

СОВЕТ ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

РЕШЕНИЕ

7 июня 2019 года

№147

Об утверждении Генерального плана Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан

В соответствии с ст. 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Совет Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан р е ш и л:

1. Утвердить прилагаемый Генеральный план Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан.

2. Опубликовать настоящее решение на официальном портале правовой информации Республики Татарстан и на официальном сайте Апастовского муниципального района Республики Татарстан в разделе поселения.

3. Контроль за исполнением настоящего решения оставляю за собой.

Глава Деушевского  
сельского поселения

Т.Т.Хусаенов

Утвержден  
решением Совета Деушевского  
сельского поселения  
Апастовского муниципального района  
Республики Татарстан  
от 7 июня 2019 года №147

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АПАСТОВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Пояснительная записка



основной комплект чертежей										примечание
№ п/п	наименование					обозн-е основного чертежа	архивный номер чертежа			
I.	Содержание тома 2					7936-СТ				
II.	Пояснительная записка					7936-ПЗ				
III.	Графический материал:									
1.	Карта современного использования территории поселения									
					M 1:10 000	7936-ГМ-1				
2.	Карта инженерной инфраструктуры									
					M 1:10 000	7936-ГМ, ВС, КС, СО, ТС, ГС, ЭС, СС				
3.	Карта инженерной подготовки территории									
					M 1:10 000	7936-ГМ-3				
4.	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, перечень мероприятий по гражданской обороне									
					M 1:10 000	7936-ГМ-4				
7936-СТ										
ИНВ. № ПОДЛ.	ГАП	ЩЕРБАКОВА М.А.				Генеральный план Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
						СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2	ГП			ГУП "ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ"

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	6
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	8
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	9
2.1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. МЕСТО ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА.....	9
2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА .....	10
2.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ .....	11
2.3.1. <i>Демографический потенциал</i> .....	11
2.3.3. <i>Производственные территории</i> .....	12
2.3.4. <i>Агропромышленный комплекс</i> .....	12
2.3.5. <i>Лесной комплекс</i> .....	13
2.3.6. <i>Жилищный фонд</i> .....	14
2.3.7. <i>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания</i> .....	16
2.3.8. <i>Объекты коммунального обслуживания (кладбища)</i> .....	21
2.4. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ .....	22
2.5. ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ. ОРГАНИЗАЦИЯ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ .....	23
2.6. ТРАНСПОРТНО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА .....	23
2.7. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА .....	25
2.7.1. <i>Водоснабжение</i> .....	25
2.7.2. <i>Канализация</i> .....	26
2.7.3. <i>Санитарная очистка территории</i> .....	26
2.7.4. <i>Теплоснабжение</i> .....	26
2.7.5. <i>Газоснабжение</i> .....	26
2.7.6. <i>Электроснабжение</i> .....	27
2.7.7. <i>Слаботочные сети</i> .....	28
2.8. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ.....	28
2.8.1. <i>Существующее положение</i> .....	29
2.8.2. <i>Комплексная оценка опасности природных воздействий на территорию района</i> .....	30
3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ .....	32
3.1. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ .....	32
3.2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ.....	34
3.2.1. <i>Развитие промышленного производства</i> .....	34
3.2.2. <i>Развитие агропромышленного комплекса</i> .....	34
3.2.3. <i>Развитие лесного комплекса</i> .....	36
3.3. РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ .....	36
3.4. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ .....	38
3.4.1. <i>Развитие системы объектов социального и культурно-бытового обслуживания</i> .....	38
3.4.2. <i>Развитие системы объектов коммунального обслуживания (кладбищ)</i> .....	49
3.5. РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ .....	50
3.6. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ .....	54
3.7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	56
3.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ .....	60
3.9.1. <i>Водоснабжение</i> .....	60
3.9.2. <i>Канализация</i> .....	62

3.9.3. Санитарная очистка территории .....	67
3.9.4. Теплоснабжение .....	69
3.9.5. Газоснабжение .....	70
3.9.6. Электроснабжение.....	71
3.9.7. Слаботочные сети .....	73
3.10. МЕРОПРИЯТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕРРИТОРИИ .....	74
3.11. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....	78
3.11.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне .....	78
3.11.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	80
3.11.3. Оповещение о чрезвычайной ситуации .....	99
3.10.4. Эвакуация при ЧС природного и техногенного характера .....	101
3.10.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности .....	102
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	106
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	110
ВВЕДЕНИЕ	

Генеральный план Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан разработан ГУП «Татинвестгражданпроект» в соответствии с заданием на проектирование.

Заказчиком на разработку проекта генерального плана является ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление РТ».

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

В соответствии с актуализацией документа для генерального плана установлены следующие этапы реализации:

Исходный год — начало 2017 г.

Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана – до 2025 года.

Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения генерального плана – до 2040 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект генерального плана Деушевского сельского поселения включает в себя:

Часть 1 (утверждаемую) в составе текстовых и графических материалов:

*Текстовые материалы* - Положение о территориальном планировании, которое включают в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения по этапам реализации генерального плана.

*Графические материалы* содержат карты территориального планирования.

Часть 2 Материалы по обоснованию проекта, которые разрабатываются в целях обоснования и пояснения предложений территориального планирования, для согласования и обеспечения процесса утверждения генерального плана сельского поселения, выполненные в составе текстовых и графических материалов.

*Текстовые материалы* включают в себя анализ состояния территории поселения, проблем и направлений ее комплексного развития, обоснование территориального и пространственно-планировочного развития, перечень мероприятий по территори-

альному планированию, этапы их реализации, перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

*Графические материалы* содержат схемы по обоснованию Положений генерального плана.

При разработке генерального плана Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района были использованы следующие материалы:

- Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 г. № 134 (в редакции Постановления Кабинета Министров от 15.08.2017 г. № 577);
- Схема территориального планирования Апастовского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная Решением Совета Апастовского муниципального района № 227 от 7.11.2014 г.;
- официальные данные, представленные администрациями Апастовского муниципального района и Деушевского сельского поселения, входящего в его состав.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план поселения – документ территориального планирования, определяющий стратегию градостроительного развития поселения.

Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселений, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Основными целями территориального планирования при разработке генерального плана Деушевского сельского поселения являются:

- создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством субъекта Российской Федерации;
- обеспечение средствами территориального планирования целостности сельского поселения как муниципального образования;
- выработка рациональных решений по планировочной организации, функциональному зонированию территории и созданию условий для проведения градостроительного зонирования, соответствующего максимальному раскрытию социально-экономического потенциала поселения с учетом развития инженерной и транспортной инфраструктуры.

Проектные решения генерального плана являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры; территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения; разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих правовой режим использования территориальных зон; определения зон инвестиционного развития.

Реализация указанных целей осуществляется посредством решения следующих задач территориального планирования:

- выявление проблем градостроительного развития территории населенных пунктов, обеспечивающих решение этих проблем на основе анализа параметров среды проживания в муниципальном образовании, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также отдельных принятых градостроительных решений;
- функциональное зонирование территории (отображение планируемых границ функциональных зон);
- разработка оптимальной функционально-планировочной структуры населенных пунктов, создающей предпосылки для гармоничного и устойчивого развития территорий для последующей разработки градостроительного зонирования, подготовки правил землепользования и застройки;
- определение системы параметров развития Деушевского сельского поселения, обеспечивающей взаимосогласованную и сбалансированную динамику градостроительных, инфраструктурных, природных, социальных и рекреационных компонентов развития;
- подготовка перечня первоочередных мероприятий и действий по обеспечению инвестиционной привлекательности сельского поселения при условии сохранения окружающей природной среды;
- планируемое размещение объектов капитального строительства, существующие и планируемые границы земель промышленности, энергетики, транспорта и связи.



## 2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

### 2.1. Экономико-географическое положение.

Место Деушевского сельского поселения в системе расселения Апастовского муниципального района

Граница Деушевского сельского поселения принята в соответствии Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 8-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Апастовский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями от от 20 ноября 2008г., 30 декабря 2014 г.).

Деушевское сельское поселение граничит с Бишевским, Куштовским, Среднебалтаевским сельскими поселениями и Буинским муниципальным районом.

В состав Деушевского сельского поселения входят: село Деушево (административный центр), деревни Кулганы, Чиреево.

Общая площадь Деушевского сельского поселения составляет 9938,73 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 179,4 га, из них: с.Деушево – 91,8 га, д.Кулганы – 58,7 га, д.Чиреево – 28,9 га.

В Деушевском сельском поселении имеются следующие общественные объекты: два детских сада, основная общеобразовательная школа, два фельдшерско-акушерских пункта, 2 культурно-досуговых учреждения, общедоступная библиотека, отделение почтовой связи, 3 предприятия торговли и спортивные объекты при школе.

Транспортная связь Деушевского сельского поселения с другими поселениями и районами Республики Татарстан в настоящее время осуществляется через региональные и местные автомобильные дороги, а также железнодорожным транспортом. По территории поселения проходят автомобильные дороги регионального значения «Деушево - Кулганы», «Подъезд к с.Деушево», «Каратун - Черемшан - Большое Подберезье» - «Деушево - Куштово», «Буинск - Каратун, автомобильная дорога местного значения «Подъезд к детскому оздоровительному лагерю «Свияга», а также участок Горьковской железной дороги «Нижние Вязовые - Цильна».

По территории муниципального образования проходит магистральный нефтепровод Холмогоры-Клин и газопровод-отвод на АГРС Буинск.

Апастовский муниципальный район входит в состав Предволжской подзоны Казанской экономической зоны. Основной удельный вес в экономике Предволжской экономической зоны занимают сельскохозяйственное производство, обрабатывающие производства, строительство. Приоритетными направлениями стратегического развития этой экономической зоны являются переработка разведанных запасов мергеля, развитие сферы услуг (санаторно-курортных, аграрного туризма и пр.), переработка древесины и изготовление изделий из дерева, производство строительных материалов, логистика, интенсификация сельского хозяйства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Экономико-географическое положение Апастовского муниципального района достаточно благоприятно для дальнейшего формирования района как высокоразвитого сельскохозяйственного, производственно-делового, инфраструктурного, рекреационного региона Республики Татарстан, что будет способствовать интенсивному развитию Республики Татарстан в целом.

Роль в системе расселения

Территориальная организация Деушевского сельского поселения является частью системы расселения Апастовского муниципального района, которая характеризуется как общими признаками развития ее территории, так и конкретными градостроительными ситуациями. По сочетанию природных, социально-экономических, демографических условий, благоприятных для развития агропромышленного комплекса, выполнения промышленных и производственно-деловых функций Апастовский муниципальный район рассматривается как целостная система расселения.

Интегральный потенциал муниципальных районов Республики Татарстан, отражающий место в региональной системе расселения, показывает, что Апастовская районная система расселения имеет низкую оценку потенциала.

Основным системообразующим фактором в системе расселения является автомобильная дорога («Каратун - Черемшан - Большое Подберезье» - Деушево - Куштово) и железная дорога («Нижние Вязовые - Цильна»), по которым осуществляется связь населенных пунктов друг с другом и с районным центром пгт Апастово.

Вторым системообразующим фактором является речная сеть (р.Свияга), по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан.

На начало 2017 г. средняя плотность Деушевского сельского поселения составила 19 чел. на 1 кв.км. В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Апастовского муниципального района Деушевское сельское поселение входит в группу районов со средним показателем плотности населения.

На территории трех населенных пунктов Деушевского сельского поселения проживает 580 человек. С.Деушево является административным центром сельского поселения, а д.Кулганы и д.Чиреево – рядовыми населенными пунктами.

Система расселения Деушевского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Деушево с численностью населения 395 человек, где размещены административные функции, организации образования, культуры, спорта, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимают д.Кулганы с численностью населения 160 человек и д.Чиреево с численностью населения 25 человек.

## 2.2. Характеристика земельного фонда

### Распределение земельного фонда по категориям

Все земли, расположенные в границах той или иной территории, рассматриваются как ее земельные ресурсы, которые либо вовлечены в хозяйственный оборот, либо могут быть использованы в нем.

По Земельному Кодексу земельный фонд представлен 7 категориями, как части земельного фонда, выделяемые по основному целевому назначению и имеющие определенный правовой режим:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Общая площадь сельского поселения составляет 3052,7 га (согласно картографическому материалу).

Земли лесного фонда занимают территорию 285,1 га, что составляет всего 9,3 % от всей площади сельского поселения (согласно картографическому материалу).

Информации по остальным категориям земель территории сельского поселения не имеется.

### Распределение земельного фонда по собственности

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Деушевского сельского поселения отсутствует. Однако согласно статье 8 Лесного кодекса лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Таким образом, в границах Деушевского сельского поселения 285,1 га земель находятся в федеральной собственности.

По данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, в поселении располагается 2 земельных участка, находящихся в республиканской собственности, общая площадь территории которых составляет 62,457 га.

Таблица 2.2.1

*Перечень земельных участков в границах Деушевского сельского поселения, находящихся в республиканской собственности*

№ п/п	Местоположение участка	Кадастровый номер	Категория земель	Наименование землепользователя	Площадь участка, га
1	АСХК «Ялкын»	16:08:000000:0276	Земли сельскохозяйственного назначения	Казна РТ (по решению суда в счет не востребованных долей)	57,826658
2	На территории АСХК «Ялкын», примерно в 2 км от с.Деушево по направлению на юг	16:08:100400:0003	Земли промышленности	Дом интернат для инвалидов и престарелых	4,6304
	Итого				62,457058

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Деушевского сельского поселения не имеется.

### 2.3. Социально-экономический потенциал территории

#### 2.3.1. Демографический потенциал

Демографический фактор оказывает наибольшее влияние на уровень хозяйственного освоения территории и экономического развития общества.

По данным, предоставленным Исполнительным комитетом Деушевского сельского поселения, на начало 2017 года численность населения составила 580 человек.

Демографическая структура Деушевского сельского поселения в разрезе населенных пунктов представлена в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

*Демографическая структура и движение населения Деушевского сельского поселения на начало 2017 года, человек*

Наименование населенного пункта	с.Деушево	д.Кулганы	д.Чиреево	Всего
Численность населения, всего	395	160	25	580
Детского возраста:	40	17	2	59
До 1 года	4	-	-	4
1-6 лет	17	4	1	22
7-15 лет	19	13	1	33
Трудоспособного возраста:	200	97	10	307
16-17 лет	3	-	1	4
Пенсионного возраста:	155	46	13	214
Общий прирост населения	-3	-2	-	-5
<i>Естественный</i>	-4	-2	-	-6
Родилось	-	-	-	-
Умерло	4	2	-	6
<i>Механический</i>	1	-	-	1
Прибыло	1	-	-	1
Выбыло	-	-	-	-

Как видно из таблицы, самым крупным населенным пунктом поселения является с.Деушево, где проживает большая часть населения – 68,1 %. В д.Чиреево проживает всего 25 человек, 13 из которых достигли пенсионного возраста.

Следует обратить внимание, что численность населения трудоспособного возраста в Деушевском сельском поселении (307 человек) в 1,4 раза выше населения нетрудоспособного возраста (214 человек), что определенно является положительной тенденцией.

Как видно из таблицы, в сельском поселении наблюдается общая убыль населения преобладания смертности над рождаемостью и количества выбытий над количеством прибытий.

### *2.3.3. Производственные территории*

Промышленные предприятия на территории сельского поселения отсутствуют. Ведущей отраслью экономики сельского поселения является сельское хозяйство.

По данным Министерства экологии и природных ресурсов РТ на территории сельского поселения в 360 м к востоку от д.Кулганы расположено Кулганское месторождение строительных песков, запасы которого составляют 69,6 тыс. м<sup>3</sup>. Месторождение относится к нераспределенному фонду недр и не намечено к освоению.

### *2.3.4. Агропромышленный комплекс*

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей макроэкономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений. Основными являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, выращивание технических культур, кормопроизводство (выращивание кормовых культур) и садоводство.

Животноводство состоит из нескольких подотраслей – скотоводства (разведение крупного рогатого скота), свиноводства, овцеводства, птицеводства, коневодства, пушного звероводства и пчеловодства. Основной отраслью животноводства в поселении является молочное и мясное скотоводство.

Сельскохозяйственные земли в поселении представлены пашнями, пастбищами, сенокосами и др. Согласно картографическому материалу их общая площадь составляет 2292,39 га.

Согласно Распоряжению Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории Деушевского сельского поселения отсутствуют.

На территории Деушевского сельского поселения осуществляет сельскохозяйственную деятельность ООО СХП «Свияга» подразделение им. Горбунова, отделение «Деушево», специализирующееся на производстве продукции животноводства. К объектам ООО СХП «Свияга» относятся:

- Севернее с.Деушево расположена ферма КРС на 1200 голов (4.1);
- Юго-западнее с.Деушево расположен зерноток на 1500 т (4.3), склад минеральных удобрений на 1200 т (4.4), машинно-тракторный парк на 10 ед.сельхозтехники (4.5);
- На северо-востоке сельского поселения расположены постройки для сезонного содержания скота (летний лагерь) общей площадью 1,88 га (4.6);
- Восточнее с.Деушево расположена теплица (4.7);

– На территории самого с.Деушево размещен конный двор мощностью 5 лошадей (1.10).

Северо-восточнее д.Кулганы находится также территория недействующей фермы площадью 5,5 га (4.2).

Перечень и характеристика объектов агропромышленного комплекса, функционирующих на территории Деушевского сельского поселения, представлен в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2

*Перечень и характеристика действующих объектов агропромышленного комплекса*

№ п/п	№ по чертежу	Наименование объекта, организации	Адрес (местонахождение)	Мощность объекта
1	1.10	конный двор	с.Деушево	5 голов
2	4.1	ферма КРС	севернее с.Деушево	1200 голов
3	4.3	зерноток	юго-западнее с.Деушево	1500 т
4	4.4	склад минеральных удобрений	юго-западнее с.Деушево	1200 т
5	4.5	машинно-тракторный парк	юго-западнее с.Деушево	10 ед.сельхозтехники
6	4.6	летний лагерь	северо-восток сельского поселения	1,88 га
7	4.7	теплица	восточнее с.Деушево	-

*2.3.5. Лесной комплекс*

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, а также Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относят как покрытые, так и не покрытые лесом земли.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, – вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие). Все леса, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях населенных пунктов, а также лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, образуют лесной фонд.

Лесной фонд Деушевского сельского поселения занимает площадь 285,1 га, что составляет 9,3 % от всей площади сельского поселения.

На территории Деушевского сельского поселения расположены леса ГКУ «Буинское лесничество» Тюбяк-Чирковского участкового лесничества.

Кроме лесов лесного фонда, на территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, общей площадью 54,4 га. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

## Распределение лесного фонда по целевому назначению и категориям защитности

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные леса.

Вся площадь лесного фонда, расположенного в границах Деушевского сельского поселения представлена защитными лесами.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Защитные леса на территории сельского поселения представлены категорией ценных лесов, из которых:

- леса, расположенные в лесостепных зонах (54,9 га). Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий и иные природоохранные и природоформирующие функции;

- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (230,2 га). Целевое назначение лесов этой категории – регулирование объема стока дождевых и талых вод, предотвращение эрозии почв в поймах рек и их прибрежной части, регулирование гидрологического режима водных объектов.

### 2.3.6. Жилищный фонд

На 01.01.2017 г. объем жилищного фонда Деушевского сельского поселения составляет 17,02 тыс.кв.м общей площади жилья. В настоящее время жилищный фонд Деушевского сельского поселения представлен индивидуальной и многоквартирной жилой застройкой.

Объем индивидуальной жилой застройки составляет 16,2 тыс.кв.м площади жилья, количество жилых домов – 246 шт. (см.табл.2.3.3).

Многоквартирная жилая застройка представлена одним 2-этажным жилым домом в с.Деушево по ул.Наратлы, д.1 с общей площадью квартир 856,3 кв.м (см.табл.2.3.4).

Таблица 2.3.3

#### *Индивидуальная жилая застройка Деушевского сельского поселения*

Наименование населенного пункта	Объем жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов, шт.	в том числе	
			Заброшенное жилье (без жителей)	
			количество домов	площадь (тыс.кв.м)
с.Деушево	10,99	157	0,096	3
д.Кулганы	4,320	70	0,035	1
д.Чиреево	0,855	19	0,064	2
Итого	16,165	246	0,131	6

Таблица 2.3.4

#### *Многоквартирная жилая застройка Деушевского сельского поселения*

№ п/п	Местоположение и адрес	Этажность	Количество квартир	Площадь застройки кв.м	Общая площадь квартир, кв.м	Год постройки
1	с.Деушево, ул.Наратлы	2	18	1327	856,3	1986

Одним из показателей, характеризующих уровень и качество жизни, является показатель обеспеченности населения жильем (квадратных метров общей площади на одного жителя).

По Деушевскому сельскому поселению на начало 2017 года приходится 29,4 кв.м общей площади жилья на одного жителя, что ниже среднереспубликанского показателя жилищной обеспеченности населения по сельской местности – 30,1 кв.м общей площади жилья на человека.

Таблица 2.3.5

*Характеристика существующего жилищного фонда  
Деушевского сельского поселения*

Наименование	Обеспеченность, кв.м/чел.	Жилищный фонд, тыс.кв.м	
		Индивидуальная жилая застройка	Многоквартирная застройка
<i>Деушевское СП, в том числе:</i>	29,4	16,165	0,8563
с.Деушево	30	10,99	0,8563
д.Кулганы	27	4,320	-
д.Чиреево	34,2	0,855	-

Завышенные показатели жилищной обеспеченности связаны с тем, что на балансе РГУП БТИ находится весь жилищный фонд, в том числе без постоянного проживающего населения, тогда как часть жилых домов используется в качестве второго жилья либо под проживание лишь в летний период в качестве дач.

Таблица 2.3.6

*Характеристика существующего заброшенного жилья и второго жилья по состоянию на 01.01.2017 г.*

Наименование населенного пункта	Заброшенное жилье (без жителей)		Второе жилье (для непропитанных жителей, жилье для временного проживания)	
	Общая площадь домов, тыс.кв.м	Количество домов	Общая площадь домов, тыс.кв.м	Количество домов
с.Деушево	0,096	3	-	-
д.Кулганы	0,035	1	-	-
д.Чиреево	0,064	2	-	-
ИТОГО	0,131	6	-	-

Таким образом, если учитывать только постоянное население и жилищный фонд для постоянного населения (без заброшенного и второго жилья), показатель обеспеченности населения жильем снижается до 29,01 кв.м на человека, в том числе:

1. с.Деушево – 29,75 кв.м на человека;
2. д.Кулганы – 26,78 кв.м на человека;
3. д.Чиреево – 31,64 кв.м на человека.

За последние 5 лет (2012-2016 гг.) в Деушевском сельском поселении введены в эксплуатацию 16 индивидуальных жилых домов общей площадью 598 кв.м (средний размер дома 100 кв.м).

Таблица 2.3.6

*Жилищное строительство за 2012-2016 гг. (кв.м общей площади)*

Годы	Количество домов	Общая площадь, кв.м	Типы домов	
			индивидуальные	многоквартирные
2012	1	69	69	-

Годы	Количество домов	Общая площадь, кв.м	Типы домов	
			индивидуальные	многоквартирные
2013	-	-	-	-
2014	2	156	156	-
2015	1	130	130	-
2016	2	243		
Итого	6	598	598	-

Примечание: таблица составлена по данным, предоставленным администрацией сельского поселения

### 2.3.7. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

#### Организации дошкольного образования

В настоящее время на территории Деушевского сельского поселения функционируют:

- МБДОУ «Деушевский детский сад «Сандугач» проектной мощностью 10 мест (1.1);
- МБДОУ «Кулганский детский сад» проектной мощностью 10 мест, расположенный в здании школы (3.1).

Общее количество детей в возрасте 1-6 лет в поселении составляет 22 человек. В соответствии с Республиканскими нормативами градостроительного проектирования, согласно которым не менее 85 % детей в возрасте 1-6 лет должны быть обеспечены местами в организациях дошкольного образования, нормативная мощность организаций дошкольного образования должна составлять 19 мест. Таким образом, население Деушевского сельского поселения обеспечено детскими садами на 105 %.

#### Организации общего образования

В поселении функционирует МБОУ «Деушевская основная школа» (1.1) проектной мощностью 192 места.

В соответствии с Республиканскими нормативами градостроительного проектирования 100 % детей в возрасте 7-17 лет должны быть обеспечены местами в общеобразовательных организациях, таким образом, нормативное количество мест в школе должно составлять 37 мест. Необходимо отметить тот факт, что для получения среднего образования дети в возрасте 15-17 лет в количестве 4 человек школьным автобусом подвозятся в Каратунскую среднюю школу. Обеспеченность общим образованием рассчитывается без учета подвозимых детей и составляет 582 %.

#### Организации дополнительного образования детей

При основной школе в с.Деушево организованы кружки детского творчества, в которых занимается 38 человек.

Охват населения Деушевского сельского поселения организациями дополнительного образования детей в соответствии с Республиканскими нормативами градостроительного проектирования должен составлять не менее 120 % детей в возрасте 7-17 лет. Таким образом, уровень охвата должен составлять 44 занимающихся. Обеспеченность дополнительным образованием составляет 86 %.

