Q_{\text{э2}} = (1 - K_1) \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q_0 / (h \cdot d),$$

$K_2, K_4, K_6$  – коэффициенты, принимаемые по табл. (РД 52.04.253-90);

$Q_0$  – количество выброшенного вещества, т;

$h$  – толщина слоя АХОВ, м;

$d$  – плотность АХОВ, т/м<sup>3</sup>.

Результаты расчетов представлены в таблице 6.7.

Таблица 6.7

**Характеристики зон заражения при выбросе АХОВ**

Наименование объекта	Наименование опасного вещества	Кол-во опасного вещества, т	Полная глубина зоны заражения, км	Площадь зоны фактического заражения, км <sup>2</sup>	Время подхода облака АХОВ к проектируемому объекту, мин.	Удаление проектируемого объекта от транспортных коммуникаций, км
Автомобильная дорога	Аммиак	3,81	1,63	0,23	-	-
	Хлор	1,0	4,79	2,02		

Время подхода облака зараженного воздуха зависит от скорости переноса облака воздушным потоком, а время поражающего действия АХОВ зависит от времени его испарения с площади разлива.

Проектируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с проливом АХОВ на автомобильном транспорте.

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. 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 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.

Интенсивность теплового излучения определяется по формуле:

$$q = E_f \cdot F_q \cdot K, \text{ кВт/м}^2, \text{ где}$$

$E_f$  – среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м<sup>2</sup>;

$F_q$  – угловой коэффициент облученности;  
 $\tau$  – коэффициент пропускания атмосферы.

Эквивалентный диаметр пролива определяется из соотношения:

$$d = \sqrt{\frac{4S}{\rho}}, \text{ где}$$

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

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

Проектируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии на автотранспорте, связанной с воспламенением проливов пропана из автоцистерны.

#### 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 разлития 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 тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия  $1,4 \text{ кВт/м}^2$  и более.

Расчеты выполняются аналогично расчетам по сценарию 1.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью  $1,4 \text{ кВт/м}^2$ , составляет  $62 \text{ м}$ .

Проектируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии на автотранспорте, связанной с воспламенением проливов бензина из автоцистерны.

#### 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  $M = 94,0 \text{ кг/кмоль}$ ;

~ время испарения  $T = 60$  мин.

#### Порядок оценки последствий аварии

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

Расчеты выполняются аналогично расчетам по сценарию 2.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления 3,6 кПа, составляет 77 м.

Проектируемая территория попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии на автомобильной дороге, связанной с воспламенением проливов бензина из автоцистерны с образованием избыточного давления.

#### **Особенности транспортных аварий (катастроф)**

При организации аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий транспортных аварий и катастроф необходимо учитывать следующие их особенности:

~ аварии и катастрофы происходят в пути следования, как правило, внезапно, в большинстве случаев при высокой скорости движения транспорта, что приводит к телесным повреждениям у пострадавших, часто к возникновению у них шокового состояния, нередко к гибели;

~ несвоевременное получение достоверной информации о случившемся, что ведет к запаздыванию помощи, к росту числа жертв, в том числе из-за отсутствия навыков выживания у пострадавших;

~ отсутствие, как правило, на начальном этапе работ специальной техники, необходимых средств тушения пожаров и трудности в организации эффективных способов эвакуации из аварийных транспортных средств;

~ трудность в определении числа пострадавших на месте аварии или катастрофы, сложность отправки большого их количества в медицинские учреждения с учетом требуемой специфики лечения;

~ усложнение обстановки в случае аварии транспортных средств, перевозящих опасные вещества;

~ необходимость организации поиска останков погибших и вещественных доказательств катастрофы часто на больших площадях;

~ необходимость организации приема, размещения и обслуживания (питание, услуги связи, транспортировка и др.) прибывающих родственников пострадавших и организация отправки погибших к местам их захоронения;

~ необходимость скорейшего возобновления движения по транспортным коммуникациям.

#### **Особенности ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий на автомобильном транспорте**

Различают следующие разновидности спасения пострадавших при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, произошедших при: столкновении, опрокидывании автомобилей и наездах; на железнодорожных переездах; в ходе перевозки опасных грузов; при пожарах на автотранспорте; при падении автомобилей с крутых склонов; при попадании автомобилей под лавины и сели; при падении автомобилей в водоемы.

В зависимости от обстановки, сложившейся в результате дорожно-транспортного происшествия, к работам по спасению пострадавших могут привлекаться следующие формирования:



~ аварийно-спасательные, противопожарные, аварийно-восстановительные и аварийно-технические; учреждения и службы органов исполнительной власти, в том числе скорая медицинская помощь, подразделения медицины катастроф; ~ силы и средства территориальных подсистем РСЧС и их звеньев.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ к спасению пострадавших в дорожно-транспортном происшествии могут привлекаться участники этого происшествия и, на добровольной основе, отдельные граждане, оказавшиеся в зоне происшествия.

С целью повышения эффективности оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях определяются зоны обслуживания (ответственности) аварийно-спасательных формирований, которые устанавливаются ведомственной нормативной правовой документацией с учетом возможностей этих формирований. Зоны обслуживания согласовываются с соответствующими комиссиями по чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации и муниципальных образований и отражаются в планах действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций соответствующих подсистем и звеньев РСЧС.

На практике при дорожно-транспортных происшествиях места выполнения аварийно-спасательных работ распределяются в трех зонах. В первой зоне (в радиусе 5 метров от объекта происшествия) находятся специалисты, непосредственно выполняющие работы по оказанию помощи пострадавшим. Во второй зоне (в радиусе 10 метров) располагаются остальные члены спасательных групп, которые обеспечивают готовность к работе аварийно-спасательных средств. В третьей зоне (в радиусе более 10 метров) располагаются средства доставки спасателей к месту происшествия, средства освещения и ограждения и другие аварийные технические средства.

Нормы времени прибытия сил различных ведомств определяются нормативными документами или комиссиями по чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации и муниципальных образований для каждой зоны ответственности в соответствии с местными условиями.

В первую очередь оказывается помощь пострадавшим, которые не зажаты, а лишь заблокированы в деформированном салоне и могут покинуть автомобиль через не застекленные оконные проемы, люки, двери самостоятельно или с помощью спасателей.

Затем освобождаются зажатые части тел пострадавших. В зависимости от конкретной обстановки осуществляется отгибание листового и профильного металла, перекусывание стоек, перегородок, сидений. Прodelываются лазы в корпусе, крыше, днище, в отдельных случаях крыша снимается полностью.

Для извлечения пострадавших из-под автомобиля производят приподнимание автомобиля с помощью грузоподъемных механизмов и приспособлений или осуществляют подкоп в грунте.

При проведении аварийно-спасательных работ спасатели должны быть постоянно готовы к тушению пожара, который может возникнуть при работе, прежде всего, с электроинструментами.

*При аварии на автотранспорте, перевозящем опасные грузы* необходимо руководствоваться информацией, содержащейся в грузовых документах (аварийной карточке), а также информационными таблицами на транспортных средствах. Информационные таблицы содержат код экстренных мер, идентификационный номер опасного вещества по списку ООН и знак опасности.

Знак опасности указывает на вид опасности посредством использования пяти главных символов: бомба (взрыв); пламя (пожар); череп и скрещенные кости (токсичность);

трилистник (радиоактивность); жидкости, выливающиеся из двух стеклянных пробирок и поражающие руку (коррозия). Эти символы дополняются четырьмя другими символами: окисляющие вещества (пламя над окружностью); невоспламеняющиеся нетоксичные газы (газовый баллон); инфекционные вещества (три полумесяца, наложенные на окружность); различные малоопасные вещества (семь вертикальных полос).

При перевозке опасных грузов организации - грузоотправители (грузополучатели) должны вручать водителю (сопровождающему) на каждую перевозку план действий в аварийной ситуации, в котором для ликвидации последствий аварии указывается порядок оповещения, время прибытия и действия аварийной бригады, перечень необходимого оборудования и инструментов, технология их применения. Эти сведения должны использоваться при подготовке и организации аварийно-спасательных работ.

Мероприятия по спасению пострадавших в ходе перевозки опасных грузов определяются характером поражения людей, размером повреждения технических средств, наличием вторичных поражающих факторов.

