

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
НА 2024-2028 ГОДЫ И НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА**

Санкт-Петербург, 2025 год

Заказчик:

Муниципальное казенное учреждение «Исполнительный комитет Елантовского сельского поселения Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан»

Юридический адрес: 423597, Республика Татарстан, Нижнекамский район, с. Елантово, ул. Нагорная д.25

Фактический адрес: 423597, Республика Татарстан, Нижнекамский район, с. Елантово, ул. Нагорная д.25

_____ **Лебедев В. А.**

Разработчик:

ООО «Интерстрой»

Юридический адрес: 196654, Санкт-Петербург, г.Колпино, ул.Севастьянова, д.12, офис 312

Фактический адрес: 196654, Санкт-Петербург, г.Колпино, ул.Севастьянова, д.12, офис 312

_____ **Балкова О.В.**

СОДЕРЖАНИЕ

2.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	9
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Елантовского сельского поселения.....	11
3.1	Территория.....	11
3.3	Анализ численности населения.....	12
3.4	Жилищный фонд	14
3.5	Характеристика экономики	14
3.6	Анализ платежеспособности потребителей. Определение пороговых значений платежеспособности потребителей.	17
4	ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Елантовского сельского поселения.....	26
4.1	Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.....	26
4.2	Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования.....	29
4.3	Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.....	30
4.4	Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.....	32
4.5	Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования.....	43
4.6	Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования	47
4.7	Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей	48
4.8	Анализ управляемости системы коммунальной инфраструктуры и ее взаимодействие с потребителями	49
4.9	Анализ управляемости инженерными системами, как единым комплексом.....	50
4.10	Анализ системы взаимодействия субъектов системы коммунальной инфраструктуры по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций	53
5	ПЛАН РАЗВИТИЯ Елантовского сельского поселения, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	56
5.1	Определение перспективных показателей развития города с учетом социально- экономических условий	56
5.2	Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	61
6	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Елантовского сельского поселения	89
6.1	Ожидаемые результаты и детальный перечень целевых индикаторов и показателей для мониторинга результатов выполнения мероприятий программы. Система управления программой и контроль за ходом ее выполнения.....	91
7	ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	93
7.1.	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.....	100
7.2.	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	101
7.3.	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	102
7.4.	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	103
7.5.	Программа инвестиционных проектов в водоотведении	104
7.6.	Программа инвестиционных проектов в сбор и утилизацию (захоронение) ТКО, КГО и других отходов.....	106
7.7.	Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей	107

7.8.	Программа установки приборов учета у потребителей.....	107
7.9.	Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации.....	108
8	ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ	109
9	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ	110
9.1	Ответственные за реализацию Программы	110
9.2	План-график работ по реализации Программы.....	111
9.3	Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы	112
9.4	Порядок корректировки Программы.....	112

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан на 2024-2028 годы и на период до 2035 года
Основание для разработки Программы	1. Федеральный закон РФ от 6.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 29.12.2021) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 2. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007г. № 185-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства»; 4. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); 5. Федеральный закон РФ от 27.07.2010г. № 190-ФЗ (ред. от 08.12.2021) «О теплоснабжении» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); 6. Федеральный закон РФ от 26.03.2003г. № 35-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об электроэнергетике» (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.01.2021); 7. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; 8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры»; 9. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 01 октября 2013г. № 359/ГС «Об утверждении программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
Ответственный исполнитель программы	Муниципальное Казенное Учреждение «Исполнительный Комитет Елантовского Сельского Поселения Нижнекамского Муниципального района Республики Татарстан»
Основные разработчики Программы	ООО «Интерстрой»
Цели Программы	1. Создание базового документа для дальнейшей разработки

	инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса Елантовского сельского поселения. 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры города, в целях: – повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; – обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.
Задачи Программы	1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем. 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг. 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры города. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры города. 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы при соблюдении на всем периоде нормативных требований по наличию резервов мощности: обеспечение коммунальными ресурсами вновь вводимой застройки объектов социальной сферы и жилищного фонда с учетом планов сноса. 2. Установить следующие перспективные целевые показатели развития электроснабжения на территории Елантовского сельского поселения: – сокращение аварийности системы электроснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить износ ЛЭП, путем замены сетей до 10%; – сохранение обеспеченности населения централизованным электроснабжением на уровне 100%; – сохранение обеспеченности абонентов приборами учета на уровне 100%.

	3. Установить следующие перспективные целевые показатели развития теплоснабжения на территории Елантовского сельского поселения: – сокращение аварийности системы теплоснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить протяженность сетей, нуждающихся в замене до 0 км; – повысить обеспеченности населения централизованным теплоснабжением на уровень до 80-90%; – увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%. 4. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории Елантовского сельского поселения: – сокращение доли проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам до уровня 0%; – Обеспеченности населения централизованным водоснабжением до уровня 100%; – увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%. 5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоотведения на территории Елантовского сельского поселения: – Обеспечение населения централизованным водоотведением до уровня 60%. 6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Елантовского сельского поселения: – сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 100%; – сохранение количества несанкционированных свалок до 0 ед.
Сроки и этапы реализации Программы	Срок реализации Программы – 2035 год. Этапы осуществления Программы: первый этап – с 2024 года по 2028 год; второй этап – с 2029 года по 2035 год.
Ожидаемые результаты реализации Программы	Предполагается, что по завершении реализации Программы все целевые показатели Программы будут достигнуты. Во всех системах коммунальной инфраструктуры будут устранены проблемы, существующие в настоящее время в их функционировании, и будет оптимизирована работа данных

	систем. Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоотведением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.
--	---

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения является базовым документом для разработки Инвестиционных и Производственных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры города.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения.

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения:

1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.
2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем.
3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации.
4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры.
6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры города.
7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения базируются на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения, как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;
- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения разрабатывается на период с 2024 до 2035 года.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения:

1 этап – 2024-2028 годы;

2 этап – 2029- 2035 годы.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров Программы:

1. Площадь территории на 01.01.2024 – 12750,0 га.

3.1 Территория

Елантовское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 31-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

Елантовское сельское поселение расположено в юго-западной части Нижнекамского района Республики Татарстан в 200 километрах от республиканского центра г. Казани и в 50 километрах от районного центра города Нижнекамска.

Елантовское сельское поселение граничит с Кармалинским, Старошешминским, Шереметьевским сельскими поселениями и Новошешминским районом.

В состав Елантовского сельского поселения в соответствии с законом входят: село Елантово (административный центр) и село Кулмакса.

Село Елантово расположено на живописных берегах реки Шешма, которая разделяет его на две равные части. Село Кулмакса расположено на склоне холма, окруженного со всех сторон лесами.

Общая площадь Елантовского сельского поселения составляет 12750,0 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 347,19 га, из них: с. Елантово– 227,28 га и с. Кулмакса– 119,91 га.

Гидрографическая сеть Елантовского сельского поселения представлена рекой Шешма, а также другими малыми реками, ручьями и озерами. Земли Елантовского сельского поселения плодородны и богаты залежами нефти. Климат умеренно влажный. В поселении имеются один детский сад, две общеобразовательные школы, два дома культуры, ФАПы, почтовое отделение, библиотека, сельскохозяйственное предприятие, ориентированное на молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство.

Транспортная связь Елантовского сельского поселения с другими поселениями и районами Республики Татарстан в настоящее время осуществляется через автомобильную дорогу регионального значения «Шереметьевка-Кармалы», которая пересекает поселение с запада на восток.

Роль в системе расселения

Территориальная организация Елантовского сельского поселения является частью системы расселения Нижнекамского муниципального района, которая входит в Набережно-Челнинскую групповую систему расселения Республики Татарстан.

В соответствии с проведенным анализом потенциала развития систем расселения в Схеме территориального планирования Республики Татарстан Нижнекамский муниципальный район входит в группу районов с наивысшим показателем потенциала развития системы расселения.

Основным системообразующим фактором в системе расселения является автомобильная дорога, по которой осуществляется связь населенных пунктов друг с другом и с районным центром г. Нижнекамск.

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

В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Нижнекамского муниципального района Елантовское сельское поселение входит в группу районов с ниже средним значением показателя плотности населения.

Система расселения Елантовского сельского поселения имеет двухранговый характер.

3.3 Анализ численности населения

Оценка тенденций экономического роста и градостроительного развития территории в качестве одной из важнейших составляющих включает в себя анализ демографической ситуации. Значительная часть расчетных показателей, содержащихся в документах территориального планирования, определяется на основе численности населения. На демографические прогнозы опирается планирование всего народного хозяйства: производство товаров и услуг, жилищного и коммунального хозяйства, трудовых ресурсов, подготовки кадров специалистов, школ и детских дошкольных учреждений, дорог, транспортных средств и многое другое.

Оценка текущей демографической ситуации муниципального образования и перспективы ее изменения производились на основе исходных данных, предоставленных администрацией Елантовского сельского поселения.

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

По данным, предоставленным администрацией Елантовского сельского поселения, численность населения на 2024 год составила 911 человек.

Таблица 3.3.1 - Динамика численности населения Елантовского сельского поселения

Населенный пункт	01.01.2020	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024
Елантово	716	614	719	701	678
Кулмаса	272	269	276	247	233

По состоянию на 01.01.2024 года численность населения Елантовского сельского поселения составляет 911 человек.

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

Среди 15 сельских поселений Нижнекамского муниципального района Елантовское занимает десятое место по численности населения.

По данным Схемы территориального планирования Нижнекамского муниципального района, доля детей в населении Елантовского СП – одна из самых высоких среди сельских поселений района (третье место), как и доля лиц старше трудоспособного возраста (четвёртое место). Соответственно процент лиц в трудоспособном возрасте – один из самых низких (предпоследнее 14-е место), а уровень демографической нагрузки – один из самых высоких в районе (второе место).

Большая часть жителей поселения (74,42%) проживает в с.Елантово; в с.Кулмаса – соответственно 25,58%%.

В Схеме территориального планирования Нижнекамского района все сельские поселения были разделены на пять групп – с очень высоким, высоким, средним, низким и очень низким демографическим потенциалом. Демографический потенциал определялся на основании таких показателей, как естественный прирост, миграционный прирост, плотность населения и демографическая нагрузка. Елантовскому СП присвоен средний балл по естественному приросту, низкий – по плотности населения и низший балл по демографической нагрузке и миграционному приросту; в итоге оно отнесено к группе поселений с очень низким демографическим потенциалом. От численности населения зависит выбор направлений дальнейшего территориального развития муниципального образования, создание условий, необходимых для нормальной жизнедеятельности всех социально-демографических групп населения.

Согласно методике разработки текущего генерального плана, выбрана структура с разделением существующего состояния территории Елантовского сельского поселения и его планируемого развития.

3.4 Жилищный фонд

По данным документов территориального планирования объем жилищного фонда Елантовского сельского поселения составил 24,6 тыс.кв.м общей жилой площади.

В настоящее время жилой фонд Елантовского сельского поселения представлен индивидуальными жилыми домами с придомовыми земельными участками.

Таблица 3.4.1 - Характеристика существующего жилого фонда Елантовского сельского поселения

Показатели	Единица измерения	с. Елантово с. Кулмакса
Территория	га	153,2
Общая площадь жилого фонда	тыс. кв. м	24,6
Плотность застройки	кв.м/га	160,57
Население	человек	911
Плотность населения	человек/га	5,95

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

По Елантовскому сельскому поселению на начало 2024 года приходится 27 кв.м общей площади жилья на одного жителя, что немного ниже среднереспубликанского показателя жилищной обеспеченности населения по сельской местности – 27,3 кв.м. общей площади жилья на человека.

3.5 Характеристика экономики

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

Но отсутствие Программы социально-экономического развития Елантовского сельского поселения, статистической отчетности затрудняет определение перспектив развития поселения. Поэтому генеральным планом предлагается мероприятие местного значения (поселения) – разработка программы социально-экономического развития Елантовского сельского поселения.

Минерально-сырьевой комплекс

В соответствии с основными направлениями экономического развития Республики Татарстан, разработка нефтяных месторождений в перспективе сохранится как одно из основных стратегических направлений развития добывающей промышленности

республики. Продолжится разведка Шереметьевского месторождения нефти, изучение Черемшано-Бастрыкской разведочной зоны с последующей добычей.

Развитие промышленного производства

На территории Елантовского сельского поселения отсутствуют объекты промышленного производства.

Из объектов коммунально-складского хозяйства на территории поселения расположены склады вблизи с. Елантово и с. Кулмакса;

Из технических объектов на территории с. Кулмакса имеется МТМ.

Схемой территориального планирования Нижнекамского муниципального района, генеральным планом Елантовского сельского поселения и иными программами, и документами на период до расчетного срока не предусматривается размещение промышленного производства на территории поселения.

Развитие агропромышленного комплекса

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.

Основная сельскохозяйственная специализация Елантовского сельского поселения молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений. Основными отраслями в поселении являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, сахарные свеклы и рапса.

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство, свиноводство, разведение кур и гусей. Дополнительными отраслями являются овцеводство.

На территории Елантовского сельского поселения имеются фермы КРС, фермы по разведению кур, свиней и т.д.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства.

Генеральным планом предлагается строительство фермы КРС, а также фермы по разведению овец и свиней.

Основная сельскохозяйственная специализация Елантовского сельского поселения животноводство, зерновое растениеводство, производство кормов для животных.

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).

Главными отраслями животноводства являются, молочное и мясное скотоводство.

Развитие лесного комплекса

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 населённых пунктов, а также лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, образуют лесной фонд.

Лесной фонд Елантовского сельского поселения занимает площадь 3807,6 га, что составляет около 29,85 % от всей площади сельского поселения. На территории сельского поселения расположены леса ГКУ «Заинское лесничество» Кушниковского участкового лесничества (1-29, 32, 33, 34, 38, 43, 57-74 лесные квартала) и Урганчинского участкового лесничества (4, 5, 6, 7, 15-17, 27- 30, 40-43, 53-56 лесные квартала)

Распределение площади лесного фонда по целевому назначению и категориям защитности

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

Всю площадь лесного фонда Елантовского сельского поселения занимают защитные леса, относящиеся к категории ценных лесов, расположенных в лесостепной зоне.

Целевое назначение лесов, расположенных в лесостепной зоне – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий и иные природоохранные и природоформирующие функции.

Эксплуатационные леса предназначены для производства лесозаготовок. Такие леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эксплуатационных лесов в Елантовском сельском поселении нет.

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

3.6 Анализ платежеспособности потребителей. Определение пороговых значений платежеспособности потребителей

Анализ платежеспособной возможности потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса осуществляется на основании следующих нормативных документов:

1. Приказ Госстроя РФ от 17.01.2002 г. № 10 «Об утверждении Методических рекомендаций по формированию системы показателей оценки перехода к полной оплате ЖКУ населением МО субъектов РФ».

2. Постановление Правительства РФ от 11.02.2005 г. № 70 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из Федерального фонда со финансирования социальных расходов на частичное возмещение расходов бюджетов субъектов РФ на предоставление гражданам субсидий на оплату ЖКУ».