#### Медицинские организации

Медицинское обслуживание населения Апастовского муниципального района осуществляет Апастовская районная больница (76 коек круглосуточного пребывания) с поликлиникой (467 посещений в смену) и Среднебалтаевская врачебная амбулатория (3 койки круглосуточного пребывания, 50 посещений в смену). В целом по району обеспеченность составляет лишь 27 % от нормы. Недостаточный уровень обеспеченности больничными койками связан с общероссийской тенденцией сокращения количества койко-дней (дней пребывания в койке) и увеличение числа дней работы койки в год в связи с проведением структурных преобразований, направленных на усиление роли и повышение качества первичной медико-санитарной помощи.



Для оказания неотложной медицинской помощи населению Апастовского муниципального района имеется станция скорой медицинской помощи при Центральной районной больнице, в распоряжении которой находятся 5 специализированных автомобиля. Станция скорой медицинской помощи при ЦРБ обслуживает весь район в целом.

Мощность станции скорой медицинской помощи рассчитывается исходя из нормы 1 автомобиль на 10 тыс.человек в пределах зоны 15-минутной доступности на специализированном автомобиле. Деушевское сельское поселение не располагается в нормативном радиусе обслуживания станции скорой медицинской помощи.

Важнейшим сектором в системе здравоохранения является амбулаторно-поликлиническая служба, от состояния которой зависят эффективность и качество деятельности всей отрасли, а также решение многих медико-социальных проблем.

Медицинское обслуживание населения Деушевского сельского поселения осуществляют два фельдшерско-акушерских пункта: в с.Деушево проектной мощностью 9 посещений в смену (1.1) и в д.Кулганы проектной мощностью 9 посещений в смену (3.1).

Обеспеченность амбулаторно-поликлинической службой в поселении составляет 164 %.

#### Учреждения культуры и искусства

В соответствии с нормативами обеспеченности мощность клубных учреждений сельских поселений с числом жителей от 500 до 1000 человек должна соответствовать нормативу 150 зрительных мест. В Деушевском сельском поселении, в с.Деушево действует сельский дом культуры проектной вместимостью 201 посадочное место (1.2), в д.Кулганы функционирует сельский клуб проектной вместимостью 50 посадочных мест (3.3). Обеспеченность населения клубными учреждениями составляет 167 % от нормативной потребности.

Общим требованием к организации библиотечной системы в сельских поселениях является обязательное обеспечение возможности получения библиотечных услуг во всех населенных пунктах, в том числе с малой численностью жителей (менее 500 человек). Объем приобретения печатных изданий, изданий на электронных носителях информации, а также аудиовизуальных документов для создаваемой или существующей библиотеки в сельских поселениях рассчитывается в соответствии с нормативом, установленными Модельным стандартом деятельности публичной библиотеки, принятым Российской библиотечной ассоциацией, – от 7 до 9 экземпляров на 1 жителя.

Нормативная потребность в библиотеках населения Деушевского сельского поселения составляет 4,6 тыс.экземпляров книжного фонда. В настоящее время в с.Деушево при сельском доме культуры действует библиотека мощностью библиотечного фонда 4,64 тыс.экземпляров. Обеспеченность населения библиотеками составляет 101 % от нормативной потребности.

#### Объекты физической культуры и спорта

Нормативная потребность населения сельского поселения в спортивных залах общего пользования составляет 203 кв.м площади пола. В Деушевском сельском поселении имеется спортивный зал при основной школе с.Деушево площадью 162 кв.м. Обеспеченность для поселения составляет 80 %.

Нормативная потребность населения сельского поселения в плоскостных спортивных сооружениях составляет 1131 кв.м. В Деушевском сельском поселении при школе с.Деушево имеется футбольное поле площадью 3200 кв.м, баскетбольная площадка площадью 288 кв.м. и волейбольная площадка площадью 162 кв.м. Обеспеченность населения плоскостными сооружениями составляет 323 %.

#### Предприятия торговли, бытового обслуживания и питания

В сельском поселении расположено 3 предприятия торговли общей мощностью 80 кв.м торговой площади. Торговая площадь магазинов всего сельского поселения соответствует всего 46 % нормативной потребности.

На сегодняшний день предприятия бытового обслуживания и питания в Деушевском сельском поселении отсутствуют.

Кредитно-финансовые организации, предприятия связи и административные здания

В Деушевском сельском поселении в здании администрации Деушевского сельского поселения располагаются отделение почтовой связи и отделение банка ПАО «Сбербанк» (1.4).

Культурные объекты

Также на территории Деушевского сельского поселения расположены 2 мечети: в с.Деушево и д.Кулганы (1.5 и 3.2 соответственно).

Полиция

Участковый пункт полиции расположен в здании администрации, в нем ведет свою деятельность 1 участковый уполномоченный полиции, что полностью отвечает нормативным потребностям жителей сельского поселения в объектах охраны правопорядка.

Потребность существующего населения Деушевского сельского поселения в объектах обслуживания рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми Республиканскими нормативами градостроительного проектирования и постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26 января 2009 года № 42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и другими отраслевыми нормами.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7

*Анализ обеспеченности населения Деушевского сельского поселения  
объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания*

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Организации дошкольного образования	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	19	20	105
Организации общего образования	место	100% детей в возрасте 7-17 лет	33**	192	582**
Организации дополнительного образования детей	место	120 % от школьников	44	38	86
Больницы	больничная койка	13,47 коек на 1000 человек	8	отсутствуют	0*
Амбулаторно-поликлинические организации	посещение в смену	18,15 посещений в смену на 1000 человек	11	18	164
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 человек	0	отсутствуют	0*
Аптеки	объект	1 объект на 6,2 тыс.человек	0	отсутствуют	0
Спортзалы общего пользования	кв.м пола	350 кв.м на 1000 человек	203	162	80
Плоскостные сооружения	кв.м	1949,4 кв.м на 1000 человек	1131	3650	323
Бассейны	кв.м зеркала воды	75 кв.м на 1000 человек	44	отсутствуют	0
Клубы, Дома культуры	место	150-200 мест	150	251	167
Библиотеки	тыс.экземпляров	8 тыс.экземпляров на 1000 человек	4,6	4,64	101
Предприятия торговли	кв.м торговой площади	300 кв.м на 1000 человек	174	80	46
Предприятия питания	место	40 мест на 1000 человек	23	отсутствуют	0
Предприятия бытового обслуживания	рабочее место	4 рабочих места на 1000 человек	2	отсутствуют	0
Отделения связи	объект	1 на 0,5-6 тыс.человек	1	1	100
Отделения банков	объект	0,5 объекта на 1000 человек	0,29	1	345
Полиция	1 уполномоченный полиции	1 участковый на 2,8 тыс.человек	1	1	100
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 человек	1	отсутствуют	0

\*Больницы, станции скорой медицинской помощи и бассейны имеют районный уровень обслуживания и размещаются в административном центре района. Обеспеченность данными объектами рассчитывается от населения района в целом.

\*\* Расчет организациями общего образования производится на детей в возрасте 7-15 лет в связи с размещением в сельском поселении только основной школы, дети в возрасте 15-17 лет подвозятся школьным автобусом в среднюю школу Каратунского сельского поселения.

### 2.3.8. Объекты коммунального обслуживания (кладбища)

В Деушевском сельском поселении имеется 6 кладбищ общей площадью 10,07 га. Заполненность кладбищ варьирует от 50 до 100%, таким образом, свободные от захоронений территории составляют 3,32 га (см.табл. 2.3.8).

Таблица 2.3.8

#### Характеристика кладбищ Деушевского сельского поселения

Местоположение	Кадастровый номер	Территория, га	Религиозная принадлежность	Заполненность, %	Функциональность	Незаполненная территория, га
юго-западнее с.Деушево	ЗУ 16:08:100403:49, часть ЗУ 16:08:100403:28, часть ЗУ 16:08:100403:18	3,0919	мусульманское	60	действующее	1,24
западнее с.Деушево	ЗУ 16:08:100405:10 2, часть ЗУ 16:08:100405:78, часть ЗУ 16:08:100405:89, часть ЗУ 16:08:100405:15 1	0,6508	мусульманское	100	недействующее	0
д.Кулганы	часть ЗУ 16:08:100201:31, часть кадастрового квартала 16:08:100201	2,436	мусульманское	50	действующее	1,22
д.Кулганы	ЗУ 16:08:100201:89, часть ЗУ 16:08:100403:4, часть кадастрового квартала 16:08:100201	0,9384	мусульманское	100	недействующее	0
северо-восточнее д.Чиреево	16:08:100401:17, часть ЗУ 16:08:100401:1	1,7104	мусульманское	50	действующее	0,86
на северо-западе д.Чиреево	часть ЗУ 16:08:100401:16, часть ЗУ 16:08:100401:5	1,2438	мусульманское	100	недействующее	0
Итого		10,07				3,32

Потребность существующего населения Деушевского сельского поселения в объектах коммунального обслуживания рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми Сводом правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (0,24 га на 1000 жителей).

Нормативная потребность населения сельского поселения в территориях кладбищ составила 0,14 га. Обеспеченность кладбищами традиционного захоронения сельского поселения составляет более 2000 %.

#### 2.4. Историко-культурное наследие

Согласно Федеральному Закону Российской Федерации от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (принят Государственной Думой 24 мая 2002 года, одобрен Советом Федерации 14 июня 2002 года), к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

На территории Деушевского сельского поселения, в 0,5 км к северу от д.Кулганы находится объект истории и культуры Апастовского муниципального района – «Кулганская стоянка II («Кульгуновская стоянка»)), на северо-восточной окраине д.Кулганы находится «Кулганское кладбище («кладбище Кулганское с надгробием», «Кульгуновские древние кладбища»)), в окрестности с.Деушево находится выявленный объект истории и культуры Апастовского муниципального района – «Деушевская стоянка I.», к северу от с.Деушево находится «Деушевская стоянка II», в 0,9 км к северу от с.Деушево находится «Деушевский вал», в северо-западной части с.Деушево находится «Деушевское городище», в 0,8 км к северу от с.Деушево находится «Деушевское кладбище», в 0,2 км к северо-востоку от с.Деушево находится «Деушевское поселение I», на северной окраине с.Деушево находится «Деушевское поселение II», в 0,8 км к северо-востоку от с.Деушево находится «Деушевское поселение III», в 1,2 км к северо-востоку от с.Деушево находится «Деушевское поселение IV», в 0,8 км к югу от с.Деушево находится «Деушевское поселение IX», в 0,3 км к юго-востоку от с.Деушево находится «Деушевское поселение V», в 0,6 км к югу от с.Деушево находится «Деушевское поселение VI», в 0,7 км к северу от с.Деушево находится «Деушевское поселение VII», в 1,5 км к северо-востоку от с.Деушево находится «Деушевское поселение VIII», в 1,8 км к северо-востоку от с.Деушево находится «Деушевское селище II», к северу от Деушевского городища находится «Деушевское селище», в 0,2 км к востоку от д.Кулганы находится «Кулганская стоянка I», к северу от с.Деушево находится выявленный объект Апастовского муниципального района с признаками объекта культурного наследия – «Деушевское местонахождение I», в 0,8 км к северо-западу от с.Деушево находится «Деушевское местонахождение III», к северу от с.Деушево находится «Деушевское местонахождение II».

В соответствии со статьей 36 №73-ФЗ, в случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия землеустроительные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных объектов культурного наследия или выявленных объектов культурного наследия, получивших положительные заключения историко-культурной экспертизы и государственной экологической экспертизы.

## 2.5. Туристско-рекреационный потенциал. Организация отдыха местного населения

Наличие и территориальное размещение задействованных в туристской индустрии объектов и ресурсов формируют туристско-рекреационный потенциал территории, оценка которого была проведена в рамках Схемы территориального планирования Апастовского муниципального района Республики Татарстан.

На оценку туристско-рекреационного потенциала территории влияет значительное число факторов, в том числе, наличие залесенных территорий, водных объектов, отсутствие крупных источников загрязнения среды, наличие особо охраняемых природных территорий, наличие историко-культурных объектов.

В соответствии со Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района к рекреационным объектам на территории Деушевского сельского поселения относится памятник природы регионального значения «Река Свияга», место купания расположенное восточнее с.Деушево и неблагоустроенное место проведения культурно-массовых мероприятий межпоселенческого уровня (1.8), которое находится в с.Деушево. К объектам детского и кратковременного отдыха относится Апастовский детский оздоровительный лагерь «Свияга» на 300 мест (4.8), который расположен южнее с.Деушево.

Кроме этого, на территории поселения имеются довольно крупные озера. Вблизи д.Кулганы расположено неблагоустроенное озеро общей площадью 4,5 га. В настоящее время озеро является основным местом отдыха местного населения, используемый в летний период для купания, а также для зимней и летней рыбалки. Еще одно довольно крупное озеро площадью 5,0 га расположено вблизи д.Чиреево. В с.Деушево находятся два озера, общей площадью территории 1,0 га.

Рекреационные ресурсы также представлены лесами, которые используются для отдыха местным населением (сбор и заготовка лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений).

В соответствии со Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района, Деушевское сельское поселение относится к поселениям с особо благоприятной оценкой территории для рекреационных целей, что связано с небольшим количеством санитарно-защитных зон и опасных природных процессов.

## 2.6. Транспортно-коммуникационная инфраструктура

Транспорт, наряду с другими инфраструктурными отраслями, обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества, являясь важным инструментом достижения социальных и экономических целей.

Транспортная структура Деушевского сельского поселения является частью транспортной структуры Апастовского муниципального района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Республики Татарстан и представлена автомобильным транспортом.

Транспортно-коммуникационная инфраструктура Деушевского поселения представлена автомобильным и трубопроводным видами транспорта.

В данном разделе существующая сеть автомобильных дорог общего пользования рассматривается по двум критериям – по форме собственности и по функциональному назначению дорог.

### Автомобильные дороги и транспорт

По форме собственности существующие автомобильные дороги Деушевского сельского поселения представлены дорогами регионального и местного значения.

Автомобильными дорогами регионального значения являются:

– автомобильная дорога IV категории «Деушево - Кулганы», проходит по южной части поселения от с.Деушево до д.Кулганы, в меридианном направлении, протяженностью 2,4 км с асфальтобетонным покрытием;

– автомобильная дорога IV категории «Подъезд к с.Деушево», подходит к с.Деушево в центральной части поселения, в широтном направлении, протяженностью 1,1 км с асфальтобетонным покрытием;

– автомобильная дорога IV категории «Каратун - Черемшан - Большое Подберезье» - «Деушево - Куштово», проходит в северо-западной части поселения, как в широтном, так и в меридианном направлении, протяженностью 5,2 км с асфальтобетонным покрытием;

– автомобильная дорога IV категории «Буинск - Каратун», проходит вдоль северо-западной границы поселения в меридианном направлении, протяженностью 1 км с асфальтобетонным покрытием.

Автомобильной дорогой местного значения является «Подъезд к детскому оздоровительному лагерю «Свияга», подходит к детскому лагерю в юго-восточной части поселения, в меридианном направлении, протяженностью 0,9 км с асфальтобетонным покрытием.

Перечень и протяженность автомобильных дорог в границах Деушевского сельского поселения представлен в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

*Перечень автомобильных дорог Деушевского сельского поселения*

№ п/п	Наименование дорог	Протяженность (в границах поселения), км	в том числе		
			асфальтобетонное	переходное	грунтовое
<i>Автомобильные дороги регионального значения</i>					
1	«Деушево - Кулганы»	2,4	2,4	-	-
2	«Подъезд к с.Деушево»	1,1	1,1	-	-
3	«Каратун - Черемшан - Большое Подберезье» - «Деушево - Куштово»	5,2	5,2	-	-
4	«Буинск - Каратун»	1	1	-	-
<i>Автомобильные дороги местного значения</i>					
1	«Подъезд к детскому оздоровительному лагерю «Свияга»	0,9	0,9	-	-
	Всего	10,6	10,6	-	-

Железнодорожный транспорт

По северо-западной части поселения проходит участок Горьковской железной дороги (участок ж/д линии Зеленодольск - Буа – Ульяновск) протяженностью 3,6 км.

Искусственные сооружения

На территории Деушевского сельского поселения имеется одно искусственное сооружение – вблизи с.Деушево железобетонный мост через р.Була, на автомобильной дороге IV категории «Каратун - Черемшан - Большое Подберезье» - «Деушево - Куштово».

Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт – специфический узкоспециализированный вид транспорта, осуществляющий передачу (перекачку) по трубопроводам жидких, газообразных или твердых полупродуктов. По северо-западной части поселения, параллель-



но друг другу проходят магистральный нефтепровод «Холмогоры - Клин» и магистральный газопровод «Отвод на АГРС «Буинск».

## 2.7. Инженерная инфраструктура

### 2.7.1. Водоснабжение

Население деревень и сел Деушевского сельского поселения использует для хозяйственно-питьевого водоснабжения подземные воды. Население пользуется водой из артезианских скважин, обустроенных родников, собственных колодцев и скважин от 10-20 м глубиной.

Сооружения системы водоснабжения населенных пунктов состоят из водозаборных скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей. Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Деушевского сельского поселения представлены в таблице 2.7.1.1.

Таблица 2.7.1.1

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Источник водоснабжения, шт.	Производительность насосного оборудования м <sup>3</sup> /час	Объем воды подаваемой в сеть, зима/лето, м <sup>3</sup> /сут	Кол-во ВВ/емкость, шт.	Протяженность сетей водопровода, км/замена
Деушевское СП	4		28/28,5	4	8,0/5,0
с.Деушево	Арт.скважина-3	6,5	16/18,5	3x25	5,0/5,0
д.Кулганы	Арт.скважина-1	6,5	12/10	1x25	3,0/-
д.Чиреево	Собственные скважины, родники				

Забор воды осуществляется скважинами. Насосная станция 1 подъема совмещена с водоприемными сооружениями, устье скважин закрыто павильоном. Вода со скважины поступает в водонапорную башню, затем самотеком в водопроводную сеть и подается к потребителям. Очистные сооружения, узел учета воды отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода.

Вода по химическому составу гидрокарбонатная магниевая-кальциевая и удовлетворяет требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Система водоснабжения принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Водопроводные сети проложены в основном из ПНД диаметром 110 мм.

Водонапорная башня регулирует водопотребление населенного пункта, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды.

В настоящее время разработана проектная документация по реконструкции системы централизованного водоснабжения с.Деушево, предусматривающая строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), прокладкой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ду110 с установкой пожарных гидрантов. Существующие артезианские скважины предлагаются к использованию для собственных нужд фермы и МТП.

Водоснабжение объектов агропромышленного комплекса (фермы КРС ООО СХП «Свияга») осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- несвоевременная замена изношенных участков водопроводной сети, в связи с этим происходят частые аварии и утечки;
- вторичное загрязнение воды из-за изношенности водопроводов

– недостаточный уровень обеспеченности жилой застройки приборами учета расходов воды.

### *3.7.2. Канализация*

В Деушевском сельском поселении отсутствует централизованная система водоотведения. Население, проживающее в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками, пользуется септиками или выгребными ямами.

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

### *2.7.3. Санитарная очистка территории*

В данном разделе рассматриваются вопросы по организации, сбору, удалению, обезвреживанию твердых и жидких бытовых отходов, а также уборке поселковых территорий.

Вопросы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, выявление источников вредного воздействия, удаление, обезвреживание не утилизируемых промышленных отходов рассматриваются в разделе «Охрана окружающей среды».

Существующая застройка является источником образования твердых коммунальных отходов. Их условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го классов опасности.

На сегодняшний день на территории Деушевского сельского поселения планово-регулярная очистка территории отсутствует. Население самостоятельно вывозит мусор на санкционированную свалку ТКО, расположенную восточнее с. Деушево. Площадь территории под свалку составляет 0,4 га, объем размещенных отходов – 100 куб. м.

Контейнерные площадки для сбора ТКО, а также бункеры для складирования крупногабаритных отходов отсутствуют.

Источником образования навоза на территории сельского поселения являются животноводческие предприятия и личные подсобные хозяйства населения. На территории сельского поселения навозохранилища отсутствуют. Образовавшиеся отходы животноводства временно буртуются на территориях ферм, приусадебных участках, далее используются в качестве органического удобрения.

Так же на территории сельского поселения имеются 2 биотермические ямы и 1 сибирезвенный скотомогильник.

### *2.7.4. Теплоснабжение*

Деушевское сельское поселение застроено в основном – частными домами усадебной застройки.

Отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

Общественные учреждения сельского поселения (школы, СДК, СК) пользуются автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее. Топливом для котельных и индивидуальных газовых котлов служит природный газ.

Сведения о составе оборудования и характеристика котлов системы теплоснабжения Деушевского сельского поселения не имеется.

### *2.7.5. Газоснабжение*

В настоящее время газоснабжение Деушевского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через распределительные газопроводы и газораспределительную станцию (ГРС).

Природный газ в сельские населенные пункты Деушевского сельского поселения подается от ГРС «н.п. Ср. Балтаево» по межпоселковым газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

*Характеристики ГРС, обслуживающих сельское поселение*

Таблица 2.7.5.1

Название ГРС	Рпроект	Ррасч	Qпроект	Qфакт	Qрасч
н.п. Ср. Балтаево	0,6 Мпа	0,6 МПа	5,0 тыс.куб.м/час	2,0 тыс.куб.м/час	5,12 тыс.куб.м/час

*Потребление газа в сельском поселении*

Таблица 2.7.5.2

№ пп	Потребители газа	Давление Р, МПа	Потребление Q, куб.м/ч
1	Кулганы	0,55	136,7
2	Сан. Свияга	0,55	333,3
3	Деушево	0,56	345,6
4	Чиреево	0,58	39,0

*2.7.6. Электроснабжение*

Электроснабжение Деушевского сельского поселения осуществляется от высоковольтных подстанций, представленных в таблице 2.7.6.1.

Таблица 2.7.6.1

*Данные по подстанциям Буинских электрических сетей*

Месторасположение	Диспетчерский номер ПС	Напряжение подстанции	Ном. мощность трансформаторов, кВА	Резерв мощности центров питания ПС, кВА
РТ, Апастовский р-н, н.п. Каратун	ПС «Каратун»	110/35/10	10000/10000	0

На территории Деушевского сельского поселения расположено 10 трансформаторных подстанций, таблица 2.7.6.2

Таблица 2.7.6.2

№ п/п	Диспетчерский Номер КТП	Напряжение, кВ	Мощность КТП, кВА	Резерв мощности КТП, кВА
<i>Территория СП</i>				
1	№ 138	10/0,4 кВ	160	43,00
2	№ 140	10/0,4 кВ	400	63,00
3	№ 137	10/0,4 кВ	160	60,00
4	№ 378	10/0,4 кВ	400	109,00
<i>Деушево</i>				
1	№ 135	10/0,4 кВ	100	31,00
2	№ 502	10/0,4 кВ	100	30,00
3	№ 134	10/0,4 кВ	400	67,00
4	№ 411	10/0,4 кВ	160	18,00
<i>Кулганы</i>				
1	№ 139	10/0,4 кВ	250	89,00
<i>Чиреево</i>				
1	№ 141	10/0,4 кВ	60	18,00

Электроснабжение района выполнено воздушными линиями ВЛ-10 кВ.

Тип опор железобетонные и деревянные с ж/б вставками. Физическое состояние удовлетворительное. Замена опор не требуется. Все линии передач электроэнергии взаиморезервируемые.

Существующий тип схемного решения электросетей Деушевского сельского поселения – кольцевая и радиальная. Данные схемы обеспечивают категорию электроснабжения населенных пунктов и промышленных производств на необходимом уровне и не требует сильных преобразований.

Согласно постановлению правительства РФ № 530 от 31.08.06, в котором утвержден порядок расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности необходимо предусмотреть мероприятия по поддержанию данного значения косинуса у потребителя. В случае изменения разницы соотношения между активной и реактивной мощностью предусмотреть меры по поддержанию косинуса  $\phi$  в пределах 0,94.

Для защиты высоковольтного оборудования на подстанциях Деушевского сельского поселения установлены различные виды защит и автоматики: на силовых трансформаторах: газовая защита, дифференциальная токовая защита, максимальная токовая защита, защита от перегрева и перегруза, защита от понижения уровня масла, защита от исчезновения напряжения.

#### *2.7.7. Слаботочные сети*

В настоящее время телефонизация Деушевского сельского поселения осуществляется автоматических телефонных станций, расположенных в населенных пунктах Деушево и Кулганы (на момент разработки генерального плана не были предоставлены характеристики АТС).

Данные о месторасположения станции проводного вещания, радиоузлов - не имеется.

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания. Линейное хозяйство – кабельно-воздушное, выполнено кабелями в траншее и в кабельной канализации и по воздуху на опорах. Коэффициент семейности населенных пунктов Деушевского сельского поселения принят 3,5 чел. В усадебной застройке принят один телефон на одно домовладение.

Телефонные станции обеспечивают междугородние связи со всей территорией России, а также международные переговоры, включая страны СНГ. Междугородная связь организована волоконно-оптической линией передач. По РТ организовано физическое кольцо, которое позволяет использовать достаточное количество каналов. Для абонентов предоставляется выбор 9 операторов междугородной и международной связи.