Перевозка опасных грузов по автодорогам должна производиться в строгом соответствии с требованиями приказа Министерства транспорта России 30.04.2021 № 145 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом» и другими нормативными, техническими документами РФ.

#### **Аварии на газовом хозяйстве**

Разрушения, повреждения газопровода могут быть в результате технических дефектов, а также внешних механических воздействий (строительная деятельность, повреждения транспортом, террористические акты, военные действия). При аварийном повреждении подземного газопровода образуется локальная зона загазованности непосредственно в месте разгерметизации. При этом не создаются условия для samozажигания струи газа. Возгорание возможно лишь в случае попадания в зону утечки источника инициирования зажигания. При образовании воронки выброса газа и при наличии источника инициирования возгорания (воспламенения) газа в начальный момент времени возникает факельное горение метана. При отсутствии в начальный момент времени источника зажигания будет формироваться газовоздушное облако. При отсутствии ветра газовоздушное облако всплывает вверх и рассеивается. Однако может возникнуть вероятность взрыва при наличии источника воспламенения. Так как метан легче воздуха и газовоздушное облако обладает плавучестью, то при наличии ветра происходит его дрейф и облако может рассеяться.

На территории Джанкойского района действующая газотранспортная система включает газопроводы и газораспределительные станции. Снабжение природным газом осуществляется от ГРС, которые переданы в ведение ГУП РК "Черноморнефтегаз".

Газоснабжение осуществляется через газорегуляторные пункты. В эксплуатации ГУП РК "Крымгазсети" находится ГРП, ШГРП, надомные регуляторы давления.

Потенциально опасных объектов на территории сельского поселения, относящиеся к газовому хозяйству следующие:

распределительные газопроводы населенных пунктов, ГРП, ШРП.

Природный газ не имеет цвета и запаха, смесь газа с воздухом в пределах 5-15% по объему взрывоопасна. Природный газ высокого давления (свыше 90% - метан) относится к воспламеняющимся газам. Главные опасности для человека связаны с:

возможной утечкой и воспламенением газа с последующим воздействием тепловой радиации на людей;

- ~ высоким давлением газа в трубопроводах и сосудах, при разгерметизации которых возможно осколочное поражение людей;
- ~ удушьем при 15 -16%-м снижении содержания кислорода в воздухе, вытесненного газом.

Для аварийного отключения отдельных участков по трассе газопровода установлены линейные краны.

- Наиболее опасные участки газопровода:
- ~ переходы газопровода через автомобильные дороги;
  - ~ пересечение с водной преградой.

Основными причинами аварии на распределительных газопроводах являются нарушения технологического режима, правил монтажа и ремонта оборудования, несовершенство конструкций и узлов и отсутствие технологической и производственной дисциплины.

В результате аварии на газопроводе возможно возникновение следующих поражающих факторов:

- ~ воздушная ударная волна;
- ~ разлет осколков;
- ~ термическое воздействие пожара.

- Причинами возникновения аварийных ситуаций могут служить:
- ~ технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;
  - ~ неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ;
  - ~ события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;
  - ~ внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

В качестве поражающих факторов в разделе рассматривается воздушная ударная волна, образующаяся в результате взрывных превращений ГВС.

- В качестве показателей последствий взрывных явлений и пожара приняты:
- ~ степень поражения людей (смертельное поражение, тяжелые, средние, легкие травмы порог поражения);
  - ~ степень разрушения окружающей застройки (полное, 50% разрушение, умеренное разрушение, малые повреждения, повреждение остекления);
  - ~ воздействие тепловых потоков на здания и сооружения оценивается возможностью воспламенения горючих материалов.

Основной аварийной ситуацией на газовом хозяйстве сельского поселения является разрушение (разгерметизация) газопровода, ГРП, ШРП.

#### Оценка количества опасного вещества, участвующего в авариях на объектах газового хозяйства

##### Исходные данные:

- Длина максимальных участков газопроводов:
- ~ для газопроводов высокого давления и магистрального газопровода (межпоселковых и внутрипоселковых сетей) – 0,5 км;
  - ~ для газопроводов низкого давления – 0,1 км.

Диаметры газопроводов:

- ~ газопроводов высокого давления – 200 мм;
- ~ газопроводов низкого давления (внутриквартальных и внутрипоселковых сетей) – 100 мм (максимальный);
- ~ магистральный газопровод - 720 мм.

Рабочее максимальное давление в трубопроводе:

- ~ газопроводов высокого давления – 0,6 МПа;
- ~ газопроводов низкого давления (внутриквартальных и внутрипоселковых сетей) – 0,003 МПа;
- ~ магистральный газопровод – 7,4 МПа.

Максимальный объём перекачки газа:

- ~ газопроводов высокого давления (внутрипоселковых сетей) –  $q = 4500$  м<sup>3</sup>/ час (1,25 м<sup>3</sup>/с);
- ~ газопроводов низкого давления (внутриквартальных и внутрипоселковых сетей) –  $q = 2900$  м<sup>3</sup>/ час (0,80 м<sup>3</sup>/с);
- ~ магистральный газопровод  $q = 16200$  м<sup>3</sup>/ час (4,5 м<sup>3</sup>/с).

Результаты расчётов:

Для магистрального газопровода диаметром 0,724 м:

$$M = (V_{1T} + V_{2T}) \cdot Pr$$

$$V_T = V_{1T} + V_{2T}$$

$$V_{1T} = q \times T$$

$$V_{2T} = 0,01 \pi \times P_2 \times (r_1^2 \times L_2 + r_2^2 \times L_2 + K + r_n^2 \times L_n),$$

$$V_{1m} = q \times T = 4,5 \times 120 = 540 \text{ м}^3$$

$$V_{2m} = 0,01 \pi \times 5500 \times 0,15^2 \times 500 = 1942 \text{ м}^3$$

Масса газа, поступившего в окружающую среду, таким образом, составляет:

$$M = (540 + 1942) \times 0,68 = 1688 \times 0,68 = 1148 \text{ кг}$$

Однако, при взрывах ТВС на открытом пространстве в создании поражающих факторов ЧС участвует 10% (114,8 кг). Указанным количеством при расчёте зон поражения можно пренебречь. Зоны поражения не выйдут за охранно-защитную зону (25 м влево и вправо от оси газопровода).

Для газопроводов высокого давления диаметром 0,200 м:

$$M = (V_{1T} + V_{2T}) \cdot Pr$$

$$V_T = V_{1T} + V_{2T}$$

$$V_{1T} = q \times T$$

$$V_{2T} = 0,01 \pi \times P_2 \times (r_1^2 \times L_2 + r_2^2 \times L_2 + K + r_n^2 \times L_n),$$

$$V_{1m} = q \times T = 1,5 \times 120 = 180 \text{ м}^3$$

$$V_{2m} = 0,01 \pi \times 1200 \times 0,1^2 \times 500 = 188 \text{ м}^3$$

Масса газа, поступившего в окружающую среду, таким образом, составляет:

$$M = (180 + 188) \times 0,68 = 368 \times 0,68 = 250 \text{ кг.}$$

Однако, при взрывах ТВС на открытом пространстве в создании поражающих факторов ЧС участвует 10% (25 кг). Указанным количеством при расчёте зон поражения

можно пренебречь. Зоны поражения не выйдут за охранно-защитную зону (2 м влево и вправо от оси газопровода).

Для газопроводов низкого давления диаметром 0,100 м:

$$M = (V_{1Г} + V_{2Г}) * P_{Г}$$

$$V_{Г} = V_{1Г} + V_{2Г}$$

$$V_{1Г} = q * T$$

$$V_{2Г} = 0,01 * p * r_1^2 * L_1 + r_2^2 * L_2 + K + r_n^2 * L_n,$$

$$V_{1м} = q * T = 0,80 * 120 = 96 \text{ м}^3$$

$$V_{2м} = 0,01 * 3 * 0,052 * 100 = 0,02 \text{ м}^3$$

Масса газа, поступившего в окружающую среду, таким образом, составляет:

$$M = (96 + 0,02) * 0,68 = 96,02 * 0,68 = 65 \text{ кг}$$

Однако, при взрывах ТВС на открытом пространстве в создании поражающих факторов ЧС участвует 10% (6,5 кг).

При разрушении ГРП (ШРП) количество природного газа, поступающего в окружающую среду определяется по формуле:

$$V = q * T$$

Оно составит до 5,52 м<sup>3</sup> (до 3,75 кг).