3. Постановление Правительства РФ от 3 февраля 2022 г. N 92 «О внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг и содержания общего имущества в многоквартирном доме».

Анализ платежеспособности потребителей основан на сопоставлении фактической и предельной возможности населения оплачивать коммунальные услуги.

Расчет платежеспособности населения муниципального образования на 2023 год базируется на следующих показателях:

На 1 сентября 2024 года зарплата в Елантовском сельском поселении составляет 36 590 Р. В микро-предприятиях, численностью работников до 15 человек - средняя зарплата составляет 21 960 Р. В бюджетной сфере в с. Елантово средняя зарплата составляет 29 270 Р. Средняя зарплата в с. Елантово в 2023 году составляла 33 660 Р, а в 2024 - 36 590 Р. Рост средней зарплаты в селе Елантово за год составил 2 930 Р.

Во втором квартале 2023 года среднедушевой доход населения Республики Татарстан составил 51,3 тысячи рублей в месяц

Согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан № 1630 от 16.12.2023 года с 01.01.2024 величина прожиточного минимума составляет:

- на душу населения - 13135 рублей в месяц;

- для трудоспособного населения - 14317 рублей в месяц;
- для пенсионеров - 11296 рублей в месяц;
- для детей - 12741 рублей в месяц.

Согласно постановлению Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 17 ноября 2023 г. № 379-278/КС-2023 «О региональных стандартах оплаты жилого помещения и коммунальных услуг в Республике Татарстан на 2024 год» размеры региональных стандартов стоимости жилищно-коммунальных услуг представлены в таблице.

Таблица 3.5.2. - Размеры региональных стандартов стоимости жилищно-коммунальных услуг для пользователей жилых помещений государственного и муниципального жилищных фондов, нанимателей по договорам найма жилых помещений частного жилищного фонда, членов жилищных кооперативов с 1 мая 2024 года по 30 июня 2024 года

Наименование муниципального образования	Минимальный перечень					Средний перечень					Полный перечень					Максимальный перечень				
	одинок о прожива ющий гра жданин	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з двух челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з трех челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з четы рех че лове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з пяти и более челове к	одинок о прожива ющий гра жданин	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з двух челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з трех челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з четы рех че лове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з пяти и более челове к	одинок о прожива ющий гра жданин	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з двух челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з трех челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з четы рех че лове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з пяти и более челове к	одинок о прожива ющий гра жданин	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з двух челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з трех челове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з четы рех че лове к	на од ного ч лена с емьи, соста щей и з пяти и более челове к
Нижнекамский муниципальный район																				
«Елантовское сельское поселение»	3101	2000	1550	1344	1186	3360	2262	1813	1607	1450										

Таблица 3.5.3. - Размеры региональных стандартов стоимости жилищно-коммунальных услуг для пользователей жилых помещений государственного и муниципального жилищных фондов, нанимателей по договорам найма жилых помещений частного жилищного фонда, членов жилищных кооперативов с 1 июля 2024 года по 31 августа 2024 года

Наименование муниципального образования	Минимальный перечень					Средний перечень					Полный перечень					Максимальный перечень				
	одинок прожива ющий граждани н	на одного члена семьи, состоя щей из двух челове к	на одного члена семьи, состоя щей из трех челове к	на одного члена семьи, состоя щей из четыре х челове к	на одного члена семьи, состоя щей из пяти и более челове к	одинок прожива ющий граждани н	на одного члена семьи, состоя щей из двух челове к	на одного члена семьи, состоя щей из трех челове к	на одного члена семьи, состоя щей из четыре х челове к	на одного члена семьи, состоя щей из пяти и более челове к	одинок прожива ющий граждани н	на одного члена семьи, состоя щей из двух челове к	на одного члена семьи, состоя щей из трех челове к	на одного члена семьи, состоя щей из четыре х челове к	на одного члена семьи, состоя щей из пяти и более челове к	одинок прожива ющий граждани н	на одного члена семьи, состоя щей из двух челове к	на одного члена семьи, состоя щей из трех челове к	на одного члена семьи, состоя щей из четыре х челове к	на одного члена семьи, состоя щей из пяти и более челове к
Нижнекамский муниципальный район																				
«Елантовское сельское поселение»	3429	2208	1709	1481	1306	3716	2498	2001	1773	1598										

Предельная величина платежей граждан за ЖКУ на 1 кв. м общей площади жилья в зависимости от среднедушевого дохода населения определяется по следующей формуле:

$$\text{Ппред} = \frac{Д * 21\%}{40 * 100}$$

где:

Д - среднедушевой доход населения, руб. на 1 чел. в месяц;

40 кв. м - установленный региональный стандарт нормативной площади жилого помещения, используемой для расчета субсидий на 1 чел. (согласно постановлению Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 17.11.2023 № 379-28/кс-2023 «О региональных стандартах оплаты жилого помещения и коммунальных услуг в Республике Татарстан на 2024 год»).

15% - установленный федеральный стандарт максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату жилья и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи.

Согласно постановлению Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 17.11.2023 № 379-28/кс-2023 «О региональных стандартах оплаты жилого помещения и коммунальных услуг в Республике Татарстан на 2024 год»:

В Республике Татарстан действуют следующие РС нормативной площади жилого помещения:

- на одиноко проживающего гражданина - 40 кв. м общей площади жилого помещения;
- на одного члена семьи, состоящей из двух человек, - 23 кв. м общей площади жилого помещения;
- на одного члена семьи, состоящей из трех человек, - 17 кв. м общей площади жилого помещения;
- на одного члена семьи, состоящей из четырех человек, - 14 кв. м общей площади жилого помещения;
- на одного члена семьи, состоящей из пяти и более человек, - 12 кв. м общей площади жилого помещения.

С августа 2023г. расчет субсидий производится также в пределах регионального стандарта нормативной площади жилого помещения, но на основании фактически начисленных платежей за ЖКУ граждан в пределах нормативов потребления

коммунальных услуг. Для расчета рассматривается среднее значение предыдущих 6 месяцев к месяцу подачи заявления.

Согласно ст.159 Жилищного кодекса РФ, расходы на оплату ЖКУ не должны превышать максимально допустимую долю (МДД) в доходе семьи.

Размер регионального стандарта максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи (далее – МДД) устанавливается с учетом прогнозного уровня социально-экономического развития Республики Татарстан исходя из следующих показателей:

- уровень жизни населения;
- стоимость продовольственных, непродовольственных товаров, услуг (без учета стоимости жилищно-коммунальных услуг) и налогов в составе минимального потребительского бюджета;
- величина среднемесячного денежного дохода на душу населения;
- величина прожиточного минимума в расчете на душу населения.

По Республике Татарстан установлен максимальный порог оплаты семьи за ЖКУ - доля дохода, которую семья самостоятельно оплачивает за ЖКУ равный 21%. Если расходы за ЖКУ превышают 21% совокупного дохода, то сумму превышения семья может получить в виде субсидии.

Предельная величина платежей граждан за ЖКУ на 1 кв. м общей площади жилья составила на 2023 год 269,33 руб./кв. м в месяц.

Региональный стандарт предельной стоимости предоставляемых ЖКУ на 1 кв. м общей площади жилого фонда муниципального образования определяется в зависимости от количества членов семьи и местности, в которой семья проживает (городская, сельская).

Проведенный анализ данных показателей выявил достаточный уровень платежеспособности населения муниципального образования за 2023 год, если рассматривать его значение по среднемесячной заработной плате.

Предельная величина, рассчитанная, исходя из среднедушевого дохода, несколько ниже установленной величины платежей граждан за ЖКУ на 1 кв. м., что означает необходимость субсидирования определенной части населения муниципального округа.

На оплату жилого помещения и коммунальных услуг гражданам предоставляются субсидии на основании ст.159 Жилищного Кодекса Российской Федерации, Правил предоставления субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг,

утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2005г № 761 «О предоставлении субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг». (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2021).

Размер предоставляемой субсидии не должен превышать фактические расходы семьи на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

В то же время, при расчете размеров предоставления субсидий необходимо учитывать семьи состоящие из числа лиц получающих пенсии.

Таблица 3.5.4. - Размеры регионального стандарта максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи

Размеры регионального стандарта максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи для семей, состоящих из граждан, которые получают пенсию в соответствии с Федеральными законами от 28 декабря 2013 года N 400-ФЗ "О страховых пенсиях" и от 15 декабря 2001 года N 166-ФЗ "О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации"	Отношение среднедушевого дохода семьи в расчете на одного члена семьи или дохода одиноко проживающего гражданина к установленной величине прожиточного минимума, раз
7%	от 1,0 до 1,2
8%	от 1,2 до 1,4
9%	от 1,4 до 1,6
10%	от 1,6 до 1,8
11%	от 1,8 до 2,0
12%	от 2,0 до 2,2
13%	от 2,2 до 2,4
14%	от 2,4 до 2,6
15%	от 2,6 до 2,7
16%	от 2,7 до 2,8
17%	от 2,8 до 2,9
18%	от 2,9 до 3,0
19%	от 3,0 до 3,1
20%	от 3,1 до 3,2
21%	от 3,2 до 3,3
22%	от 3,3 и более

В случае предоставления субсидии и (или) членам его семьи мер социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг в виде денежных выплат и (или) компенсаций размер предоставляемой субсидии не должен превышать фактических расходов, уменьшенных на размер предоставленных мер социальной поддержки. Субсидия оформляется сроком на 6 месяцев.

Граждане, имеющие задолженность по всем или некоторым видам оплаты жилого помещения и коммунальных услуг, вправе обратиться за субсидией только после погашения задолженности или заключения соглашения с кредиторами о её погашении.

Предоставление субсидии может быть приостановлено, если ее получатель в течение двух месяцев не оплачивает жилищные и коммунальные услуги. А в некоторых

случаях и совсем прекращено. Например, при условии изменения места жительства или состава семьи получателя субсидии.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

4.1 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения

Распределение электроэнергии от подстанций Елантовского сельского поселения к потребителям осуществляется по ВЛ-10 кВ, ф-4, ПС Елантово, ВЛ-10 кВ, ф-2 ПС Елантово, ВЛ-10 кВ, ф-7 ПС Елантово. Всего на территории Елантовского сельского поселения находится 9 ТП, суммарная мощность которых составляет 4665 кВА, общая протяженность (фидера с отпайками) составляет 18,883 км.

Тип опор железобетонные и деревянные с ж/б приставками. Физическое состояние удовлетворительное. Замена опор производится планоно. Существующий тип схемного решения электросетей Елантовского сельского поселения – кольцевая и радиальная. Данные схемы обеспечивают категорию электроснабжения населенных пунктов на необходимом уровне и не требует сильных преобразований.

Потребление электроэнергии составляет:

- Кулмаса 305 978,46 кВт*ч
- Елантово 601392,26 кВт*ч

Таблица 4.1.1.1 - Расчетная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий,
кВт

Населенные пункты	Расчетная мощность, кВт
	Исходный год
Елантовское СП	525,01
с.Елантово	350,74
с.Кулмаса	174,27

Таблица 4.1.1.2 - Трансформаторная мощность КБС и мелкопромышленных
предприятий, кВА

Населенные пункты	Трансформаторная мощность, кВА
	Исходный год
Елантовское СП	551,6
с.Елантово	362,7
с.Кулмаса	188,9

Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора приведены в таблице

Таблица 4.1.10.3 - Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора

Наименование	Исходный год
1. Годовое электропотребление кВт*час/год в т.ч.:	907370,72
с.Елантово	305 978,46
с.Кулмакса	601392,26
2.Расчетная мощность,кВт	525,01
3.Трансформаторная мощность, кВА	551,6

4.1.2 Эффективность и надежность системы электроснабжения

Надежность системы электроснабжения Елантовского сельского поселения соответствует критериям, определенным «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения Елантовского сельского поселения по всем параметрам надежности системы.

4.1.3. Доля поставки электроэнергии по приборам учета

Поставка электроэнергии потребителям Елантовского сельского поселения осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.4. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

Территория Елантовского сельского поселения электрифицирована на 100%. Система электроснабжения на настоящий момент рациональна.

4.1.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Показатели готовности на предприятии электроснабжения в Елантовском сельском поселении применяются на основании требований:

- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы электроснабжения Елантовского сельского поселения показал соответствие готовности системы требованиям нормативных законодательных актов.

4.1.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Воздействие системы электроснабжения Елантовского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

4.1.7. Оценка технического и технологического состояния

Население, промышленные объекты, объекты социально-культурного и бытового значения на 100% обеспечены электроснабжением.

4.1.8. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы электроснабжения

Информации представлена в разделе 5.2.1.

4.1.9 Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Использование существующей централизованной системы электроснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.1.10. Величины потерь электроэнергии

Таблица 4.1.10.1 - Данные по величине потерь электроэнергии

Показатель	Ед. изм.	На начало 2024 года
Электрическая энергия	млн. кВт	-

4.1.11. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий электроснабжения поселения за последние 3-5 лет.

Данные по объему реализации электроэнергии в Елантовском сельском поселении представлены в таблице.

Таблица 4.1.11.1 - Ретроспективный анализ динамики развития предприятий электроснабжения поселения

Населенный пункт	01.01.2020	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024
Кулмакса	278 563,83	275 204,46	327 700,43	315 354,56	305 978,46
Елантово	511 569,42	499 680,84	614 986,80	571669,60	601392,26

4.2 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования

4.2.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

На территории Елантовского сельского поселения расположены населенные пункты - Елантово, Кулмакса. В настоящее время отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления. Теплоснабжение усадебной жилой, общественной застройки – на первую очередь (2028г.) и на расчетный срок (2035г.) предлагается осуществить:

- усадебная застройка - от двухконтурных теплогенераторов;
- общественные учреждения - от автономных источников тепла.

4.2.2. Рациональность системы теплоснабжения

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы теплоснабжения Елантовского сельского поселения.

4.2.3. Доля поставки тепловой энергии по приборам учета

На территории Елантовского сельского поселения теплоснабжение децентрализованное.

4.2.4. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

На территории Елантовского сельского поселения теплоснабжение децентрализованное.

4.2.5. Показатели готовности системы теплоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

На территории Елантовского сельского поселения теплоснабжение децентрализованное.

4.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Воздействие системы электроснабжения Елантовского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

4.2.7. Оценка технического и технологического состояния

На территории Елантовского сельского поселения расположены населенные пункты - Елантово, Кулмакса. В настоящее время отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

4.2.8. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы теплоснабжения

Информации представлена в разделе 5.2.1.

4.2.9 Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

На территории Елантовского сельского поселения теплоснабжение децентрализованное.

4.2.10. Величины потерь тепловой энергии

На территории Елантовского сельского поселения теплоснабжение децентрализованное.

4.2.11. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий теплоснабжения поселения за последние 3-5 лет.

На территории Елантовского сельского поселения теплоснабжение децентрализованное.