Согласно представленным данным ОАО «Таттелеком» замена и новое строительство слаботочных сетей не планируется.

### 2.8 Инженерная подготовка территории

#### *Цели и задачи инженерной подготовки территории района*

Целью инженерной подготовки территории населенных мест является улучшение физических характеристик территории и создания условий для эффективного гражданского и промышленного строительства.

Основной задачей инженерной подготовки является защита территории района от воздействия неблагоприятных физико-геологических процессов, затопления и подтопления во время половодий и паводков, повышения уровня грунтовых вод, просадки и подвижки грунтов.

Состав мероприятий по инженерной подготовке устанавливается в зависимости от природных условий осваиваемой территории (рельефа, грунтовых условий, степени затопляемости, заболоченности и т. д.) с учётом планировочной организации населённого места. В некоторых случаях мероприятия по инженерной подготовке определяют архитектурно-планировочную структуру и пространственную композицию населённых мест.

### 2.8.1. Существующее положение

В соответствие с разделом ООС п.1 «Природные условия и ресурсы» и разделом 5 СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» природные условия поселения оцениваются как «простые».

В таблице 2.8.1 представлены повторяемость направления ветра и количество осадков в зимний период.

Таблица 2.8.1

Месяц	Повторяемость направлений ветра								Количество осадков (мм)
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Октябрь	8	5	3	6	25	19	19	15	45,7
Ноябрь	7	4	6	8	27	19	17	12	36,6
Декабрь	5	3	6	10	30	23	15	8	33,6
Январь	5	3	6	10	30	20	16	10	31,6
Февраль	6	5	7	13	25	17	17	10	24,6
Март	6	5	8	12	28	18	15	8	22,6

Как видно из таблицы 2.8.1 в зимний период преобладают южные ветра, которые составляют в среднем 28%. Это говорит о том, что снежным заносам подвержены дороги широтного направления.

На территории Деушевского сельского поселения выражены следующие опасные природные процессы:

- эрозионные процессы;
- подтопление;
- затопление;
- сейсмичность;
- снежные заносы.

#### *Эрозионные процессы*

Эрозионная деятельность водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории.

На территории сельского поселения постоянные водотоки (ручьи и реки), в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов, нередко осуществляют подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

Овражная-балочная сеть на территории сельского поселения развита слабо.

#### *Территории, попадающие в зоны возможного затопления (подтопления)*

Согласно ГОСТ 22.0.03-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения", под затоплением понимают покрытие территории водой в период половодья или паводков. Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла. Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления. Подтопление – повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Согласно перечню населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период, утвержденный Распоряжением КМ РТ от 29.08.2013 №1625-р, а также по данным МЧС РТ на территории Деушевского сельского поселения в зону возможного затопления (подтопления) попадают следующие населенные пункты: с.Деушево, д.Чиреево.

По данным МЧС, затопление с.Деушево происходит водами р.Свияга. В зону затопления при уровне воды 63,7 м БС попадает 12 домов с общим количеством жителей 14 человек. Д.Чиреево затапливается в период весеннего половодья водами р.Була. В зону затопления при уровне воды 65,7 попадает 21 дом с общим количеством жителей 51 человек.

В пределах сельского поселения также возможно развитие процессов подтопления. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин водотоков, дренирующих территорию Деушевского сельского поселения района. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу и испытывают существенные сезонные и многолетние колебания на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

Согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. N 360, определение границ зон затопления и подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон затопления и подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в сельском поселении границы зон подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

#### *Сейсмичность*

Территория сельского поселения относится к зоне сочленения восточного склона Токмовского свода с Казанско-Кировским прогибом.

Согласно СП 14.13330.2011 «СНиП 11-7-81\* Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория поселения относится к 6-балльной зоне сейсмичности (карта В). Строительство на рассматриваемой территории может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

#### *Снежные заносы*

Деушевское сельское поселение Апастовского муниципального района относится к IV снеговому району. Поэтому на дорогах не редки снежные заносы.

Согласно показателям климатических характеристик раздела ООС настоящего проекта самое большое количество метелей в зимнее время года бывает в ноябре и январе месяцах, а уровень снегового покрова своего максимума достигает к середине марта.

#### *2.8.2. Комплексная оценка опасности природных воздействий на территорию района*

Комплексная оценка опасных процессов на рассматриваемой территории позволяет выделить не благоприятные участки для освоения, и установить целесообразность освоения территории под новое строительство. С этой целью на этапе проектирования производится оценка сложности и опасности природных процессов, которым подвержено сельское поселение.

В соответствие с разделом ООС п.1 «Природные условия и ресурсы» и разделом 5 СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» природные условия поселения оцениваются как «простые».

Данную оценку природных условий необходимо учитывать в дальнейшем при строительном освоении территории.

На следующем этапе проводится выявление обобщенной категории опасности природных процессов.

Для упорядочивания опасных природных процессов в соответствии с категорией опасности и для применения элементарного математического аппарата, так как не требуется точное измерение критериев, применяем ранжирование показателей

Для этого присваиваем каждой категории опасности соответствующий ранг: так категории «чрезвычайно опасные процессы» присваиваем ранг «4», а категории «умеренно опасные» - ранг «1» (таблица 2.8.2).

Таблица 2.8.2

Категория опасности природного процесса	чрезвычайно опасные (катастрофические)	весьма опасные	опасные	умеренно опасные
Ранг	4	3	2	1

Таким образом, в соответствии с приложением Б СНиП 22-01-95 и предложенным ранжированием получаем совокупность чисел, которая отражает категории опасности природных процессов, происходящих на территории муниципального образования в числовом виде (таблица 2.8.3).

Таблица 2.8.3

	Опасные природные процессы			
	Сейсмичность	Затопление	Подтопление	Эрозионные процессы
Ранг	1	2	1	1

Для определения числового значения обобщенной категории опасности природных процессов применяем методику вычисления значения среднего арифметического.

Числовое значение обобщенной категории опасности природных процессов на территории сельского поселения «1». В соответствии с предложенным ранжированием это означает, что обобщенная категория опасности природных процессов на территории поселения соответствует категории «умеренно опасные». Следовательно, требуется проведение лишь тех мероприятий, которые будут непосредственно оказывать негативное воздействие на территории населенных пунктов района, предназначенных для их развития.

В качестве результирующего метода, при проведении комплексной оценки воздействий природных процессов на территорию поселения, может быть выбран картографический метод.

Картографический метод основан на обобщении, систематизации и пространственной локализации сведений об опасных природных процессах, имеющих распространение на территории района, и направлен на визуализацию последних.

В основе визуализации лежит создание карты, отражающей воздействие природных процессов на территорию района. На карте также отражаются те участки территории поселения, где необходимо учитывать возможность проведения мероприятий, направленных на снижение воздействий опасных природных процессов, несмотря на умеренную категорию опасности.

Необходимо отметить, что на дальнейших стадиях проектирования необходим более детальный уровень исследований и оценки воздействия природных процессов на жизнедеятельность человека.

### 3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДЕУШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

#### 3.1. Прогноз численности населения

Демографическую политику, в том числе прогноз численности населения, в отношении муниципальных районов республики и городов республиканского значения устанавливает Министерство экономики Республики Татарстан.

Прогноз численности населения сельских поселений Апастовского муниципального района выполнялся с учетом прогноза общей численности населения района, представленного в Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан.

Прогноз численности населения Деушевского сельского поселения выполнен в рамках генерального плана. Прогноз численности населения каждого из населенных пунктов в составе Деушевского сельского поселения выполнен на основе демографических показателей поселения, предоставленных в динамике Исполнительным комитетом Деушевского сельского поселения.

Согласно прогнозу на первую очередь реализации генерального плана (2025г.) расчетная численность населения Деушевского сельского поселения составит 550 человек.

Расчетная численность населения Деушевского сельского поселения на расчетный срок реализации генерального плана (2040г.) составит 517 человек.

Прогноз общей численности населения, а также численности населения детского возраста представлен в таблице 3.1.1.



Таблица 3.1.1

## Прогноз численности постоянного населения Деушевского сельского поселения, человек

Наименование территории	Численность населения (чел.)														
	2017					2025					2040				
	Все-го	в том числе в возрасте:				Все-го	в том числе в возрасте:				Все-го	в том числе в возрасте:			
		до 1 года	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет		до 1 года	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет		до 1 года	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет
Деушевское сельское поселение	580	4	22	33	4	550	5	33	35	7	517	6	35	48	11
с.Деушево	395	4	17	19	3	375	4	25	27	4	350	5	26	37	8
д.Кулганы	160	0	4	13	0	153	1	6	7	3	147	1	8	9	2
д.Чиреево	25	0	1	1	1	22	0	2	1	0	20	0	1	2	1

## 3.2. Экономическое развитие

При определении направления развития Деушевского сельского поселения были учтены программы социально-экономического развития Республики Татарстан, Апастовского муниципального района, региональные и федеральные отраслевые программы.

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. № 40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

В рамках данной Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан Апастовский муниципальный район и в частности Деушевское сельское поселение являются территорией реализации пилотного проекта по управлению отходами в Казанской экономической зоне.

### 3.2.1. Развитие промышленного производства

На основании письма от Исполнительного комитета Апастовского муниципального района Республики Татарстан №2331/И от 30.10.2018 на первую очередь запланировано размещение газонаполнительной станции для приемки, хранения и отпуска углекислотных вспенивателей для пластмассовых производств ООО «Синтез-Трейд» в Деушевском сельском поселении у границы с населенным пунктом ст.Кильдуразы (кадастровый номер земельного участка 16:08:100405:163).

В связи с нахождением части предлагаемой территории в санитарно-защитной зоне от объектов железнодорожного транспорта генеральным планом Деушевского сельского поселения предлагается организация озеленения специального назначения площадью 0,8 га.

Сводный перечень мероприятий по развитию промышленного производства в Деушевском сельском поселении представлен в таблице 3.2.1.

### 3.2.2. Развитие агропромышленного комплекса

Генеральным планом Деушевского сельского поселения предлагается реализация следующих мероприятий:

- оптимизация<sup>1</sup> производства теплицы (4.7) восточнее с.Деушево с целью сокращения размера санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки;
- рекультивация территории недействующей фермы северо-восточнее д.Кулганы, расположенной в водоохранной зоне водного объекта, в связи с несоблюдением противопожарного расстояния от границ объекта до лесных насаждений, а также в связи с размещением в санитарно-защитной зоне от сибиреязвенного скотомогильника (4.2).

Сводный перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Деушевском сельском поселении представлен в таблице 3.2.2.

---

<sup>1</sup> Оптимизация объекта – это проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на сокращение размеров их санитарно-защитных зон.

Таблица 3.2.1

*Перечень мероприятий по развитию промышленного производства в Деушевском сельском поселении*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</b>									
1	запад сельского поселения	газонаполнительная станция для приемки, хранения и отпуска углеродородных вспенивателей для пластмассовых производств ООО «Синтез-Трейд»	новое строительство с организацией озеленения специального назначения площадью 0,8 га	га	-	4,1	+	-	письмо РИК Апастовского МР РТ №2331/И от 30.10.2018

Таблица 3.2.2

*Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Деушевском сельском поселении*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</b>									
1	восточнее с.Деушево	теплица (4.7)	оптимизация производства	объект	1	-	+	+	Генеральный план Деушевского СП
2	северо-восточнее д.Кулганы	недействующая ферма (4.2)	рекультивация территории	га	5,5	-	+	+	Генеральный план Деушевского СП

### 3.2.3. Развитие лесного комплекса

Мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом Деушевского сельского поселения, Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района и иными программами и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

### 3.3. Развитие жилищной инфраструктуры

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилищного фонда и размещению площадок нового жилищного строительства – одна из приоритетных задач генерального плана. Проектные предложения опираются на результаты градостроительного анализа: техническое состояние и строительные характеристики жилищного фонда, динамику и структуру жилищного строительства, экологическое состояние территории.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района прогнозная обеспеченность жилищным фондом в районе составит 33,7 и 34,3 кв.м на человека в 2025 и 2040 году соответственно.

Данные показатели обеспеченности были приняты для расчета объема жилищного фонда для с.Деушево и д.Кулганы, для д.Чиреево в расчет был принят показатель существующей жилищной обеспеченности, превышающий прогнозные значения, с целью сохранения достигнутого уровня обеспеченности населения жильем.

Согласно прогнозу населения численность поселения в 2025 году составит 550 человек, в 2040 году – 517 человек.

Таким образом, общий объем жилищного строительства в Деушевском сельском поселении к 2025 году составит 1,76 тыс.кв.м, общая площадь жилья – 18,59 тыс.кв.м, средняя обеспеченность жильем по поселению – 33,8 кв.м на человека (см.табл.3.3.1).

В течение рассматриваемого периода происходит значительное снижение численности населения, за счет чего показатель обеспеченности жилищным фондом в целом по поселению и в разрезе населенных пунктов превысит прогнозную обеспеченность по Апастовскому муниципальному району к 2040 году (34,3 кв.м на человека).

В целях расчета необходимых территорий для размещения указанных объемов жилищного строительства средний размер одного индивидуального дома был принят 100 кв.м, средний размер земельного участка под жилищное строительство – 30 соток.

Таким образом, к 2025 году для размещения указанных объемов жилищного строительства потребуется размещение жилищных площадок общей площадью 6 га (3 га в с.Деушево и 3 га д.Кулганы).

Необходимое жилищное строительство на территории Деушевского сельского поселения будет осуществляться за счет сноса ветхих жилых домов, а также строительства домов на свободных территориях в сложившейся застройке внутри населенных пунктов с.Деушево и д.Кулганы.

Таблица 3.3.1

## Развитие жилищной инфраструктуры в Деушевском сельском поселении

Наименование	Существующее положение		Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
	Обеспеченность, кв.м/чел.	Общая площадь жилья, тыс.кв.м*	Обеспеченность, кв.м/чел.	Общая площадь жилья, тыс.кв.м	Потребное жилищное строительство за период, тыс.кв.м	Обеспеченность, кв.м/чел.	Общая площадь жилья, тыс.кв.м	Потребное жилищное строительство за период, тыс.кв.м
<i>Деушевское сельское поселение, в том числе:</i>	29,01	16,83	33,8	18,59	1,76	36,0	18,59	0,00
с.Деушево	29,75	11,75	33,7	12,64	0,89	36,1	12,64	0,00
д.Кулганы	26,78	4,29	33,7	5,16	0,87	35,1	5,16	0,00
д.Чиреево	31,64	0,79	35,9	0,79	0,00	39,5	0,79	0,00

\* без учета заброшенного жилищного фонда

### 3.4. Развитие системы обслуживания населения

#### 3.4.1. Развитие системы объектов социального и культурно-бытового обслуживания

Одной из основных целей генерального плана Деушевского сельского поселения является удовлетворение потребностей населения в объектах обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик и социальных норм, а также обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей.

При разработке мероприятий по развитию социальной инфраструктуры поселения были учтены мероприятия:

- Схем территориального планирования Республики Татарстан и Апастовского муниципального района;

- Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 годы и плановый период до 2030 года (далее – Стратегия СЭР Апастовского муниципального района);

- План социально-экономического развития Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 гг. и на период до 2030 года (далее – План СЭР Деушевского сельского поселения).

Расчет необходимых мощностей объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.4.1.

Обеспеченность объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания к 2040 году представлена в таблице 3.4.2.

##### Образовательные организации

Согласно расчету в Деушевском сельском поселении потребуется увеличение мощности дошкольных образовательных организаций на 8 мест на первую очередь, к расчетному сроку дополнительно 2 места.

В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Апастовского муниципального района, генеральным планом на первую очередь в с.Деушево предусмотрена реконструкция детского сада с увеличением мощностью до 20 мест и реконструкция основной общеобразовательной школы проектной мощностью 192 места с целью увеличения мощности детского сада. В д.Кулганы на первую очередь генерального плана предусмотрен капитальный ремонт детского сада проектной мощностью 10 мест.

Генеральным планом Деушевского сельского поселения также предлагается увеличение мощности существующего детского сада за счет свободных помещений основной школы (3.1). На данный момент в здании школы, кроме детского сада, располагается еще и ФАП, запланированный на строительство по адресу: с.Деушево, ул.Ленина, 71а в 2018 году.

Проведение предлагаемого СТП Апастовского муниципального района капитального ремонта детского сада в д.Кулганы нецелесообразно, по данным администрации Деушевского сельского поселения здание находится в удовлетворительном физическом состоянии.

В рамках развития дополнительного образования детей предлагается сохранить организованную систему кружков детского творчества на базе основной школы в с.Деушево, только количество занимающихся в них к расчетному сроку необходимо увеличить до 71 человека.

##### Медицинские организации

В 2018 году в с.Деушево запланировано строительство модульного ФАПа по ул.Ленина, 71а, существующее помещение ФАПа, располагаемой в здании основной школы, предлагается перефункционалировать под объекты образования (детский сад, кружки детского творчества).

Размещение аптеки нецелесообразно в связи с низкой потребностью, равной 0,09 объекта.

Учреждения культуры и искусства

Учреждения культуры в с.Деушево полностью удовлетворяют потребности жителей села, однако сельский клуб в д.Кулганы находится в ветхом физическом состоянии и подлежит сносу и строительству нового здания на том же месте.

Объекты физической культуры и спорта

Расчет потребности в спортивных объектах для Деушевского сельского поселения выявил необходимость размещения дополнительного спортивного зала общей площадью 31 кв.м. Реализация данной потребности возможна за счет строительства тренажерного зала в составе нового клуба в д.Кулганы проектной мощностью 40 кв.м.

Предприятия торговли, бытового обслуживания и общественного питания

Для удовлетворения потребностей жителей в предприятиях торговли (общей торговой площадью 85 кв.м), бытового обслуживания (2 рабочих места), а также предприятия питания (22 посадочных места) в с.Деушево их размещение в составе общественного центра на первую очередь.

Кредитно-финансовые организации и предприятия связи

Существующие объекты полностью удовлетворяют прогнозные потребности жителей Деушевского сельского поселения.

Административные здания

Здание администрации Деушевского сельского поселения требует проведения капитального ремонта на первую очередь. Также в данном здании располагаются почта, отделение банка и участковый пункт полиции (1.4).

Общественные уборные

Потребность в общественных уборных к расчетному сроку составит всего 1 прибор.

Общественные уборные должны устраиваться в следующих местах населенных пунктов:

а) на площадях, транспортных магистралях, улицах с большим пешеходным движением;

б) на площадях около вокзалов, на всех железнодорожных станциях, морских и речных пристанях, автостанциях и аэровокзалах;

в) в загородных и внутригородских парках, на больших бульварах, местах массового отдыха трудящихся (парки, лесные массивы и др.);

г) на территории торговых центров, колхозных рынков;

д) на стадионах, пляжах, местах водных спортивных сооружений и других объектах подобного типа;

е) на автострадах, выставках, около открытых кинотеатров и т.д.

Необходимо отметить, что предприятия торговли, бытового обслуживания и общественного питания в рамках реализации генерального плана предлагаются к размещению в составе проектируемого общественного центра на базе уже существующего здания в с.Деушево по ул.Просвещения, 5а.

Итоговый перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Деушевском сельском поселении представлен в таблице 3.4.3.

Таблица 3.4.1

*Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания  
Деушевского сельского поселения*

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)			Примечание
					Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	
Организации дошкольного образования (детские сады)	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	19	20	20	28	8	28	30	2	
Организации общего образования (общеобразовательные школы)	место	100% детей в возрасте 7-17 лет	33	192	192	35	0	192	48	0	
Организации дополнительного образования детей	место	120 % от школьников	44	38	38	50	12	50	71	21	
Больницы	больничная койка	13,47 коек на 1000 человек	8	отсутствуют	0	7	7	7	7	0	
Амбулаторно-поликлинические орга-	посещение в смену	18,15 посещений в смену на 1000 чело-	11	18	9	10	1	10	9	0	перифункционирование помещения



Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)			Примечание
					Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	
низации		век									ФАПа под размещение объектов образования на первую очередь
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 человек	0	отсутствуют	0	0	0	0	0	0	
Аптеки	объект	1 объект на 6,2 тыс.человек	0	отсутствуют	0	0	0	0	0	0	
Спортзалы общего пользования	кв.м пола	350 кв.м на 1000 человек	203	162	162	193	31	193	181	0	
Плоскостные сооружения	кв.м	1949,4 кв.м на 1000 человек	1131	3650	3650	1072	0	3650	1008	0	
Бассейны	кв.м. зеркала воды	75 кв.м на 1000 человек	44	отсутствуют	0	41	41	41	39	0	
Клубы, Дома культуры	место	150-200 мест	150	251	201	150	0	201	150	0	снос по ветхости Кулганского СК

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)			Примечание
					Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	
											на первую очередь
Библиотеки	тыс.экземпляров	8 тыс.экземпляров на 1000 человек	4,6	4,64	4,64	4,4	0	4,64	4,14	0	
Магазины	кв.м торговой площади	300 кв.м на 1000 человек	174	80	80	165	85	165	155,1	0	
Предприятия питания	место	40 мест на 1000 человек	23	отсутствуют	0	22	22	22	21	0	
Предприятия бытового обслуживания	рабочее место	4 рабочих мест на 1000 человек	2	отсутствуют	0	2	2	2	2	0	
Отделения связи	объект	1 на 0,5-6 тыс.человек	1	1	1	1	0	1	1	0	
Отделения банков	объект	0,5 объекта на 1000 человек	0,29	1	1	0,28	0	1	0,26	0	
Полиция	1 уполномо-	1 участковый на 2,8-3 тыс.человек	1	1	1	1	0	1	1	0	

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)			Примечание
					Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	
	чен- ный поли- ции										
Кладбища	га	0,24 га на 1000 человек	0,14	3,08	3,08	0,13	0	3,08	0,12	0	
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 человек	1	отсутствуют	0	1	1	1	1	0	

Таблица 3.4.2

*Обеспеченность объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания  
с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания, %*

Наименование	Единица измерения	Потребность по нормативам к 2040 г.	Существующее состояние	Существующее сохраняемое к 2040 г.	Предлагаемое новое строительство к 2040 г.	Обеспеченность к 2040 г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
Организации дошкольного образования (детские сады)	место	30	20	20	10	100
Организации общего образования (общеобразовательные школы)	место	48	192	192	0	400 <sup>1</sup>
Организации дополнительного образования детей	место	71	38	38	33	100
Больницы	больничная койка	7	0	0	0	0 <sup>2</sup>
Амбулаторно-поликлинические организации	посещение в смену	9	18	9	9	200 <sup>3</sup>
Станции СМП	автомобиль	0	0	0	0	0 <sup>2</sup>
Аптеки	объект	0	0	0	0	0 <sup>4</sup>
Спортзалы общего пользования	кв.м пола	181	162	162	40	112 <sup>5</sup>
Плоскостные сооружения	кв.м	1008	3650	3650	0	362 <sup>1</sup>
Бассейны	кв.м зеркала воды	39	0	0	0	0 <sup>2</sup>
Клубы, Дома культуры	место	150	251	201	50	167 <sup>1</sup>
Библиотеки	тыс.экземпляров	4,14	4,64	4,64	0	112 <sup>1</sup>
Магазины	кв.м торговой площади	155,1	80	80	85	106 <sup>6</sup>
Предприятия питания	место	21	0	0	22	105 <sup>6</sup>
Предприятия бытового обслуживания	рабочее место	2	0	0	2	100
Отделения связи	объект	1	1	1	0	100
Отделения банков	объект	0,26	1	1	0	385 <sup>1</sup>
Полиция	1 уполномоченный полиции	1	1	1	0	100
Общественные уборные	прибор	1	0	0	1	100

<sup>1</sup> Показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что существующая мощность объектов превышает потребную на расчетный срок;

- <sup>2</sup> Больницы, станции скорой медицинской помощи и бассейны имеют районный уровень обслуживания и размещаются в административном центре района. Потребность в новом строительстве данных объектов рассчитывается от населения района в целом;
- <sup>3</sup> Показатель обеспеченности более 100% с учетом того, что по данным администрации Деушевского сельского поселения запланировано в 2018 году в с.Деушево, по ул.Ленина, д.71а строительство типового модульного ФАПа взамен существующего. Генеральным планом предлагается сохранение мощности объекта на существующем уровне – 9 посещений в смену, что является средней величиной количества обращений в смену к фельдшеру, фактическая обращаемость может быть как ниже, так и выше;
- <sup>4</sup> Размещение данных объектов нецелесообразно исходя из малой численности сельского поселения;
- <sup>5</sup> Показатель обеспеченности более 100 % с учетом строительства тренажерного зала по типовому проекту;
- <sup>6</sup> Показатель обеспеченности ниже 100 % в связи с тем, что в сельском поселении к расчетному сроку происходит снижение численности населения.