Количество опасного вещества, участвующего в реализации опасных сценариев ЧС приведено в таблице 6.8.

**Таблица 6.8**

**Количество опасного вещества, участвующего в авариях**

№ п/п	Название аварийной ситуации	Объём природного газа (м <sup>3</sup> )	Количество опасного вещества (кг)
Аварии на объектах газового хозяйства (А-1):			
1.	Разрушение (разгерметизация) магистрального газопровода диаметром 0,724 м	1688	1148 кг (1,148 т.)
2.	Разрушение (разгерметизация) газопровода в/д диаметром 0,200 м	368	250 кг (0,250 т.)
3.	Разрушение (разгерметизация) газопровода н/д диаметром 0,100 м	65	65 кг (0,065 т.)
4.	Разрушение (разгерметизация) оборудования ГРП (ШРП)	до 5,52	До 3,75 кг (до 0,4 кг)

**Расчет вероятных зон действия поражающих факторов при разрушении (разгерметизации) газопроводов**

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой. В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка. Метан поднимается в атмосферу (он легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом газы образуют облако взрывоопасной смеси. Статистика показывает, что примерно 80 % аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу. При оперативном прогнозировании принимают, что

процесс горения при этом развивается в детонационном режиме. Раскрытая схема к определению давлений при аварии на газопроводе приведена на рисунке 6.2.

**Рисунок 6.2**

**Расчетная схема к определению давлений при аварии на газопроводе**

$DP$  – давление в зоне детонации;

$DP_f$  - давление во фронте воздушной ударной волны;

$r_0$  - радиус зоны детонации;

$R$  - расстояние от расчетного центра взрыва;

1 - зона детонации;

2 - зона воздушной ударной волны ( $R > r_0$ )

Дальность распространения облака (см. рис) взрывоопасной смеси в направлении ветра определяется по эмпирической формуле

$$L = 25 \sqrt{M / W}, \text{ м,}$$

где  $M$  - массовый секундный расход газа, кг/с;

25 - коэффициент пропорциональности, имеющий размерность  $\text{м}^{3/2} / \text{кг}^{1/2}$ ;

$W$  – скорость ветра, м/с.

Тогда граница зоны детонации, ограниченная радиусом  $r_0$ , в результате истечения газа за счет нарушения герметичности газопровода, может быть определена по формуле

$$r_0 = 12,5 \sqrt{M / W}, \text{ м}$$

Массовый секундный расход газа  $M$  из газопровода для критического режима истечения, когда основные его параметры (расход и скорость истечения) зависят только от параметров разгерметизированного трубопровода, может быть определен по формуле

$$M = Y \cdot F \cdot \eta \sqrt{P_r / V_r}, \text{ кг/с}$$

где  $Y$ - коэффициент, учитывающий расход газа от состояния потока (для звуковой скорости истечения  $Y=0,7$ );

$F$  - площадь отверстия истечения, принимаемая равной площади сечения трубопровода,  $\text{м}^2$ ;

$\eta$  - коэффициент расхода, учитывает форму отверстия ( $\eta = 0,7- 0,9$ ), в расчетах принимается  $\eta = 0,8$ ;

$P_r$  - давление газа в газопроводе, Па;

$V_r$  - удельный объем транспортируемого газа при параметрах в газопроводе

$$V_r = R_0 \frac{T}{P_r}, \text{ м}^3 / \text{кг, где}$$

$T$  - температура транспортируемого газа, К;

$R_0$  - удельная газовая постоянная, определяемая по данным долевого состава газа  $q_k$  и молярным массам компонентов смеси из соотношения

$$R_0 = 8314 \sum_{i=1}^n q_k / m_k, \text{ Дж / (кг'К), где}$$

**8314** - универсальная газовая постоянная, Дж / (кмоль'К);

$m_k$  - молярная масса компонентов, кг/кмоль;

$n$  - число компонентов.

В зоне действия детонационной волны давление принимается равным 1,7 МПа. Давление во фронте ВУВ на различном расстоянии от газопровода определяется также с использованием данных таблицы 6.9.

**Таблица 6.9**

**Давление во фронте ударной волны в зависимости от расстояния до шнура взрыва**

$r/r_0$	0 - 1	1,01	1,04	1,08	1,2	1,4	1,8	2,7
$\Delta P_{\phi}, \text{кПа}$	1700	1232	814	568	400	300	200	100
$r/r_0$	3	4	5	6	8	12	20	-
$\Delta P_{\phi}, \text{кПа}$	80	50	40	30	20	10	5	-

При прогнозировании последствий случившейся аварии на газопроводе зону детонации и зону действия ВУВ принимают с учетом направления ветра. При этом считают, что граница зоны детонации распространяется от трубопровода по направлению ветра на расстояние  $2r_0$ . В случае заблаговременного прогнозирования, зона детонации определяется в виде полос вдоль всего трубопровода шириной  $2r_0$ , расположенных с каждой из его сторон. Это связано с тем, что облако взрывоопасной смеси может распространяться в любую сторону от трубопровода, в зависимости от направления ветра. За пределами зоны детонации по обе стороны от трубопровода находятся зоны действия ВУВ. Температура транспортируемого газа может быть принята в расчетах  $t^0 = 40^0\text{C}$ . Состав обычного газа, при отсутствии данных, может быть принят в соотношении: метан ( $\text{CH}_4$ ) - 90 %; этан ( $\text{C}_2\text{H}_6$ ) - 4 %; пропан ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ) - 2 %; Н-бутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ) - 2 %; изопентан - ( $\text{C}_5\text{H}_{12}$ ) - 2 %.

Расчет радиусов зоны детонации  $r_0$  при взрыве участков магистрального газопровода

Исходные данные

$d = 0,724 \text{ м}; P_r = 7,4 \text{ МПа}; t = 40^0\text{C}; W = 1 \text{ м/с}; m=0,8.$

Расчет:

1.  $R_0 = 8314,4 \sum_{k=1}^n \frac{q_k}{m_k} = 8314,4 \left( \frac{0,9}{16} + \frac{0,04}{30} + \frac{0,02}{44} + \frac{0,02}{58} + \frac{0,02}{72} \right) = 486 \text{ КДж/(кг*К)}.$

2.  $V_r = R_0 \frac{T}{P_2} = \frac{486000 \times (273 + 40)}{5,4 \times 10^6} = 28 \text{ м}^3/\text{кг}.$

3.  $M = m \times F \times \sqrt{P_2 / V_2}^{\phi} = 0,8 \frac{3,14 \times 0,300^2}{4} \times 0,7 \sqrt{\frac{5,4 \times 10^6}{28}} = 15 \text{ кг/с}.$

4.  $r_0 = 12,5 \sqrt{M / W} = 12,5 \sqrt{15 / 1} = 48 \text{ м}$

Отсюда зона детонации будет равна:  $2r_0 = 96 \text{ м}$  (с каждой стороны трассы газопровода). Используя таблицу 6.9, получаем радиус зоны возможных сильных разрушений, границы которой определяются величиной избыточного давления 50 кПа  $r = 4r_0 = 192 \text{ м}$ .

Аналогичные расчёты выполнены и для других участков газопроводов. Полученные данные сведены в таблицу 6.10.

**Таблица 6.10**

**Радиусы зон поражения при воздействии избыточного давления**

Степень поражения	Избыточное давление, ( $\Delta P$ кПа)	Радиус зоны, м для магистрального газопровода диаметром 0,325 м
Радиус зоны детонации $r_0$	1700	48

Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	100	130
50 %-ное разрушение зданий	53	192
Средние повреждения зданий	28	277
Умеренные повреждения зданий	12	480
Малые повреждения (разбита часть остекления)	3	1440
Поражения людей		
Крайне тяжелые	100	130
Тяжелые травмы	60	144
Средние травмы	40	240
Легкие травмы	20	384
Пороговые поражения	5	960

Частота возникновения аварий на ГРП (ШРП) составляет приблизительно  $5 \times 10^{-4}$ . Из этого числа аварии со взрывами и пожарами составляют не более 30 %, т.е.  $\sim 1,7 \times 10^{-4}$  случаев.

Радиус зоны термического поражения людей с летальным исходом не превышает 5 метров. Число погибших не превышает 1 чел. (случайный пешеход или рабочий эксплуатационно-ремонтной бригады).