4.3 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования

4.3.1. Существующее техническое состояние системы газоснабжения

Услуги по обеспечению население газом осуществляет организация: эксплуатация газового оборудования, сетей осуществляет ЭПУ «Нижекамск газ» Газпром трансгаз Казань.

В настоящее время газоснабжение Елантовского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через газораспределительную станцию (АГРС).

Природный газ в населенные пункты подается от АГРС по газопроводам высокого давления до газорегуляторных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Таблица 4.3.1.1 - Отпущено энергии

Показатель	Ед. изм.	2023 год
Газ	млн. м³	1,28

Таблица 4.3.1.2 - Информация по источникам газоснабжения

Наименование ГРП, его месторасположения	Территория покрытия (питающиеся нас.пункты)	Износ, %	Мощность, м³/ч
ГРП-1шт, ШРП-1шт	село Елантово	40	5000
ГРП-1шт., ГРУ-1шт,ШРП-1шт	село Кулмакса	40	5000

Таблица 4.3.1.3 - Протяженность сетей на начало 2024 года

Показатель	Ед. изм.	На начало 2024 года
Газ	км	34,86

Протяженность газовых сетей представлена в таблице.

Таблица 4.3.1.4 - Протяженность газовых сетей

Протяженность сетей газоснабжения, (км)	Материал труб	Давление	Процент износа сетей газоснабжения	Протяженность сетей газоснабжения, требующих замены, (км)
Елантово	металл	Высокого давления - 4,74 км.	40	0
		Среднего давления – 0км.		
		Низкого давления- 12,04км.	40	0
Кулмакса		Высокого давления - 11,02 км.	40	0
		Среднего давления – 0км.	40	0
		Низкого давления- 7,06км.	40	0

Таблица 4.3.1.5 - Существующее техническое состояние системы газоснабжения

Местоположение АГРС/ГРС	Название АГРС/ГРС	Р на входе, (МПа)	Р на выходе, (МПа)	Загрузка, (тыс. м³/час)
Шахмайкино	АГРС-3 Шахмайкинская	1,9	0,6	3,38

4.3.2. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий электроснабжения
поселения за последние 3-5 лет.

Таблица 4.3.2.1 - Данные ретроспективного анализа потребления: тыс. куб. м. /год

Населенный пункт	01.01.2020	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024
Елантово	137,49	152,12	153,54	153,91	-
Кулмакса	57,43	71,38	72,01	72,47	-

4.4 Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования

4.4.1. Существующее техническое состояние системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности муниципального образования и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Система водоснабжения Елантовского сельского поселения носит централизованный характер.

Водоснабжение осуществляется из подземных источников.

Системы централизованного водоснабжения имеются в населенных пунктах:

- н.п. Елантово;
- н.п. Кулмакса.

Обслуживание централизованных систем водоснабжения Елантовского сельского поселения осуществляет ООО «Нижекамский Жилкомсервис».

Системы централизованного водоснабжения Елантовского сельского поселения включают в свой состав восемь источников питьевой воды - артезианские скважины (7 в работе, 1 в резерве), расположенные на территории сельского поселения.

В настоящее время централизованные системы водоснабжения имеются во всех населенных пунктах Елантовского сельского поселения.

Источником водоснабжения являются подземные воды восьми артезианских скважин, расположенных на территории Елантовского сельского поселения. Вода при помощи насосов подается в водонапорные башни (всего 8 водонапорных башен, из которых 1 в резерве) $V=25 \text{ м}^3$ каждая и далее в водопроводную сеть на хозяйственно-питьевые нужды. Водопроводные сети всех источников водоснабжения тупиковые.

Население снабжается водой из артезианских скважин, расположенных на территории поселения. Водоподготовка отсутствует.

Качество подземных вод контролируется ТО Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан в Нижнекамском районе и г. Нижнекамск по сокращенному перечню показателей, не учитывающему особенности природных и техногенных гидрохимических условий района, в утвержденных контрольных точках в распределительной сети. Специальных гидрогеологических исследований по обоснованию источников водоснабжения не проводилось. Все водозаборы сформировались стихийно и эксплуатируются без проведения систематических режимных наблюдений за состоянием подземных вод.

Подъем воды из артезианских скважин осуществляется скважинными погружными насосами типа ЭЦВ – одно- или многоступенчатые насосы с вертикальным расположением вала.

Скважинные погружные насосы ЭЦВ предназначены для подъема воды общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем pH = 6,5 – 9,5, температурой до 25 °С, массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%, содержанием хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов не более 500 мг/л и сероводорода не более 1,5 мг/л.

Насосы для скважин ЭЦВ состоят из асинхронного электродвигателя, и многосекционной центробежной насосной части, соединенных между собой жесткой муфтой.

Протяженность водопроводных сетей Елантовского сельского поселения составляет 11,5 км

Водопроводные сети всех источников централизованного водоснабжения тупиковые.

Диаметр трубопроводов водопроводной сети – 110 мм и 58 мм. Водопроводные сети были проложены в период 1974 – 1992 гг.

Таблица 4.4.1.1 - Информация по источникам водоснабжения с. Елантово

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м³/сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны	Эксплуатирующая организация	Организация собственник	Координаты/кадастровый номер
водонапорная башня №1 (скважина №1) с. Елантово ул. Нагорная – ПожДепо	100	1989	-	башня - ВБР «Рожновского» 25 куб.м. 1-шт	имеется	имеется	ООО «Нижекамский Жилкомсервис»	Исполком Елантовского сельского поселения	55.290806, 51.210940 (башня) 55.290815, 51.210841 (скважина)
водонапорная башня №2 (скважина №2) с. Елантово ул. Нагорная - АЖК	82	1976	-	башня - ВБР «Рожновского» 25 куб.м.-1 шт.	имеется	имеется	ООО «Нижекамский Жилкомсервис»	Исполком Елантовского сельского поселения	55.291416, 51.205539 (башня) 55.291518, 51.204992 (скважина)
водонапорная башня №3 (скважина №3) с. Елантово ул. Пролетарская	90	1983	-	башня - ВБР «Рожновского» 25 куб.м.-1 шт.	имеется	имеется	ООО «Нижекамский Жилкомсервис»	Исполком Елантовского сельского поселения	55.283550, 51.199127 (башня) 55.283581, 51.199309 (скважина)
Водонапорная башня №4 (скважина №4) с. Елантово ул. Дружбы	?	2023	-	башня - ВБР «Рожновского» 25 куб.м.-1 шт.	имеется	имеется	ООО «Нижекамский Жилкомсервис»	Исполком Елантовского сельского поселения	55.284388, 51.187872 (башня) 55.284385, 51.188006 (скважина)
Водонапорная башня №5 и №6 (скважина №5) с. Кулмкса ул. Школьная	110	1980	-	башня ВБЗ «Рожновского» 25 куб.м. – 2шт	имеется	имеется	ООО «Нижекамский Жилкомсервис»	Исполком Елантовского сельского поселения	55.265454, 51.271320 (башни) 55.265454, 51.271159 (скважина)
Водонапорная башня №7 (скважина №6) с. Кулмкса ул. Центральная	110	1980	-	башня ВБЗ «Рожновского» 25 куб.м. – 1шт	имеется	имеется	ООО «Нижекамский Жилкомсервис»	Исполком Елантовского сельского поселения	55.261900, 51.270943 (башня) 55.261814, 51.271094 (скважина)

Таблица 4.4.1.2 - Характеристика насосного оборудования ВЗУ и НС.

Вид источника водоснабжения с указанием № скважины	Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор	Двигатель		Масса, кг	Схема присоединения
				мощность, кВт	Обороты, об/мин		
1	2	3	4	5	6	7	8
с. Елантово скв.№ 1	ЭЦВ	16	110	6,3	3000	72	однолинейная
с. Елантово скв.№ 2	ЭЦВ	6,5	125	4	3000	68	однолинейная
с. Елантово скв.№ 3	ЭЦВ	10	110	5,5	3000	68	однолинейная
с. Елантово скв.№ 4	ЭЦВ	10	140	5,5	3000	68	однолинейная
с. Елантово скв.№ 5	ЭЦВ	10	125	6,3	3000	72	однолинейная
с. Кулмаса скв.№1	ЭЦВ	10	140	5,5	3000	68	однолинейная
с. Кулмаса скв.№2	ЭЦВ	6,5	85	4	3000	68	однолинейная
с. Кулмаса¹ скв.№3	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.4.1.3 - Характеристика существующих водопроводных сетей

Наименование населенного пункта	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
село Елантово	-	110	полиэтилен	подземный	2,2	2019-2023	-
село Кулмаса	4420	110,57	полиэтилен, железо	подземный	2,2	1980-1992	-

Таблица 4.4.1.4 - Территориальный баланс потребления холодной, горячей, технической воды

№ п.п.	Потребители	Существующие значения				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
1	село Елантово	31285,42	85,71	102,86	6,00	2,38
2	село Кулмаса	14970,86	41,02	49,22	2,87	1,14

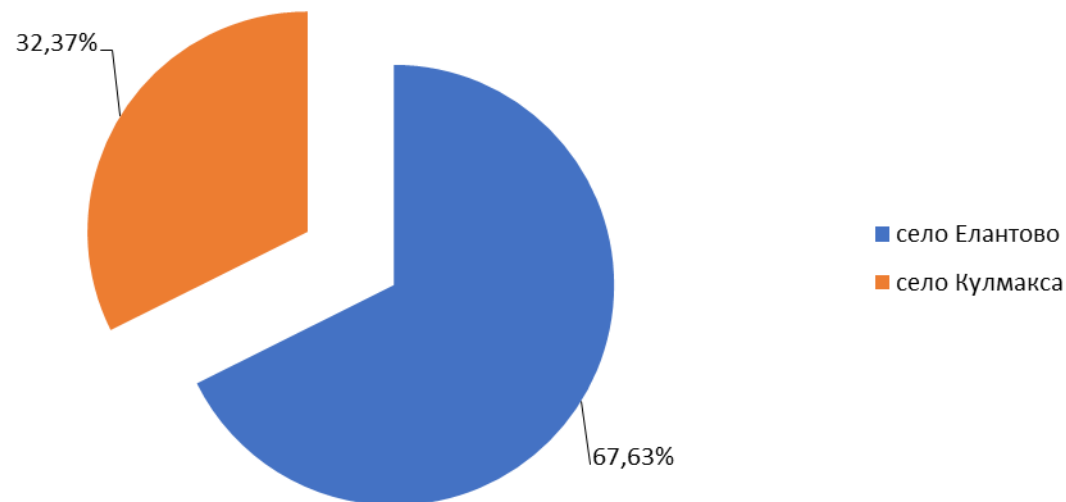


Рисунок 4.4.1.1 - Территориальный баланс потребления холодной, горячей, технической воды

Таблица 4.4.1.5 - Структурный баланс потребления холодной воды МО Елантовское сельское поселение

№ п.п.	Потребители	Существующие значения				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
	ХВС					
1	Поднято воды	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00
2	Из поверхностных источников	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Из подземных источников	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00
4	Пропущено воды через очистные сооружения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

№ п.п.	Потребители	Существующие значения				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
5	Получено воды со стороны	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Расходы на технологические нужды водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Население	45040,00	123,40	148,08	8,64	3,43
8	Бюджетные организации	910,00	2,49	2,99	0,17	0,07
9	Прочие потребители	300,00	0,82	0,99	0,06	0,02
10	Производственные потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Собственное потребление организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Потери	6340,00	17,37	20,84	1,22	0,48
13	Итого	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00
	ГВС					
1	Расходы на технологические нужды водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Прочие потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Производственные потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Собственное потребление организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Потери	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Техническая вода					
1	Поднято воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Из поверхностных источников	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Прочие потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Производственные потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Собственное потребление организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Потери	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего					

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

№ п.п.	Потребители	Существующие значения				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
1	Поднято воды	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00
2	Из поверхностных источников	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Из подземных источников	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00
4	Пропущено воды через очистные сооружения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Получено воды со стороны	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Расходы на технологические нужды водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Население	45040,00	123,40	148,08	8,64	3,43
8	Бюджетные организации	910,00	2,49	2,99	0,17	0,07
9	Прочие потребители	300,00	0,82	0,99	0,06	0,02
10	Производственные потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Собственное потребление организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Потери	6340,00	17,37	20,84	1,22	0,48
13	Итого	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00

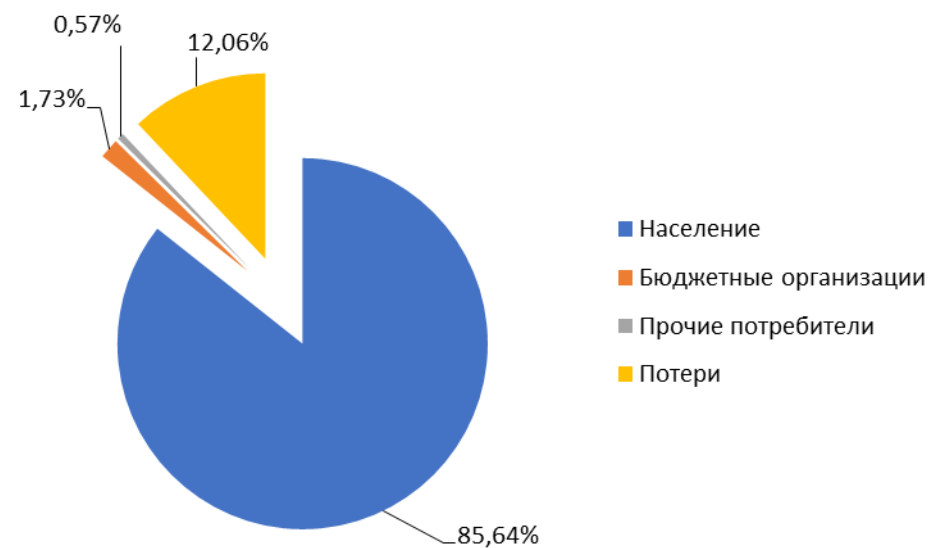


Рисунок 4.4.1.2 - Структура годового расхода воды муниципального образования Елантовское сельское поселение

4.4.2. Эффективность и надежность системы водоснабжения

Надежность обслуживания систем водоснабжения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность поселка без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования системы практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов системы водоснабжения характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом сетей водоснабжения, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения города являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения.
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

4.4.3. Рациональность системы водоснабжения

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы водоснабжения Елантовского сельского поселения.

4.4.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Производительность водозаборных узлов ограничена дебитом скважин. Данный резерв позволит обеспечить услугой централизованного водоснабжения перспективных потребителей.

4.4.5. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Целью всех мероприятий по новому строительству и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение качественной питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности, контроль и автоматическое регулирование процесса доставки воды конечному потребителю, обеспечение перспективного водопотребления в необходимом объеме.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу системы водоснабжения и подачу потребителям воды необходимого качества в необходимом количестве.

4.4.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

На формирование химического состава воды значительное влияние оказывает антропогенный фактор.