Таблица 3.4.3

## Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Деушевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</b>									
<i>Образовательные организации</i>									
1	с.Деушево, ул.Просвещения, д.5	МБДОУ «Деушевский детский сад «Сандугач»»	организация дополнительной группы в детском саду за счет свободных помещений основной школы	место	10	10	+	-	СТП Апастовского МР, Генеральный план Деушевского СП
2	с.Деушево, ул.Просвещения, д.5	кружки детского творчества	организация на базе основной школы	учащийся	38	33	+	-	СТП Апастовского МР, Генеральный план Деушевского СП
3	с.Деушево, ул.Просвещения, д.5	МБОУ «Деушевская основная школа»	реконструкция с целью увеличения мощности детского сада и организации дополнительных кружков детского творчества	место	192	-	+	-	СТП Апастовского МР, Генеральный план Деушевского СП
<i>Медицинские организации</i>									
1	с.Деушево, ул.Просвещения, д.5	Деушевский ФАП	перезапланирование помещения ФАПа под размещение объектов образования	посещений в смену	9	-	+	-	Генеральный план Деушевского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
	с.Деушево, ул.Ленина, 71а	модульный ФАП	новое строительство		-	9	+	-	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</b>									
<i>Учреждения культуры и искусства</i>									
1	д.Кулганы, ул.Просвещения, 8	Кулганский СК	снос	место	50	-	+	-	Генеральный план Деушевского СП
		СК	новое строительство на месте сносимого		-	50			
<i>Объекты физической культуры и спорта</i>									
1	д.Кулганы, ул.Просвещения, 8	тренажерный зал при СК	новое строительство	кв.м пола	-	40	+	-	Генеральный план Деушевского СП
<i>Предприятия торговли</i>									
1	с.Деушево, ул.Просвещения, 5а	предприятия торговли в составе проектируемого общественного центра	новое строительство	кв.м торговой площади	-	85	+	-	Генеральный план Деушевского СП
<i>Предприятия бытового обслуживания</i>									
1	с.Деушево, ул.Просвещения, 5а	предприятия бытового обслуживания в составе проектируемого общественного центра	новое строительство	рабочее место	-	2	+	-	Генеральный план Деушевского СП
<i>Предприятия общественного питания</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
1	с.Деушево, ул.Просвещения, 5а	предприятия общественного питания в составе проектируемого общественного центра	новое строительство	посадочное место	-	22	+	-	Генеральный план Деушевского СП
<i>Административные здания</i>									
1	с.Деушево, ул.Ленина, 70	здание администрации (в том числе почта, сбербанк и УПП)	капитальный ремонт	объект	1	-	+	-	Генеральный план Деушевского СП
<i>Общественные уборные</i>									
1	с.Деушево	общественные уборные	новое строительство	прибор	-	1	+	-	Генеральный план Деушевского СП



#### *3.4.2. Развитие системы объектов коммунального обслуживания (кладбищ)*

Свободные территории действующих кладбищ в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения.

Генеральным планом Деушевского сельского поселения предлагается осуществить перевод земель под кладбищами в категорию земель «земли промышленности и иного специального назначения» или «земли населенных пунктов» с установлением вида разрешенного использования – 12.1. «Ритуальная деятельность».

### 3.5. Развитие туристско-рекреационной системы. Организация мест отдыха местного населения

Деушевское сельское поселение, согласно Схеме территориального планирования Апастовского муниципального района, входит в Локальный туристско-рекреационный центр межмуниципального значения «Деушево», который предлагается организовать на базе населенного пункта Деушево, Апастовского детского оздоровительного лагеря «Свияга» и прилегающих привлекательных рекреационных территорий, что при наличии исторической, природной и инфраструктурной составляющих рассматриваемой территории является потенциальным местом для развития культурно-развлекательного, детского, рекреационного туризма и туризма выходного дня на межмуниципальном уровне. В структуре туристско-рекреационной системы Апастовского района данный центр будет являться подцентром рассматриваемой системы.

Строительство культурно-туристического комплекса «Местечко Деушево» позволит осветить историческое и природное богатство рассматриваемой территории, благоустройство места купания и прилегающих к ДОЛ «Свияга» рекреационных территорий сделает данную часть района более удобной и привлекательной для местного населения и посетителей района для длительного и кратковременного отдыха.

Стратегией социально-экономического развития Апастовского муниципального района предлагается:

- строительство туристической базы в с.Деушево;
- создание рыболовецкой и охотничьей деревни Деушево.

Мероприятиями Схемы территориального планирования Апастовского муниципального района предусмотрена организация культурно-познавательного маршрута «Апастовский край», организация культурно-ландшафтного маршрута «Тау иле», которые будут проходить по территории Деушевского сельского поселения.

Для создания благоприятных и безопасных условий для купания и отдыха на воде, а также для удовлетворения нормативных потребностей местного и сезонного населения в оборудованных пляжах генеральным планом Деушевского сельского поселения и Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района предлагается проведение мероприятий по разработке проектов и организации зон рекреации водных объектов, что предусматривает:

- проведение инвентаризации существующих и выявление перспективных зон рекреации, используемых для купания,
- определение состава мероприятий по организации и благоустройству пляжей в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан №256 от 23.04.2009 года «Об утверждении правил охраны жизни людей на водных объектах, расположенных на территории Республики Татарстан», ГОСТ 17.1.5.02-80 «Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов».

Развитие рекреационных территорий в генеральном плане Деушевского сельского поселения также предусматривает мероприятия по организации системы зеленых насаждений как зон отдыха местного населения.

Комплекс мероприятий по организации системы зеленых насаждений, необходимый для создания благоприятных возможностей для отдыха людей, улучшения облика сельского населенного пункта предусматривает два основных этапа: организация озеленения общего пользования и организация озеленения ограниченного пользования.

Мероприятия по организации зеленых насаждений общего пользования – создание скверов у административных и общественных зданий, центров повседневного обслуживания, устройство бульвара на главной улице, озеленение улиц, устройство цветников и газонов.

Мероприятия по организации зеленых насаждений ограниченного пользования – озеленение территорий объектов образования и воспитания и др. объектов социально-

го и культурно-бытового обслуживания (устройство палисадников, посадка фруктовых и декоративных деревьев, кустарников, устройство цветников).

Сводный перечень мероприятий по развитию туристско-рекреационной системы Деушевского сельского поселения представлен в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1

## Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий в Деушевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</b>									
1	Деушевское СП, с.Деушево	Культурно-туристический комплекс «Местечко Деушево» (туристическая база, рыболовецкая и охотничья деревни)	новое строительство	мест	-	50	+		СТП Апастовского МР, Генеральный план Деушевского СП, Стратегия СЭР Апастовского МР
2	Деушевское СП, с.Деушево	Место купания	благоустройство пляжа	объект	1		+		СТП Апастовского МР, Генеральный план Деушевского СП
3	Деушевское СП	Культурно-познавательный маршрут «Апастовский край»	организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Апастовского МР, Генеральный план Деушевского СП
4	Деушевское СП	Культурно-ландшафтный маршрут «Тауиле»	организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Апастовского МР, Генеральный план Деушевского СП
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</b>									
1	Деушевское СП, с.Деушево, д.Кулганы, д.Чиреево	озеленение общего пользования	организация	-	-	-	+	+	Генеральный план Деушевского СП

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
2	вблизи д.Кулганы,	озеро	благоустройство береговой полосы и прилегающей территории с созданием общественных рекреационных зон	га	4,5	-	+	+	Генеральный план Деушевского СП
3	вблизи д.Чиреево	озеро	благоустройство береговой полосы и прилегающей территории с созданием общественных рекреационных зон	га	5	-	+	+	Генеральный план Деушевского СП
4	с.Деушево	2 озера	благоустройство береговой полосы и прилегающей территории с созданием общественных рекреационных зон	га	1	-	+	+	Генеральный план Деушевского СП

### 3.6. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры

Основной целью раздела «Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры» Деушевского сельского поселения в составе Генерального плана Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района является развитие автомобильных дорог в соответствии с потребностями населения, с увеличением эффективности и конкурентоспособности экономики поселения, с обеспечением требуемого технического состояния, пропускной способности, безопасности и плотности дорожной сети.

Под влиянием транспортного каркаса территории Республики Татарстан формируется планировочная структура Апастовского муниципального района и, как следствие, планировочная структура территории Деушевского сельского поселения.

#### Развитие железнодорожного транспорта

В Стратегии развития транспортного комплекса Республики Татарстан на 2016-2021 годы с перспективой до 2030 года с целью организации ускоренной железнодорожной связи Ульяновской области с терминалом ВСМ в г.Казани прописана необходимость проведения реконструкции участка железнодорожной линии «Зеленодольск–Буа–Ульяновск», проходящей по территории Деушевского сельского поселения. В связи с тем, что указанная железная дорога является объектом федерального значения, мероприятие по ее реконструкции для учета в генеральном плане должно быть предусмотрено в документах и программах федерального уровня.

#### Развитие автомобильных дорог

Направления по развитию автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения определены в Схеме территориального планирования Республики Татарстан и Схемы территориального планирования Апастовского муниципального района, поэтому генеральным планом Деушевского сельского поселения учтены все мероприятия, определенные в них.

Перспективный транспортный каркас Деушевского сельского поселения будет формироваться из региональных автомобильных дорог, а также железнодорожного транспорта.

#### Автомобильные дороги регионального значения

Для дальнейшего развития транспортной инфраструктуры необходима реконструкция существующих дорог регионального значения, строительство асфальтобетонных подъездных автодорог к населенным пунктам.

В северо-западной части Деушевского сельского поселения предлагается строительство автодороги «Буинск - Каратун» - Чиреево - Старое Бурнашево протяженностью 2,4 км.

#### Развитие искусственных сооружений

Генеральным планом на первую очередь на автодороге регионального значения «Буинск – Каратун» - Чиреево - Старое Бурнашево вблизи д.Чиреево предусмотрено строительство моста через р.Була.

#### Развитие улично-дорожной сети

Мероприятиями Плана СЭР Деушевского сельского поселения предлагается капитальный ремонт ул.М.Кадыра с.Деушево.

Мероприятия по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры Деушевского сельского поселения представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1

*Перечень мероприятий по развитию автомобильных дорог Деушевского сельского поселения*

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</b>									
<i>Автомобильные дороги</i>									
1	Деушевское СП	«Буинск - Каратун» - Чиреево - Старое Бурнашево	новое строительство	км	-	2,4	+	-	СТП РТ
<i>Искусственные сооружения на автомобильных дорогах регионального или межмуниципального значения</i>									
1	Деушевское СП	мост через р.Була на автомобильной дороге «Буинск – Каратун» - Чиреево - Старое Бурнашево	новое строительство	объект	-	1	+	-	СТП РТ
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</b>									
<i>Улично-дорожная сеть</i>									
1	с.Деушево, ул.М.Кадыра	улично-дорожная сеть	капитальный ремонт	км	-	-	+	-	План СЭР Деушевского СП

### 3.7. Предложения по изменению границ населенных пунктов Деушевского сельского поселения

Согласно пункту 1 части 1 статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации установлением или изменением границ населенных пунктов является утверждение или изменение генерального плана городского округа, поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования.

В соответствии с частью 1 статьи 8 Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» установление или изменение границ населенных пунктов, а также включение земельных участков в границы населенных пунктов либо исключение земельных участков из границ населенных пунктов является переводом земель населенных пунктов или земельных участков в составе таких земель в другую категорию либо переводом земель или земельных участков в составе таких земель из других категорий в земли населенных пунктов.

Таким образом, в соответствии с письмом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 16 июня 2010 г. № 14-4692-ГЕ, если процедура утверждения генерального плана муниципального образования не нарушена, то акт об утверждении генерального плана, является актом о переводе земель или земельных участков.

В рамках разработки генерального плана Деушевского сельского поселения для населенных пунктов с.Деушево, д.Кулганы и д.Чиреево в качестве существующих границ были приняты границы, проведенные по границам земельных участков в категории земель «земли населенных пунктов» с учетом границ кадастровых кварталов по данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан.

Генеральным планом Деушевского сельского поселения предлагается изменение границ с.Деушево и д.Кулганы.

Увеличение площади территории с.Деушево предлагается за счет включения земельного участка с кадастровым номером 16:08:100101:218 общей площадью 0,0008 га.

Увеличение площади территории д.Кулганы предлагается за счет включения земельного участка с кадастровым номером 16:08:100201:125 общей площадью 0,0026 га.

Перечень земельных участков, которые включаются в границу населенных пунктов, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 3.7.1.

Итоговое распределение включаемых и исключаемых земель по категориям и постановке на кадастровый учет содержится в таблице 3.7.2.

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов Деушевского сельского поселения представлен в таблице 3.7.3.



Таблица 3.7.1

## Перечень земельных участков, включаемых в границу населенных пунктов

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
<b>Включаемые земельные участки</b>								
<b>с.Деушево</b>								
16:08:100101:218	Земли промышленности	-	-	0,0008	0,0008	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
<b>д.Кулганы</b>								
16:08:100201:125	Земли промышленности	-	-	0,0026	0,0026	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к включению				0,0034	0,0034			

\* в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 1 сентября 2014 г. №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»

Таблица 3.7.2

## Предложения по установлению границ населенных пунктов, га

Наименование населенного пункта	Земли в пределах существующей границы территорий населенных пунктов	Формирование проектных границ населенных пунктов			
		Земли в пределах проектных границ населенных пунктов	Земли в пределах существующей границы территорий населенных пунктов	Земли, предлагаемые к исключению из существующей границы территории населенных пунктов	Земли, предлагаемые к включению в проектные границы и требующие перевода в земли населенных пунктов
с.Деушево	91,8	91,8	91,8	-	0,0008
д.Кулганы	58,7	58,7	58,7	-	0,0026
д.Чиреево	28,9	28,9	28,9	-	-
Всего	179,4	179,4	179,4		0,0034

Таблица 3.7.3

## Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов в Деушевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026 - 2040 гг.)	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</b>									
1	с.Деушево	территория населенного пункта	включение в границу населенного пункта ЗУ 16:08:100101:218	га	-	0,0008	+	-	Генеральный план Деушевского СП
2	д.Кулганы	территория населенного пункта	включение в границу населенного пункта ЗУ 16:08:100201:125	га	-	0,0026	+	-	Генеральный план Деушевского СП

### 3.9. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

#### 3.9.1. Водоснабжение

##### Расчетные расходы

В связи с отсутствием в системе водоснабжения Деушевского СП системы 100% коммерческого учета потребленной воды данные о фактических показателях баланса водопотребления основаны на величине фактического объема воды, поданной в сети с учетом показаний приборов учета потребления воды у абонентов, а также утвержденных нормативов потребления по объектам, на которых отсутствуют счетчики воды.

Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СП 31.13330.2012 п.5.2 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Удельные нормы водопотребления представлены в таблице 3.9.1.1.

Таблица 3.9.1.1

##### *Удельные нормы водопотребления*

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	$q_{ж}$ , л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	40

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно СП 31.13330.2012 в зависимости от числа жителей и этажности застройки. При населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СП 30.13330.2012 и составит 70 л/сут на 1 человека.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.9.1.2.

Таблица 3.9.1.2

## Расчетное водопотребление населением

№ пп	Наименование сельских поселе- ний и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут					Q <sub>мах</sub> , м <sup>3</sup> /сут	Неучтен- ные рас- ходы, м <sup>3</sup> /сут	По- лив, м <sup>3</sup> /сут	Пожаро- тушение, м <sup>3</sup> /сут	Итого, м <sup>3</sup> /сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q <sub>ср</sub> , м <sup>3</sup> /сут					
<u>Существующее положение</u>											
1	с.Деушево	-	-	$\frac{395}{55,3}$	-	$\frac{395}{55,3}$	66,4	5,5	27,7	54,0	153,5
2	д.Кулганы	-	-	$\frac{160}{22,4}$	-	$\frac{160}{22,4}$	26,9	2,2	11,2	54,0	94,3
3	д.Чиреево	-	-	$\frac{25}{3,5}$	-	$\frac{25}{3,5}$	4,2	0,4	1,8	0,0	6,3
<u>1 очередь реализации генерального плана (2025г.)</u>											
1	с.Деушево	-	-	$\frac{375}{52,5}$	-	$\frac{375}{52,5}$	63,0	5,3	26,3	54,0	148,5
2	д.Кулганы	-	-	$\frac{153}{21,4}$	-	$\frac{153}{21,4}$	25,7	2,1	10,7	54,0	92,6
3	д.Чиреево	-	-	$\frac{22}{3,1}$	-	$\frac{22}{3,1}$	3,7	0,3	1,5	0,0	5,5
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2040г.)</u>											
1	с.Деушево	-	-	$\frac{350}{49,0}$	-	$\frac{350}{49,0}$	58,8	4,9	24,5	54,0	142,2
2	д.Кулганы	-	-	$\frac{147}{20,6}$	-	$\frac{147}{20,6}$	24,7	2,1	10,3	54,0	91,0
3	д.Чиреево	-	-	$\frac{20}{2,8}$	-	$\frac{20}{2,8}$	3,4	0,3	1,4	0,0	5,0

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.9.1.1 по нормам водопотребления на 1 чело-  
века

### Проектное предложение

В связи со строительством домов на свободных территориях в сложившейся застройке и увеличением населения, улучшения благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

#### На первую очередь (до 2025 г.) и на расчетный срок (до 2040г.):

– как видно из таблиц 2.7.1.1 и 3.9.1.2, производительность водозаборных сооружений позволяет покрыть расчетную потребность в воде постоянного населения д.Кулганы и д.Чиреево в существующих границах на расчетный срок, поэтому источником водоснабжения для обеспечения водой населения сельского поселения принять существующие артезианские скважины и водозабор родниковых вод;

– строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни) с прокладкой водопроводных сетей из полиэтиленовых труб Ду110 с установкой пожарных гидрантов для централизованного водоснабжения с.Деушево, согласно разработанному рабочему проекту;

– замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в с.Деушево – 5,0км;

– строительство новых сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов для подключения новых потребителей к централизованным системам водоснабжения с.Деушево, д.Кулганы;

– для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа потребителей при производстве аварийно-восстановительных работ;

– оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;

– усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

Генеральным планом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий с внедрением современных инновационных технологий.

### *3.9.2. Канализация*

#### Расчетные расходы

При проектировании системы канализации населенных пунктов расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий следует принимать равное расчетному удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Удельные нормы водоотведения представлены в таблице 3.9.2.1.

*Удельные нормы водоотведения*

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	q <sub>ж</sub> , л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	25

Приборы коммерческого учета сточных вод у потребителей Деушевского СП отсутствуют. В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2011 г. № 354), и количество принятых сточных вод от абонентов, присоединенных к централизованной канализации, принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.9.2.2.

Таблица 3.9.2.2

## Расчетное водоотведение населением

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточный расход, м3/сут					Q <sub>мах</sub> , м3/сут	Неучтенные расходы, м3/сут	Итого, м3/сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q <sub>ср</sub> , м3/сут			
<u>Существующее положение</u>									
1	с.Деушево	-	-	$\frac{395}{55,3}$	-	$\frac{395}{55,3}$	66,4	2,8	69,2
2	д.Кулганы	-	-	$\frac{160}{22,4}$	-	$\frac{160}{22,4}$	26,9	1,1	28,0
3	д.Чиреево	-	-	$\frac{25}{3,5}$	-	$\frac{25}{3,5}$	4,2	0,2	4,4
<u>1 очередь реализации генерального плана (2025г.)</u>									
1	с.Деушево	-	-	$\frac{375}{52,5}$	-	$\frac{375}{52,5}$	63,0	2,7	65,7
2	д.Кулганы	-	-	$\frac{153}{21,4}$	-	$\frac{153}{21,4}$	25,7	1,1	26,8
3	д.Чиреево	-	-	$\frac{22}{3,1}$	-	$\frac{22}{3,1}$	3,7	0,2	3,9
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2040г.)</u>									
1	с.Деушево	-	-	$\frac{350}{49,0}$	-	$\frac{350}{49,0}$	58,8	2,5	61,3
2	д.Кулганы	-	-	$\frac{147}{20,6}$	-	$\frac{147}{20,6}$	24,7	1,1	25,8
3	д.Чиреево	-	-	$\frac{20}{2,8}$	-	$\frac{20}{2,8}$	3,4	0,2	3,6

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.9.2.1 по нормам водоотведения на 1 человека



### Проектное предложение

В связи со строительством домов на свободных территориях в сложившейся застройке и увеличением населения, улучшения благоустройства жилых зданий, а так же в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

#### На первую очередь (до 2025 г.) и на расчетный срок (до 2040г.):

- строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;
- устройство автономной системы канализации для жилой застройки, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками из-за невысокой плотности застройки и сложности рельефа.

Автономная система канализации должна обеспечивать сбор сточных вод от выпуска из дома, их отведение к сооружениям для очистки. Сточные воды предлагается очищать установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков заводского изготовления в различных модификациях (производительностью от 1 до 20 м<sup>3</sup>/сутки в зависимости от объема стока с объекта канализования) с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации и накопительной емкости очищенных сточных вод.

Автономные очистные сооружения предлагается устанавливать на территории домовладений или как отдельно стоящие очистные сооружения для нескольких зданий (как правило, объектов социально-бытового обслуживания).

Уменьшение количества сбрасываемых сточных вод предлагается за счет повторного использования очищенных сточных вод на полив приусадебных участков или зеленых насаждений на территории населенного пункта, на производственные нужды ферм КРС и сокращения общего потребления воды для этих целей. Развитие технологий рециклинга и повторного использования сточных вод будет способствовать улучшению качества воды в водотоках и водоемах и в целом экологической обстановки в бассейнах рек и озер, а также экономии водных ресурсов за счет уменьшения водозабора и сброса загрязняющих веществ со сточными водами.

При разработке как централизованной, так и автономной системы канализации следует учитывать номенклатуру как отечественного, так и импортного оборудования, поступающего в Россию, а также Справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2015 по очистке сточных вод. Правильный выбор и рациональное использование технологий обеспечит надежную и эффективную работу локальных систем.

Необходимо предусмотреть восстановление и техническую модернизацию, а также строительство системы водоотведения животноводческих стоков на существующем предприятии АПК. Наиболее распространенными методами очистки сточных вод предприятий АПК являются биологические методы, предусматривающие биохимическое окисление в аэробных или анаэробных условиях с последующим обеззараживанием.

Проектом предлагается:

- реконструкция и строительство систем водоотведения на производственных объектах АПК;
- внедрение современных наилучших доступных технологий и технических средств по комплексной утилизации и переработке животноводческих стоков;
- недопустимость ввода в эксплуатацию животноводческих комплексов без очистных сооружений.

Генеральным планом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий с внедрением современных инновационных технологий.

#### *Организация поверхностного стока*

В целях благоустройства планируемой территории, улучшения ее общих и санитарных условий проектом предусматривается организация поверхностного стока и устройство сети водостоков.

На первую очередь проектом предлагается открытая сеть ливнеотоков. Она является простейшей системой, не требующей сложных и дорогих сооружений.

Выполняется по всей территории сельского поселения, по открытым лоткам (кюветам) с обеих сторон дороги – в населенных пунктах.

Вид и размеры сечения канав и кюветов назначаются в соответствии с гидравлическим расчетом. Глубина их не должна превышать 1,2 м. Крутизна откосов кюветов 1:1.5. Продольные уклоны по кюветам назначают не менее 0,003 (0.3%).

Более точно глубину заложения, длину и местоположения водоотводных лотков определить отдельным рабочим проектом при проектировании дорог.

Через дороги водостоки из кюветов пропустить по железобетонным трубам и лоткам. Их диаметр, длину, уклон определить на стадии рабочего проекта.

Учитывая повышенные требования к охране водного бассейна и к качеству воды, выпуск загрязненных поверхностных вод с территории населенных пунктов рекомендуется выполнять через очистные сооружения с последующим сбросом, после соответствующей очистки, в водоприемники.

На расчетный срок, с увеличением благоустройства территории, проектом предлагается водосточная сеть закрытого типа. Она является наиболее совершенной и отвечает всем требованиям благоустройства территорий. Состоит из подземной сети водосточных труб – коллекторов, с приемом поверхностных вод дождеприемными колодцами и направлением собранных вод в водосточную сеть.

Сеть дождевой канализации (закрытого типа) предназначена для отвода атмосферных вод с территории проездов, крыш и площадей.

Поверхностные стоки с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях населенных пунктов должны подвергаться очистке на локальных очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации. На очистных сооружениях должна отводиться наиболее загрязненная часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий.

Пиковые расходы, относящиеся к наиболее интенсивной части дождя и наибольшему стоку талых вод, сбрасываются в водоем без очистки.

Перед очистными сооружениями необходимо запроектировать аккумулирующую емкость. Условно-чистые дождевые стоки по обводной линии сбрасываются вместе с очищенными стоками в водоприемники, согласно техническим условиям.

Аккумулированный дождевой сток отстаивают в течении 1-2 суток. При этом достигается снижение содержания взвешенных веществ и ХПК на 80-90%. Продолжительность отвода осветленной воды принимается в пределах 1-2 суток.

Поверхностные сточные воды с внеселитебных территорий (промышленных предприятий, складских хозяйств, автохозяйств и др.), а также с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях (бензозаправочные станции, стоянки автомашин, крупные автобусные станции и др.), должны подвергаться очистке на локальных или кустовых очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации.

По коллекторам дождевой канализации на очистные сооружения могут поступать условно-чистые воды, которые допускается сбрасывать в поселковую сеть дождевой канализации:

- условно-чистые воды производственные;
- конденсационные и от охлаждения производственной аппаратуры, не требующие очистки;
- грунтовые (дренажные) воды;
- воды от мойки автомашин после их очистки на локальных очистных сооружениях.