Осреднённая частота возникновения аварий на ГРС составляет примерно  $1 \times 10^{-3}$  в год. Доля аварий с загоранием (взрывом) газа может быть принята (согласно оценкам) равной 40%. Из них доля аварий, приходящихся на подводящие газопроводы и аппараты очистки газа, принята 1/3, а на узлы редуцирования и измерения расхода газа – 2/3.

Взрывы газа внутри помещений ГРС могут привести к негативному воздействию только на находящийся там в этот момент технический персонал. Согласно расчётам, они не окажут какого-либо негативного влияния на людей и оборудование за пределами самих зданий (технический персонал ГРС составляет не более 2-х человек в рабочую смену).

Реально при крупной аварии может пострадать только 1 оператор ГРС. Ожидаемая частота такого события, согласно оценкам, не превысит значений  $3-5 \times 10^{-4}$  1/год.

В качестве сценариев аварий, способных оказать негативное воздействие на объекты вне ограждений территории ГРС, рассмотрены только аварийные разрывы подводящих трубопроводов и ёмкостного оборудования, размещённых на открытых площадках.

Ожидаемые характеристики пожаров и масштабы термического поражения при разрывах технологического оборудования, а также надземных и подземных трубопроводов приведены в таблице 6.11.

**Таблица 6.11**

**Ожидаемые характеристики пожаров и масштабы термического поражения при разрывах технологического оборудования, а также надземных и подземных трубопроводов**

Технологические элементы (сосуды, трубопроводы)	Длина «струевого» пламени», м	«Пожар в котловане»	
		Радиус зоны 100% поражения, м	Радиус зоны 1% поражения, м
Высокого давления	85	15	18
Низкого давления	66	13	15

Установлено, что даже при самых консервативных исходных предпосылках, на территории площадки типовой ГРС уровень потенциального риска составляет  $10-6..10^{-4}$  в год. Для объектов, удалённых на 20-30 метров от ГРС, уровень потенциального риска не



превышает значений 10<sup>-5</sup> в год. Для объектов, удалённых на 50 и более метров от ГРС, уровень потенциального риска заведомо ниже величины 10<sup>-6</sup> в год.

С учётом доли времени (в течение года) пребывания «третьих лиц» на объектах вблизи ГРС, в т. ч. на открытом воздухе и степени защищённости этих объектов от термического воздействия пламени (тип здания, наличие оконных проёмов, обращённых в сторону ГРС и т.п.), реальные значения индивидуального риска будут в 10–20 раз ниже значений потенциального риска и не будут превышать значений, принятых в международной практике как допустимые.

**Выводы:** В результате приведенных расчетов видно, что при авариях с утечкой природного газа его количество, участвующего в аварии, составит **от 5 до 1688 м<sup>3</sup>**. Радиус зон поражения составляет **от 5 до 100 м для ГРП (ШРП); от 11 до 220 м** для распределительных сетей. Расстояние от границы жилой зоны до возможного места аварии – **от 140 м**.

### **Аварии на электроэнергетических системах**

Линия электропередачи (ЛЭП) – сооружение, состоящее из проводов и вспомогательных устройств, предназначенное для передачи или распределения электрической энергии. ЛЭП, являясь основным звеном энергосистемы, вместе с электрическими подстанциями образует электрические сети. Различают воздушные ЛЭП, провода которых подвешены над землёй или над водой, и подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются главным образом силовые кабели.

В соответствии с «Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» и п. 3.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого электрическими сетями, устанавливаются охранные зоны (санитарные разрывы). Это земельные участки вдоль воздушных линий электропередач, ограниченные линиями, отстоящими от крайних проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ на расстоянии:

- ~ 10 м – для ВЛ напряжением 10-20 кВ;
- ~ 15 м – для ВЛ напряжением 35 кВ;
- ~ 20 м – для ВЛ напряжением 110- 220 кВ;
- ~ 25 м – для ВЛ напряжением свыше 220-330 кВ;
- ~ 30 м – для ВЛ напряжением 500 кВ;
- ~ 40 м – для ВЛ напряжением 750 кВ.

Аварии на воздушных линиях электропередачи могут происходить из-за таких внешних причин, как сильные снегопады (обрыв проводов под тяжестью налипшего снега), сильные метели и экстремально сильные ветры (из-за сильной ветровой нагрузки), сильные грозы, а также гололедно-изморозные явления. Вредное воздействие гололеда на проводах ВЛ заключается в том, что гололедная муфта, которая образуется на проводах, сама воспринимает нагрузку и при определенных условиях разрывается мгновенно, как хрупкое тело и передает динамическое воздействие на провод, в результате чего рвется весь провод.

Последствием аварий на ЛЭП является прекращение подачи электроэнергии в населенные пункты, что может привести к ЧС (при аварийном отключении систем жизнеобеспечения в жилых кварталах на 1 сутки и более).

Также при авариях на ЛЭП, связанных с обрывом проводов, возможно поражение людей, оказавшихся в непосредственной близости от ЛЭП, электрическим током.

По территории сельского поселения проходит ряд ВЛ 220 кВ и ВЛ 35 кВ.

Аварии на системах электроснабжения влекут прекращение подачи потребителям других коммунальных услуг. Максимальное время для проведения восстановительных работ может составить до 72 часов.

Крупные повреждения основных и запасных линий электропитания сельского поселения в зимний период приведут к остановке работы основных котельных, систем водоснабжения и канализации. Последствия длительного перерыва работы указанных систем непредсказуемы. Такая же ситуация может сложиться при остановке в зимний период котельных из-за отсутствия газа.

На «Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в условном знаке «территории, подверженные авариям электроэнергетической системы, системы связи» отображен полигон вдоль ПС и ЛЭП (напряжением 35 кВ и выше) в границах охранной зоны.

#### **Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения**

Объекты, на которых возможно возникновение аварий: котельные, водопроводные сети, линии связи, канализационные сети, водопроводные очистные сооружения, канализационные очистные сооружения, понизительная подстанция, трансформаторные подстанции.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения возможны по причине:

- ~ износа основного и вспомогательного оборудования коммунальных систем жизнеобеспечения;
- ~ халатности персонала, обслуживающего коммунальные системы жизнеобеспечения;
- ~ низкого качества ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к сбою в системах, что значительно ухудшает условия жизнедеятельности особенно в зимний период.

#### **Анализ возможных последствий аварий при разрушении резервуаров с ГСМ на АЗС (складах ГСМ)**

На территории сельского поселения на данный момент АЗС отсутствуют.

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

Частоты полной разгерметизации в год, реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для резервуаров-сосудов под давлением составляет  $3 \times 10^{-7}$ , резервуаров для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей (далее – ГЖ) при давлении, близком к атмосферному –  $5 \times 10^{-6}$ .

Для сценария развития аварий на подземных резервуарах существующих и проектируемых АЗС, АГЗС оценки показывают, что взрывоопасная зона паров ТВС при срабатывании дыхательного клапана представляет собой цилиндр диаметром 3,0 м и высотой 2,5 м, расположенный над его выходным отверстием. Вероятность такого события равна  $3,6 \times 10^{-6}$  год<sup>-1</sup>, поэтому данные сценарии не рассматриваются в качестве источника ЧС.

Событиями, составляющими сценарий развития аварий при разрушении резервуаров с ГСМ на АЗС (Складах ГСМ) являются:

- ~ разлив (утечка) из цистерны ГСМ.
- ~ образование зоны разлива (последующая зона пожара);
- ~ образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);
- ~ образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
- ~ образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении на площади разлива.

Авария на АЗС при самом неблагоприятном развитии носит локальный характер. Возможно возгорание зданий и сооружений при аварийных ситуациях топливозаправщика. Воздействию поражающих факторов при авариях может подвергнуться весь персонал АЗС и клиенты, находящиеся в момент аварии на территории объекта. Наибольшую опасность представляют пожары. Смертельное поражение люди могут получить в пределах горящего оборудования и операторной. Наиболее вероятным результатом воздействия взрывных явлений на объекте будут разрушение здания операторной, навеса и топливораздаточная колонка (ТРК).

Людские потери со смертельным исходом возможны в районе площадки слива ГСМ с автоцистерны (АЦ), ТРК. На остальной территории объекта - маловероятны. Возможно поражение людей внутри операторной вследствие расстекления и возможного обрушения конструкций. Аварии могут привести к загрязнению территории нефтепродуктами. Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре в здании операторной для людей составит - более 16 м, при разлиии ГСМ - более 36 м.