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности на всех водопроводах хозяйственно-питьевого назначения должны быть устроены зоны санитарной охраны (ЗСО). В муниципальном образовании разработаны проекты зон санитарной охраны.

Мероприятия для зон санитарной охраны.

На территории первого пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений запрещаются все виды строительства, размещение любых зданий, прокладка трубопроводов, выпуск в поверхностные источники сточных вод, купание, водопой и выпас скота, стирка белья, рыбная ловля, применение для растений ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть канализованы и организован отвод поверхностных вод. На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

На территории второго пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений надлежит осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических, промышленных и сельскохозяйственных объектов, благоустраивать промышленные предприятия, населенные пункты и отдельные здания, предусматривая организованное водоснабжение и водоотведение, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных вод и т.д. Для сточных вод, сбрасываемых в водотоки, надлежит принимать степень очистки, отвечающую требованиям действующих нормативов. На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса. На территории второго пояса запрещается загрязнение территории нечистотами, размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и

минеральных удобрений, кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации и фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, применение удобрений и ядохимикатов, добыча песка и гравия из водотока или водоема. В пределах второго пояса допускаются птицеразведение, стирка белья, купание, туризм, водный спорт, устройство пляжей и рыбная ловля в установленных местах при обеспечении специального режима. На территории второго пояса следует устанавливать места переправ, мостов и пристаней. При наличии судоходства надлежит оборудовать суда специальными устройствами для сбора бытовых, подсланевых вод и твердых отходов, на пристанях предусматривать сливные станции и приемники для сбора твердых отходов, а дебаркадеры и брандвахты – оборудовать приемниками для сбора нечистот.

На территории третьего пояса ЗСО надлежит предусматривать санитарные мероприятия такие же, как и для второго пояса. За исключением мероприятий в лесах, расположенных на территории третьего пояса, разрешается проведение рубок леса главного и промежуточного пользования и закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню на определенной площади, а также лесосечного фонда долгосрочного пользования. Использование химических методов борьбы с зарастанием каналов и водохранилищ допускается при условии применения препаратов, разрешенных органами санитарно-эпидемиологической службы.

4.4.7. Оценка технического и технологического состояния

Водоснабжение н.п. Елантово Елантовского сельского поселения основано на использовании подземных вод путем эксплуатации одиночных скважин. Скважины пробурены без гидрогеологического обоснования, эксплуатируются, в основном, без оформления лицензий, разрешающих добычу подземных вод. Качество подземных вод контролируется местными органами Роспотребнадзора по сокращенному перечню показателей, не учитывающему особенности природных и техногенных гидрохимических условий территории.

Основные мероприятия по схеме водоснабжения необходимы:

- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для улучшения работы систем водоснабжения;
- для надежного и качественного обеспечения бесперебойной работы всей системы водоснабжения с соблюдением всех санитарных и экологических норм.
- для выяснения ситуаций с существующей системой в Елантовском сельском поселении;

Строительство новых водопроводных сооружений, водоводов и разводящих сетей необходимо для водоснабжения новых объектов Елантовском сельском поселении.

Хозяйственно-питьевые системы водоснабжения предназначены для подачи воды, удовлетворяющей требованиям, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для питья, приготовления пищи и обеспечения санитарно-гигиенических процедур.

4.4.8. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы водоснабжения.

Информации представлена в разделе 5.4.1.

4.4.9 Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

По данным водоснабжающих организаций источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей муниципального образования.

4.4.10. Величины потерь воды

Таблица 4.4.10.1- Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке

Потребители	Существующие значения				
	Годовой объем потребления, м ³	Средний суточный расход, м ³ /сут.	Максимальный суточный расход, м ³ /сут	Максимальный часовой расход, м ³ /час	Максимальный секундный расход, л/сек
Потери	6340,00	17,37	20,84	1,22	0,48

4.4.11. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий водоснабжения поселения за последние 3-5 лет

Данные для ретроспективного анализа потребления отсутствуют.

4.5 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования

4.5.1. Существующее техническое состояние системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории Елантовского сельского поселения отсутствует. Отвод хозяйственно-бытовых стоков в населенных пунктах Елантово и Кулмаса от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Проблема утилизации сточных вод решается при помощи наемной техники (ассенизаторскими машинами) путем вывоза сточных вод на поля фильтрации, что

значительно удорожает стоимость коммунальных услуг и ложится дополнительным бременем на местный бюджет.

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

Таблица 4.5.1.1 - Объем водоотведения (2023г.)

№ п.п.	Потребители	Существующие значения		
		Годовой объем стоков, тыс. м ³	Средний суточный объем, м ³ /сут.	Часовой расход, м.куб/час
1	Пропущено через очистные сооружения	0	0	0
2	Население	36,032	98,72	4,11
3	Бюджетные организации	0,728	1,99	0,08
4	Прочие потребители	0,24	0,66	0,03
5	Производственные потребители	0	0,00	0,00
6	Итого	37,00	0,00	0,00
7	Пропущено через очистные сооружения			
8	-нормативно очищенной			
9	недостаточно очищенной	0,00	0,00	0,00
10	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	-	-	-
11	Количество утилизированного осадка	-	-	-
12	Установленная пропускная способность очистных сооружений м ³ /сут	0	0	0

4.5.2. Показатели готовности системы водоотведения, имеющиеся проблемы и направления их решения

В Елантовском сельском поселении существуют следующие технические и технологические проблемы:

- Отсутствие централизованных систем водоотведения (или систем автономной канализации), что создает эпидемиологическую опасность для населения и угрозу загрязнения водоемов и почв.
- Отсутствие сооружений биологической очистки сточных вод.
- Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и общественных зонах сельского поселения, что способствует загрязнению водных объектов, грунтовых вод, а также подтоплению территории.

4.5.3. Оценка технического и технологического состояния

Централизованная система водоотведения на территории Елантовского сельского поселения отсутствует.

4.5.4. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

В настоящее время в сельском поселении отсутствует система централизованной канализации.

Для снижения вредного воздействия на водный бассейн необходимо выполнить строительство централизованной системы водоотведения с внедрением современных технологий очистки сточных вод.

Для интенсификации процесса окисления органических веществ и выведения из системы соединений азота и фосфора наибольшее распространение получила технология нитриденитрификации и биологического удаления фосфора.

Для ее реализации необходимо организовать анаэробные и аноксидные зоны. Организация таких зон с высокоэффективной системой аэрации позволит повысить эффективность удаления органических веществ, соединений азота и фосфора, а также жиров, нефтепродуктов.

Для достижения нормативных показателей качества воды после узла биологической очистки необходимо внедрение сооружений доочистки сточных вод - микрофилтрации. Во исполнение требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются ультрафиолетом. Установка УФ оборудования позволит повысить эффективность обеззараживания сточной воды.

Сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке.

Санитарно-защитная зона КОС должна определяться проектом с учетом замеров загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Соответствующие работы еще не выполнены.

Технологический процесс очистки сточных вод является источником негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека. Поэтому очистные сооружения должны быть отделены от жилой застройки санитарно-защитной зоной.

Эффективность работы очистных сооружений водоотведения оценивается по качеству сточных вод, прошедших очистку по параметрам, приведенных в таблице.

Таблица 4.5.4.1 - Перечень определяемых показателей качества сточных вод

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код загрязняющего вещества
1	2	3
1	Взвешенные вещества	113
2	Нитрит-анион	29
3	Нитрат-анион	28
4	Азот аммонийных солей	3
5	Растворенный кислород	
6	Окисляемость бихроматная (ХПК)	70
7	БПК ₅	132
8	Сухой остаток	83
9	Хлориды	52
10	Фосфаты	90
11	СПАВ	36
12	Сульфаты	40
13	Нефтепродукты	80

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована все возрастающей экологической нагрузкой, как на поверхностные водные источники, так и на подземные водоносные горизонты, являющиеся источником питьевого водоснабжения, и включают следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;
- рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения водоёмов;
- соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водных источников и водоохраных зонах водоёмов;
- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством;
- борьба с негативными воздействиями водных объектов.

Основными документами, регулирующими отношения в области использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, в том числе и водных ресурсов, являются Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. и Водный кодекс РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ.

4.5.5. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы водоотведения.

Информации представлена в разделе 5.5.1.

4.5.6. Величины потерь стоков по сетям

Централизованная система водоотведения на территории Елантовского сельского поселения отсутствует.

4.5.7. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий водоотведения поселения за последние 3-5 лет.

Централизованная система водоотведения на территории Елантовского сельского поселения отсутствует.

4.5.8 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Централизованная система водоотведения на территории Елантовского сельского поселения отсутствует.

4.6 Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования

4.6.1. Оценка технического и технологического состояния

Существующая застройка является источником образования твердых бытовых отходов. Их условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го класса опасности. Бытовые отходы, не подлежащие переработке и дальнейшему использованию, вывозятся на полигон ТКО, расположенный восточнее, и в 65 км. от с. Елантово. Лицензированной организацией ООО «Мехуборка».

Организован «Мешковой» вывоз» 1 раз в неделю, мусорные контейнеры установлены на площадках возле 3-х кладбищ, с. Кулмаса мусульманское кладбище 2 контейнера по 400л, христианское кладбище – 2 контейнера по 400л., с. Елантово центральный вход (старое кладбище) – 2 контейнера по 400л., запасной вход (новое кладбище) – 2 контейнера по 400л.

Елантовскому СП требуется площадка для сбора КГМ, но нет средств на изготовление проекта, соответствующего правилам СанПин, нет подходящего земельного участка для размещения с учетом СЗЗ и нет средств на строительство в бюджете СП.

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.

Таблица 4.6.1.1. - Объем твердых коммунальных отходов, т/год на территории Елантовского сельского поселения

Наименование	Объем твердых коммунальных отходов, т/год		
	Существующее положение		
	ТКО	КГО	Итого
с. Елантово	98,3	29,2	127,5
с. Кулмаса	44,3	13,6	57,9
Елантовское сельское поселение	142,6	42,8	185,4

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

4.6.2. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы электроснабжения.

Информации представлена в разделе 5.6.1.

4.7 Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В Елантовском сельском поселении реализуются программы, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Основной целью программы по энергосбережению является повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Программа энергосбережения указывает на целесообразность реализации ряда типовых мероприятий со стороны организаций, финансируемых из бюджета, предприятий коммунального комплекса, в жилищном секторе.

Мероприятия по энергосбережению в жилом фонде направлены на повышение уровня оснащенности общедомовыми и поквартирными приборами учета используемых коммунальных ресурсов.

Мероприятия по энергосбережению на предприятиях, предоставляющих коммунальный ресурс или коммунальные услуги, направлены на оптимизацию режимов работы источников электро-, водо-, теплоснабжения.

Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций направлены на проведение комплекса мероприятий по оснащению приборами учета используемых коммунальных ресурсов; повышению тепловой защиты, утеплению зданий, строений, сооружений, автоматизации потребления тепловой энергии, повышению энергетической эффективности систем освещения, отопления, водопотребления.

Совместная реализация Программы энергосбережения и энергоэффективности и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения позволит обеспечить потребителям энергоресурсов сокращение расходов и повышение

качества коммунальных услуг, создание комфортных условий проживания в жилых помещениях многоквартирных домов, предоставление коммунальных услуг по доступным ценам

Оснащенность приборами учета потребителей представлена в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1. Оснащенность приборами учета

Показатель	Население, %	Промышленные объекты, %	Объекты социально-культурного и бытового назначения, %
водоснабжение	61,72	-	85,71
водоотведение	-	-	-
теплоснабжение	-	-	-
газоснабжение	-	-	-
электроснабжение	97		

4.8 Анализ управляемости системы коммунальной инфраструктуры и ее взаимодействие с потребителями

Теплоснабжение

Теплоснабжение в Елантовском сельском поселении отсутствует.

Водоснабжение

Система диспетчеризации, телемеханизации и система управления режимами водоснабжения на объектах системы централизованного водоснабжения Елантовского сельского поселения в настоящее время не предусмотрена. Включение и отключение скважин водозаборов выведено в диспетчерский пункт на пульт управления дежурного персонала. За режимом работы следит дежурный машинист.

В рассматриваемый перспективный период планируются следующие мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения:

- установка системы автоматического контроля уровня воды РЧВ.

При вводе в эксплуатацию новых источников водоснабжения планируется оснащать их системами диспетчеризации и телемеханизации, автоматизированными системами управления режимами. Для этого планируется установка частотно-регулируемых приводов, оборудования для диспетчеризации сигналов работы насосного оборудования скважин, технологического оборудования водоочистки и систем охранно-пожарной сигнализации.

Это позволит:

- повысить надежность систем водоснабжения;

- снизить потери питьевой воды в сетях;
- снизить затраты на обслуживание системы водоснабжения.

Водоотведение

Водоотведение в Елантовском сельском поселении отсутствует.

4.9 Анализ управляемости инженерными системами, как единым комплексом

Анализ существующей системы по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций указывает на необходимость четкой координации взаимной увязки отдельных составляющих элементов всех систем коммунальной инфраструктуры. В связи с этим в Елантовском сельском поселении создана Единая дежурная диспетчерская служба как орган повседневного управления муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основными целями ЕДДС являются оказание своевременной помощи населению путем сбора оперативной информации о текущем состоянии систем коммунальной инфраструктуры, координации действий аварийных и коммунальных служб.

ЕДДС МО «Нижнекамский район» выполняет следующие основные задачи:

- прием вызовов (сообщений) о ЧС (происшествиях), произошедших на территории Елантовского сельского поселения и поступивших сообщений с территории Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан и Российской Федерации;
- оповещение и информирование руководства ГО, муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС, органов управления, сил и средств на территории Елантовского сельского поселения, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации ЧС (происшествий), сил и средств ГО на территории Елантовского сельского поселения, населения и ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения о ЧС (происшествиях), предпринятых мерах и мероприятиях, проводимых в округе ЧС (происшествия) через местную (действующую на территории муниципального образования) систему оповещения, оповещение населения по сигналам ГО;

- организация взаимодействия в установленном порядке в целях оперативного реагирования на ЧС (происшествия) с органами управления РСЧС, администрацией Елантовского сельского поселения, органами местного самоуправления и ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения;
- информирование ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения, сил РСЧС, привлекаемых к ликвидации ЧС (происшествия), об обстановке, принятых и рекомендуемых мерах;
- регистрация и документирование всех входящих и исходящих сообщений, вызовов от населения, обобщение информации о произошедших ЧС (происшествиях) (за сутки дежурства, поступивших по проводной телефонной линии), ходе работ по их ликвидации и представление соответствующих донесений (докладов) по подчиненности, формирование статистических отчетов по поступившим вызовам;
- организация реагирования на вызовы (сообщения о происшествиях), поступающих на телефон ЕДДС (в том числе через единый номер «112») и контроля результатов реагирования;
- оперативное управление силами и средствами РСЧС, расположенными на территории Елантовского сельского поселения, постановка и доведение до них задач по локализации и ликвидации последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и других ЧС (происшествий), принятие необходимых экстренных мер и решений (в пределах установленных вышестоящими органами полномочий).