Состав этих вод должен удовлетворять требованиям «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» и их выпуск должен быть подтвержден органами Государственного санитарного надзора.

С территорий, застроенных одно и двухэтажной застройкой, сброс дождевых вод проектируется посредством применения открытых водоотводящих устройств (уличные лотки, дорожные кюветы, водоотводные канавы) с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами. Продольный уклон лотков не должен быть менее 0,003.

Дождеприемные колодцы устанавливаются вдоль лотков дорог на затяжных участках спусков (подъемов), на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод, в пониженных местах при пилообразном профиле лотков дорог, в местах понижений, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод. Соединяются дождеприемники ветками с основным коллектором.

Диаметр водоотводного коллектора должен быть определен расчетом на стадии рабочего проекта.

Нормальная глубина заложения водосточных коллекторов 2-3 м, предельная 5-6 м.

Сброс ливневых вод после предварительной очистки должен производиться в водоприемники, расположенные за пределами зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Закрытая сеть водостоков предусматривается в зоне застройки по проездам, огражденным бортовыми камнями, и на территориях с незначительными уклонами – менее 0,004, на площадях, в местах расположения общественных зданий, где применение открытого типа водоотвода неприемлемо с точки зрения требований благоустройства.

Степень очистки сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, должна отвечать требованиям "Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами". Необходимо выявлять возможность использования условно чистых дождевых вод для оборотного водоснабжения в технических целях, использование обезвреженных осадков для удобрения и других целей.

Тип очистных сооружений и схемы систем водоотведения должны быть разработаны на стадии рабочих проектов.

При застройке территории зданиями, сооружениями, прокладке асфальтовых дорог и тротуаров, устройстве спортивных площадок, зон отдыха объем фильтрации поверхностных вод уменьшится и увеличится объем воды, отводимый с территорий.

Строгое проведение всех мероприятий по отводу поверхностных вод является настоятельной необходимостью.

В дальнейшем, каждое из мероприятий по отведению поверхностного стока должно разрабатываться в виде самостоятельного проекта с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

Для полного благоустройства сельского поселения рекомендуется разработка проекта схемы водоотведения коммунально бытовых и поверхностных стоков.

Схема водоотведения разрабатывается на основании принятых решений по системе водоотведения и является конкретным технически и экономически обоснованным решением по выбору и размещению комплекса инженерных сооружений для приема, транспортирования, очистки и выпуска их в водоем или передачи для последующего использования в сельском хозяйстве и промышленности.

### *3.9.3. Санитарная очистка территории*

#### Расчетные образования ТКО

Нормы накопления отходов на 1 жителя в год принимается по Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» от 12.12.2016 г. № 922:

- твердые коммунальные отходы –0,27 т/год – индивидуальные жилые дома, 0,205 т/год – многоквартирные дома;
- крупногабаритные отходы –0,079 т/год – индивидуальные жилые дома, 0,071 т/год – многоквартирные дома.

Объем ТКО от жилого сектора, проживающего на территории сельского поселения, на расчетные периоды приведены в таблице 3.9.3.1.

Таблица 3.9.3.1

Наименование	Объем твердых коммунальных отходов, т/год														
	Существующее положение					Первая очередь					Расчетный срок				
	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. Лиц	Итого	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. Лиц	Итого	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. Лиц	Итого
с.Деушево	94,01	29,62	123,63	6,18	129,81	96,64	30,45	127,10	6,35	133,45	96,71	30,47	127,18	6,36	133,54
д.Кулганы	43,20	12,64	55,84	2,79	58,63	44,73	13,09	57,82	2,89	60,71	46,08	13,48	59,56	2,98	62,54
д.Чиреево	6,75	1,97	8,72	0,43	9,16	6,43	1,88	8,31	0,41	8,73	6,27	1,83	8,10	0,40	8,51
Сельское поселение	143,96	44,24	188,2	9,41	197,61	147,81	45,43	193,24	9,66	202,9	149,06	45,79	194,85	9,74	204,59

Количество единиц спецтехники (а именно транспортных и собирающих мусоровозов) определяется региональным оператором и схемой санитарной очистки территории.

Необходимое количество контейнеров подсчитано с учетом среднесуточного накопления коммунальных отходов, периода их вывоза (ежесуточно) и вместимости контейнера (1,1 м<sup>3</sup>) (справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.)). Расчетное количество контейнеров представлено в таблице 3.9.3.2.

Таблица 3.9.3.2

Наименование	Количество контейнеров, шт	
	Первая очередь	Расчетный срок
с.Деушево	6	6
д.Кулганы	3	3
д.Чиреево	3	3
Сельское поселение	12	12

Таким образом, на территории Деушевского сельского поселения количество контейнеров для ТКО должно составлять 12 шт., при условии, что 50% контейнеров рекомендуется использовать для отходов ТКО, подлежащих сортировке (вторсырье). Опасные ТКО (осветительные устройства, электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы (за исключением автомобильных), ртутные градусники, утратившие потребительские свойства) должны складироваться в специально предназначенные контейнеры

(оранжевого цвета) в антивандальном исполнении, исключая их повреждение и причинение вреда окружающей среде.

Также согласно Постановления Кабинета Министров от 25.03.2017 г. № 181 «Об утверждении Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного сбора) на территории Республики Татарстан» сбор опасных ТКО осуществляется с использованием мобильных приемных пунктов, организованных региональным оператором.

Места размещения контейнерных площадок уточняются схемой санитарной очистки территории с учетом рекомендаций по сбору, временному хранению ТКО на жилых территориях (Справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.)).

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- планово-регулярная санитарная очистка территории сельского поселения;
- организация отдельного (дualного) сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для сбора и хранения крупногабаритных отходов;
- закрытие и рекультивация свалки ТКО;
- захоронение и утилизация образовавшихся твердых коммунальных отходов через мусороперегрузочную станцию (полигон ТКО с. Апастово) на межмуниципальный полигон ТКО в Верхнеуслонском муниципальном районе (в соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.03.2018 № 149)).
- организовать приемный пункт по принятию энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;
- организовать приемный пункт по принятию стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металлолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин;
- организация специальных площадок для складирования снега в соответствии с современными требованиями санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства;
- удаление уличного смета на полигон ТКО для использования в качестве изолирующего слоя;
- обустройство временных мест накопления навоза (помета) в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства;
- в части решения вопроса утилизации отходов животноводства генеральным планом предлагается вывоз отходов на проектируемое навозохранилище закрытого типа, предлагаемое на территории Среднебалтаевского сельского поселения (в соответствии со Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района (утв. Решением Совета Апастовского муниципального района Республики Татарстан № 227 от 07.11.2014)).

#### *3.9.4. Теплоснабжение*

Для всех источников тепла, в том числе для отопления индивидуальной застройки основным видом топлива предусматривается природный газ.

Для теплоснабжения усадебной жилой, общественно-коммунальной и административно-деловой застройки предлагается строительство блочно-модульных котельных (БМК) в следующих населенных пунктах (табл. 3.9.4.1):

Таблица 3.9.4.1

Наименование населенного пункта	Наименование объекта	Первая очередь	Расчетный срок
д. Кулганы	БМК для сельского дома культуры	+	
с. Деушево	БМК для проектируемого общественного центра	+	
Всего:		2	

Таким образом, на территории сельского поселения для отопления административно-деловой застройки предлагается строительство 2 блочно-модульных котельных (БМК) на первую очередь.

Теплоснабжение усадебной или общественной, но малой площадью застройки предлагается осуществить от одноконтурных или двухконтурных теплогенераторов.

Проектом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных инновационных технологий.

### 3.9.5. Газоснабжение

#### Расчетные расходы газа

В соответствии с планировочными решениями необходимо предусмотреть газоснабжение населения – (хозяйственно-бытовые и коммунальные нужды).

Максимальный расчетный часовой расход газа м<sup>3</sup>/ч, при 0°С и давлении газа 0,1 МПа (760 мм.рт.ст.) на хозяйственно-бытовые и производственные нужды следует определять как долю годового расхода по формуле:

$$V_{hmax} = V_y \cdot K_{hmax} ;$$

где:  $K_{hmax}$ - коэффициент часового максимума (табл.2,3,4 СП 42-101-2003 г)

-  $V_y$ -годовой расход газа, м<sup>3</sup>/год

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь (2025г.) и на расчетный срок (2040г.) представлены в таблице 3.9.5.1

#### *Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения сельского поселения*

Таблица 3.9.5.1

№ п/п	Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. нм <sup>3</sup> /год		
		Исходный год	I-я очередь (2025 год)	Расчетный срок (2040 год)
	Деушевское сельское поселение	127,6	121	113,74
1	с.Деушево	86,9	82,53	77
2	д.Кулганы	35,2	33,66	32,34
3	д.Чиреево	5,5	4,84	4,4

Потребность в газе существующих и проектируемых промышленных предприятий необходимо определить в соответствии проектами предприятий.

#### Проектное решение

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, позволяющей стабильное газоснабжение всех газифицированных объектов.

В соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» Госгортехнадзора РФ 2003 г. техническое диагностирование для стальных газопроводов должно проводиться по истечении 40 лет после ввода в эксплуатацию.

Ввиду отсутствия данных по диагностированию о техническом состоянии газопроводов и установлении ресурса их дальнейшей эксплуатации, в технических решениях предусматривается максимальное сохранение и использование действующих газопроводов.

Газоснабжение жилищно-коммунального сектора предусматривается от системы газопроводов низкого давления после ГРП или ШРП.

Так как в населенных пунктах Деушевского сельского поселения застраиваются новые территории проектом предлагается:

На первую очередь (до 2025 г.)

н.п. Деушево:

- строительство новых ГРПШ дополнительно к существующим;
- прокладка газопровода среднего давления до проектируемых ГРПШ;
- прокладка газопроводов низкого давления от проектируемых ГРПШ до потреби-

теля;

н.п. Кулганы:

- строительство новых ГРПШ дополнительно к существующим;
- прокладка газопровода среднего давления до проектируемых ГРПШ;
- прокладка газопроводов низкого давления от проектируемых ГРПШ до потре-

бителя.

Проектом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных инновационных технологий.

### *3.9.6. Электроснабжение*

#### Расчет электрических нагрузок

Электрические нагрузки по проекту планировки коммунально-бытового сектора (КБС) Деушевского сельского поселения определены в два срока:

- первая очередь – 2025 г.;
- расчетный срок – 2040 г.

Расчет электрических нагрузок хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд произведен по укрупненным нормам электропотребления на одного жителя согласно РД 34.20.185-94 (изм. 1999) "Инструкция по проектированию городских электрических сетей".

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.4. "Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки".

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Эти данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электроводонагрева.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитана согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.3. "Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки". Удельная мощность электроэнергии составила 0,492 кВт/чел. (категория городов "малый", с плитами на природном газе). Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения. Также в таблице учтены различные мелкопромышленные потребители питающиеся, как правило, по поселковым распределительным сетям.

Расчет электрических нагрузок предприятий необходимо произвести по проектам электроснабжения данных предприятий или соответствующих аналогов.

*Годовое электропотребление мощности КБС и мелкопромышленных предприятий, тыс. кВт.ч/год*

Таблица 3.9.6.1

Населенные пункты	Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год		
	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040г.
Деушевское СП	1309,95	1242,25	1167,39
с.Деушево	908,50	862,50	805,00
д.Кулганы	347,20	332,01	318,99
д.Чиреево	54,25	47,74	43,40

*Расчетная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий, кВт*

Таблица 3.9.6.2

Населенные пункты	Расчетная мощность, кВт		
	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040г.
Деушевское СП	294,84	279,60	262,76
с.Деушево	203,82	193,50	180,60
д.Кулганы	78,72	75,28	72,32
д.Чиреево	12,30	10,82	9,84

*Трансформаторная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий, кВА*

Таблица 3.9.6.3

Населенные пункты	Трансформаторная мощность, кВА		
	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040г.
Деушевское СП	313,66	297,45	279,54
с.Деушево	216,83	205,85	192,13
д.Кулганы	83,74	80,08	76,94
д.Чиреево	13,09	11,51	10,47

Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора по срокам (I очередь и расчетный срок), а также значительный прирост электропотребления на первую очередь и на расчетный срок, с учетом незначительного увеличения населения приведены в таблице 3.9.6.4

Таблица 3.9.6.4

Наименование	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040 г.	Прирост на 2040 г. относит. исходного года
1. Годовое электр-ние тыс.кВт*час/год	1309,95	1242,25	1167,39	-142,56
2.Расчетная мощ- ность,кВт	294,84	279,60	262,76	-32,08
3.Трансформаторная мощность, кВА	313,66	297,45	279,54	-34,12

Проектное решение

Опираясь на расчет, мы имеем уменьшение электропотребления сельского поселения. Так как жилищное строительство на территории Деушевского сельского поселения будет осуществляться за счет сноса ветхих жилых домов, а также строительства домов на свободных территориях в сложившейся застройке внутри населенных пунктов с.Деушево



и д.Кулганы, проектом предлагается максимальное использование существующей схемы электроснабжения поселения. Новые территории коммунально-бытового и административно-делового сектора предлагается запитать линиями 0,4 кВ от резерва существующих трансформаторных подстанций.

Согласно современным требованиям к электросетям рекомендуется:

1. Оснащение ВЛ быстродействующими ВЧ защитами;
2. Телемеханизация подстанций;
3. Монтаж автоматизированных систем учёта электроэнергии в распределительной сети населенных пунктов;
4. Применение энергосберегающих технологий и компенсации реактивной мощности.

### 3.9.7. Слаботочные сети

#### Телефонизация

Развитие телефонной сети общего пользования должно вестись из условия 100% удовлетворения заявок на данный вид связи

Телефонизацию планируется осуществить от действующих на территории АТС. Развитие телефонной связи будет направлено на реконструкцию и расширение существующей телефонной сети на базе современного цифрового оборудования.

Проектом предлагается:

- модернизация АТС с использованием современных цифровых технологий. Перевод аналогового оборудования АТС на цифровое станционное с использованием, по возможности, опτικο-волоконных линейных сооружений;
- развитие опτικο-волоконной связи, сотовой связи, IP-телефонии, сети Internet.
- строительство линейных сооружений связи;
- внедрение новейших технологических достижений в области средств связи включая спутниковую связь и цифровое телерадиовещание.

Строительство кабельной телефонной канализации до объектов жилой и общественной застройки предлагается осуществить силами ОАО «Таттелеком». Строительство кабельной канализации предлагается из асбоцементных труб с установкой смотровых устройств.

Рекомендуется установка дополнительных базовых станций стандарта GSM для расширения зоны охвата в муниципальном образовании.

Коэффициент семейности для жилого района – 3,5 чел. Коэффициент неучтенности на нужды предприятий бытового обслуживания составляет 1,25.

Распределение телефонной нагрузки на новой застраиваемой территории приведено в таблице 3.9.7.1.

Таблица 3.9.7.1

	Проектное количество телефонов на 2025 г.	Проектное количество телефонов на 2040 г.
Телефонная нагрузка на проектируемую жилую застройку	10	-
Телеф. нагрузка на предприятия бытового обслуживания	3	-
Общее кол-во телефонов	13	-

#### Радиофикация

Для радиофикации сельского поселения следует рассмотреть строительство радиоузла, обеспечивающего подачу радиосигнала и строительство распределительных фидеров по стоечной радиолинии с подключением существующего и проектируемого жилья и объектов соцкультбыта.

#### Телевидение

Перспективой развития телевидения является переход с аналогового сигнала на цифровое телерадиовещание, согласно концепции развития телерадиовещания в Российской Федерации.

В Республике Татарстан создана региональная сеть цифрового эфирно-кабельного телевидения с использованием стандарта цифрового эфирного вещания DVB-T. В качестве транспортной сети используется зональная волоконно-оптическая сеть ОАО «ВолгаТелеком».

Сеть цифрового телевидения имеет ряд преимуществ перед аналоговыми сетями, как по количеству передаваемых программ (не менее 10), так и по качеству передачи изображения, звука, приему ТВ сигналов. Это позволяет осуществлять прием не менее 10 программ на одну дециметровую антенну, использовать передатчики меньшей мощности по сравнению с аналоговыми передатчиками, а также обеспечивает возможность сопряжения сетей телевидения с компьютерными сетями.

Наряду с цифровым телевидением население муниципального образования имеет возможность приема аналогового телевидения.

### **3.10. Мероприятия инженерной подготовки территории**

Мероприятия по инженерной подготовке следует устанавливать с учетом прогноза изменения инженерно-геологических условий, характера использования.

Состав мероприятий по инженерной подготовке устанавливается в зависимости от природных условий осваиваемой территории (рельефа, грунтовых условий, степени затопляемости, заболоченности, наличия опасных природных процессов на осваиваемой территории) с учетом планировочной организации населенного места. В некоторых случаях мероприятия по инженерной подготовке определяют архитектурно-планировочную структуру и пространственную композицию населенных мест.

#### *Мероприятия инженерной защиты от эрозионных процессов*

Учитывая территориальное распределение участков проявления эрозии на территории Деушевского сельского поселения, можно сделать вывод, что специальных мероприятий не требуется. Проявления эрозии на территории населенных пунктов поселения не выявлены.

#### *Условия строительства в сейсмоопасных районах*

Для проектируемых зданий и сооружений выбираются соответствующие строительные материалы, предусматриваются конструктивные решения, направленные на повышение сейсмостойкости.

Сейсмостойкость зданий и сооружений должна обеспечиваться соответствующими конструктивными решениями.

Строительство на рассматриваемой территории может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

#### *Мероприятия инженерной защиты от затопления и подтопления*

Для защиты территории от затопления предлагается строительство незатопляемых дамб обвалования, общей протяженностью 1550 м. Незатопляемые дамбы следует применять для постоянной защиты от затопления территории населенного пункта, прилегающей к реке с учетом отметок рельефа. Проектирование дамб следует производить в соответствии с требованиями СНиП 2.06.05-84.

Эффективность обвалования увеличивается с применением методов гидромеханизации, например, рефулирования грунта за счет улучшения русла реки.

При проектировании защитных сооружений необходимо установить отметки высоких горизонтов воды реки различной повторяемости по данным многолетних гидрометрических наблюдений. Расчетная высота наивысшего горизонта воды устанавливается осо-

бым заданием в зависимости от характера использования территорий, защищаемых от затопления.

Рекомендуемые мероприятия инженерной защиты территорий, подверженных затоплению, занесены в таблицу 3.9.1.

Подсыпка территории до незатопляемых отметок является наиболее простым в строительстве и эксплуатации, а также эффективным инженерным мероприятием. Применение этого мероприятия целесообразно при небольших размерах защищаемой территории и при небольшой высоте подсыпки (1 – 1,5м). Особенно выгодна подсыпка территории в тех случаях, когда она может быть произведена с применением гидромеханизации (например, рефулирования грунта за счет улучшения русла реки). Подсыпанная территория в зависимости от ее местоположения в населенном пункте может быть использована под застройку или парк.

В мероприятиях по борьбе с подтоплением необходимо предусмотреть осушение территории. Нормы осушения (понижения уровня подземных вод) при проектировании защиты от подтопления на конкретных территориях принимают в зависимости от характера ее функционального использования в соответствии со СНиП 2.06.15-85. Принимаемые при проектировании защитных сооружений нормы осушения должны в каждом конкретном случае обеспечивать соответствующий порог геологической безопасности для защищаемого объекта с учетом критического уровня подземных вод и вида грунтов оснований.

В территориальной системе инженерной защиты от подтопления в зависимости от природных, гидрогеологических и техногенных (застройки) условий следует применять дренажи. На защищаемых от подтопления территориях в зависимости от топографических и геологических условий, характера и плотности застройки, условий движения подземных вод со стороны водораздела к естественному или искусственному стоку следует применять одно-, двух-, многолинейные, контурные и комбинированные дренажные системы.

Ливневая канализация должна являться элементом территориальной инженерной защиты от подтопления и проектироваться в составе общей системы инженерной защиты или отдельно.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты надлежит использовать естественные свойства природных систем и их компонентов, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты. К ним следует относить повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети путем расчистки и спрямления русел и стариц.

Рекомендуемые мероприятия инженерной защиты от подтопления занесены в таблицу 3.10.1

Таблица 3.10.1

*Мероприятия инженерной защиты от затопления и подтопления*

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Мероприятия
1	Чиреево	Затопление	Дамбы обвалования, рефулирование русла, расчистка и спрямление русла, регулирование уровня режима
		Подтопление	Дренаж, подсыпка территории, дноуглубление реки, спрямление русла
2	Деушево	Затопление	Дамбы обвалования, рефулирование русла, расчистка и спрямление русла, регулирование уровня режима
		Подтопление	Дренаж, подсыпка территории, дноуглубление реки, спрямление русла
3	Кулганы	Подтопление	Дренаж, подсыпка территории, дноуглубление реки, спрямление русла

В любом случае инженерная подготовка территории для строительства объектов в зоне подтопления может серьезно повысить стоимость возводимого объекта.

#### *Мероприятия по защите дорог от снежных заносов*

Мероприятия по защите от снежных заносов на территории Деушевского сельского поселения рекомендуется предусмотреть на участках дорог широтного направления, проходящих через сельское поселение:

Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;
- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;
- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты.

К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы.

К временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

Постоянные снегозадерживающие устройства следует проектировать на расчетный объем снегоотложений к концу зимнего периода. Временные снегозащитные устройства следует проектировать на расчетную метель, так как после отработки временной снегозащиты предусматривается ее восстановление.

По принципу воздействия на снеговетровой поток снегозащитные устройства подразделяют на:

- снегозащитные средства снегозадерживающего действия, которые работают по принципу задержания метелевого снега на подступах к дороге;
- снегозащитные средства снегопериолирующего действия, увеличивающие скорость ветра снеговетрового потока и способствующие переносу снега через дорогу (снегопериолирующие заборы);
- снегозащитные средства, полностью изолирующие объекты от попадания снега (галереи и тоннели).

Наибольшее распространение на автомобильных дорогах получили устройства снегозадерживающего действия.

Наиболее надежным, экологически оправданным видом защиты снегозадерживающего действия являются снегозащитные лесные полосы.

Снегозащитная полоса должна иметь плотную (непродуваемую) конструкцию. Обязательным элементом каждой полосы должна быть густая двухрядная кустарниковая опушка.

Расстояние от бровки земляного полотна до придорожной снегозащитной полосы, ширина лесных полос и величина разрывов между полосами при объемах снегоприноса до 250 м<sup>3</sup>/м определяются по таблице 3.10.2.

Таблица 3.10.2

Размещение лесных полос в зависимости от объема снегоприноса

Расчетный объем снегоприноса, м <sup>3</sup> /м	Расстояние от бровки земляного полотна до лесонасаждений, м	Ширина разрыва между лесонасаждениями, м	Ширина полос отвода земель для лесонасаждений, м
---	---	--	--

Расчетный объем снегоприноса, м <sup>3</sup> /м	Расстояние от бровки земляного полотна до лесонасаждений, м	Ширина разрыва между лесонасаждениями, м	Ширина полос отвода земель для лесонасаждений, м
10-25	15-25	-	4
50	30	-	9
75	40	-	12
100	50	-	14
125	60	-	17
150	65	-	19
200	70	-	22
250	50	50	2×14

При большой длине снегозащитной полосы, создаваемой на сельскохозяйственных угодьях, необходимо предусматривать технологические разрывы по 10-15 м через каждые 800-1000 м для прохода сельскохозяйственных машин.

В случае невозможности размещения на прилегающих к автомобильной дороге землях постоянных средств снегозащиты или при невозможности усиления существующих, а также во всех случаях, когда это экономически оправдано, следует использовать временные снегозадерживающие устройства; снегозадерживающие щиты, траншеи, снежные стенки и т.д.

Они могут применяться в качестве защиты дорог от снежных заносов и как средство усиления посадок или заборов.

Щиты по возможности следует ставить по верху возвышений (бугров, валов), избегая понижений.

В периоды с длительными и интенсивными метелями, во время которых перестановка щитов затруднена, щитовые линии ставят в два, три и более рядов. При устройстве многорядных щитовых линий достаточно переставлять только полевой ряд щитов.

Многорядные щитовые линии целесообразно формировать из щитов разной просветности. Ближайшие к полю линии формируются из щитов с менее густой решеткой, а ближайший к дороге ряд - из щитов с более густой решеткой.

Если объем снегоприноса от расчетной метели меньше объема снега, задерживаемого защитой (однорядной, двухрядной и т.д.), то производится перестановка щитов в течение зимнего периода при исчерпании их снегосборной способности.

В периоды с интенсивными метелями (при объемах снегоприноса до 120 м<sup>3</sup>/м) целесообразно применять устройства с изменяющейся просветностью, плотность конструкции которых увеличивается пропорционально силе ветра при метели.

При объемах снегоприноса до 75 м<sup>3</sup>/м можно применять временные пространственные снегозащитные средства (ВПС), изготавливаемые из полимерных материалов и сетки на полимерной основе.

Большое распространение при защите автомобильных дорог от снежных заносов получили устройства из снега.

Наиболее распространенными видами устройств, создаваемых из снега, являются снежные траншеи.