### **Мероприятия по предупреждению ЧС техногенного характера**

#### **Рациональная планировка территории**

На стадии разработки проекта генерального плана предупреждение чрезвычайных ситуаций (снижение риска их возникновения) и уменьшение в определенных пределах возможных потерь и ущерба от них (смягчение их последствий) достигается путем рационального размещения потенциально опасных и иных производств, транспортных и прочих техногенно-опасных и жизненно важных объектов и коммуникаций.

- ~ На перспективу развития территории поселения целесообразно предусматривать:
- ~ модернизацию и перепрофилирование существующих объектов экономики;
- ~ постепенный вывод из населенных пунктов предприятий, баз и складов, перерабатывающих или хранящих значительные количества АХОВ,
- ~ взрывоопасных, легковоспламеняющихся и других опасных веществ;
- ~ размещение новых производств вне зон природной и техногенной опасности, вывод старых производств из этих мест.

Проектом генерального плана предлагаются мероприятия по градостроительному преобразованию основных элементов планировочной структуры поселения (в том числе производственных территорий).

В графической части проекта выделены зоны с особыми условиями использования территории, в том числе санитарно-защитные зоны от промышленных, сельскохозяйственных и коммунальных предприятий, иных объектов, воздействующих на среду обитания человека.

Создание новых и преобразование существующих систем расселения должно проводиться с учетом природно-климатических условий, существующей техногенной опасности, а также особенностей сложившейся сети населенных мест. Не должно допускаться размещение зданий и сооружений на земельных участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, в опасных зонах отвалов породы шахт и обогатительных фабрик, оползней, в зонах возможного катастрофического затопления, в сейсмоопасных районах и зонах, непосредственно прилегающих к активным разломам.

В проектах планировки необходимо предусматривать ограниченное развитие в крупных населенных пунктах потенциально опасных объектов экономики, их постепенный вывод из населенных пунктов, перепрофилирование или модернизацию, обеспечивающие снижение до приемлемого уровня создаваемого функционированием этих объектов риска поражения населения, среды его обитания и объектов экономики.

При формировании систем населенных мест необходимо обеспечить снижение пожарной опасности застроек и улучшение санитарно-гигиенических условий проживания населения. Пожаро- и взрывоопасные объекты необходимо выносить за пределы населенных пунктов. При размещении и формировании населенных пунктов и систем населенных мест надо также учитывать размещение уже существующих подобных объектов.

При разработке проектов планировки населенных пунктов необходимо предусматривать безопасное размещение полигонов для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных и токсичных промышленных отходов.

При развитии сети автомобильных дорог следует предусматривать строительство автомобильных подъездных путей к пунктам посадки (высадки) эвакуируемого населения.

#### Мероприятия по повышению устойчивости в ЧС систем водоснабжения

К основным мероприятиям по повышению устойчивости системы водоснабжения на проектируемой территории относится кольцевание хозяйственно-питьевого водопровода, что с помощью секционирующих задвижек позволяет отключать поврежденные участки трубопроводов и производить их ремонт без остановки всей сети.

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех головных сооружений или заражения источников водоснабжения, предусматривается размещение резервуаров, в целях создания в них не менее 3-суточного запаса питьевой воды по норме не менее 10л в сутки на одного человека. Резервуары питьевой воды должны быть оборудованы фильтрами-поглотителями для очистки воздуха от РВ и капельно-жидких ОВ, а также герметичными люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную тару.

Минимальное количество воды питьевого качества, для обеспечения людей в режиме ЧС определяется, согласно требованиям п.1.2.2 ВСН ВК4-90 из расчета 31 л на одного человека в сутки.

Все существующие водозаборные скважины для водоснабжения сельских поселений и промышленных предприятий, а также для полива сельскохозяйственных угодий должны иметь приспособления, позволяющие подавать воду на хозяйственно-питьевые нужды путем разлива в передвижную тару, а скважины с дебитом 5 л/с и более должны иметь, кроме того, устройства для забора воды из них пожарными автомобилями.

Для обеспечения животных водой на фермах и комплексах оборудуются защищенные водозаборные скважины. В качестве резервного водоснабжения следует предусматривать использование существующих и вновь устраиваемых шахтных или трубчатых колодцев, а также защищенных резервуаров.

Для проведения ветеринарной обработки зараженных (загрязненных) животных на фермах и комплексах следует предусматривать оборудование специальных площадок.

#### Мероприятия по повышению устойчивости в ЧС систем энергоснабжения

К основным мероприятиям по повышению устойчивости в ЧС систем энергоснабжения относятся: создание резервных автономных источников электроэнергии широкого диапазона мощностей, которые будут работать в районных электросистемах при пиковых режимах; создание на электростанциях необходимого запаса топлива и подготовка электростанций для работы на резервных видах топлива; учет всех имеющихся дополнительных (автономных) источников электроснабжения (объектовые, резервные районные, пиковые и т.п.) в целях обеспечения электроэнергией участков производств, работа на которых по технологическим условиям не может быть прекращена при нарушении

централизованного электроснабжения, а также объектов первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения, изготовление необходимого оборудования и приспособлений для подключения указанных источников к сетям объектов; закольцевание распределительной электрической сети и прокладка линий электропередачи по различным трассам с подключением сети к нескольким источникам электроснабжения.

На животноводческих фермах и комплексах, а также птицефабриках необходимо предусматривать автономные источники электроснабжения.

#### Мероприятия по повышению устойчивости в ЧС систем газоснабжения

Повышение устойчивости в ЧС систем газоснабжения обеспечивается: подземной прокладкой и кольцеванием основных распределительных газопроводов высокого и среднего давления; устройством в наземных частях газораспределительных станций обводных газопроводов (байпасов), обеспечивающих газоснабжение при выходе из строя основных газопроводов; установкой в основных узловых точках систем газоснабжения отключающих устройств, срабатывающих от давления ударной волны; подготовкой к транспортировке газа в обход компрессорных и насосных станций в случае их разрушения.

Для обеспечения безопасности газопроводов предусматриваются следующие мероприятия:

- ~ трасса газопровода отмечается на территории опознавательными знаками, на ограждении отключающей задвижки размещается надпись: «Огнеопасно - газ» с табличками и указателями охранной зоны, телефонами городской газовой службы, районного отдела по делам ГО и ЧС;
- ~ материалы и технические изделия для системы газоснабжения должны соответствовать требованиям государственных стандартов и технических условий;
- ~ работа по локализации и ликвидации аварийных ситуаций производится без нарядодопуска до устранения прямой угрозы жизни людей и повреждения материальных ценностей.

После устранения угрозы, работы по проведению газопровода и газооборудования в технически исправное состояние, должны производиться по наряду-допуску.

#### Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций на объектах газотранспортной инфраструктуры (магистральные газопроводы, ГРС)

Для исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов на объектах газотранспортной инфраструктуры предусматриваются следующие основные мероприятия:

- ~ антикоррозионные покрытия газопроводов;
- ~ смонтированное оборудование испытано повышенным давлением;
- ~ соединение трубопроводов осуществлено на сварке, фланцевые соединения предусмотрены только для присоединения арматуры и оборудования;
- ~ технологическое оборудование и газопровод полностью герметизированы.

Решения, направленные на предупреждение развития аварий на проектируемом объекте, включают в себя следующее:

- ~ проектируемое оборудование объекта установлено с обеспечением противопожарных разрывов в соответствии с нормативными требованиями;
- ~ осуществление системы планово-предупредительных ремонтов, к которым можно отнести планируемые рассматриваемым проектом русловыправительные работы;

~ проектируемые работы по ликвидации оголения и провисов магистральных газопроводов технологического коридора способствуют безаварийной работе газопроводов.

#### Мероприятия по защите населения при авариях на гидротехнических сооружениях

С целью защиты населения при катастрофических затоплениях, предотвращения или максимального уменьшения степени его поражения осуществляется комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий.

Основные мероприятия по защите населения:

- ~ оповещение населения об угрозе катастрофического затопления;
- ~ самостоятельный выход населения из зоны возможного катастрофического затопления до подхода волны прорыва;
- ~ организованная эвакуация населения в безопасные районы до подхода волны прорыва;
- ~ укрытие населения на незатопленных частях зданий и сооружений, а также на возвышенных участках местности;
- ~ проведение аварийно-спасательных работ;
- ~ оказание квалифицированной и специализированной помощи пострадавшим;
- ~ проведение неотложных работ по обеспечению жизнедеятельности населения.