Основные функции ЕДДС муниципального образования

На ЕДДС МО «Нижнекамский район» возлагаются следующие основные функции:

- осуществление сбора и обработки информации в области защиты населения и территорий от ЧС (происшествий);

- информационное обеспечение работы Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Нижнекамского района (далее - КЧС и ОПБ);
- анализ и оценка достоверности поступившей информации, доведение ее до руководителей органов местного самоуправления, ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), в компетенцию которых входит реагирование на принятое сообщение;
- обработка и анализ данных о ЧС (происшествии), определение ее масштаба и уточнение состава ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), привлекаемых для реагирования на ЧС (происшествие), их оповещение о переводе в соответствующие режимы функционирования;
- сбор, оценка и контроль данных обстановки, принятых мерах по ликвидации ЧС (происшествия), подготовка и корректировка заранее разработанных и согласованных со службами жизнеобеспечения муниципального образования вариантов управленческих решений по ликвидации ЧС (происшествий), принятие экстренных мер и необходимых решений (в пределах установленных вышестоящими органами полномочий);
- обеспечение надежного, устойчивого, непрерывного и круглосуточного функционирования системы управления, средств автоматизации, местной системы оповещения Елантовского сельского поселения;
- доведение информации о ЧС (в пределах своей компетенции) до руководителей органов местного самоуправления Елантовского сельского поселения и органов управления, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС, созданных при органах местного самоуправления;
- доведение задач, поставленных вышестоящими органами управления РСЧС, до соответствующих ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), контроль их выполнения и организация взаимодействия;

- сбор от ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), служб наблюдения и контроля, входящих в состав сил и средств наблюдения и контроля РСЧС, (систем мониторинга) и доведение до ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов) муниципального образования полученной информации об угрозе или факте возникновения ЧС (происшествия), сложившейся обстановке и действиях сил и средств по ликвидации ЧС (происшествия);
- представление докладов (донесений) об угрозе возникновения или возникновении ЧС (происшествия), сложившейся обстановке, предложений по ликвидации ЧС (происшествия) (на основе ранее подготовленных и согласованных планов) в вышестоящий орган управления по подчиненности;
- мониторинг состояния комплексной безопасности объектов социального назначения и здравоохранения с круглосуточным пребыванием людей и объектов образования;
- участие в организации профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала ЕДДС для несения оперативного дежурства на муниципальном и объектовом уровнях РСЧС.

4.10 Анализ системы взаимодействия субъектов системы коммунальной инфраструктуры по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций

Порядок взаимодействия Единой дежурно-диспетчерской службы Нижнекамского муниципального района (ЕДДС НМР) и ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения определяется положениями постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21 февраля 2022 г. №147 « Об утверждении порядка обеспечения на муниципальном уровне едиными дежурно-диспетчерскими службами муниципальных образований республики татарстан координации деятельности органов повседневного управления территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций республики татарстан и органов управления гражданской обороной, организации информационного взаимодействия территориальных органов федеральных органов

исполнительной власти, республиканских органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и организаций», межведомственными нормативными правовыми актами, Планами взаимодействия, соглашениями об информационном обмене и взаимодействии и регламентами к ним.

Осуществлять прием сообщений (обращений) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования (обращений о возможных незаконных рубках деревьев, незаконной деятельности лесоприемных пунктов и т.д.);

При приеме сообщений (обращений) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования, необходимо получить от абонента следующую информацию по местоположению лесного участка (объекта):

Регистрировать все входящие сообщения (обращения) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования;

Оперативное информирование для принятия мер экстренного реагирования районного отдела внутренних дел и соответствующих отделов организации и обеспечения деятельности лесничества (далее – ОО и ОД лесничество)

В границах муниципального образования, посредством телефонного оповещения и дублирующим сообщением в электронной форме;

В целях централизованного формирования направлять все зарегистрированные входящие сообщения (обращения) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования в электронной форме.

Порядок работы ЕДДС муниципального образования

Вызовы (сообщения) о ЧС (происшествиях) могут поступать в ЕДДС МО «Нижнекамский район» от населения по всем имеющимся видам и каналам связи, включая сообщения через единый телефонный номер «112», от сигнальных систем и систем мониторинга, от ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения, вышестоящих и взаимодействующих органов управления РСЧС по прямым каналам и линиям связи. Вызовы (сообщения) о ЧС (происшествиях) принимаются, регистрируются и обрабатываются дежурно-диспетчерским персоналом ЕДДС.

При классификации сложившейся ситуации как ЧС (происшествия), ЕДДС муниципального образования поручает проведение ликвидации ЧС (происшествия)

соответствующим ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения и силам РСЧС, в компетенции которых находится реагирование на случившуюся ЧС (происшествие), при необходимости уточняет действия привлеченных ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения.

При классификации сложившейся ситуации как ЧС, оперативный дежурный ЕДДС МО «Нижнекамский район» немедленно докладывает:

- главе Елантовского сельского поселения (председателю КЧС и ОПБ),
- первому заместителю главы муниципального образования,
- начальнику отдела по делам ГО и ЧС,
- ЦУКС Главного управления;
- оценивает обстановку,
- уточняет состав привлекаемых сил и средств, проводит их оповещение (в том числе и через ДДС предприятий),
- отдает распоряжения на необходимые действия,
- контролирует их выполнение отданных распоряжений.

Одновременно готовятся формализованные документы о факте ЧС для последующей передачи в вышестоящие органы управления РСЧС и задействованные ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения.

При выявлении угрозы жизни или здоровью людей до населения доводится информация о способах защиты. Организуется необходимый обмен информацией об обстановке и действиях привлеченных сил и средств между ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории Елантовского сельского поселения, сопоставление и обобщение полученных данных, готовятся донесения и доклады вышестоящим органам управления РСЧС, обеспечивается информационная поддержка деятельности администраций всех уровней и их взаимодействие со службами, привлекаемыми для ликвидации ЧС.

5 ПЛАН РАЗВИТИЯ ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Перспектива развития территории Елантовского сельского поселения рассматривается до 2035 г.

Документами территориального планирования является генеральный план Елантовского сельского поселения, который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития муниципального развития, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, интересов Российской Федерации, Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, сельского поселения.

5.1 Определение перспективных показателей развития города с учетом социально-экономических условий

5.1.1 Динамика численности населения

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

Среди 15 сельских поселений Нижнекамского муниципального района Елантовское занимает десятое место по численности населения.

По данным Схемы территориального планирования Нижнекамского муниципального района, доля детей в населении Елантовского СП – одна из самых высоких среди сельских поселений района (20,2 %; третье место), как и доля лиц старше трудоспособного возраста (30,0 % – четвертое место). Соответственно процент лиц в трудоспособном возрасте – один из самых низких (49,8 %; предпоследнее 14-е место), а уровень демографической нагрузки – один из самых высоких в районе (1007; второе место).

В Схеме территориального планирования Нижнекамского района все сельские поселения были разделены на пять групп – с очень высоким, высоким, средним, низким и очень низким демографическим потенциалом. Демографический потенциал определялся на основании таких показателей, как естественный прирост, миграционный прирост, плотность населения и демографическая нагрузка. Елантовскому СП присвоен средний балл по

естественному приросту, низкий – по плотности населения и низший балл по демографической нагрузке и миграционному приросту; в итоге оно отнесено к группе поселений с очень низким демографическим потенциалом.

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 в разрезе городских и сельских поселений Нижнекамского района выполнялся в рамках Схемы территориального планирования Нижнекамского муниципального района с учетом прогноза общей численности населения Нижнекамского района, предоставленного Министерством экономики Республики Татарстан.

Генеральный план Елантовского сельского поселения учитывает прогноз общей численности населения всего поселения и населенных пунктов в его составе, разработанный в рамках Схемы территориального планирования Нижнекамского муниципального района, и ориентируется на него при выполнении документа территориального планирования.

Согласно данному демографическому прогнозу численность населения Елантовского сельского поселения на расчетный срок реализации генерального плана составит 860 человек.

Таблица 5.1.1.1 - Прогноз численности населения Елантовского сельского поселения, человек

Наименование	2030 г.	2035 г.
Елантовское СП, в том числе	902	860
с.Елантово	592	565
с.Кулмакса	310	295

Таблица 5.1.1.2 - Предполагаемая численность детей и подростков, человек

Наименование	2030 г.				2035 г.			
	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет	7-17 лет	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет	7-17 лет
Елантовское СП, в том числе	58	133	34	167	49	114	29	143
с.Елантово	48	94	25	119	41	80	22	102
с.Кулмакса	10	39	9	48	8	34	7	41

5.1.2 Жилищно-коммунальное хозяйство

По данным документов территориального планирования объем жилищного фонда Елантовского сельского поселения составил 26,0 тыс.кв.м общей жилой площади, в т.ч. в:

- с. Елантово— 16,9 тыс.к.в.м.
- с. Кулмакса— 9,1 тыс.кв.м.

В настоящее время жилой фонд Елантовского сельского поселения представлен индивидуальными жилыми домами с придомовыми земельными участками.

Мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры генеральным планом Елантовского сельского поселения, Схемой территориального планирования Нижнекамского муниципального района и иными программами и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

Генеральным планом предусматривается, что новое жилищное строительство на территории Елантовского сельского поселения будет осуществляться за счет сноса ветхих жилых домов и свободных территорий в границах населенных пунктов.

Жилищное строительство на первую очередь (до 2028 г.)

На первую очередь реализации Генерального плана под индивидуальное жилищное строительство в поселении предусмотрено 6,7 га территории. Из них:

- в с. Елантово— 5,6 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 2800 кв.м общей площади жилья (28 участков);
- в с. Кулмакса— 1,1 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 600 кв.м общей площади жилья (6 участков);

На расчетный срок (2035гг.) реализации генерального плана в поселении под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено 10,5 га территории, в том числе:

- в с. Елантово— 6,9 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 3500 кв.м общей площади жилья;
- в с. Кулмакса— 3,6 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 1800 тыс.кв.м общей площади жилья

К 2035 году общий объем жилого фонда сельского поселения при условии реализации всех предлагаемых мероприятий по развитию жилых территорий должен

увеличиться до 34,7 тыс.кв.м, прирост жилого фонда за прогнозируемый период должен составить 8,7 тыс.кв.м общей площади жилья.

Новое жилищное строительство и замена ветхого жилья будет осуществляться силами застройщиков, в т.ч. с использованием различных схем финансирования (средства застройщиков, ипотека, в т.ч. социальная ипотека, субсидии льготным категориям застройщиков, программы по закреплению на селе молодых специалистов и т.д.).

5.1.3 Экономическое развитие

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

Но отсутствие Программы социально-экономического развития Елантовского сельского поселения, статистической отчетности затрудняет определение перспектив развития поселения. Поэтому генеральным планом предлагается мероприятие местного значения (поселения) – разработка программы социально-экономического развития Елантовского сельского поселения.

Минерально-сырьевой комплекс

В соответствии с основными направлениями экономического развития Республики Татарстан, разработка нефтяных месторождений в перспективе сохранится как одно из основных стратегических направлений развития добывающей промышленности республики. Продолжится разведка Шереметьевского месторождения нефти, изучение Черемшано-Бастрыкской разведочной зоны с последующей добычей.

Развитие промышленного производства

Схемой территориального планирования Нижнекамского муниципального района, генеральным планом Елантовского сельского поселения и иными программами, и документами на период до расчетного срока не предусматривается размещение промышленного производства на территории поселения.

Развитие агропромышленного комплекса

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства.

Генеральным планом предлагается строительство фермы КРС, а также фермы по разведению овец и свиней.

Основная сельскохозяйственная специализация Елантовского сельского поселения животноводство, зерновое растениеводство, производство кормов для животных.

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).

Главными отраслями животноводства являются, молочное и мясное скотоводство.

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Елантовском сельском поселении приведен в таблице

Развитие лесного комплекса

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

Таблица 5.1.3.1 - Мероприятия по развитию агропромышленного комплекса в Елантовском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь	Расчетный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ Регионального значения									
1	с.Елантово	Ферма КРС	Новое строительство	га	1,5	-	+		Генеральный план Елантовского СП
3	с.Кулмаса	Овцеводческая ферма	Новое строительство	га	0,9	-	+		
4	с.Кулмаса	Свиноводческая ферма	Новое строительство	га	0,27	-	+		

5.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Факторы, принятые в расчет при определении объемов потребления услуг коммунальной сферы на перспективу:

- прогнозная численность постоянного населения;
- установленные нормативы потребления коммунальных услуг;
- технико-экономические показатели реализации Генерального плана.

Проектом принят благоприятный прогноз развития города.

Основную возрастную группу трудовых ресурсов города составляет население в трудоспособном возрасте. Дополнительным резервом трудовых ресурсов являются пенсионеры по возрасту, продолжающие трудовую деятельность. В структуре трудовых ресурсов не учитывается категория работающих подростков (до 16 лет) ввиду всеобщего обязательного среднего образования.

Прогноз численности населения и трудовых ресурсов – важная составная часть градостроительного проектирования, на базе которой определяются проектные параметры отраслевого хозяйственного комплекса, жилищного строительства, комплекса общественных услуг.

Существенное улучшение демографической ситуации является общенациональным приоритетом, так как издержки демографического развития препятствуют решению кардинальных социально-экономических задач, эффективному обеспечению национальной безопасности.

Реализация программ и мероприятий, предусмотренных Генеральным планом города должна оказать положительное влияние на экономическое и социальное развитие территории.

Таким образом, прогноз опирался на следующие методы и статические данные:

- Численность населения за последние годы;
- Метод передвижки возрастов;
- Учет позитивного влияния выполнения мероприятий муниципальных целевых программ, действующих на территории городского округа;
- Учет позитивного влияния выполнения мероприятий Генеральной схемы города. Уровень жизни населения.

Строительство жилья на месте сноса с целью улучшения жилищных условий будет происходить на существующей жилой территории, путем повышения жилищной обеспеченности на одного человека и созданием комфортных условий для дальнейшего проживания.

При выборе территорий под новое жилищное строительство была проведена комплексная оценка территориальных ресурсов города: наличие свободных территорий, пригодных для застройки, проанализировано состояние имеющегося жилищного фонда, возможность и целесообразность сноса и уплотнения существующих жилых кварталов.

Одними из факторов, ограничивающих развитие существующей экономики, является: наличие безработицы, отсутствие кадров необходимой квалификации, недостаточность финансовых ресурсов.

В целях повышения уровня промышленного и сельскохозяйственного производства, улучшения социально-экономической обстановки в городе необходимо проведение следующих основных мероприятий:

- рациональное использование бюджетных средств с помощью программно-целевого подхода;
- стимулирование развития малых форм хозяйствования, создающих дополнительные рабочие места и обеспечивающие постоянный доход;

На уровень жизни населения влияет уровень развития торговли и бытового обслуживания. Основными целями развития потребительского рынка на территории городского округа, являются: развитие и совершенствование отрасли торговли, общественного питания, укрепление и развитие предпринимательской деятельности, поддержка и развитие социально-значимых торговых и бытовых услуг; обеспечение защиты прав потребителя на потребительском рынке.