Траншеи могут применяться как самостоятельное средство защиты - на дорогах IV-V категорий или в сочетании с другими средствами (насаждениями, заборами, щитами), чтобы усилить снегозадерживающее действие и повысить надежность снегозащитных линий на дорогах I, II, III категории.

Выбор того или иного метода защиты дорог от снежных заносов зависит от интенсивности выпадения осадков, условий и значимости трассы, материального благополучия района.

### 3.11. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Раздел генерального плана «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии с нормативными документами в области гражданской обороны и защите территорий от чрезвычайных ситуаций, а также в соответствии с Исходными данными и требованиями, выданными МЧС РФ от 12 января 2018 года №14 (см. приложение ), далее – Исходные данные.

#### 3.11.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне

##### *Обоснование отнесения территории к группе по гражданской обороне*

Территория Деушевского сельского поселения к группам по гражданской обороне не относится.

##### *Обоснование отнесения объектов к категории по гражданской обороне. Перечень объектов, продолжающих работу в военное время, перечень объектов перемещаемых в загородную зону*

На территории Деушевского сельского поселения организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется.

Информации об объектах, продолжающих работу в военное время и объектов, перемещаемых на территорию сельского поселения из категорированных городов, не имеется.

##### *Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»*

В соответствии с Исходными данными, территория сельского поселения не попадает в зоны возможных разрушений, возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения, возможного катастрофического затопления.

##### *Оповещение по гражданской обороне*

Системы оповещения предназначены для подачи универсального сигнала "Воздушная тревога!" (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления (п.6.39 СП 165.1325800.2014 «ИТМ ГО по ГО»).

В настоящий момент на территории сельского поселения имеется 2 речевые сиренные установки (РСУ) в с.Деушево и д.Чиреево.

##### *Состояние инженерной защиты населения и наибольшей работающей смены*

На территории сельского поселения защитных сооружений гражданской обороны не имеется.

##### *Основные показатели по существующим инженерно-техническим мероприятиям при обеспечении эвакуации населения в мирное и военное время на момент разработки проекта планировки*

На территории сельского поселения имеется приемно-эвакуационный пункт (ПЭП).

Эвакуационные мероприятия осуществляются в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Апастовского муниципального района.

##### *Проектные мероприятия по гражданской обороне*

1. Так как территория сельского поселения не попадает в зоны возможных разрушений, возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления, то проведение специальных мероприятий по защите от указанных опасностей не требуется.

2. Систему оповещения по гражданской обороне в Деушевском сельском поселении необходимо предусмотреть, в соответствии с указом Президента РФ от 13.11.2012 г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» (необходима установка речевых сиренных установок с подключением к ЕДДС района).

Для оповещения населения проектом предлагается установка речевой сиренной установки (PCY) в д.Кулганы, с радиусом оповещения до 1 км.

При размещении речевых сиренных установок необходимо предусмотреть полное покрытие территории населенных пунктов. Данные PCY допустимо использовать для оповещения населения о ЧС мирного времени.

Предлагаемое размещение PCY показано на графическом материале.

3. Строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется, в соответствии с Исходными данными.

4. Эвакуация населения, расселение, рассредоточение в загородной зоне на первую очередь и на расчетный срок для Деушевского сельского поселения должна осуществляться в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Апастовского муниципального района РТ.

5. Маскировочные мероприятия в соответствии с п. 10 СП 165.1325800.2014 (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны») на территории сельского поселения не предусматриваются.

6. Согласно Исходным данным, в соответствии с п.5.23 СП 165.1325800.2014 суммарная проектная производительность защищенных от химического заражения объектов водоснабжения, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных и птицы, содержащихся на предприятиях всех форм собственности, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, в питьевой воде.

Суммарная проектная производительность объектов водоснабжения определяется для населения из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека (таблица 3.10.1), а для сельскохозяйственных животных и птиц по нормам, устанавливаемым Минсельхозом России.

Таблица 3.10.1

*Минимально необходимое количество воды питьевого качества в сутки, подаваемое населению по централизованным СХПВ сельского поселения*

Сельское поселение	Исходный год, чел.		Первая очередь, чел.		Расчетный срок, чел.	
	Численность населения, чел.	Суточный запас, м <sup>3</sup>	Численность населения, чел.	Суточный запас, м <sup>3</sup>	Численность населения, чел.	Суточный запас, м <sup>3</sup>
Деушевское сельское поселение	580	14,5	550	13,8	517	12,93
с.Деушево	395	9,87	375	9,38	350	8,75
д.Кулганы	160	4,0	153	3,83	147	3,68
д.Чиреево	25	0,63	22	0,55	20	0,5

Примечание: расчет произведен без учета эвакуируемого населения

В соответствии с 5.30 СП 165.1325800.2014 водозаборные сооружения, не пригодные к дальнейшему использованию, должны быть тампонированы, а самоизливающиеся водозаборные сооружения - оборудованы регулируемыми кранами.

7. Необходимо предусмотреть мероприятия по устойчивому электроснабжению, согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «ИТМ по ГО»».

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35 - 110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам (п 6.89 СП 165.1325800.2014).

Схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки) (п 6.85 СП 165.1325800.2014).

Необходимо предусмотреть возможность применения передвижных электростанций и подстанций (п 6.90 СП 165.1325800.2014).

### *3.11.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера*

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций; разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;
- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций района.

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций района.

Высокую эффективность в деле защиты населения и территорий поселения имеет проведение инженерно-технических мероприятий, предусматривающих возведение и эксплуатацию соответствующих защитных сооружений для защиты от неблагоприятных и опасных явлений и процессов природного и техногенного характера.

#### Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

*Чрезвычайная ситуация природного характера* - обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

В проекте рассматриваются опасные процессы, которые имеют место на территории сельского поселения:

- *метеорологические* (сильный ветер, в т.ч. шквал; сильный дождь, в т.ч. сильный ливень; грозовые разряды; крупный град; очень сильный снег, сильная метель; снеж-



ные заносы; гололедно-изморозевые отложения, сильный мороз; экстремально высокие, низкие температуры и т.д.);

- *эрозионные и склоновые процессы;*
- *подтопление;*
- *сейсмичность;*
- *природные пожары.*

#### Опасные метеорологические явления

Важной особенностью климата сельского поселения является наличие двух резко различающихся между собой периодов – теплого (апрель-октябрь) с положительными температурами воздуха и холодного (ноябрь-март) с отрицательными температурами и образованием устойчивого снежного покрова. Высота снежного покрова достигает наибольших значений в марте.

На процессы погоды и формирование особенностей климата большое влияние оказывают циклонические и антициклонические макроциркуляционные формы движения атмосферы. Они обуславливают, как зональные, так и меридиональные движения различных воздушных масс.

Циклоны сопровождаются обычно быстрыми и резкими изменениями погоды с сильно развитой облачностью, осадками и порывистыми ветрами, что приводит к образованию таких возможных опасных метеорологических явлений, как шквал, сильные ветры, метели, дожди, ливни, снег, крупный град.

Средние скорости ветра невелики, однако в отдельных случаях порывы ветра могут превышать 30 м/с. В соответствии с приказом МЧС России №329 от 8.07.04 г. отнесения данного явления к ЧС считается скорость ветра (включая порывы) - 25 м/с и более.

Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднегодового значения, которое составляет 532 мм.

В летний период года преимущественно отмечаются явления конвективного характера, в виде: сильных осадков; сильного ветра (в том числе шквал); крупного града. Вероятно возникновение на территории сельского поселения явлений комплексного характера:

- гроза, ливневый дождь (21-29 мм) за период не более 1 ч и/или сильный дождь (35-49 мм) за период времени не более 12 ч, град любых размеров, сильный ветер (в том числе шквал) при достижении скорости при порывах 20-24 м/с.

- гроза, ливневый дождь (21-29 мм) за период не более 1 ч и/или сильный дождь (35-49 мм) за период времени не более 12 ч, сильный ветер (в том числе шквал) при достижении скорости при порывах 20-24 м/с.

Вследствие прихода сухих теплых воздушных масс и устойчивого антициклона на территории может образоваться аномально-жаркая погода, сильная жара (до +38<sup>o</sup>С), чрезвычайная пожароопасность.

В весенне-осенний период комплексные явления на территории могут отмечаться, в виде – сильного снега в количестве 15-19 мм за период времени не более 12 часов с установлением временного снежного покрова в аномально поздние (ранние) сроки, в период вегетации.

Зимний период характеризуется более сильными ветрами, чем летний. Опасные комплексные явления на территории сельского поселения могут отмечаться в виде:

- ветра, при достижении средней скорости 16-19 м/с и/или при порывах 20-24 м/с, при температуре воздуха 25<sup>o</sup> мороза и ниже.

- резкого и значительного понижения температуры на 15<sup>o</sup> и более в течение суток, в том числе при переходе через 0<sup>o</sup>, сопровождаемое усилением ветра при достижении средней скорости 16-19 м/с и/или при порывах 20-24 м/с, сильными осадками в количестве 35-49 мм за период времени не более 12 ч или сильным снегом в количестве 15-19 мм за период времени не более 12 ч, образованием сильной гололедицы, снежных заносов.

При вторжении холодного континентального воздуха умеренных широт, устанавли-

вается малооблачная и морозная погоды, и как следствие возможное возникновение экстремально низких температур: сильный мороз (до  $-45^{\circ}\text{C}$ ), аномально холодная погода.

Опасность для людей при опасных и неблагоприятных метеорологических явлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

#### *Последствия опасных ветровых воздействий*

- порывы линий электропередач и связи упавшими деревьями, поваленными опорами, конструкциями разрушенных зданий;
- нарушение устойчивой связи из-за прекращения электроснабжения узлов связи;
- повреждение кровли, остекления жилых, производственных и административных зданий;
- разрушение надземных газопроводов низкого давления, прекращение газоснабжения жилых микрорайонов и промышленных предприятий;
- затруднение транспортного сообщения из-за завалов на улицах и дорогах;
- разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов (ЛЭП могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров).

#### *Мероприятия по снижению возможных последствий опасных явлений метеорологического характера*

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

- заблаговременное оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- отключения газоснабжения, во избежание утечек газа и, как следствие, возможного пожара или взрыва;
- усиление зданий и сооружений, укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах, защита витрин, окон с наветренной стороны;
- проведение противопожарных мероприятий.

#### *Мероприятия по снижению возможных последствий метелей, при угрозе экстремально низких температур воздуха*

- теплозащита зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения;
- ветрозащита селитебных территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

#### *Мероприятия по снижению возможных последствий высоких температур*

- гигиена питания и водопотребления. Обеспечение водопотребления достаточное для утоления жажды. Критериями достаточности воды являются субъективные ощущения и относительно стабильная масса, при этом целесообразно дробное принятие жидкости. В связи со снижением аппетита в жаркое время важное значение приобретает рациональный режим питания, когда основные приемы пищи приходятся на прохладный период суток;
- гигиена одежды. Основное требование к одежде, предназначенной для использования в жарких условиях, является ее достаточная гигроскопичность, влагоемкость, воздухопаропроницаемость. Важную роль в одежде играет ее цвет, радиационную теплоту меньше поглощают светлые ткани, чем темные;

– режим труда и отдыха. Следует руководствоваться основным принципом – необходимостью восстановления физиологических функций к началу следующего трудового периода. Для защиты от неблагоприятных воздействий высоких температур работающих на открытом воздухе периодически необходим кратковременный отдых в местах, защищенных от прямого солнечного облучения. Целесообразно устанавливать медицинское наблюдение.

Характеристики опасных геологических и гидрогеологических процессов и явлений При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей.

#### *Эрозионные процессы*

Эрозионная деятельность водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории.

На территории сельского поселения постоянные водотоки (ручьи и реки), в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов, нередко осуществляют подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

Овражная-балочная сеть на территории сельского поселения развита слабо.

#### *Мероприятия по борьбе с эрозионными процессами*

Учитывая территориальное распределение участков проявления эрозии на территории Деушевского сельского поселения, можно сделать вывод, что специальных мероприятий не требуется. Проявления эрозии на территории населенных пунктов поселения не выявлены.

#### *Затопление и подтопление<sup>1</sup>*

Согласно ГОСТ 22.0.03-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения", под затоплением понимают покрытие территории водой в период половодья или паводков. Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла. Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления. Подтопление – повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Согласно перечню населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период, утвержденный Распоряже-

---

<sup>1</sup> **Затопление** – образование свободной поверхности воды на участке территории в результате повышения уровня водотока, водоёма или подземных вод.

**Подтопление** – комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором происходит повышение уровней подземных вод и (или) влажности грунтов, превышающие принятые для данного вида застройки критические значения и нарушающие требуемые условия строительства и эксплуатации объектов (Гражданская защита: Энциклопедия в 4-х томах. Т. I, III (издание третье, переработанное и дополненное); под общей ред. В.А. Пучкова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2015).

В соответствии с Перечнем зон экстренного оповещения населения (территорий, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на них людей), утв. постановлением КМ РТ от 21 ноября 2013 г. № 899, населенные пункты Деушевского поселения подлежат экстренному оповещению в связи с подверженностью подтоплению.

нием КМ РТ от 29.08.2013 №1625-р, а также по данным МЧС РТ на территории Деушевского сельского поселения в зону возможного затопления (подтопления) попадают следующие населенные пункты: с.Деушево, д.Чиреево.

По данным МЧС, затопление с.Деушево происходит водами р.Свяга. В зону затопления при уровне воды 63,7 м БС попадает 12 домов с общим количеством жителей 14 человек. Д.Чиреево затапливается в период весеннего половодья водами р.Була. В зону затопления при уровне воды 65,7 попадает 21 дом с общим количеством жителей 51 человек.

В пределах сельского поселения также возможно развитие процессов подтопления. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин водотоков, дренирующих территорию Деушевского сельского поселения района. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу и испытывают существенные сезонные и многолетние колебания на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

Согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. N 360, определение границ зон затопления и подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон затопления и подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в сельском поселении границы зон подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

#### *Мероприятия по борьбе с затоплением и подтоплением*

Для защиты территории от затопления предлагается строительство незатопляемых дамб обвалования, общей протяженностью 1550 м. Незатопляемые дамбы следует применять для постоянной защиты от затопления территории населенного пункта, прилегающей к реке с учетом отметок рельефа. Проектирование дамб следует производить в соответствии с требованиями СНиП 2.06.05-84.

Эффективность обвалования увеличивается с применением методов гидромеханизации, например, рефулирования грунта за счет улучшения русла реки.

При проектировании защитных сооружений необходимо установить отметки высоких горизонтов воды реки различной повторяемости по данным многолетних гидрометрических наблюдений. Расчетная высота наивысшего горизонта воды устанавливается особым заданием в зависимости от характера использования территорий, защищаемых от затопления.

Подсыпка территории до незатопляемых отметок является наиболее простым в строительстве и эксплуатации, а также эффективным инженерным мероприятием. Применение этого мероприятия целесообразно при небольших размерах защищаемой территории и при небольшой высоте подсыпки (1 – 1,5м). Особенно выгодна подсыпка территории в тех случаях, когда она может быть произведена с применением гидромеханизации (например, рефулирования грунта за счет улучшения русла реки). Подсыпанная территория в зависимости от ее местоположения в населенном пункте может быть использована под застройку или парк.

В мероприятиях по борьбе с подтоплением необходимо предусмотреть осушение территории. Нормы осушения (понижения уровня подземных вод) при проектировании защиты от подтопления на конкретных территориях принимают в зависимости от характера ее функционального использования в соответствии со СНиП 2.06.15-85. Принимаемые при проектировании защитных сооружений нормы осушения должны в каждом конкретном случае обеспечивать соответствующий порог геологической безопасности для защищаемого объекта с учетом критического уровня подземных вод и вида грунтов оснований.

В территориальной системе инженерной защиты от подтопления в зависимости от природных, гидрогеологических и техногенных (застройки) условий следует применять дренажи. На защищаемых от подтопления территориях в зависимости от топографических и геологических условий, характера и плотности застройки, условий движения подземных вод со стороны водораздела к естественному или искусственному стоку следует применять одно-, двух-, многолинейные, контурные и комбинированные дренажные системы.

Ливневая канализация должна являться элементом территориальной инженерной защиты от подтопления и проектироваться в составе общей системы инженерной защиты или отдельно.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты надлежит использовать естественные свойства природных систем и их компонентов, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты. К ним следует относить повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети путем расчистки и спрямления русел и стариц.

### *Сейсмичность*

Территория сельского поселения относится к зоне сочленения восточного склона Токмовского свода с Казанско-Кировским прогибом.

Согласно СП 14.13330.2011 «СНиП 11-7-81\* Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория поселения относится к 6-балльной зоне сейсмичности (карта В). Строительство на рассматриваемой территории может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

### *Условия строительства в сейсмоопасных районах*

Для проектируемых зданий и сооружений выбираются соответствующие строительные материалы, предусматриваются конструктивные решения, направленные на повышение сейсмостойкости.

Сейсмостойкость зданий и сооружений должна обеспечиваться соответствующими конструктивными решениями.

Строительство на рассматриваемой территории может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

### *Природные пожары*

Лесной фонд Деушевского сельского поселения занимает площадь 285,1 га, что составляет 9,3 % от всей площади сельского поселения.

На территории Деушевского сельского поселения расположены леса ГКУ «Буинское лесничество» Тюбяк-Чирковского участкового лесничества.

Леса сельского поселения относятся ко III классу пожарной опасности<sup>2</sup>.

Основная причина возгорания лесов в поселении – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор). Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создает наличие сети автомобильных дорог и линий электропередачи.

Застройка населенных пунктов сельского поселения должна строго осуществляться в соответствии с пунктом 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», расстояние от границы застройки сельских

---

<sup>2</sup> В соответствии с Перечнем зон экстренного оповещения населения (территорий, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на них людей), утв. постановлением КМ РТ от 21 ноября 2013 г. № 899, населенные пункты сельского поселения не подлежат экстренному оповещению в связи с подверженностью лесным пожарам.

поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должна составлять не менее 30 м.

Помимо этого, в соответствии с Постановлением КМ РТ от 15.04.2016 №231 «О мерах по охране лесов от пожаров в 2016 году» при отводе земельных участков необходимо руководствоваться нормативными документами в области пожарной безопасности, если расстояние до крайних деревьев соответствующего лесного участка составляет:

- менее 100 метров от границы населенного пункта, на землях которого имеются объекты капитального строительства с количеством более двух этажей,
- менее 50 метров от границы населенного пункта, на землях которого имеются объекты капитального строительства с количеством этажей 2 и менее.

Для населения сельского поселения опасность природных пожаров – это вероятность сильного задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

Непосредственное воздействие природных пожаров на людей, на их имущество, уничтожение предприятий маловероятно.

В целях организации руководства работами по тушению лесных пожаров; предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; организации межведомственного взаимодействия при выполнении работ по тушению лесных пожаров издан Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 июля 2014 г. №313 "Об утверждении Правил тушения лесных пожаров".

#### *Мероприятия по предотвращению распространения природных пожаров на территорию населенного пункта*

- обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос между природными территориями и территорией населенного пункта (меры пожарной безопасности на территории должны быть соблюдены в соответствии со ст. 1, 19, 38 Закона о пожарной безопасности, ст. 63 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности");

- обустройство минерализованных полос вокруг пожароопасных объектов.

Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 "О противопожарном режиме", а также Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2017 г. №417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах" в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова физические, юридические лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

#### *Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах*

Противопожарная профилактика на природных территориях предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие условия для успешной борьбы с пожарами и пожарную устойчивость лесов.

Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населени-

ем, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении; строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т.д.

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

По данным Главного Управления Ветеринарии при Кабинете Министров РТ и распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.04.2012 г. № 620-р на территории Деушевского сельского поселения расположены 1 сибиреязвенный скотомогильник и 2 биотермических ямы.

Санитарно-защитная зона скотомогильника составляет 1000 м (I класс опасности). В пределах этих зон запрещено размещение любых объектов и проведение земляных работ.

Характерным для биологических ЧС является длительное время развития, наличие скрытого периода в проявлении поражений, стойкий характер и отсутствие четких границ возникших очагов заражения, трудность обнаружения и идентификации возбудителя (токсина).

Возможные варианты решения проблемы размещения скотомогильника в поселении, организационно-административные мероприятия по снижению загрязнения биологическими отходами приведены в разделе *Отходы производства и потребления, Том Охрана окружающей среды*.

Регламенты использования территорий санитарно-защитных зон представлены в Том Охрана окружающей среды.

Генеральным планом территории СЗЗ определены, как зоны с особыми условиями использования территории.

#### Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

*Чрезвычайная ситуация техногенного характера* – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайные ситуации техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

#### Перечень потенциально опасных объектов

Существующие потенциально опасные объекты (ПОО), аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций в Апастовском муниципальном районе, представлены в таблице 3.11.2.

Таблица 3.11.2

*Характеристика потенциально опасного объекта (в соответствии Распоряжение Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Татарстан от 22.12.2016 г. №38-16р)*

Наименование организации (предприятия)	Местоположение опасного объекта	Наименование опасных веществ	Характеристика возможной ЧС	Вид опасности	Класс опасности
ОАО «Каратунское хлебоприемное предприятие»	Апастовский район, п. Станция Каратун, ул. Центральная, д. 21	зерновая пыль	муниципальный	пожаро-взрывоопасный	4
ОАО ХК «Татнефтепродукт» филиал «Буинскнефтепродукт» участок «Каратуннефтепродукт»	Апастовский район в 0,5 км к юго-западу от ст. Каратун Горьковской ж/д	нефть и нефтепродукты	локальный	пожаро-взрывоопасный	4

*Анализ возможных последствий чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах (ПОО)*

В соответствии с Исходными данными и с Перечнем потенциально опасных объектов, утвержденному распоряжением Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Татарстан от 22.12.2016 г. № 38-16р характер возможной чрезвычайной ситуации на потенциально опасных объектах оценивается как межмуниципальный.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21 мая 2007 г. N 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера чрезвычайная ситуация носит муниципальный характер, если зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера.

Непосредственно на территории сельского поселения потенциально опасных объектов не имеется. Учитывая достаточно удаленное расположение вышеназванного ПОО, его класс опасности можно сделать вывод, что возможная чрезвычайная ситуация на потенциально опасном объекте не окажет влияния на территорию сельского поселения, а возымеет, скорее, социальный эффект.

Потенциальные источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К источникам возможного возникновения чрезвычайной ситуации техногенного характера на территории муниципального образования следует отнести опасные производственные объекты.

По северной части территории поселения проходит магистральный газопровод-отвод, и магистральный нефтепровод.

Так же возможны дорожно-транспортные происшествия, на объектах жизнеобеспечения, террористические акты, последствия которых могут привести к нарушению функционирования инфраструктуры сельского поселения и поражению населения.



## Анализ возможных последствий чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах

Одним из факторов техногенных опасностей являются промышленные объекты (производственные установки).

Основными причинами отказов являются:

- дефекты оборудования;
- брак строительного-монтажных работ;
- нарушение правил технической эксплуатации;
- внутренняя эрозия и коррозия;
- механические повреждения;
- прочие.

Риск возникновения аварийной ситуации на территории промышленного объекта напрямую зависит от надежности функционирования технологического оборудования, запорной арматуры и трубопроводов, соблюдения технологических регламентов и квалификации персонала.

Причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте могут быть:

- технический фактор (отказы арматуры и разъемных соединений, дефекты изготовления, коррозия);
- внешние воздействия (природного характера, механические повреждения, нагрев);
- события, связанные с человеческим фактором.

Ошибочные действия персонала могут быть причиной аварийной ситуации. К событиям, связанным с человеческим фактором, способствующим возникновению и развитию аварии, относятся неверные организационные и проектные решения, нарушение правил техники безопасности, низкая квалификация работников объекта, преднамеренные действия физических лиц, в том числе диверсии и террористические акты.

### *Мероприятия по предотвращению возможных аварий на опасном производственном объекте*

- модернизация опасного производственного объекта, переход к безопасным технологиям производства;
- мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта;
- защита работников (установка систем оповещения и др.);
- разработка декларации промышленной безопасности для опасного производственного объекта, паспорта безопасности опасного объекта, в соответствии с Приказом МЧС РФ от 4 ноября 2004 г. №506 "Об утверждении типового паспорта безопасности опасного объекта";
- надзор за состоянием опасных производственных объектов, инженерными сооружениями.

### *Мероприятия по ликвидации разливов нефти*

Основными инженерными мерами по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛРН) являются: постановка преград по локализации разливов, препятствующих расшеиванию сброшенного вещества и загрязнению уязвимых районов; отвод разлитого или аварийного объекта в зону, удобную для проведения ЛРН; сбор разлитого вещества.

Технологии и специальные средства, применяемые для локализации разливов нефти на воде, должны обеспечивать свое оперативное использование, а также надежное удержание нефтяного пятна в минимально возможных границах.

Для сбора нефти на воде механическими способами могут быть использованы два основных типа нефтесборных работ:

- стационарный, с применением боновых заграждений и нефтесборников для локализации и удаления нефтяных пятен, начиная с источника разлива или на расстоянии от него;
- передвижной способ сбора нефти с применением боновых заграждений (U-, V- или J-образной конфигурации), буксируемых двумя судами, и заборных устройств для сбора нефти с поверхности воды (скиммеров).