Надежность коммунальных систем жизнеобеспечения обеспечивается при проведении следующих мероприятий:

- ~ планово-предупредительных ремонтов оборудования и сетей;
- ~ замене и модернизации морально устаревшего технологического оборудования;
- ~ установки дополнительной запорной арматуры;
- ~ наличия резервного электроснабжения; – замены устаревшего оборудования на новое;
- ~ – создания аварийного запаса материалов.

На автомобильных дорогах предлагается провести следующие мероприятия:

- ~ улучшение качества зимнего содержания дорог, в том числе очистка дорог;
- ~ устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автомобильных дорогах.

#### **6.4. Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на территории поселения**

##### **Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на территории поселения**

Источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации – особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

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 водных объектах, 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 стадиях 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 пирикулярриозом 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, можжевельниковый рак, мучнистая роса дуба;
- ~ распространение саранчовых и кузнечиковых.

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

Источником чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории сельского поселения могут служить кладбища.

Скотомогильники (биотермические ямы) на территории сельского поселения отсутствуют.

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

#### **Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории поселения**

Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории сельского поселения оценивается как удовлетворительное.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения осуществляется из централизованной системы водоснабжения, вода в которую поступает из подземных источников.

Источником наружного противопожарного водоснабжения в населенных пунктах являются водопроводные сети с установленными на них пожарными гидрантами.

Территория поселения входит в район выезда пожарной части Государственного казенного учреждения Республики Крым «Пожарная охрана Республики Крым» с. Рощино, расположенной по адресу: с. Рощино, ул. Юбилейная, 8А.

#### **Данные об обеспеченности автоматическими пожарными сигнализациями и системами пожаротушения**

В соответствии со ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» здания пожарных депо на территориях населенных пунктов следует размещать исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских населенных пунктах не должно превышать 10 минут, в сельских населенных пунктах 20 минут..

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

Порядок и методика определения мест размещения зданий пожарных депо на территориях населенных пунктов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Согласно ст. 90 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ для зданий и сооружений должно быть обеспечено устройство:



- 1) пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, специальных или совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- 2) средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений;
- 3) противопожарного водопровода, в том числе совмещенного с хозяйственным или специального, сухотрубов и пожарных емкостей (резервуаров).

В зданиях и сооружениях высотой 10 и более метров от отметки поверхности проезда пожарных машин до карниза кровли или верха наружной стены (парапета) должны предусматриваться выходы на кровлю с лестничных клеток непосредственно или через чердак либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам.

Для создания и эффективного функционирования деятельности пожарного подразделения необходимо урегулировать ряд вопросов, касающихся его размещения (соответствующий требованиям земельный участок либо объект капитального строительства), финансового обеспечения, материально-технического обеспечения (оснащения пожарными автомобилями, горюче-смазочными материалами, спецодеждой, оргтехникой, пожарно-техническим вооружением и т.п.) и обеспечения штатной численности работников в пределах норм, установленных распоряжением Совета министров Республики Крым от 21.01.2015 № 12-р «О создании Государственного казённого учреждения Республики Крым «Пожарная охрана Республики Крым».

#### Другие практические мероприятия, предусмотренные проектом по обеспечению пожарной безопасности на территории поселения

Проектом предлагаются мероприятия по строительству новых и реконструкции существующих систем водоснабжения в населенных пунктах поселения, в том числе:

- ~ выполнение работ по реконструкции существующих сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- ~ кольцевание сетей, выполнение работ по строительству новых разводящих сетей с устройством вводов в дома;
- ~ выполнение работ по замене глубинных насосов в существующих водозаборных скважинах, бурению новых водозаборных скважин, замене насосного оборудования в повысительных насосных станциях и насосной станции II подъема, установка новых водонапорных башен взамен существующих, имеющих большой процент износа.

Установку пожарных гидрантов и устройство противопожарных резервуаров необходимо выполнять в соответствии с СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

Водонапорные башни должны быть приспособлены для отбора воды пожарной техникой в любое время года.

В соответствии с п.9 статьи 14 Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», к вопросам местного значения поселения относится обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения.

Согласно статье 19 Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», к полномочиям органов местного самоуправления поселений по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах городских населенных пунктов 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 городском округе и на прилегающих к нему 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.

Вопросы организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений устанавливаются нормативными актами органов местного самоуправления.

Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений предусматривается в соответствии со ст. 66 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 м<sup>3</sup>, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания и сооружения, должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 13 приложения к Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций моторного топлива до соседних объектов должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 15 приложения к Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Общая вместимость надземных резервуаров автозаправочных станций, размещаемых на территориях населенных пунктов, не должна превышать 40 м<sup>3</sup>.

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с подземными резервуарами для хранения жидкого топлива до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений интернатного типа, лечебных учреждений стационарного типа должны составлять не менее 50 м.

Статьей 68 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» установлено, что на территориях населенных пунктов, а также находящиеся на них здания и сооружения должны быть обеспечены источниками наружного противопожарного водоснабжения.

К наружному противопожарному водоснабжению относятся:

1) централизованные и (или) нецентрализованные системы водоснабжения с пожарными гидрантами, установленными на водопроводной сети (наружный противопожарный водопровод);

2) водные объекты, используемые в целях пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3) пожарные резервуары.

Территории населенных пунктов должны быть оборудованы наружным противопожарным водопроводом, обеспечивающим требуемый расход воды на пожаротушение зданий и сооружений. При этом расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания и сооружения..

К рекам и водоемам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами.

При разработке планировочной и проектной документации на застройку территории городского округа необходимо предусмотреть устройство проездов и подъездов к зданиям и сооружениям в соответствии с требованиями раздела 8 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

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

3,5 м – при высоте здания до 13,0 м включительно;

4,2 м – при высоте здания от 13,0 м до 46,0 м включительно.

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

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания составляет 5-8 м для зданий высотой до 28 м включительно и 8-10 м для зданий высотой более 28 м.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей (не менее 16 т на ось).

В замкнутых и полужамкнутых дворах должны быть предусмотрены проезды для пожарных автомобилей.

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15x15 м. Максимальная протяженность тупикового проезда не превышает 150 м.

Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями принимаются в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности в соответствии с таблицей 1, п.4.3, СП 4.13130.2013.

Противопожарные расстояния от жилых и общественных зданий до границ открытых площадок для хранения легковых автомобилей должны соответствовать требованиям п.6.11.2 СП 4.13130.2013.

Отдельно стоящие газорегуляторные пункты в поселениях должны располагаться от зданий и сооружений на расстояниях, не менее указанных в таблице 30 СП 4.13130.2013, в зависимости от давления газа на вводе в ГРП, ШРП.

Расстояние от отдельно стоящего ШРП при давлении газа на вводе до 0,3 МПа до зданий и сооружений не нормируется.

На водопроводных сетях необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов.

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

Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного – при расходе воды менее 15 л/с.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов, а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до гидранта.

### **6.6. Мероприятия гражданской обороны**

Основными задачами в области гражданской обороны являются:

- ~ подготовка населения в области гражданской обороны;
- ~ оповещение населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- ~ эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- ~ предоставление населению средств индивидуальной и коллективной защиты;
- ~ проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- ~ проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей для населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- ~ первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- ~ борьба с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;
- ~ обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому или иному заражению;
- ~ санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;
- ~ восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- ~ срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- ~ срочное захоронение трупов в военное время;
- ~ обеспечение устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- ~ обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны;
- ~ использование аппаратуры оповещения на базе комплекса технических средств оповещения П-166М, так как региональная автоматизированная система

централизованного оповещения Республики Крым, в соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 07.08.2020 № 469 «О вводе в постоянную эксплуатацию построенной и прошедшей приёмочные испытания части региональной автоматизированной системы централизованного оповещения с элементами комплексной системы экстренного оповещения населения Республики Крым на современной элементной базе (аппаратура КТСО П-166М)», функционирует на данном оборудовании.

На территории сельского поселения размещение объектов атомной энергии, опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов федерального и регионального значения не планируется.

### **Система оповещения населения**

Одним из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности.