В области малого предпринимательства проблемы заключаются в слабом развитии инфраструктуры потребительского рынка, неразвитость системы информационной поддержки субъектов предпринимательства, проблемы кадрового обеспечения и подготовки специалистов.

Для устойчивого развития экономики города необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так и местному бюджету. В непроеизводственной сфере малое предпринимательство может развиваться в сфере торговли и бытовых услуг.

Создание благоприятных условий для эффективного развития малого и среднего предпринимательства должно стать для муниципальной власти одной из основных задач.

Возможность подключения объектов нового строительства к системам коммунальной инфраструктуры оценивалась по следующим критериям:

Теплоснабжение:

- Место расположения объекта;
- Характеристика нагрузок по видам потребления (технологические нужды, отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) и видам теплоносителя;

- Пропускная способность трубопроводов водяных тепловых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Сроки проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию;
- Источник теплоснабжения и точки присоединения к тепловым сетям;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей.

Водоснабжение и водоотведение:

- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающего передачу необходимого объема ресурса;
- Максимальный объем водопотребления (куб. м/час) объекта капитального строительства;
- Требуемый гарантируемый свободный напор в месте подключения и геодезическая отметка верха трубы;
- Диаметр и отметки лотков в местах подключения к системе канализации.

Электроснабжение:

- Наличие резерва и недопущение дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения в результате перспективного строительства;
- Целесообразность строительства новых или модернизации существующих объектов электрических сетей.

Возможность модернизации или новостроительства объектов коммунальной инфраструктуры оценивалась по критериям:

Теплоснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключенная нагрузка;
- Пропускная способность трубопроводов водяных тепловых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей;
- Данные о порывах на тепловых сетях, аварийность, износ.

Водоснабжение и водоотведение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключенная нагрузка л/с;

- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающих передачу необходимого объема ресурса;
- Максимальный объем водопотребления (л/с) объекта капитального строительства;
- Данные о порывах на сетях водоснабжения и водоотведения, аварийность, износ.

Электроснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Наличие резерва, дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения мо;
- Пропускная способность электрических сетей;
- Подключаемые нагрузки (квт);
- Целесообразность модернизации существующих объектов электрических сетей:
- Год ввода в эксплуатацию;
- Наличие резерва, дефицита отпускаемого количества газового топлива от существующих источников;
- Пропускная способность газопроводов;
- Требуемое количество топлива;
- Целесообразность модернизации существующих объектов газовых сетей.

Согласно стратегии социально-экономического развития Елантовского сельского поселения на период до 2035 года».

5.2.1 Электроснабжение

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

- первая очередь – 2028 г.;
- расчетный срок – 2035 г.

Проектное решение

В связи со сложившейся ситуацией имеется возможность использования существующей схемы электроснабжения Поселения.

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.

Таблица 5.2.1.1 - Годовое электропотребление мощности КБС и мелкопромышленных предприятий, тыс. кВт.ч/год

Населенные пункты	Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год	
	Первая очередь 2028 г.	Расчетный срок 2035 г.
Елантовское СП	2317,59	2048,49
с.Елантово	1511,36	1357,04
с.Кулмакса	806,23	691,45

Таблица 5.2.1.2 - Расчетная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий, кВт

Населенные пункты	Расчетная мощность, кВт	
	Первая очередь 2028 г.	Расчетный срок 2035 г.
Елантовское СП	532,39	454,93
с.Елантово	355,94	301,37
с.Кулмакса	176,45	153,56

Таблица 5.2.1.3 - Трансформаторная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий, кВА

Населенные пункты	Трансформаторная мощность, кВА		
	Исходный год	Первая очередь 2025 г.	Расчетный срок 2035 г.
Елантовское СП	551,6	558,4	471,8
с.Елантово	362,7	366,1	310
с.Кулмакса	188,9	192,3	161,8

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.

Таблица 5.2.1.4 - Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора

Наименование	Первая очередь	Расчетный срок	Прирост на 2035 г. относит. Исходного года
1. Годовое электр-ние тыс.кВт*час/год	2317,59	2048,49	-246,95
2.Расчетная мощность,кВт	532,39	454,93	-70,08
3.Трансформаторная мощность, кВА	558,4	471,8	-79,8

Проектное решение

Опираясь на расчет, мы имеем отрицательное значение электропотребления сельского поселения.

На расчетный срок (до 2035 г.)

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.

Согласно современным требованиям к электросетям рекомендуется:

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

По данным, предоставленным ОАО «Сетевая компания» на территории Елантовского сельского поселения предлагаются следующие мероприятия:

- строительство ВЛ 110 кВ Каргали-Камполяны 1,2ц, трассировка линии будет уточнена после разработки проекта планировки;

5.2.2 Теплоснабжение

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

Теплоснабжение усадебной 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

На территории Елантовского сельского поселения расположены населенные пункты - Елантово, Кулмакса. В настоящее время отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления. Теплоснабжение усадебной жилой, общественной застройки – на первую очередь (2028г.) и на расчетный срок (2035г.) предлагается осуществить:

- усадебная застройка - от двухконтурных теплогенераторов;
- общественные учреждения - от автономных источников тепла.

5.2.3. Газоснабжение

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены для Елантовского сельского поселения на 1 человека в соответствии с СП 42-101-2003.

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилого 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 жилого фонда, динамика и структура жилищного строительства, экологическое состояние территории.

При разработке мероприятий Генерального плана по развитию жилищного фонда расчетные показатели жилищной обеспеченности в индивидуальной жилой застройке не нормировались. Расчет объемов нового жилищного строительства произведен в соответствии со сложившейся тенденцией за последние годы строительства индивидуальных жилых домов в поселении.

Так, на основании данных, предоставленных Исполнительным комитетом Елантовского сельского поселения, жилищное строительство за последние годы составило 3-4 индивидуальных жилых дома в год. В генеральном плане расчетный показатель ежегодного ввода жилья принимается равным трём индивидуальным жилым домам средней площадью 100 кв.м, площадь одного участка – 0,20 га.

Таким образом, учитывая данную тенденцию, за период реализации генерального плана потребуется 17,2 га территории под индивидуальное жилищное строительство.

Площадки нового жилищного строительства предусмотрены в с. Елантово, с. Кулмакса в соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Нижнекамского муниципального района.

Генеральным планом Елантовского сельского поселения предусмотрено 17,2 га территорий под новое жилищное строительство, из них в с. Елантово – 12,5 га, в с. Кулмакса – 4,7 га.

К тому же, в с. Елантово и с. Кулмакса предусмотрена территория площадью 22,7 га для перспективного жилищного строительства (за расчетный срок генерального плана).

К 2035 году общий объем жилого фонда сельского поселения при условии реализации всех предлагаемых мероприятий по развитию жилых территорий должен увеличиться до 34,7 тыс.кв.м, прирост жилого фонда за прогнозируемый период должен составить 8,7 тыс.кв.м общей площади жилья.

Новое жилищное строительство и замена ветхого жилья будет осуществляться силами застройщиков, в т.ч. с использованием различных схем финансирования (средства застройщиков, ипотека, в т.ч. социальная ипотека, субсидии льготным категориям застройщиков, программы по закреплению на селе молодых специалистов и т.д.).

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

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа в соответствии СП 42-101-2003 п.3.12 в зависимости от степени благоустройства при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³):

- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей – 300 м³/год;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения - 180 м³/год (220 в сельской местности).

Максимальный расчетный часовой расход газа м³/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:

$$B_{hmax} = B_y * K_{hmax};$$

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

B_y -годовой расход газа, м³/год.

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания непроизводственного характера приняты в размере 5% суммарного расхода газа на жилые дома.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь и на расчетный срок (2035г.) представлены в таблице.

Таблица 5.2.3.1 - Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения сельского поселения

№ п/п	Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. нм ³ /год		
		Исходный год	I-я очередь	Расчетный срок (2035 год)
	Елантовское СП	223,5	225,55	181,72
1	с.Елантово	152,12	153,54	137,49
2	с.Кулмаса	71,38	72,01	57,43

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.

Проектом предлагается использование существующих сетей газоснабжения и газорегуляторных пунктов и шкафов, так же предлагаются организационные мероприятия,

направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных инновационных технологий.

5.2.4. Водоснабжение.

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.

В связи с отсутствием в системе водоснабжения сельского поселения 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.

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 31.13330.2021 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.

Таблица 5.2.4.1 - 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 31.13330.2021 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 30.13330.2021 и составит 70 л/сут на 1 человека.

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

Табл. 5.2.4.2 Общий годовой баланс подачи и реализации воды МО Елантовское сельское поселение

№ п. п.	Потребители	Существующие значения					Прогноз на 2028 год					Прогноз на 2035 год				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
	ХВС															
1	Поднято воды	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00	54839,10	150,24	180,29	10,52	4,17	59381,52	162,69	195,23	11,39	4,52
2	Из поверхностных источников	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Из подземных источников	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00	54839,10	150,24	180,29	10,52	4,17	59381,52	162,69	195,23	11,39	4,52
4	Пропущено воды через очистные сооружения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Получено воды со стороны	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Расходы на технологические нужды водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

№ п. п.	Потребите ли	Существующие значения					Прогноз на 2028 год					Прогноз на 2035 год				
		Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек	Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек	Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек
7	Население	45040,00	123,40	148,08	8,64	3,43	47292,00	129,57	155,48	9,07	3,60	52021,20	142,52	171,03	9,98	3,96
8	Бюджетн ые организац ии	910,00	2,49	2,99	0,17	0,07	955,50	2,62	3,14	0,18	0,07	1051,05	2,88	3,46	0,20	0,08
9	Прочие потребите ли	300,00	0,82	0,99	0,06	0,02	315,00	0,86	1,04	0,06	0,02	346,50	0,95	1,14	0,07	0,03
10	Производс твенные потребите ли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Собственн ое потреблен ие организац ии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Потери	6340,00	17,37	20,84	1,22	0,48	6276,60	17,20	20,64	1,20	0,48	5962,77	16,34	19,60	1,14	0,45
13	Итого	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00	54839,10	150,24	180,29	10,52	4,17	59381,52	162,69	195,23	11,39	4,52
	ГВС															
1	Расходы на технологи ческие нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

№ п. п.	Потребители	Существующие значения					Прогноз на 2028 год					Прогноз на 2035 год				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
	водоснабжения															
2	Население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Прочие потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Производственные потребители	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Собственное потребление организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Потери	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Техническая вода															
1	Поднято воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Из поверхностных	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

№ п. п.	Потребите ли	Существующие значения					Прогноз на 2028 год					Прогноз на 2035 год				
		Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек	Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек	Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек
	источнико в															
3	Расходы на технологи ческие нужды водоснаб жения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Бюджетн ые организац ии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Прочие потребите ли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Производс твенные потребите ли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Собственн ое потреблен ие организац ии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Потери	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

№ п. п.	Потребители	Существующие значения					Прогноз на 2028 год					Прогноз на 2035 год				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
	Всего															
1	Поднято воды	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00	54839,10	150,24	180,29	10,52	4,17	59381,52	162,69	195,23	11,39	4,52
2	Из поверхностных источников	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Из подземных источников	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00	54839,10	150,24	180,29	10,52	4,17	59381,52	162,69	195,23	11,39	4,52
4	Пропущено воды через очистные сооружения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Получено воды со стороны	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Расходы на технологические нужды водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

№ п. п.	Потребите ли	Существующие значения					Прогноз на 2028 год					Прогноз на 2035 год				
		Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек	Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек	Годово й объем потреб ления, м³	Сред ний суто чный расх од, м³/су т.	Максим альный суточны й расход, м³/сут	Максим альный часовой расход, м³/час	Максим альный секундн ый расход, л/сек
7	Население	45040,00	123,40	148,08	8,64	3,43	47292,00	129,57	155,48	9,07	3,60	52021,20	142,52	171,03	9,98	3,96
8	Бюджетн ые организац ии	910,00	2,49	2,99	0,17	0,07	955,50	2,62	3,14	0,18	0,07	1051,05	2,88	3,46	0,20	0,08
9	Прочие потребите ли	300,00	0,82	0,99	0,06	0,02	315,00	0,86	1,04	0,06	0,02	346,50	0,95	1,14	0,07	0,03
10	Производс твенные потребите ли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Собственн ое потреблен ие организац ии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Потери	6340,00	17,37	20,84	1,22	0,48	6276,60	17,20	20,64	1,20	0,48	5962,77	16,34	19,60	1,14	0,45
13	Итого	52590,00	144,08	172,90	10,09	4,00	54839,10	150,24	180,29	10,52	4,17	59381,52	162,69	195,23	11,39	4,52

Табл. 5.2.4.3 Территориальный перспективный баланс потребления питьевой, технической воды

№ п. п.	Потребители	Существующие значения					Прогноз на 2026 год					Прогноз на 2036 год				
		Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек	Годовой объем потребления, м³	Средний суточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут	Максимальный часовой расход, м³/час	Максимальный секундный расход, л/сек
1	село Елантово	31285,4 2	85,71	102,86	6,00	2,38	32849,6 9	90,00	108,00	6,30	2,50	36134,6 6	99,00	118,80	6,93	2,75
2	село Кулмаса	14970,8 6	41,02	49,22	2,87	1,14	15719,4 0	43,07	51,68	3,01	1,20	17291,3 4	47,37	56,85	3,32	1,32

Водоснабжение Елантовского сельского поселения имеет сложившуюся структуру. Источники водоснабжения – подземные, имеют достаточный объем для обеспечения водой населения и промышленности. Качество воды не имеет превышений по загрязняющим веществам (фенолы, нефтепродукты, ионы тяжелых металлов, цианиды, пестициды).

Согласно информации предоставленной ресурсоснабжающей организацией, основной проблемой эксплуатации объектов ВКХ является износ сооружений, оборудования, трубопроводов. Исходя из сложившейся ситуации в данной сфере имеет место определения приоритетного сценария развития как модернизация объектов ВКХ с проведением капитальных ремонтов и реконструкций.

При проведении работ по реконструкции объектов ВКХ следует учитывать:

- для магистральных и разводящих трубопроводов, реконструкция ветхих трубопроводов с применением материала труб ПНД или стеклопластик;
- для насосных станций замена двигателей насосных агрегатов на более энергоемкие аналоги, использование регуляторов частоты;
- для резервуаров и накопителей чистой воды, покрытие внутренней поверхности композитными эпоксидными составами для защиты от коррозии и вторичного загрязнения питьевой воды;
- организация диспетчерского пункта с контролем работы приборов учета абонентов, работы всех насосных агрегатов системы ВКХ, автоматическая регистрация показателей давления, температуры, остаточного хлора в подаваемой потребителям воде.

Программа социального развития и курс на рост сельскохозяйственного производства ставят новые задачи развития систем водоснабжения. Более 50% централизованных систем нуждаются в техническом улучшении, в том числе в реконструкции, расширении и капитальном ремонте.