При этих технологиях могут также потребоваться вспомогательные средства, такие как рабочие платформы для разворачивания, управления и извлечения бонов и скиммеров; емкости для хранения собранных жидкостей и твердых веществ; насосы для перекачивания собираемой жидкости в хранилища; оборудование для защиты и очистки побережья и др.

Работы по сбору аварийной нефти на земле делятся на два вида – грубые и щадящие. При грубой очистке бульдозерами и экскаваторами нефть счищается вместе с поверхностным слоем земли, при щадящей – верхний почвенный слой и растительность сохраняются: загрязненный участок временно заводняется, а нефть собирается уже с поверхности воды.

Наиболее распространенным методом ликвидации последствий нефтяных разливов является засыпка замазученных земель песком, торфом, хотя без перемешивания мульчирующего торфяного слоя с загрязненным грунтом данный метод нельзя считать экологически приемлемым.

Более эффективен взрывной метод рекультивации нефтезагрязненных земель, при котором густое размещение микрочарядов обеспечивает сплошное перемешивание торфяной смеси.

#### Возможные аварии на трубопроводном транспорте

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовой смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

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.

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.

По эмпирическим формулам «Методики оценки обстановки при авариях со взрывами на пожаровзрывоопасных объектах» (Часть 2 книги 2 «Обеспечение мероприятий действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций»/Под ред. Шойгу С.К.), произведен расчет зоны детонации и зоны возможных полных разрушений для магистрального газопровода, проходящего по территории поселения. При диаметре 325 мм и давлении 5,5 МПа, зона детонации ( $r_0$ ) составит – 320 м, зона возможных полных разрушений ( $\Delta P_{\phi}$ ) – 863 м.

Возможные аварии на трубопроводном транспорте могут оказать разрушительное действие на населенный пункт Чиреево.

#### *Мероприятия по предупреждению возможных аварий на трубопроводном транспорте*

В целях обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации и предотвращения несчастных случаев на магистральных трубопроводах, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, вводятся «Правила охраны магистральных трубопроводов», утвержденные Минтопэнерго РФ 29.04.1992г. и Постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.11.1994г. №61.

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны: вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, способные нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно - измерительные пункты;

- открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:

- а) возводить любые постройки и сооружения;

- б) высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда;

- в) сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды;

- г) производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;

- д) производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта.

Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления предприятием, производящим эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных действующими Едиными правилами безопасности при взрывных работах;

- е) производить геологосъемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

Предприятия и организации, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах трубопроводов работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов и опознавательных знаков, и несут ответственность за повреждение последних.

Защита населения вблизи газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

– снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса.

– уменьшения масштабов распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве. С этой целью устраиваются специальные задвижки, позволяющие в случае аварии автоматически отсечь неисправную часть трубопровода. Необходимо также выполнять требования по удалению возможных источников воспламенения вблизи трубопровода.

– уменьшения масштабов поражения (в первую очередь речь идет о поражении людей, т.е. технического персонала и населения). Населенные пункты должны располагаться вне зон минимально допустимых расстояний (МДР) от магистральных газопроводов.

– обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

#### Аварии на объектах и системах жизнеобеспечения

Аварии на системах жизнеобеспечения: газоснабжения, теплоснабжения, электрообеспечения, водоснабжения приводят к нарушению жизнедеятельности населения.

Причины аварийности на объектах систем газораспределения:

- механические повреждения подземных газопроводов;
- механические повреждения надземных газопроводов;
- коррозионные повреждения наружных газопроводов;
- разрывы сварных стыков;
- повреждения газопроводов в результате природных явлений;
- повышение давления после ГРП;
- иные причины.

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию взрыво- и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания - воспламенению смеси газов или взрыву.

Источниками техногенных чрезвычайных ситуаций на воздушных линиях электропередачи являются возможные аварии, связанные с разрушением (обрушением) технических устройств и несущих элементов конструкций опор. Аварии могут быть обусловлены как внутренними причинами (браком строительно-монтажных работ, нарушение правил эксплуатации линии), так и внешними причинами. Внешними причинами могут являться воздействия источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и террористических актов.

Основными поражающими факторами при авариях, связанных с разрушением (обрушением) технических устройств, а также несущих элементов конструкций опор воздушной линии, являются механические воздействия обломков устройств, конструкций сооружений. Возможными поражающими факторами будут также являться воздействия электрического тока.

Границей опасных зон, в пределах которых существует опасность механического поражения людей и техники, будет являться зона возможного завала. В случае сохранения целостности технического устройства или сооружения при падении (например опоры ВЛ), размеры зон возможного распространения завалов будут равны размерам сооружений.

При обрыве электрических проводов и падении их на землю возможны случаи отказа систем релейной защиты, отключающих поврежденную электроустановку. Вокруг про-

водника, оказавшегося на земле, образуется зона растекания тока. Это приводит к возникновению электрического потенциала на поверхности земли в зоне падения провода. При передвижении человека в зоне падения провода его ноги могут попасть под разные электрические потенциалы, разность которых называется «шаговым напряжением», и через тело человека потечет электрический ток по цепи «нога-нога».

Зоны действия поражающих факторов источников возможных чрезвычайных ситуаций в случае аварий на существующих и проектируемых воздушных линиях носят локальный характер. Поражение людей из числа населения находящегося на территории, прилегающей к воздушным линиям электропередачи, при возможных авариях маловероятно.

Трассы ВЛ проектируются с учетом характера хозяйственной деятельности, ведущейся в районе прохождения линии, а также создается охранный зона и ограничивается хозяйственная деятельность вблизи воздушных линий электропередач. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз.

### *Устойчивость функционирования инженерного оборудования Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования инженерных систем в сельском поселении*

Для повышения устойчивости функционирования инженерных систем в сельском поселении необходимо осуществление следующих мероприятий:

1. Проведение работ по обеспечению надежности систем управления инженерными системами поселения;
2. Проведения работ по повышению надежности работы инженерных систем;
3. Проведение работ по исключению или ограничению возможности образования вторичных факторов поражения на объектах инженерных систем поселения (пожары, взрывы, поражения электрическим током и т.д.);
4. Подготовка к переводу на аварийный режим работы инженерных систем;
5. Подготовка к восстановлению инженерных систем поселения;
6. Постепенный переход на современные безопасные технологические решения и внедрения повсеместных систем контроля и управления инженерными системами.

По истечению определенного периода времени или в связи, с какими-либо изменениями необходимо предусматривать проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем сельского поселения.

К числу инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем относятся:

- обеспечение безаварийной работы инженерных систем с учетом их состояния, как возможного источника возникновения ЧС, путем замены изношенных коммунально-энергетических сетей;
- обеспечение энергоснабжения населённых пунктов от двух независимых источников или устройство двух вводов электросетей с разных направлений;
- закольцовка электrorаспределительных сетей 10 и 6 кВ;
- обеспечение защиты трансформаторных подстанций - устройство дополнительных кирпичных или железобетонных стен, козырьков, обвалование грунтом и т.д.;
- реконструкция трансформаторных подстанций находящихся в неудовлетворительном состоянии
- замена «голового провода» на самонесущие изолированные провода электросетей, при необходимости перевод воздушных линий электропередач на кабельные;
- приобретение и подключение к энергосистеме передвижных электростанций;
- обеспечение подачи воды от двух (или более) независимых источников, предпочтение необходимо отдавать подземным источникам;
- строительство и реконструкция системы водоснабжения на основе современных технологий;

- организация сплошных ограждений зон строгого режима на водозаборных сооружениях;
- обеспечение закольцевания сетей водоснабжения;
- заглубление в грунт водопроводных сетей и резервуаров с питьевой водой;
- герметизация артезианских скважин;
- обеспечение резервного водоснабжения;
- строительство и реконструкция системы водоотведения на основе современных технологий;
- организация мест аварийного выпуска сточных вод
- обеспечение подачи газа от двух независимых источников;
- строительство и реконструкция газовых сетей на основе современных технологий;
- заглубление в грунт газовых сетей;
- обеспечение закольцевания газовых сетей;
- установка на газовых сетях автоматических устройств, срабатывающих от перепада давления, а также запорной арматуры с дистанционным управлением
- создание устойчивой системы теплоснабжения путем соединения теплотрасс от котельных между собой, либо использование индивидуальных систем теплоснабжения.

Все эти мероприятия должны выполняться при реконструкции или новом строительстве инженерной инфраструктуры поселения или отдельных ее участков.

*Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования системы водоснабжения в условиях крупномасштабных ЧС*

Население деревень и сел Деушевского сельского поселения использует для хозяйственно-питьевого водоснабжения подземные воды. Население пользуется водой из артезианских скважин, обустроенных родников, собственных колодцев и скважин от 10-20 м глубиной.

Сооружения системы водоснабжения населенных пунктов состоят из водозаборных скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей. Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Деушевского сельского поселения представлены в таблице 2.7.1.1.

Таблица 2.7.1.1

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Источник водоснабжения, шт.	Производительность насосного оборудования м <sup>3</sup> /час	Объем воды подаваемой в сеть, зима/лето, м <sup>3</sup> /сут	Кол-во ВБ/емкость, шт.	Протяженность сетей водопровода, км/замена
Деушевское СП	4		28/28,5	4	8,0/5,0
с.Деушево	Арт.скважина-3	6,5	16/18,5	3x25	5,0/5,0
д.Кулганы	Арт.скважина-1	6,5	12/10	1x25	3,0/-
д.Чиреево	Собственные скважины, родники				

Забор воды осуществляется скважинами. Насосная станция 1 подъема совмещена с водоприемными сооружениями, устье скважин закрыто павильоном. Вода со скважины поступает в водонапорную башню, затем самотеком в водопроводную сеть и подается к потребителям. Очистные сооружения, узел учета воды отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода.

Вода по химическому составу гидрокарбонатная магниевая-кальциевая и удовлетворяет требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Система водоснабжения принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Водопроводные сети проложены в основном из ПНД диаметром 110 мм.

Водонапорная башня регулирует водопотребление населенного пункта, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды.

В настоящее время разработана проектная документация по реконструкции системы централизованного водоснабжения с.Деушево, предусматривающая строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), прокладкой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ду110 с установкой пожарных гидрантов. Существующие артезианские скважины предлагаются к использованию для собственных нужд фермы и МТП.

Водоснабжение объектов агропромышленного комплекса (фермы КРС ООО СХП «Свияга») осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

В случае возникновения крупномасштабных чрезвычайных ситуаций необходимо обеспечить население водой. Продолжительность периода ЧС в мирное время определяется с учетом местных условий.

В соответствии с ВСН ВК4-90, минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению (с учетом эвакуированного населения из категорированных городов) по централизованным СХПВ или с помощью передвижных средств на другие нужды, определяется из расчета - 31 л в сутки на человека (таблица 3.10.3) и 75 л в сутки на одного пораженного, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье; 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав невоенизированных формирований ГО, работающих в очаге поражения.

Таблица 3.10.3.

*Минимально необходимое количество воды питьевого качества в сутки, подаваемое населению по централизованным СХПВ сельского поселения*

Сельское поселение	Исходный год, чел.		Первая очередь, чел.		Расчетный срок, чел.	
	Численность населения, чел.	Суточный запас, м <sup>3</sup>	Численность населения, чел.	Суточный запас, м <sup>3</sup>	Численность населения, чел.	Суточный запас, м <sup>3</sup>
Деушевское сельское поселение	580	18,0	550	17,1	517	16,03
с.Деушево	395	12,2	375	11,63	350	10,85
д.Кулганы	160	4,96	153	4,74	147	4,56
д.Чиреево	25	0,78	22	0,68	20	0,62

Объем воды в водонапорных башнях должен в том числе удовлетворять потребность населения в воде в случае ЧС в соответствии с приведенным расчетом.

Кроме того, при возникновении ЧС дополнительно необходимо предусмотреть подвоз питьевой воды в подвижных резервуарах (автоцистернах). Каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе 1,5 км.

В условиях ЧС допустимо сокращение объемов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий, с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из зараженного источника.

#### Аварии на транспорте, дорожно-транспортные происшествия

По форме собственности существующие автомобильные дороги Деушевского сельского поселения представлены дорогами регионального и местного значения.

Автомобильными дорогами регионального значения являются:

- автомобильная дорога IV категории «Деушево - Кулганы», проходит по южной части поселения от с.Деушево до д.Кулганы, в меридианном направлении, протяженностью 2,4 км с асфальтобетонным покрытием;

- автомобильная дорога IV категории «Подъезд к с.Деушево», подходит к с.Деушево в центральной части поселения, в широтном направлении, протяженностью 1,1 км с асфальтобетонным покрытием;

- автомобильная дорога IV категории «Каратун - Черемшан - Большое Подберезье» - «Деушево - Куштово», проходит в северо-западной части поселения, как в широтном, так и в меридианном направлении, протяженностью 5,2 км с асфальтобетонным покрытием;

- автомобильная дорога IV категории «Буинск - Каратун», проходит вдоль северо-западной границы поселения в меридианном направлении, протяженностью 1 км с асфальтобетонным покрытием.

Автомобильной дорогой местного значения является «Подъезд к детскому оздоровительному лагерю «Свияга», подходит к детскому лагерю в юго-восточной части поселения, в меридианном направлении, протяженностью 0,9 км с асфальтобетонным покрытием.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий в поселении являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное покрытие автодорог с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;
- недостаточное освещение автодорог;
- низкое качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой, и др. факторы.

Нельзя полностью исключать возможность перевозки по территории сельского поселения автомобильным транспортом опасных грузов и происшествий при перевозке.

Подобные аварии приводят, в случаях разрушения или разгерметизации цистерны, к чрезвычайным ситуациям загрязняющими окружающую среду вредными веществами, ставя под угрозу жизнь не только водителей транспортного средства перевозящего опасный груз, но и жизни других, находящихся в непосредственной близости людей. В современных автомобилях чаще всего используется цистерна, вмещающая в себя 30 м<sup>3</sup> опасного груза.

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблице 3.11.4.

Таблица 3.11.4

Вид вещества	Радиус зоны поражения, км	Площадь зоны поражения, км <sup>2</sup>	Радиус зоны поражения, м		Площадь зоны поражения, м <sup>2</sup>	
			растекания	возгорания	растекания	возгорания
<i>АХОВ</i>						
Аммиак	0,8	0,25	-	-	-	-
Хлор	1,6	1,00	-	-	-	-
<i>Взрывопожароопасные вещества</i>						
Бензин	-	-	10	40	320	5000
Диз. топливо	-	-	45	140	6400	61600

#### *Мероприятия по ликвидации последствий аварий на транспорте*

Мероприятия по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, взаимодействие экстренных служб, руководство по организации деятельности территориальных органов МЧС России в области спасения лиц, пострадавших в результате дорож-



но-транспортных происшествий в субъектах РФ должны осуществляться в соответствии с Методическими рекомендациями территориальным органам МЧС России по повышению уровня взаимодействия экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (утв. МЧС России 17 марта 2015 г. №2-4-87-19-18).

*Мероприятиями по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте являются:*

- своевременная диагностика состояния транспортных средств;
- соблюдение правил и норм, регламентирующих условия транспортирования.

Необходима разработка мероприятий по обеспечению защищённости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства.

Под актом незаконного вмешательства понимается противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий.

### Терроризм

В современных условиях, как один из основных факторов возникновения кризисных ситуаций может рассматриваться терроризм.

*Терроризм* - сложное, многоплановое явление, имеющее социальную природу и, как правило, политическую направленность. Он порожден социальными противоречиями и при их обострении проявляет тенденцию к усилению.

Для совершения террористических актов могут использоваться следующие средства: взрывчатые и горючие вещества, ядерные заряды, радиоактивные вещества, отравляющие вещества, биологические агенты, излучатели электромагнитных импульсов.

При этом объектами террористических актов могут быть транспортные средства, объекты транспорта (вокзалы, морские, речные порты и аэропорты), места массового пребывания людей (территории крупных мегаполисов, общественные, торговые и жилые здания, спортивные сооружения, концертные и выставочные залы, станции метро), потенциально опасные промышленные объекты, гидротехнические сооружения, системы водоснабжения, предприятия по производству пищевых и мясомолочных продуктов, системы связи и управления.

### *Защита населения при террористических актах*

Основными задачами органов управления ГОЧС по защите населения при террористических актах являются:

- постоянный анализ и прогноз опасностей, связанных с терроризмом, принятие эффективных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызываемых террористической деятельностью;
- осуществление комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий по защите потенциально опасных объектов и населения от терроризма;
- поддержание в готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий террористических актов.

Основные мероприятия химической защиты населения при террористических актах те же, что и при авариях на химически опасных объектах. Их особенность состоит в необходимости:

- максимально возможной оперативности выявления и оценки обстановки;
- оповещения населения об опасности и необходимых мерах химической защиты;
- исключения паники, обеспечения порядка и подконтрольности всех проводимых мероприятий.

### *Мероприятия по аварийно-спасательным и другим неотложным работам при проявлении террористических актов*

В ходе ликвидации последствий террористических актов особое внимание должно уделяться вопросам оказания помощи пострадавшим, смягчения последствий воздействия поражающих факторов. Основными видами аварийно-спасательных и других неотложных работ в этих условиях являются:

- разведка зоны чрезвычайной ситуации (состояние зданий, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации);
- ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- эвакуация пострадавших и материальных ценностей;
- организация оповещения, управления и связи;
- обеспечение общественного порядка;
- работа с родственниками пострадавших;
- разборка завалов, расчистка местности, рекультивация территории (при необходимости).

В целом организация аварийно-спасательных работ при крупномасштабных последствиях террористических актов аналогична организации подобных работ при ликвидации крупных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Порядок установления уровней террористической опасности и меры по обеспечению безопасности личности, общества и государства определяются Президентом Российской Федерации.

### *Мероприятия с населением по предотвращению чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами*

Необходимо проведение мероприятий с населением, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами, и привлечение населения к решению задач по их ликвидации.

Эти мероприятия направлены на активизацию участия населения в охране своих жилых домов, организованную работу постов, опорных пунктов под руководством жилищно-эксплуатационных предприятий, опорных пунктов милиции, временных оперативных штабов при органах управления ГОЧС. В тесном взаимодействии с правоохранительными органами они обязаны контролировать состояние зданий и сооружений жилого сектора, систем тепло-, электро-, водоснабжения, выявлять взрывопожароопасные предметы и объекты в местах массового пребывания людей (у дорог и транспортных коммуникаций), осуществлять контроль за состоянием запорных устройств нежилых помещений, поддерживать общественный порядок при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на контролируемой территории, вести учет жильцов с ограниченной возможностью самостоятельного передвижения, которым необходимо оказание помощи при экстремальной ситуации.

### Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ФГБУ «УГМС Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются МЭПР РТ и ГУП «Геоцентр РТ».

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития России.

Мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности осуществляют профильные министерства республики и управление Ростехнадзора по РТ, а также надзорные органы в составе органов исполнительной власти Республики Татарстан, а на

предприятиях и в организациях - подразделения по промышленной безопасности предприятий и организаций.

### 3.11.3. Оповещение о чрезвычайной ситуации

Для оповещения населения Деушевского сельского поселения проектом предлагается установка речевых сиренной установки в д.Кулганы, с радиусом покрытия 1 км. Предлагаемое размещение РСУ показано на графическом материале.

Необходимо предусмотреть возможность сопряжения технических устройств сельского поселения, осуществляющих прием, обработку и передачу аудио-, аудиовизуальных и иных сообщений об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты населения в таких ситуациях с ЕДДС района.

Целесообразно использовать современные информационные технологии, электронные и печатные средства массовой информации для своевременного и гарантированного информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты в таких ситуациях.

Для оповещения населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы каналы телерадиовещания: ГТРК «Татарстан», «Эфир», Телерадиокомпания "Татарстан - Новый Век", радиостанции, вещающие на территории сельского поселения.

Системы оповещения можно отнести к тем первичным активным средствам, с задействованием которых решается задача непосредственной защиты населения. Именно своевременное оповещение и информирование об истинном характере угрозы позволяют резко сократить возможные потери, препятствуют возникновению панических слухов, которые одни в состоянии принести больше негативных последствий, чем сама чрезвычайная ситуация любого характера.

В качестве средств оповещения и информирования населения целесообразно организовать использование:

- сотовых сетей связи;
- громкоговорителей;
- автомагнитол в транспортных средствах с автоматическим переключением на программу передачи экстренных сообщений о ЧС;
- высокомошных звуковых излучателей с автономным питанием, обеспечивающих передачу условных сигналов и коротких информационных сообщений;
- сетей телерадиовещания (с учетом перехода на цифровое вещание);
- оповещение по сети Интернет путем размещения экстренной информации на официальном сайте МЧС РТ, а так же на новостных и поисковых порталах основных Интернет-ресурсов республики;
- мобильных средств информирования;
- автомобили оперативных служб с громкоговорящей связью;
- беспилотные летательные аппараты со встроенным модулем громкоговорящей связи.

Исследования показывают, что постоянный поток людей, передвигающихся в течение дня, составляет большую часть населения, т.е. в течение дня большинство людей оторваны от своих квартирных стационарных средств приема информации (телефон, радио, телевизор, компьютер, радиоточка). В то же время развитие сотовых сетей связи позволяет говорить о возможности решения задачи массового оповещения населения независимо от мест его нахождения в городе и в загородной зоне.

Сотовый телефон - универсальное средство связи и обмена цифровой информацией, приема сигналов радио и телевидения, выхода в Интернет. Все это позволяет рассматривать сотовый телефон в качестве одного из основных индивидуальных средств

оповещения и информирования большинства населения страны в чрезвычайных ситуациях различного характера.

Все современные автомагнитолы имеют специальный режим RDS (Radio Data System) – или система передачи данных, по которому радиовещательные станции передают информационные сообщения. Режим RDS используют большинство радиостанций России.

Кроме того, МЧС РФ планирует ввести в Татарстане пилотную зону по внедрению системы оповещения населения о ЧС – Cell Broadcast (Широковещательная передача), предназначенная для незамедлительной доставки каких-либо сообщений на сотовый телефон в определенной географической области.

В Республике Татарстан действует единый номер спасательной службы «112».

Система организации и информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах представлена на Рисунок 3.11.1., в соответствии с Приказом МЧС РФ от 29.06.2006 № 386.



Рисунок 3.11.1. – Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах.

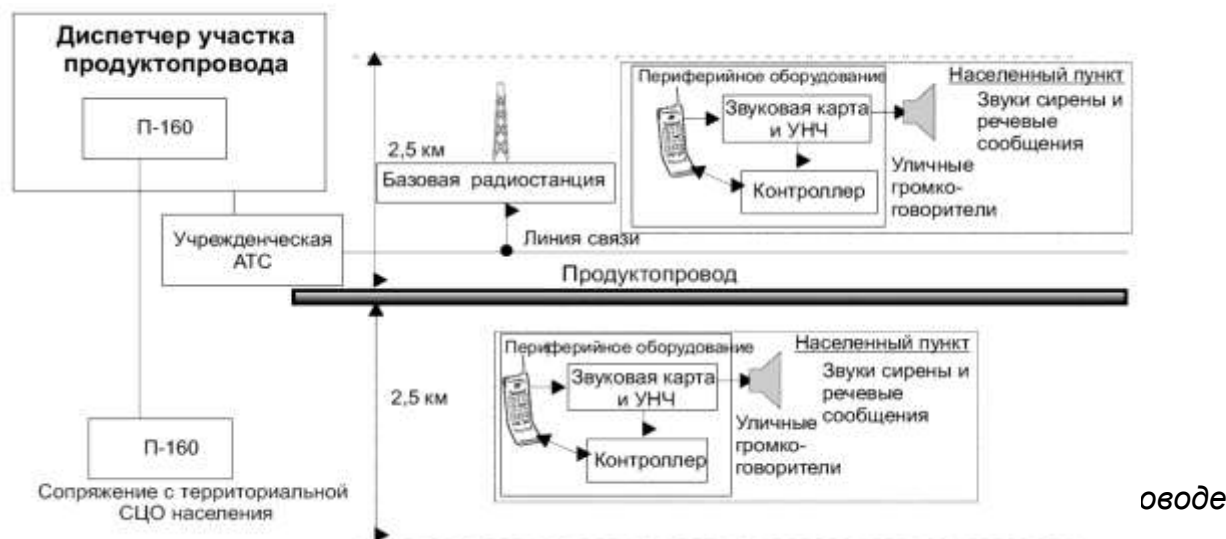
Принятые сокращения к рисунку: ОД - оперативный дежурный; РВ - радиовещание; ТВ - телевидение; ПВ - проводное вещание; УГГ - уличные громкоговорители; ЦУКС - Центр управления в кризисных ситуациях; УИСО - Управление информации и связи с общественностью; ОИПСО - отделы информации, пропаганды и связи с общественностью.