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях – это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

В соответствии с «Положением о системах оповещения населения Республики Крым», утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 09.06.2021 № 326, Система оповещения населения Республики Крым включается в систему управления гражданской обороной (далее – ГО) и территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Крым (далее – ТП РСЧС), обеспечивающей доведение до населения, органов управления и сил ГО и ТП РСЧС сигналов оповещения и (или) экстренной информации, и состоит из комбинации взаимодействующих элементов, состоящих из:

- ~ средств региональной автоматизированной системы централизованного оповещения;
- ~ средств муниципальных автоматизированных систем централизованного оповещения;
- ~ средств локальных и объектовых систем оповещения;
- ~ средств комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;
- ~ общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей;
- ~ громкоговорящих средств на подвижных объектах, мобильных и носимых средств оповещения;
- ~ каналов, линий связи и сетей передачи данных единой сети электросвязи Российской Федерации и организаций связи Республики Крым, обеспечивающих ее функционирование

В Республике Крым системы оповещения населения создаются на следующих уровнях функционирования ТП РСЧС:

- ~ на региональном уровне – региональная автоматизированная система централизованного оповещения (далее – РАСЦО);
- ~ на муниципальном уровне – муниципальная автоматизированная система централизованного оповещения (далее – МАСЦО);
- ~ на объектовом уровне – локальная система оповещения (далее – ЛСО).

Передача сигналов оповещения и экстренной информации может осуществляться в автоматическом, автоматизированном либо ручном режимах функционирования систем оповещения населения.

В автоматическом режиме функционирования (может применяться только в МАСЦО, ЛСО и КСЭОН) системы оповещения населения включаются (запускаются) по заранее установленным программам при получении управляющих сигналов (команд):

- ~ от систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов без участия соответствующих дежурных (дежурно-диспетчерских) служб, ответственных за включение (запуск) систем оповещения населения;
- ~ из пунктов управления вышестоящего уровня.

В автоматизированном режиме функционирования включение (запуск) систем оповещения населения осуществляется:

- ~ дежурными отдела автоматизированной системы централизованного оповещения Государственного казенного учреждения Республики Крым «Безопасный регион» (далее – ЦО ГКУ БР) с автоматизированных рабочих мест при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений (для РАСЦО);

- ~ оперативно-диспетчерским персоналом ЕДДС муниципальных образований Республики Крым с автоматизированных рабочих мест при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений (для МАСЦО).

- ~ оперативно-диспетчерским персоналом дежурных (дежурнодиспетчерских) служб организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, последствия аварий на которых могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, находящихся на территории соответствующего муниципального образования Республики Крым, с автоматизированных рабочих мест при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений (для ЛСО)

Передача сигналов оповещения и экстренной информации населению осуществляется подачей сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» путем включения сетей электрических, электронных сирен и мощных акустических систем длительностью до 3 минут с последующей передачей по сетям связи, в том числе сетям связи телерадиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ аудио- и (или) аудиовизуальных сообщений длительностью не более 5 минут (для сетей связи подвижной радиотелефонной связи - сообщений объемом не более 134 символов русского алфавита, включая цифры, пробелы и знаки препинания).

Допускается трехкратное повторение этих сообщений (для сетей подвижной радиотелефонной связи – повтор передачи сообщения осуществляется не ранее, чем закончится передача предыдущего сообщения).

- ~ Для оповещения населения по сигналам оповещения ГО и ЧС предусматривается:

- ~ установка теле- радиотрансляционных устройств проводного/беспроводного вещания в местах проживания и временного нахождения населения, и местах расположения персонала зданий культурно-бытового назначения и работающих на объектах людей;

~ установка громкоговорителей на проектируемой территории с учетом требуемых условий оповещения (100% оповещения) населения, персонала объектов, находящегося вне служебных зданий, с подключением громкоговорителей к сети проводного вещания через специализированный усилитель;

~ использование аппаратуры оповещения на базе комплекса технических средств оповещения П-166М, так как региональная автоматизированная система централизованного оповещения Республики Крым, в соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 07.08.2020 № 469 «О вводе в постоянную эксплуатацию построенной и прошедшей приёмочные испытания части региональной автоматизированной системы централизованного оповещения с элементами комплексной системы экстренного оповещения населения Республики Крым на современной элементной базе (аппаратура КТСО П-166М)», функционирует на данном оборудовании.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 17.05.2023 №769 «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения», на потенциально опасных объектах, последствия аварий на которых могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей, необходимо проектирование и строительство локальных систем оповещения.

### **Светомаскировка**

Светомаскировка территории муниципального образования включена в светомаскировку Республики Крым.

Проектирование мероприятий световой маскировки населенных пунктов и объектов организаций осуществляется заблаговременно в мирное время в ходе выполнения ИТМ ГО.

~ Ведение мероприятий по световой маскировке осуществляется:

~ в полном объеме - при внезапном нападении противника и при выполнении первоочередных мероприятий по ГО третьей очереди;

~ частично - при выполнении первоочередных мероприятий по ГО первой и второй очередей или в условиях локального военного конфликта на части территории страны.

Световую маскировку населенных пунктов следует осуществлять электрическим, светотехническим, технологическим и механическим способами. Способ или сочетание способов световой маскировки должен выбираться в каждом конкретном случае на основе технико-экономического сравнения разрабатываемых вариантов (по критерию «стоимость-эффективность») и согласовываться со структурными подразделениями органов местного самоуправления, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны, с учетом достижения нормативных показателей освещенности участков ведения работ при маскировке, указанных в приложении А СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84).

Реконструкцию систем электроосвещения и электроснабжения населенных пунктов и объектов организаций, обусловленную мероприятиями световой маскировки, необходимо предусматривать с минимальными затратами. При этом, проектирование реконструкции электрических сетей необходимо выполнять комплексно для всего населенного пункта или объекта организации, разделяя электрические сети на питающие потребителей, продолжающих работу и прекращающих ее в режиме ложного освещения, путем оптимальной группировки подключения зданий и сооружений к электросетям и следует предусматривать максимальное применение существующих электрических сетей.

## **Обеспечение укрытия населения в защитных сооружениях**

Основным способом защиты населения от современных средств поражения является укрытие его в защитных сооружениях. С этой целью осуществляется планомерное накопление необходимого фонда защитных сооружений (убежищ и противорадиационных укрытий), которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения. Защитные сооружения должны приводиться в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 часов, а на химически опасных объектах должны содержаться в готовности к немедленному приему укрываемых.

Укрытия для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, должны предусматриваться вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

Фонд защитных сооружений для рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) предприятий создается на территории этих предприятий или вблизи них, а для остального населения – в районах жилой застройки.

Создание фонда защитных сооружений осуществляется заблаговременно, в мирное время, путем:

а) комплексного освоения подземного пространства для нужд народного хозяйства с учетом приспособления и использования его сооружений в интересах защиты населения, а именно:

- ~ приспособления под защитные сооружения подвальных помещений во вновь строящихся и существующих зданиях и сооружениях различного назначения;
- ~ приспособления под защитные сооружения вновь строящихся и существующих отдельно стоящих заглубленных сооружений различного назначения;
- ~ приспособления для защиты населения подземных горных выработок, пещер и других подземных полостей;

б) приспособления под защитные сооружения помещений в цокольных и наземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведения отдельно стоящих возвышающихся защитных сооружений.

На объектах народного хозяйства и в жилой застройке населенных пунктов в одном из защитных сооружений должен быть оборудован пункт управления объекта, населенного пункта.

### **Приемные (сборные) эвакуационные пункты**

При эвакуации населения в случае возникновения ЧС природного и техногенного характера максимальная численность населения, подлежащего эвакуации (экстренному выводу, вывозу) в безопасные районы, составит 875 человек.

Порядок проведения эвакуации определяется решением районной эвакуационной комиссии. Эвакуация организуется со сборных эвакуационных пунктов. Сборные эвакуационные пункты располагаются в зданиях общественного назначения вблизи пунктов посадки на транспорт и в исходных пунктах маршрутов пешей эвакуации. Сборные эвакуационные пункты должны быть обеспечены проводными средствами связи, а также автомобильным транспортом. Эвакуация детей из дошкольных учреждений производится транспортом, подаваемым непосредственно к детским дошкольным учреждениям, в сопровождении обслуживающего персонала.

Сборные эвакуационные пункты (СЭП) создаются на основании решения органа местного самоуправления муниципального образования и разворачиваются, как правило, в школах, клубах, детских садах, медицинских учреждениях и др. зданиях общественного назначения по секторам.