Это возможно благодаря государственным целевым программам. Практика показала: разумный подход к модернизации способен не только обеспечить село качественной водой, но и может дать реальную экономию, в том числе за счет снижения энергопотребления.

Централизованные системы водоснабжения включают водозаборные сооружения, насосные станции, очистные сооружения, водонапорные башни, резервуары чистой воды, магистральные водоводы и водопроводные сети. В связи с этим в первую очередь предусматривается строительство новых скважин и реконструкция действующих.

Наряду с отечественными погружными насосами целесообразно использовать зарубежные, хорошо зарекомендовавшие себя в работе и имеющие сравнительно высокий КПД.

Отдельной проблемой можно признать разрушение водонапорных башен, построенных, как правило, более 30 лет назад. В случае выхода их из строя насосное оборудование работает с большой нагрузкой, часто превышающей расчетную. Это приводит к его поломкам и перебоям в водоснабжении. Кроме того, рост энергопотребления становится ощутимым бременем для местных ЖКХ. Восстановление же башни — трудоемкое и дорогостоящее мероприятие. Одним из решений может быть замена башен на гидропневматические баки с использованием насосных агрегатов с частотным приводом.

Магистральные водоводы и водопроводные сети систем сельскохозяйственного водоснабжения прокладывались в основном из стальных труб без внутреннего антикоррозионного покрытия. В процессе эксплуатации стальные трубопроводы подвергались внутренней и внешней коррозии, вследствие чего снижались прочностные характеристики труб, нарушалась их герметичность, возрастали утечки, уменьшалась площадь живого сечения из-за коррозионных отложений и как следствие увеличивался расход электроэнергии на подачу воды. Коррозионные отложения часто приводят к еще одному отрицательному явлению — вторичному загрязнению питьевой воды, в результате чего население получало воду неудовлетворительного качества.

Водопроводы выполненные из стальных труб требуют санации (бестраншейного метода ремонта) или замены на трубы с высокими антикоррозионными свойствами.

Одновременно с проведением работ по восстановлению трубопроводов необходимо проводить реконструкцию водопроводных насосных станций с полной заменой насосно-силового оборудования. Причем на этих насосных станциях должно предусматриваться автоматическое регулирование подачи воды с использованием насосов с частотным приводом и устройствами плавного пуска, что позволит обеспечить значительную экономию электроэнергии.

В связи с этим в н.п. Елантово планируется строительство новой системы водоснабжения.

При этом предусматривается бурение двух скважин, строительство 2 водонапорных башен, прокладка порядка 8 км магистральных и распределительных водопроводных сетей.

Для повышения надежности насосной станции и продления срока службы дорогостоящего оборудования, необходимо предусмотреть стабилизаторы напряжения для насосов.

А также устаревшую морально и технически электромеханическую релейную защиту заменить на современную микропроцессорную, что повысит надежность и быстродействие срабатывания защиты при аварийных ситуациях.

Большая часть расходов на подачу воды потребителям приходится на оплату электроэнергии, что актуализирует задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

При замене существующих и прокладке новых сетей необходимо установить на них пожарные гидранты в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Мероприятия по модернизации объектов водоснабжения входит в инвестиционные программы собственника сетей ООО «Нижекамский Жилкомсервис», которым ежегодно предусмотрены мероприятия по ремонту сетей.

Таблица 5.2.4.4. - Перечень основных мероприятий по устройству сетей водоснабжения

Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Материал	Протяженность перекладываемых сетей взамен существующих, км	Протяженность вновь прокладываемых сетей, км
Кулмаса	110	Полиэтилен	0,5	-
	110	Полиэтилен	-	8
Елантово	110	Полиэтилен	-	8

Таблица 5.2.4.5. - Перечень основных мероприятий по строительству сооружений на сетях водоснабжения

Наименование населенного пункта	Наименование мероприятия	Производительность	Характеристика сооружений
с.Елантово	Строительство двух водонапорных башен	-	Водонапорные башни V=25 м ³

Таблица 5.2.4.6 - Мероприятия по развитию системы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия	Объемные показатели	Стоимость реализации, млн. руб
1	Автоматизация артезианских скважин, установка приборов учета расхода воды	шт.	Повышение показателей качества воды, надежности и бесперебойности водоснабжения	10	2,6
Елантово					
2	Строительство двух водонапорных башен	м ³	Повышение показателей качества воды, надежности и бесперебойности водоснабжения	50	0,9
3	Строительство водопровода из ПЭ	км	Увеличение охвата территорий сетями централизованного водоснабжения	8	8,9

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия	Объемные показатели	Стоимость реализации, млн. руб
	Ø110				
Кулмакса					
1	Строительство водопровода из ПЭ Ø110	км	Повышение показателей качества воды, надежности и бесперебойности водоснабжения	8,5	9,5

Таблица 5.2.4.7 - Мероприятия по развитию системы водоснабжения по данным администрации

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб
1	Введение в эксплуатацию 2-х водонапорных башен построенных в рамках программы «Чистая вода» в с. Елантово –строительство арт. скважины с ограждением СЗЗ	водонапорные башни ВБР «Рожновского» 25 куб.м. – 2шт.	2032г.	1200 (средства самообложения жителей)
2	Реконструкция сетей водоснабжения в с. Кулмакса (замена стальных труб диаметром 57мм)	ул. Центральная, ул. Зеленая,	2035г.	600 (средства самообложения жителей)

5.2.5. Водоотведение

В настоящее время в Елантовском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Схемой водоотведения в н.п. Елантово планируется строительство и ввод в эксплуатацию централизованной системы бытовой канализации, включающей в себя сети безнапорной канализации, сети напорной канализации, канализационные насосные станции и локальные биологические очистные сооружения.

Внедрение централизованной системы водоотведения в населенном пункте планируется осуществить в течение расчетного срока реализации схемы водоснабжения и водоотведения.

Таблица 5.2.5.1 - Перечень основных мероприятий по устройству сетей водоотведения

Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Материал	Протяженность переключаемых сетей взамен существующих, км	Протяженность вновь прокладываемых сетей, км
н.п. Елантово	100-300	ПНД	-	6,0

Таблица 5.2.5.2 - Перечень основных мероприятий по строительству сооружений на сетях

ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование населенного пункта	Наименование мероприятия	Производительность	Характеристика сооружений
1	2	3	4
н.п. Елантово	Строительство локальных БОС	Q=200 м³/сут	Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
	Строительство КНС	Q=20 м³/час	Канализационная насосная станция для перекачки сточных вод на БОС

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников в первоочередных мероприятиях предусматривается следующее:

На первую очередь (до 2025 г.) и на расчетный срок (до 2035г.):

- строительство сетей водоотведения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий для существующей и проектируемой застройки;
- устройство сооружений для сбора сточных вод (приемники), изготовленные из водонепроницаемых материалов в индивидуальных домах с последующим вывозом на очистные сооружения;

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.

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 ливнестоков. 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.

Таблица 5.2.5.1 – Перспективный баланс отведенных стоков

№ п.п.	Потребители	Существующие значения			Прогноз на 2028 год			Прогноз на 2036 год		
		Годовой объем стоков, тыс. м ³	Средний суточный объем, м ³ /сут.	Часовой расход, м.куб/час	Годовой объем стоков, тыс. м ³	Средний суточный объем, м ³ /сут.	Часовой расход, м.куб/час	Годовой объем стоков, тыс. м ³	Средний суточный объем, м ³ /сут.	Часовой расход, м.куб/час
1	Пропущено через очистные сооружения	0	0	0	38,85	106,44	4,43	42,74	117,08	4,88
2	Население	36,032	98,72	4,11	37,83	103,65	4,32	41,62	114,02	4,75
3	Бюджетные организации	0,728	1,99	0,08	0,76	2,09	0,09	0,84	2,30	0,10
4	Прочие потребители	0,24	0,66	0,03	0,25	0,69	0,03	0,28	0,76	0,03
5	Производственные потребители	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Итого	37,00	0,00	0,00	38,85	106,44	4,43	42,74	117,08	4,88
7	Пропущено через очистные сооружения									
8	-нормативно очищенной									
9	недостаточно очищенной	0,00	0,00	0,00	38,85	106,44	4,43	42,74	117,08	4,88
10	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Количество утилизированного осадка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Установленная пропускная способность очистных сооружений м ³ /сут	0	0	0	200	200	200	200	200	200

Система канализации принимается полная раздельная, при которой хозяйственно-бытовая сеть прокладывается для отведения стоков от жилой и общественной застройки.

Проектом предусматривается развитие централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации с подключением сетей от новых площадок строительства к сетям канализации.

Таблица 5.2.5.1 Основные мероприятия

Наименование мероприятия	Техническая характеристика	Способ оценки инвестиций	Стоимость реализации, млн.руб
н.п. Елантово			
Строительство сетей централизованной канализации	ПНД D=100-300 мм, L=6,0 км	По укрупненным показателям	12,6
Строительство станции глубокой биологической очистки хозяйственно- бытовых сточных вод	Q=200 м³/сут	По укрупненным показателям	9,5
Строительство канализационной насосной станции для перекачки сточных вод на БОС	Q=20 м³/час	По укрупненным показателям	0,35
Итого:			22,45

5.2.6 Услуги по захоронению (утилизации) 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.

Таблица 5.2.6.1 – Объем твердых коммунальных отходов, т/год

Наименование	Объем твердых коммунальных отходов, т/год								
	Существующее положение			Первая очередь			Расчетный срок (2035г.)		
	ТКО	КГО	Итого	ТКО	КГО	Итого	ТКО	КГО	Итого
с. Елантово	98,3	29,2	127,5	99,1	30	129,1	82	13	95
с. Кулмаса	44,3	13,6	57,9	44,8	14,1	58,9	36,4	5,2	41,6
Елантовское сельское поселение	142,6	42,8	185,4	204,71	64,49	188	118,4	64,49	136,6

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 м³) (справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.)). Расчетное количество контейнеров представлено в таблице.

Таблица 5.2.6.2 – Расчетное количество контейнеров

Наименование	Количество контейнеров, шт.	
	Первая очередь	Расчетный срок
с. Елантово	11	12
с. Кулмаса	5	4
Елантовское сельское поселение	16	16

Таким образом, на территории Елантовского сельского поселения количество контейнеров для ТКО должно составлять 16 шт. на первую очередь и 16 шт. на расчетный срок, при условии, что 50% контейнеров рекомендуется использовать для отходов ТКО, подлежащих сортировке (вторсырье). 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.)).

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 метров, но и не более 100 метров. Следует располагать их в местах, где есть подъездные пути для вывоза ТКО. Размер площадок должен быть рассчитан на установку как 1-3 контейнеров, а сами места установки контейнеров следует огораживать (высота ограждения 1,6 м) и освещать. Периодичность вывоза ТКО - не реже 2-3 раз в неделю.

Для сбора и хранения крупногабаритных отходов должны оборудоваться специальные площадки с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов, должен быть свободным подъезд к площадкам для погрузки отходов. Рекомендуется совместное расположение площадок для крупногабаритных отходов и контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов.

6 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей, которые устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются

Реализация мероприятий *по системе электроснабжения* позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения, снижение уровня потерь;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения новых объектов.

Результатами реализации мероприятий *по развитию систем водоснабжения* города являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Реализация программных мероприятий *по развитию системы водоотведения* города позволит достичь предотвращения попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду.

Реализация программных мероприятий по развитию системы сбора и утилизации (захоронения) ТКО города позволит достичь улучшения экологической ситуации на территории города.

Таблица 6.1. Целевые показатели

Наименование	Единицы измерения	01.01.2023 г.
Электроснабжение		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ сетей	%	-
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
Показатели качества обслуживания абонентов		

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

Наименование	Единицы измерения	01.01.2023 г.
Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии	ед.	-
Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения)	%	100
Охват абонентов приборами учета	%	97
Система водоснабжения		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ водопроводных сетей	%	-
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
Показатели качества воды		
Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам.	%	-
Показатели качества обслуживания абонентов		
Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	-
Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения)	%	-
Охват абонентов приборами учета	%	-
Система водоотведения		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ канализационных сетей	%	-
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
Показатели качества очистки сточных вод		
Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	-
Показатели качества обслуживания абонентов		
Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения)	%	-
Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Уровень износа парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках	%	-
Показатели качества обслуживания абонентов		
Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	-
Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от численности населения)	%	100
Количество несанкционированных свалок	ед.	-
Система газоснабжения		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ сетей	%	40
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	0
Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	9
Обеспеченность населения централизованным газоснабжением (от численности населения)	%	100
Охват абонентов приборами учета	%	100

6.1 Ожидаемые результаты и детальный перечень целевых индикаторов и показателей для мониторинга результатов выполнения мероприятий программы. Система управления программой и контроль за ходом ее выполнения

6.1.1 Мониторинг и корректировка программы

Целью мониторинга Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения являются регулярный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения включает следующие этапы:

1. Периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры.
2. Анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте.

Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается представительным органом муниципального образования по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению главы муниципального образования.

6.2.1 Ожидаемые результаты и детальный перечень целевых индикаторов и показателей для мониторинга реализации программы

Результаты Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения определяются с помощью целевых индикаторов. Для мониторинга реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения и для оценки финансово-экономического и технического состояния организаций и объектов коммунального хозяйства необходимо применение системы стандартов услуг ЖКХ.

В соответствии с действующим законодательством администрация Елантовского сельского поселения вправе устанавливать в пределах своих полномочий стандарты, на основании которых определяются основные требования к качеству коммунального обслуживания, оценивается эффективность работы предприятий коммунального комплекса, осуществляется распределение бюджетных средств. Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых индикаторов оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь - надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реабилитации основных фондов. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе.