Первоочередному оповещению подлежит персонал, обслуживающий продуктопровод; населенные пункты, лежащие в опасной близости к продуктопроводу; люди, случайно оказавшиеся вблизи трассы продуктопровода. Для оповещения остальных населенных пунктов должна задействоваться местная территориальная система оповещения по информации, полученной от дежурного диспетчера продуктопровода.

Для оповещения обслуживающего персонала используются проводные или радиорелейные линии связи, проложенные вдоль трассы продуктопровода для организации

служебной и технологической связи. Для экстренных сообщений диспетчерам с трассы используются средства радиосвязи обслуживающего персонала. Первичная информация об аварии поступает дежурному диспетчеру по средствам автоматики, отслеживающей нормальный режим работы продуктопровода, а далее более точная информация о точном месте и масштабе случившегося поступает от линейного обслуживающего персонала.

Вариант построения системы оповещения на протяженном продуктопроводе представлен на рисунке 3.11.2.



### 3.10.4. Эвакуация при ЧС природного и техногенного характера

Территория сельского поселения не попадает в зоны возможных разрушений, возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения, возможного катастрофического затопления. Населенные пункты не подвержены риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений (лесные пожары, затопление/подтопление).

Однако аварии на магистральном газопроводе-отводе могут приводить к ЧС на территории поселения.

В связи с этим эвакуацию населения рекомендуется предусмотреть *экстренную и упреждающую*<sup>3</sup> из зон возможного поражения при возникновении ЧС.

Эвакуация и сроки её проведения зависят от масштабов ЧС, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и других местных условий.

Следует отметить, что в ходе кризисных ситуаций мирного времени, а особенно в военное время, возможно неорганизованное перемещение большого количества населения в более безопасные районы. Речь идет о миграции населения и так называемых беженцах. В этом случае задачей органов государственной власти становится оперативное решение вопросов по регистрации и жизнеобеспечению беженцев.

<sup>3</sup> **Упреждающая (заблаговременная)** – эвакуация населения из зон возможных ЧС при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия с катастрофическими последствиями.

**Экстренная (безотлагательная)** – эвакуация населения в случае возникновения ЧС с опасными поражающими воздействиями или нарушения нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей. (Гражданская защита: Энциклопедия в 4-х томах. Т.IV (издание третье, переработанное и дополненное); под общей ред. В.А. Пучкова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2015).

### 3.10.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают в себя:

- 1) реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;
- 2) обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;
- 3) разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- 4) разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;
- 5) установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;
- 6) обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
- 7) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;
- 8) организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;
- 9) социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

В целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров принят Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определяющий основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливающий общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- 4) применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- 5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому уровню огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- 6) применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- 7) устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного срабатывания горючих газов из аппаратуры;

- 8) устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- 9) применение первичных средств пожаротушения;
- 10) применение автоматических установок пожаротушения;
- 11) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

На период действия особого противопожарного режима на соответствующих территориях нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Республики Татарстан и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности устанавливаются дополнительные требования пожарной безопасности, в том числе предусматривающие привлечение населения для локализации пожаров вне границ населенных пунктов, запрет на посещение гражданами лесов, принятие дополнительных мер, препятствующих распространению лесных и иных пожаров вне границ населенных пунктов на земли населенных пунктов (увеличение противопожарных разрывов по границам населенных пунктов, создание противопожарных минерализованных полос и подобные меры).

В Деушевском сельском поселении отсутствуют подразделения пожарной охраны, таблица 3.11.5.

Таблица 3.11.5

*Ближайшее пожарные подразделения и техническое оснащение пожарного расчета*

Наименование подразделений пожарной охраны, ведомственная принадлежность	Место дислокации	Тип пожарной техники	
		в расчете	в резерве
ДПК "Давликеево" ООО СХП "Свияга"	д.Давлекеево	Приспособленная техника Трактор с ёмкостью РЖТ-8	-
ДПК "Каратунское нефтебаза" Каратуннефтепродукт, Филиала ОАО "ХК"ОАО Татнефтепродукт	п.ж/д станции Каратун	АЦ-40 Зил(130)	-
ОП «Среднее Балтаево» ГКУ «Пожарная охрана РТ»	д.Среднее Балтаево ул. Новая д.136	АРС – 141 ед.	АРС – 14 – 1 ед.
ДПК "Куштово" ООО СХП "Свияга"	с. Куштово	АЦ-30( ГАЗ 53)	-

Прибытие пожарного расчета до наиболее удаленных точек схематично приведено на рисунке 3.11.3.

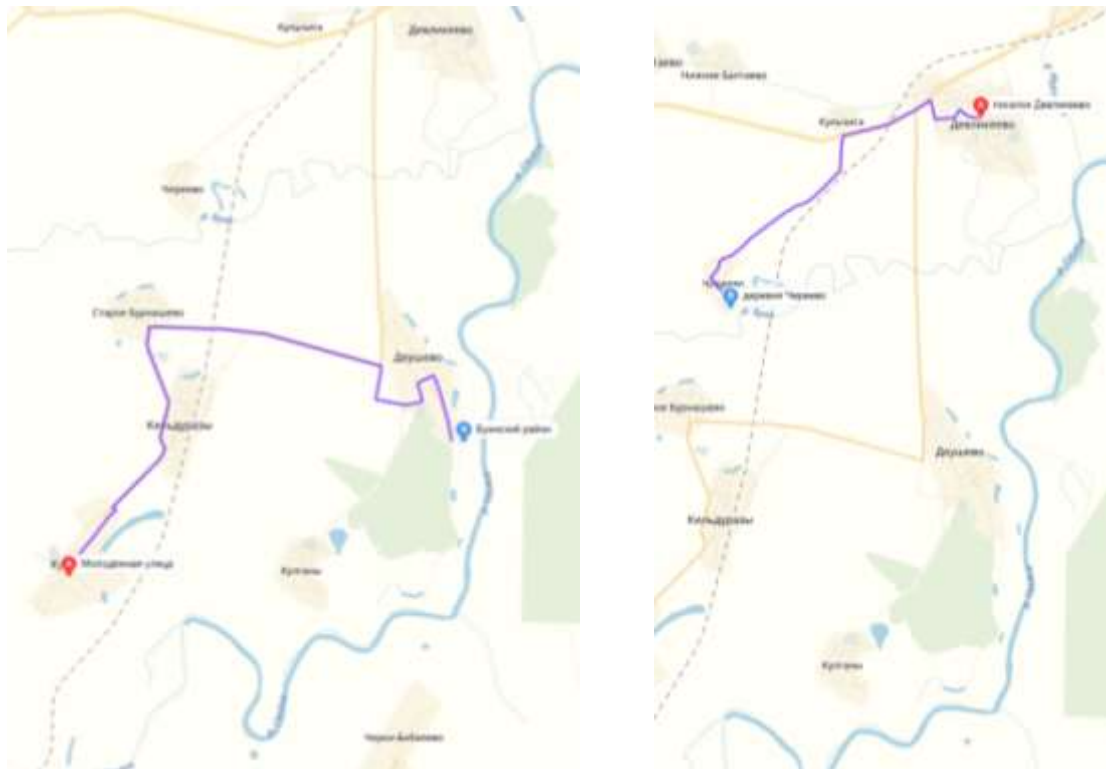


Рисунок 3.11.3. Схематичное отображение прибытия пожарного расчета до наиболее удаленных точек.

При принимаемой скорости движения 40 км/час время прибытия первого подразделения к местам вызова ориентировочно составит от с.Куштово до с.Деушево – 15 мин (расстояние 10 км), от Девликеево до Чиреево – 10 мин (расстояние 6 км), что соответствует предъявляемым требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

К водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12x12 метров, согласно Федерального закона от 10 июля 2012 г. №117-ФЗ и изменений, внесенных в ч.4 ст.98 п.8.

#### Общие рекомендации (ВЫВОДЫ)

Соблюдение нормативных требований при проектировании застройки в установленных зонах воздействия по ГО ЧС позволит максимально предотвратить возникновение ЧС, а при возникновении ЧС максимально снизить наносимый ущерб и уменьшить людские потери, продолжительность и затраты на ликвидацию последствий от ЧС.

#### Гипотетические сценарии развития аварийных ситуаций техногенного характера

##### *Взрыв газопаровоздушных смесей в производственных помещениях*

Для прогнозирования последствий взрыва в производственных помещениях расчеты проводятся для случая, при котором будут максимальные разрушения, т.е. когда свободный объем помещения, где расположены емкости с газом, будет полностью заполнен взрывоопасной смесью стехиометрического состава.

При взрыве ГВС зону детонационной волны, ограниченную радиусом  $r_0$  (м), определяют по формуле:



$$r_0 = \frac{1}{24} \sqrt[3]{\mathcal{E}} = \frac{1}{24} \sqrt[3]{\frac{100 \cdot V_0 \cdot \rho_{\text{СТХ}} \cdot Q_{\text{СТХ}}}{C}},$$

где  $1/24$  – коэффициент, м/кДж<sup>1/3</sup>;

$\mathcal{E}$  – энергия взрыва смеси, кДж;

$\rho_{\text{СТХ}}$  – плотность стехиометрической смеси, кг/м<sup>3</sup>;

$Q_{\text{СТХ}}$  – энергия взрывчатого превращения единицы массы смеси стехиометрического состава, кДж/кг;

$C$  – стехиометрическая концентрация горючего по объему, в %;

$V_0$  – свободный объем помещения, равный  $V_0 = 0,8V_n$  (м<sup>3</sup>), где  $V_n$  – объем помещения.

Зона действия воздушной ударной волны начинается сразу за внешней границей облака ГВС (давление во фронте которой принимается 1,7 МПа). Давление во фронте ударной волны зависит от расстояния до центра взрыва и определяется исходя из соотношения:

$$\Delta P_{\Phi} = f\left(\frac{r}{r_0}\right),$$

где  $r$  – расстояние от центра взрыва до рассматриваемой точки.

В помещении котельной возможен взрыв газозвушной смеси. Данным проектом неизвестен размер помещения котельной, поэтому для расчетов берется усредненный размер помещения котельной, равной 2000 м<sup>3</sup>.

Рассчитываем избыточное давление взрыва природного газа (метан) на расстоянии 30 метров от контура помещения котельной пожаровзрывоопасного объекта, принимая:

$$\rho_{\text{СТХ}} = 1,232 \text{ кг/м}^3; Q_{\text{СТХ}} = 2763 \text{ кДж/кг}; C = 9,45 \%; V_n = 2000 \text{ м}^3.$$

$$r_0 = \frac{1}{24} \sqrt[3]{\frac{100 \cdot 0,8 \cdot 2000 \cdot 1,232 \cdot 2763}{9,45}},$$

$$\frac{r}{r_0} = \frac{30 + 16}{16} = 2,87$$

При  $r/r_0 = 2,87$  путем интерполяции определяем  $\Delta P_{\Phi} = 89$  кПа (0,89 гкс/см<sup>2</sup>).

Зависимость избыточного давления ( $\Delta P_{\Phi}$ , кПа) от расстояния ( $r$ , м) контура помещения котельной на пожаровзрывоопасных объектах:

- при  $r=27$ ,  $\Delta P_{\Phi} = 100$
- при  $r=48$ ,  $\Delta P_{\Phi} = 50$
- при  $r=80$ ,  $\Delta P_{\Phi} = 30$
- при  $r=113$ ,  $\Delta P_{\Phi} = 20$
- при  $r=145$ ,  $\Delta P_{\Phi} = 10$

Для оперативного прогнозирования выделяют четыре зоны разрушений:

- полных разрушений ( $\Delta P_{\Phi} \geq 50$  кПа);
- сильных разрушений ( $30 \leq \Delta P_{\Phi} < 50$  кПа);
- средних разрушений ( $20 \leq \Delta P_{\Phi} < 30$  кПа);
- слабых разрушений ( $10 \leq \Delta P_{\Phi} < 20$  кПа).

#### 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

##### Баланс использования территории Деушевского сельского поселения

Наименование территории	Существующее положение (2017г.)		Расчетный срок (2040г.)	
	га	%	га	%
Общая площадь территории Деушевского сельского поселения, в т.ч.:	3052,7	100,0	3052,7	100,0
<i>Территории населенных пунктов, в т.ч.:</i>	<i>179,4</i>	<i>5,9</i>	<i>179,4</i>	<i>5,9</i>
с.Деушево	91,8	3,0	91,8	3,0
д.Кулганы	58,7	1,9	58,7	1,9
д.Чиреево	28,9	0,9	28,9	0,9
<i>Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры</i>	<i>97,49</i>	<i>3,2</i>	<i>105,75</i>	<i>3,5</i>
<i>Производственные зоны</i>	-	-	3,3	0,1
<i>Зона сельскохозяйственного использования, в т.ч.:</i>	<i>2343,00</i>	<i>76,8</i>	<i>2325,17</i>	<i>76,2</i>
зона сельскохозяйственных угодий	2314,97	75,8	2302,62	75,4
производственная зона сельскохозяйственных предприятий	28,03	0,9	22,55	0,7
<i>Зона лесов</i>	<i>339,5</i>	<i>11,1</i>	<i>339,5</i>	<i>11,1</i>
<i>Зона акваторий</i>	<i>86,24</i>	<i>2,8</i>	<i>86,24</i>	<i>2,8</i>
<i>Зона специального назначения, в т.ч.:</i>	<i>7,07</i>	<i>0,2</i>	<i>13,34</i>	<i>0,4</i>
зона кладбищ	6,7	0,2	6,7	0,2
зона складирования и захоронения отходов	0,3695	0,012	0,0795	0,003
зона озелененных территорий специального назначения	-	-	6,56	0,2

Примечание:

1. изменение зоны сельскохозяйственных угодий общей площадью 12,35 га связано со строительством автомобильных дорог общей площадью 8,26 га и газонаполнительной станции для приемки, хранения и отпуска углеводородных вспенивателей для пластмассовых производств ООО «Синтез-Трейд» площадью 4,1 га;
2. организация озеленения специального назначения предусматривается на территориях недействующей фермы (5,47 га) и рекультивируемой свалки (0,29 га) без изменения категории земель, а также на проектируемом промышленном объекте площадью 0,8 га.

Таблица 4.2

*Основные технико-экономические показатели генерального плана  
Деушевского сельского поселения*

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017 г.)	Первая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2040 г.)
1	<b>Население</b>				
1.1	Численность постоянного населения – всего, в том числе	человек	580	550	517
	с.Деушево	человек	395	375	350
	д.Кулганы	человек	160	153	147
	д.Чиреево	человек	25	22	20
2	<b>Жилищный фонд</b>				
2.1	Жилищный фонд для постоянного населения – всего, в том числе	тыс.кв.м	17,02	18,59	18,59
	с.Деушево	тыс.кв.м	11,8463	12,64	12,64
	д.Кулганы	тыс.кв.м	4,32	5,16	5,16
	д.Чиреево	тыс.кв.м	0,855	0,79	0,79
3	<b>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения</b>				
3.1	Организации дошкольного образования (детские сады), в т.ч.	место	20	30	30
	- существующие сохраняемые		-	20	30
	- новое строительство		-	10	10
3.2	Организации общего образования (общеобразовательные школы), в т.ч.	место	192	192	192
	- существующие сохраняемые		-	192	192
	- новое строительство		-	-	-
3.3	Организации дополнительного образования детей, в т.ч.	место	38	38	71
	- существующие сохраняемые		-	38	71
	- новое строительство		-	33	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические организации, в т.ч.	посещений в смену	18	18	18
	- существующие сохраняемые		-	9	18
	- новое строительство		-	9	-
3.5	Дома культуры и сельские клубы, в т.ч.	место	251	251	251
	- существующие сохраняемые		-	201	251
	- новое строительство		-	50	-
3.6	Библиотеки, в т.ч.	тыс.экземпляров	4,64	4,64	4,64

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017 г.)	Первая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2040 г.)
	- существующие сохраняемые		-	4,64	4,64
	- новое строительство		-	-	-
3.7	Спортивные залы, в т.ч.	кв.м	162	202	202
	- существующие сохраняемые		-	162	202
	- новое строительство		-	40	-
3.8	Плоскостные спортивные сооружения, в т.ч.	кв.м	3650	3650	3650
	- существующие сохраняемые		-	3650	3650
	- новое строительство		-	-	-
3.9	Предприятия торговли, в т.ч.	кв.м торговой площади	80	165	165
	- существующие сохраняемые		-	80	165
	- новое строительство		-	85	-
3.10	Предприятия бытового обслуживания	рабочее место	-	2	2
	- существующие сохраняемые		-	-	2
	- новое строительство		-	2	-
3.11	Предприятия общественного питания		-	22	22
	- существующие сохраняемые	место	-	-	22
	- новое строительство	место	-	22	-
3.12	Отделения связи, в т.ч.	объект	1	1	1
	- существующие сохраняемые		-	1	1
	- новое строительство		-	-	-
3.13	Отделения, филиалы банка, в т.ч.	объект	-	1	1
	- существующие сохраняемые		-	1	1
	- новое строительство		-	-	-
3.14	Полиция, в т.ч.	объект	1	1	1
	- существующие сохраняемые		-	1	1
	- новое строительство		-	-	-
3.15	Культовые объекты, в т.ч.	объект	2	2	2
	- существующие сохраняемые		-	2	2
	- новое строительство		-	-	-
3.16	Общественные уборные	прибор	-	1	1
	- существующие сохраняемые		-	-	1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017 г.)	Первая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2040 г.)
	- новое строительство		-	1	-
4	Объекты коммунального обслуживания (кладбища)				
4.1	Территория кладбищ	га	10,07	10,07	10,07
5	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность автомобильных дорог, в том числе:	км	10,6	13,0	13,0
5.1.1	Федерального значения	км	-	-	-
5.1.2	Регионального значения	км	9,7	12,1	12,1
5.1.3	Местного значения	км	0,9	0,9	0,9
5.2	Протяженность железнодорожного транспорта	км	3,6	3,6	3,6
5.3	Протяженность трубопроводного транспорта	км	1,4	1,4	1,4
6	Инженерная инфраструктура				
6.1	Водоснабжение				
	- водопотребление	куб. м./в сутки	254,1	246,6	238,2
6.2	Канализация				
	- общее поступление сточных вод	куб. м./в сутки	101,6	96,4	90,7
6.3	Санитарная очистка				
	- объем ТКО	т/год	197,61	202,9	204,59
	- контейнеры для ТКО	шт.	-	12	12
6.4.	Теплоснабжение				
	- общее количество котельных	шт.	-	2	-
6.5.	Газоснабжение				
	- годовой расход газа	тыс. нм3/год	127,6	121	113,74
6.6.	Электроснабжение				
	- годовое электропотребление	тыс. кВт.ч/год	1309,95	1242,25	1167,39
	- расчетная мощность	кВт	294,84	279,60	262,76
	- общая мощность трансформаторных подстанций	кВА	313,66	297,45	279,54
6.7.	Слаботочные сети				
	- количество телефонов	шт.	-	13	-

## ПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### *Нормативно-правовые акты*

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ.
3. Водный кодекс от 3.06.2006 г. №74-ФЗ.
4. Лесной кодекс от 4.12.2006 г. №200-ФЗ.
5. Гражданский кодекс от 30.11.1994 г. №51-ФЗ.
6. Федеральный закон от 6.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 21.12.2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
9. Федеральный закон от 21.12.2001 г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества».
10. Постановление Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года».
11. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.09.2013 №1862-р «По-объектное распределение средств на проведение мероприятий по модернизации региональной системы дошкольного образования».
12. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004 г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан».
13. Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 г. №8-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Апастовский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями от 20 ноября 2008г., 30 декабря 2014 г.).
14. Закон Республики Татарстан №90-ЗРТ от 18 ноября 2011 года «О внесении изменений в Земельный кодекс Республики Татарстан».
15. СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
16. Свод правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
17. Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров № 1071 от 27.12.2013 г. с изменениями и дополнениями от 28.07.2015 г., 09.08.2016 г.).
18. СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях» (утв. Постановлением от 15.05.2013 г. №26 с изменениями и дополнениями от 20.07.2015 г., 27.08.2015 г.).
19. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (утв. Постановлением от 29.12.2010 №189, с изменениями и дополнениями от 29.05.2011 г., 25.12.2013 г., 24.11.2015 г.).
20. СанПиН 2.4.4.3172-14 « Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (утв. Постановлением от 04.07.2014 г. №41).
21. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (утв. Постановлением от 18.05.2010 №58 с изменениями и дополнениями от 04.03.2016 г., 10.06.2016 г.).
22. СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

23. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
24. СНиП 3.05.02-88 «Газоснабжение» (изд. 1995 г. с изм.).
25. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74) (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.).
27. ГОСТ 153-39.3-051-2003 «Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий».
28. ПБ 12-529-03 «Правила Безопасности систем газораспределения и газопотребления».
29. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
30. СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
31. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
32. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).
33. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».
34. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».
35. СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжениям 0.4-35 кВ».
36. Пособие по проектированию городских и поселковых электрических сетей (к ВСН 97-83).

#### *Федеральные программы*

1. Федеральная целевая программа «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года», утвержденная постановлением Правительства РФ от 15.07.2013г. №598 (с изменениями и дополнениями от 2 августа 2017 г.).
2. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. №208.

#### *Республиканские программы*

1. Закон Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. №40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».
2. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25 сентября 2015 г. № 707 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».
3. Программа «Развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 г. и на период до 2030 г.», утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 22.10.2008г. №763.
4. Государственная программа «Социальная поддержка граждан Республики Татарстан на 2014-2020 годы», утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 23.12.2013г. №1023 (с изменениями и дополнениями от 26 июня 2017 г.).
5. Перечень создаваемых для удовлетворения кадровых потребностей базовых работодателей Республики Татарстан ресурсных центров, подлежащих капитальному ремонту за счет средств бюджета Республики Татарстан, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2016 г. №3053-р.
6. Перечень учреждений социального обслуживания Республики Татарстан, здания которых подлежат капитальному ремонту за счет средств бюджета Республики Татарстан, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.11.2016 г. №2567-р.

7. Перечень детских оздоровительных лагерей Республики Татарстан для проведения капитального ремонта, реконструкции и строительства объектов в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.12.2016 г. №2781-р.

8. Перечень универсальных спортивных площадок и блочных модульных лыжных баз с мебелью, инвентарем и оборудованием, планируемых к строительству в населенных пунктах Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.12.2016 г. №2808-р.

9. Инвестиционная программа Государственного жилищного фонда при Президенте Республики Татарстан в рамках программы «Государственная поддержка граждан в обеспечении жильем граждан в Республике Татарстан на 2017 год», утвержденной Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.01.2017 г. №24.

10. Перечень объектов культурного назначения, подлежащих капитальному ремонту в населенных пунктах муниципальных образований Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016 г. №3194-р.

11. Перечень объектов культурного назначения, подлежащих строительству в населенных пунктах муниципальных образований Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016 г. №3242-р.

12. Перечень подростковых клубов Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту и укреплению материальной базы в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.10.2016 г. №2507-р.

13. Перечень общеобразовательных организаций, здания которых подлежат капитальному ремонту в 2017 году за счет средств бюджета Республики Татарстан, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.12.2016 г. №2959-р (с изменениями от 25.01.2017 г.).

14. Перечень дошкольных образовательных организаций, здания которых подлежат капитальному ремонту в 2017 году за счет средств бюджета Республики Татарстан, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.12.2016 г. №2959-р (с изменениями от 25.01.2017 г.).

15. Распределение денежных средств на реализацию мероприятий по строительству и капитальному ремонту зданий (помещений) исполнительных комитетов (Советов) поселений муниципальных образований Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016 г. №3199-р.

16. Перечень помещений муниципальных архивов Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.11.2016 г. №2696-р.

17. Перечень зданий подведомственных учреждений Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан в муниципальных районах Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.12.2016 г. №2844-р.

18. Перечень коровников на 100 голов, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.12.2016 г. №3017-р.

19. Перечень овощекартофелехранилищ, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 09.12.2016 г. №2878-р.

20. Распределение денежных средств на реализацию мероприятий по развитию общественных пространств в муниципальных образованиях Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016 г. №3206-р.

#### *Муниципальные программы*

1. Стратегия социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 годы и плановый период до 2030 года.



2. План социально-экономического развития Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 гг. и на период до 2030 года.

#### *Иная литература*

1. Свод памятников истории и культуры Республики Татарстан. – Т.1. – Административные районы. – Казань: Изд-во «Мастер Лайн», 1999. – 460 с.

2. Перечень существующих объектов культуры и искусства в населенных пунктах муниципальных образований РТ, список объектов и список выявленных объектов культурного наследия Республики Татарстан, список объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Республики Татарстан, предоставленные Министерством культуры Республики Татарстан от 12.04.2014г.

3. Изучение, охрана, реставрация и использование недвижимых памятников истории и культуры в Республике Татарстан: Информационный сборник. Вып. 2-3. Памятники истории и культуры. Историко-культурные территории. Исторические города. – Казань: «Карпол», 2001. – 335 с.

#### *Фондовые материалы*

1. Анкетные данные, предоставленные администрацией Деушевского сельского поселения Апастовского муниципального района.

2. Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 г. № 134 (в редакции Постановления Кабинета Министров от 15.08.2017 г. № 577);

3. Схема территориального планирования Апастовского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная Решением Совета Апастовского муниципального района № 227 от 7.11.2014 г.



