## **Санитарно-обмывочные пункты и станции обеззараживания одежды и транспорта**

Основными мероприятиями, осуществляемыми с целью проведения санитарной обработки населения и специальной обработки техники, являются:

- ~ создание запасов дезактивирующих, дегазирующих и дезинфицирующих веществ и растворов;
- ~ создание сил гражданской обороны для проведения санитарной обработки населения и специальной обработки техники, а также их оснащение и подготовка в области гражданской обороны;
- ~ организация проведения мероприятий по санитарной обработке населения и специальной обработке техники.

В границах зоны возможного радиоактивного загрязнения или возможного химического заражения для санитарной обработки населения, обеззараживания одежды и специальной обработки (обеззараживания) техники (подвижного состава автотранспорта), подвергшихся в военное время, а также при чрезвычайных ситуациях радиоактивному загрязнению и (или) химическому заражению, следует приспособлять следующие вновь строящиеся, реконструируемые или технически перевооружаемые объекты коммунально-бытового назначения, независимо от форм их собственности и ведомственной принадлежности, которые по решению уполномоченного федерального органа исполнительной власти или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации признаны продолжающими работу в военное время и (или) имеющие мобилизационное задание (заказ) и (или) обеспечивающие жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне:

- ~ для санитарной обработки населения - банно-прачечные комбинаты и спортивно-оздоровительные комплексы;
- ~ для обеззараживания одежды – предприятия стирки и химической чистки белья (одежды);
- ~ для специальной обработки (обеззараживания) техники (подвижного состава автотранспорта) – посты мойки и уборки подвижного состава автотранспорта.

Приспособление объектов для санитарной обработки населения должно осуществляться в соответствии со СП 94.13330.

## **Специализированные складские помещения для хранения имущества гражданской обороны**

Хранение имущества гражданской обороны должны осуществлять в специализированных складских зданиях (помещениях) (далее - склады) для обеспечения его количественной и качественной сохранности в течение всего периода хранения, а также обеспечения постоянной готовности к быстрой выдаче по назначению.

Склады для хранения имущества гражданской обороны по своему устройству, планировке, техническому состоянию и оснащению должны обеспечивать сохранность находящихся в них материальных ценностей, их прием и отпуск в установленные сроки.

По номенклатуре хранимого имущества склады классифицируются на универсальные и специализированные. Универсальные склады предназначены для размещения различных видов материальных ценностей, специализированные - одного или нескольких видов, подлежащих хранению в строго определенных условиях.

Склады должны размещать в непосредственной близости от подъездных путей, источников электроэнергии и водоснабжения и оборудовать с таким расчетом, чтобы обеспечивать:

- ~ поддержание условий и режимов хранения, приема и отпуска, установленных нормативными правовыми актами и нормативными документами, в том числе

документами по стандартизации в области гражданской обороны, и эксплуатационной документацией на конкретные виды материальных ресурсов;

- ~ пожарную безопасность в соответствии с действующими требованиями;
- ~ применение средств механизации для приема и отпуска материальных ресурсов;
- ~ подъезды для автомобильного и железнодорожного транспорта;
- ~ возможность использования технических средств охраны.

~ Проектирование, строительство и эксплуатация специализированных складских зданий для хранения имущества гражданской обороны должно осуществляться в соответствии с СП 57.13330.

### **Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории поселения привлекаются специально подготовленные силы и средства постоянной готовности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основу сил постоянной готовности составляют аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования, иные службы и формирования, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментом, материалами с учетом обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации в течение не менее трех суток.

К силам постоянной готовности относятся силы постоянной готовности органов исполнительной власти области, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений, предназначенные для оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации и проведения работ по их ликвидации.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется в соответствии с установленной Правительством Российской Федерации классификацией чрезвычайных ситуаций:

- ~ локального характера – силами и средствами организации;
- ~ муниципального характера – силами и средствами органов местного самоуправления;
- ~ межмуниципального и регионального характера – силами и средствами органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации;
- ~ межрегионального и федерального характера – силами и средствами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации.

Тушение пожаров в сельском поселении обеспечивают подразделения ГКУ РК «Пожарная охрана Крыма».

В Республике Крым специализированной организацией, предназначенной для осуществления оперативных работ по активному воздействию на гидрометеорологические процессы, связанные с проведением защиты сельхозугодий от градобитий, другой деятельности в сфере противодействия стихийно-разрушительным погодным процессам и ослабления их влияния на функционирование аграрного комплекса Крыма, является Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымская противоградовая служба», являющееся подведомственным учреждением Министерства сельского хозяйства Республики Крым.

**7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Проектом генерального плана предусмотрено уточнение границ пгт. Вольное за счет включения части земельного участка с кадастровым номером 90:03:000000:3027 площадью 0,04 га (категория земель - земли населенных пунктов); исключения части земельного участка с кадастровым номером 90:03:280401:743 площадью 2,26 га (категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения), исключения частей многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 90:03:000000:288 (1), (2) площадью 0,78 га и 0,5 га с категорией земель - земли сельскохозяйственного назначения.

## **ВЫВОДЫ**

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

Границы муниципального образования Вольновское сельское поселение установлены в соответствии с Законом Республики Крым от 05.06.2014 N 15-ЗРК. «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым».

Общая площадь земель в границах муниципального образования установлена на основании выполненных работ по постановке границ муниципальных образований Джанкойского района и составляет 1111,22 га.

Площади населенных пунктов Вольновского сельского поселения, установленные проектом:

пгт. Вольное – 126,65 га.

# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок (2045 год)
<b>I. Территория</b>				
1.1	<b>Общая площадь земель в границах муниципального образования, в том числе:</b>	га	1111,22	1111,22
	Земли населенных пунктов	га	130,14	163,45
	Зоны сельскохозяйственного использования	га	107,85	111,46
	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	га	35,65	0,0
	Производственная зона	га	837,58	837,58
	Зона режимных территорий	га	0,0	35,53
1.2	<b>Общая площадь земель в границах населенных пунктов, в том числе по функциональным зонам</b>	га	130,14	127,93
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	49,15	57,25
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	га	5,63	5,63
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	га	8,1	8,1
	Многофункциональная общественно-деловая зона	га	1,36	1,36
	Зона специализированной общественной застройки	га	15,5	15,86
	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,8	0,8
	Зона транспортной инфраструктуры	га	9,85	10,11
	Зона сельскохозяйственных угодий	га	24,93	12,52
	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	га	2,68	2,68
	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	10,87	10,87
	Зона кладбищ	га	1,27	1,27
	Зона озелененных территорий специального назначения	га	0,0	0,2
<b>II. Население</b>				
2.1	<b>Численность населения</b>	чел.	1980	2479
<b>III. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания</b>				
3.1	<b>Объекты учебно-образовательного назначения</b>			
	детские дошкольные учреждения	ед.	1	2
	общеобразовательные школы	ед.	1	1
	дополнительное образование	ед.	0	0
3.2	<b>Объекты здравоохранения</b>			
	врачебная амбулатория	ед.	1	1
	ФАП	ед.	0	0
	центр экстренной медицинской помощи	ед.	0	0
3.3	<b>Объекты культурно-досугового назначения</b>			
	учреждения культуры	ед.	2	2
3.4	<b>Объекты торгового назначения</b>			
	магазины	м <sup>2</sup>	205,7	205,7
3.5	<b>Объекты общественного питания</b>			

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок (2045 год)
	Общедоступные кафе, столовые, рестораны	мест	160	160
<b>IV. Транспорт</b>				
4.1	Протяженность автомобильных дорог, в том числе	км	10,7	10,7
	федерального значения	км	0,0	0,0
	регионального и межмуниципального значения	км	0,7	0,7
	общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципального образования	км	10,0	10,0
<b>V. Инженерная инфраструктура и благоустройство территории</b>				
5.1	Водопотребление	тыс.м <sup>3</sup> /год	201,7	205,1
5.2	Водоотведение	тыс.м <sup>3</sup> /год	33,0	154,2
5.3	Энергопотребление	тыс. кВт в год	1922,8	2355,05
5.4	Санитарная очистка территорий. Количество твердых коммунальных отходов	м <sup>3</sup> /год	3643,2	4462,2
5.5	Газоснабжение	тыс.м <sup>3</sup> /год	607,2	743,7