7 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Общая программа инвестиционных проектов Елантовском сельском поселении до 2035 года (тыс. руб.) представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 Общая программа инвестиционных проектов Елантовском сельском поселении

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку электрической энергии	100		100												
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	50		50												
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Разработка электронной перспективной схемы электроснабжения муниципального образования	400			400											
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Оснащение ВЛ быстродействующими ВЧ защитами;	*П Д													ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	
Телемеханизация подстанций;	*П Д														
Монтаж автоматизированных систем учёта электроэнергии в распределительной сети населенных пунктов;	*П Д														
Применение энергосберегающих технологий и компенсации реактивной мощности.	*П Д														
строительство ВЛ 110 кВ Каргали-Камполяны 1,2ц	*П Д														

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении	550	0	150	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку тепловой энергии	100		100												
Инвентаризация бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозные объекты недвижимого имущества	50			50											
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Оснащение общественных учреждений автономными источниками теплоэнергии	*ПС Д													ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	
Итого по Программе инвестиционных проектов в	150,	0,0	100	50,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00		

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
теплоснабжении	00	0	,00	00	0	0	0	0	0	0	0	0			
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
разработка ПМТ для дальнейшего проектирования газораспределительного узла, сетей газоснабжения ул. Луговая в с. Елантово (земельные участки для многодетных)	100	100												Федеральная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации»	
строительство сетей газоснабжения по ул. Луговая в с. Елантово (земельные участки для многодетных)	3 900												3 900		
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Итого по Программе инвестиционных проектов в газоснабжении	4 000,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 900,00		
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку воды	100		100												
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Актуализация электронной перспективной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования	264 5,49	115	150	159	168,5	178,7	189,4	200,7	212,8	225,5	239,1	253,4	268,6		
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Автоматизация артезианских скважин, установка приборов учета расхода воды	2600												2600,00	Схема водоснабжения и	
Реконструкция водопроводных сетей с. Кулмаса 0,5км	600,												600		

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
	00														водоотведением Елантовского сельского поселения Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан на период до 2036 года
Строительство водопроводных сетей с. Кулмаса 8,5 км	9500,00												9500,00		
Строительство водопроводных сетей с.Елантово 8км	8900,00												8900,00		
Введение в эксплуатацию 2-х водонапорных башен построенных в рамках программы «Чистая вода» в с. Елантово – строительство арт. скважины с ограждением СЗЗ	1200,00									1200					
Строительство двух водонапорных башен с.Елантово	900,00						900								
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении	26445	115	250	159	169	179	1089	201	213	1426	239	253	21869		
Программа инвестиционных проектов в водоотведении															
Задача 1: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Строительство сетей централизованной канализации	12600												12600,00	Схема водоснабжения и водоотведения Елантовского сельского поселения Нижнекамского муниципального	
Строительство станции глубокой биологической очистки хозяйственно- бытовых сточных вод	9500,00												9500		
Строительство канализационной насосной станции для перекачки сточных вод на БОС	350,00												350,00		

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
														ого района Республики Татарстан на период до 2036 года	
Задача 3: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования															
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоотведении	22450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22450		
Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих сбор и утилизацию (захоронение) твердых коммунальных отходов	100		100												
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Разработка перспективных схем обращения с отходами муниципального образования	50			50											
Разработка схемы санитарной очистки территории	250		250												
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Строительство площадки для сбора КГМ	*ПСД														
Задача 4: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования															
Разработка нормативно-правового обеспечения	150			150											
Разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования	150				150										
Задача 5: Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей															
Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ	140	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
Итого по Программе инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО	840	40	360	210	160	10	10	10	10	10	10	10	0		
Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей															

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЕЛАНТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей															
Проведение энергетического аудита	125			125											
Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений	1000				200	200	200	200	200						
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей	1125	0	0	125	200	200	200	200	200	0	0	0	0		
Программа установки приборов учета у потребителей															
Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей															
Проект: Установка приборов учета в жилых домах															
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей															
ВСЕГО: общая Программа проектов	51560,49	155,00	860,00	944,00	528,54	388,65	1299,37	410,73	422,78	1435,54	249,08	263,42	44318,63		

7.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в электроснабжении, обеспечивающих спрос на услуги электроснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Елантовское сельское поселение, включает:

Проектом предусматривается:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку электрической энергии;
- инвентаризация бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозные объекты недвижимого имущества.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- разработка перспективной схемы электроснабжения Елантовское сельское поселение

Необходимый объем финансирования: 400 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

Задача 3: Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры

Задача 3 программы инвестиционных проектов в электроснабжении включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития системы электроснабжения в части источников электрической энергии:

Мероприятия:

- Оснащение ВЛ быстродействующими ВЧ защитами;

- Телемеханизация подстанций;
- Монтаж автоматизированных систем учёта электроэнергии в распределительной сети населенных пунктов;
- Применение энергосберегающих технологий и компенсации реактивной мощности.
- строительство ВЛ 110 кВ Каргали-Камполяны 1,2ц

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в газоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги газоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Елантовское сельское поселение отсутствует:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку газа;
- инвентаризация бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозные объекты недвижимого имущества.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия:

- актуализация перспективной схемы газоснабжения Елантовское сельское поселение .

Ожидаемый эффект: развитие системы централизованного газоснабжения на территории муниципального образования, создание условий для повышения надежности и качества централизованного газоснабжения, минимизации воздействия на окружающую среду, обеспечения энергосбережения.

Задача 3 программы инвестиционных проектов в газоснабжении включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития системы газоснабжения:

Мероприятия:

- разработка ПМТ для дальнейшего проектирования газораспределительного узла, сетей газоснабжения ул. Луговая в с. Елантово (земельные участки для многодетных)
- строительство сетей газоснабжения по ул. Луговая в с. Елантово (земельные участки для многодетных)

7.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Елантовское сельское поселение, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку тепловой энергии;
- инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия:

- актуализация перспективной схемы теплоснабжения Елантовское сельское поселение.

Ожидаемый эффект: развитие системы централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования, создание условий для повышения надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизации воздействия на окружающую среду, обеспечения энергосбережения.

Задача 2 программы инвестиционных проектов в теплоснабжении включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития системы теплоснабжения:

Мероприятия:

- Оснащение общественных учреждений автономными источниками теплоэнергии

Ожидаемый эффект: развитие системы централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования, создание условий для повышения надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизации воздействия на окружающую среду, обеспечения энергосбережения.

7.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Елантовское сельское поселение, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, и воды.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятие:

- актуализация перспективной схемы водоснабжения Елантовское сельское поселение.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного водоснабжения, минимизация воздействия на окружающую среду, обеспечение энергосбережения.

Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Инвестиционный проект «Развитие головных объектов водоснабжения» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы водоснабжения в части источников водоснабжения:

- Автоматизация артезианских скважин, установка приборов учета расхода воды
- Реконструкция водопроводных сетей с. Кулмакса 0,5км
- Строительство водопроводных сетей с. Кулмакса 8,5 км
- Строительство водопроводных сетей с.Елантово 8км
- Введение в эксплуатацию 2-х водонапорных башен построенных в рамках программы «Чистая вода» в с. Елантово –строительство арт. скважины с ограждением СЗЗ
- Строительство двух водонапорных башен с.Елантово

Цель проекта: обеспечение надежного водоснабжения, соответствие воды требованиям законодательства.

Технические параметры проекта: определяются при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Необходимые капитальные затраты: Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации

Ожидаемый эффект: повышение качества и надежности услуг водоснабжения.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

7.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоотведении, обеспечивающих спрос на услуги водоотведения по годам реализации Программы для

решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Елантовское сельское поселение, включает:

Задача 1: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Инвестиционный проект «Строительство и реконструкция сооружений и головных насосных станций системы водоотведения» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы водоотведения в части сооружений и головных насосных станций системы водоотведения:

- Строительство сетей централизованной канализации
- Строительство станции глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
- Строительство канализационной насосной станции для перекачки сточных вод на БОС

Технические параметры проекта: Технические параметры определяются при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

При выполнении прокладки новых сетей водоотведения предполагается использование канализационных труб из поли-винилхлорида.

Канализационные трубы ПВХ предназначены для самотечной транспортировки стоков в наружной канализации при максимальной температуре до 60°C. Соединение труб, осуществляется раструбным методом, герметичность и безопасность соединения обеспечивается резиновым уплотнительным кольцом, установленным в раструбе трубы.

Трубы ПВХ для наружной канализации изготовлены из прочного материала, который выдерживает сильные удары, возникающие при транспортировке и монтаже. Продукция, изготовленная из ПВХ, обладает малым коэффициентом расширения и линейного растяжения при изменении температуры. Канализационные трубы ПВХ морозоустойчивы.

Основные достоинства канализационных ПВХ труб заключаются в том, что они обладают:

- высокой прочностью
- устойчивостью против коррозии
- сопротивлением от зарастания стенок

- высокой сопротивляемостью внутреннему износу
- низким весом
- трубы легки в монтаже при различных способах прокладки
- стойкостью к воздействиям кислотной среды
- стойкостью к изнашиванию в стоках, в которых присутствует высокое содержание песка.

7.6. Программа инвестиционных проектов в сбор и утилизацию (захоронение) ТКО, КГО и других отходов

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО, обеспечивающих спрос на услуги сбора и утилизации ТКО по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Елантовское сельское поселение , включает:

Задача 1: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- разработка перспективных схем обращения с отходами Елантовское сельское поселение;
- разработка схемы санитарной очистки территории.

Мероприятие предусматривает создание системы информационной поддержки разработки и реализации нормативных правовых, организационных и технических решений по повышению эффективности, надежности и устойчивости функционирования системы захоронения (утилизации) ТКО.

Ожидаемый эффект: мероприятия непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают

Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Мероприятия необходимо Согласно Постановлению правительства Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан от 14 февраля 2018 г. № 71 «О внесении изменений в постановление Правительства Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан от 29.11.2016 № 540 «Об утверждении Территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан »»

Инвестиционный проект «Строительство и реконструкция сооружений ТКО» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей обращения с ТКО

- Строительство площадки для сбора КГМ

Задача 3: Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей

Мероприятия:

- формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ.

Цель проекта: создание эффективной системы информирования населения о ходе выполнения Программы, широкое привлечение общественности к ее реализации.

Необходимый объем финансирования: 140 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: мероприятия непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает:

- повышение общественной активности граждан путем вовлечение их в участие в решение проблем охраны окружающей среды;
- повышение экологической культуры населения;
- увеличение доли населения, принявшего участие в экологических мероприятиях, обеспечение информацией в области охраны окружающей среды.

7.7. Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей

В программу реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей включены мероприятия по повышению эффективности использования коммунальных ресурсов потребителей (многоквартирные дома, бюджетные организации, освещение).

Основные программные мероприятия в части жилого фонда и бюджетного сектора:

- проведение энергетического аудита;
- повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений;

Объем финансирования Программы, в части мероприятий по энергосбережению в жилищном фонде и в организациях с участием государства и муниципального образования составляет 150 тыс. руб.

7.8. Программа установки приборов учета у потребителей

По данному пункту на территории Елантовское сельское поселение мероприятия в настоящий момент не предусматриваются.

7.9. Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации

Основные программные мероприятия:

1. Электроснабжение

- Использование ландшафтно-экологических карт для ландшафтно-экологического сопровождением воздушных линий на всех стадиях ее сооружении и функционирования

2. Водоснабжение и водоотведение

- Строительство сетей централизованной канализации
- Строительство станции глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
- Строительство канализационной насосной станции для перекачки сточных вод на БОС

3. Теплоснабжение

- Мероприятия отсутствуют

4. Утилизация (захоронения)ТКО

- Строительство площадки для сбора КГМ

8 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Источники инвестиций - бюджет Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, федеральный бюджет, а также средства предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета, а также средств предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципалитета, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства республиканского и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджетов всех уровней на очередной финансовый год.

Обоснование динамики уровней тарифов, платы населения за коммунальные услуги, а также расчет критериев доступности для населения коммунальных услуг представлен в разделе 9 Обосновывающих материалов «Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности».

9 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

9.1 Ответственные за реализацию Программы

Система управления Программой и контроль хода ее выполнения определяется в соответствии с требованиями действующего федерального, регионального и муниципального законодательства.

Механизм реализации Программы базируется на принципах разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей Программы.

Заказчиком Программы является Муниципальное Казенное Учреждение "Исполнительный Комитет Елантовского сельского Поселения Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан". Ответственным за реализацию Программы является Муниципальное Казенное Учреждение "Исполнительный комитет Елантовского сельского Поселения Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан". При реализации Программы назначаются координаторы Программы, обеспечивающее общее управление реализацией конкретных мероприятий Программы. Координаторы Программы несут ответственность за своевременность и эффективность действий по реализации программных мероприятий, а также за достижение утвержденных значений целевых показателей эффективности развития систем коммунальной инфраструктуры Елантовского сельского поселения.

Программа реализуется администрацией Елантовского сельского поселения, а также предприятиями коммунального комплекса Елантовского сельского поселения.

Основными функциями администрации Елантовского сельского поселения по реализации Программы являются:

- оценка эффективности использования финансовых средств;
- вынесение заключения по вопросу возможности выделения бюджетных средств на реализацию Программы.
- реализация мероприятий Программы;
- подготовка и уточнение перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;
- обеспечение взаимодействия органов местного самоуправления Елантовского сельского поселения и организаций, участвующих в реализации Программы;

- обеспечение взаимодействия органов местного самоуправления Елантовского сельского поселения, Государственный комитет Республики Татарстан по тарифам по заключению на инвестиционные программы организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации Программы;
- мониторинг и анализ реализации Программы;
- сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций в рамках проведения мониторинга Программы;
- осуществление оценки эффективности Программы и расчет целевых показателей и индикаторов реализации Программы;
- подготовка проекта соглашения с организациями коммунального комплекса на реализацию инвестиционных программ;
- подготовка заключения об эффективности реализации Программы;
- подготовка докладов о ходе реализации Программы главе администрации муниципального образования и предложений о ее корректировке.
- осуществление мероприятий в сфере информационного освещения и сопровождения реализации Программы.

В рамках осуществляемых полномочий администрация Елантовского сельского поселения подготавливает соответствующие необходимые документы для использования организациями, участвующими в реализации Программы.

Общий контроль за ходом реализации Программы осуществляет Глава Елантовского сельского поселения.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства регионального и федерального бюджетов в рамках финансирования региональных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

9.2 План-график работ по реализации Программы

Сроки реализации инвестиционных проектов, включенных в Программу, должны соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов.

Реализация программы осуществляется в 2 этапа:

1 этап – 2025-2028 гг.;

2 этап – 2029- 2035 гг.

Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы осуществляется в 2025- 2035 гг.

9.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках ежегодного мониторинга.

Целью мониторинга выполнения Программы является ежегодный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

На основе результатов мониторинга выполнения Программы администрации Елантовского сельского поселения формируется информационная аналитическая база об изменении целевых показателей Программы. Данная информационная база используется для оценки Программы, а также для принятия решений о ее корректировке.

Порядок предоставления отчетности и формы отчетности по выполнению Программы устанавливаются муниципальными правовыми актами администрации Елантовского сельского поселения.

Отчетным периодом реализации инвестиционных программ является календарный год. В случае отклонения фактической реализации инвестиционных программ от их плановых значений Исполнители в рассматриваемый срок представляют пояснительную записку, обосновывающую причины данных отклонений, а также предложения по корректировке Программы. Отчет предоставляется Главе Елантовского сельского поселения.

9.4 Порядок корректировки Программы

Внесение изменений в Программу (корректировка Программы) осуществляется по итогам анализа отчета о ходе выполнения Программы путем внесения изменений, которым утверждена Программа

Корректировка Программы осуществляется в случаях:

- отклонений в выполнении мероприятий Программы в предшествующий период;
- приведения объемов финансирования Программы в соответствие с фактическим уровнем цен и фактическими условиями бюджетного финансирования;
- снижения результативности и эффективности использования средств бюджетной системы;
- уточнения мероприятий, сроков реализации, объемов финансирования мероприятий.

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается МКУ "Исполнительный комитет Елантовского сельского Поселения Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан" по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению.