



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ИВАНТЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 02.11.2017 г. 585

с. Ивантеевка

**«Об утверждении муниципальной Программы
«Комплексное развитие коммунальной
инфраструктуры Ивантеевского муниципального
образования Саратовской области на период 2018-2025 годы»**

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг», приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», на основании Устава Ивантеевского муниципального района Саратовской области, администрация Ивантеевского муниципального района,
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить комплексную программу «Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры Ивантеевского муниципального образования Саратовской области на 2018-2025 годы» (далее по тексту - Программа) согласно приложению.

2. Настоящее постановление необходимо разместить на официальном сайте администрации Ивантеевского муниципального района Саратовской области.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Ивантеевского муниципального района Ю.Н. Савенкова.

**Глава Ивантеевского
муниципального района**

В.В. Басов

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ИВАНТЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2018-2025 ГОДЫ»**

Наименование Программы	«Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования Саратовской области на 2018-2025 годы»
Основание для разработки Программы	<ol style="list-style-type: none">1. Федеральный закон РФ от 30.12.2004г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» (в ред. Федеральных законов от 26.12.2005г. № 184-ФЗ, от 29.12.2006г. № 258-ФЗ, от 18.10.2007г. № 230-ФЗ, от 23.07.2008г. № 281-ФЗ, от 23.11.2009г. № 261-ФЗ, от 27.12.2009 № 374-ФЗ, от 02.07.2010 № 152-ФЗ, от 27.07.2010 № 237-ФЗ)2. Федеральный закон РФ от 6 октября 2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».3. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».4. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007г. № 185-ФЗ «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства».5. Федеральный закон от 07.12.2011г. №416 «О водоснабжении и водоотведении»;6. Федеральный закон от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;7. Федеральный закон от 26.03.2003г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.
Муниципальный заказчик Программы	Администрация Ивантеевского муниципального района Саратовской области.

Разработчик Программы	Отдел архитектуры и капитального строительства администрации Ивантеевского муниципального района Саратовской области
Цель Программы	Обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 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 муниципального образования. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Сроки и этапы реализации Программы	<p>1 этап: 2018 - 2020г.г.</p> <p>2 этап: 2020 - 2025г.г.</p>
Основные мероприятия Программы	<ul style="list-style-type: none"> - создание водопроводно-канализационного хозяйства; - поэтапная модернизация сетей коммунальной инфраструктуры, имеющих большой процент износа; - модернизация и новое строительство коммунальных сетей к вновь строящимся объектам, согласно утвержденного Генерального плана с. Ивантеевка; - модернизация и новое строительство объектов теплоснабжения; - создание санкционированных свалок (полигонов) для утилизации твердых бытовых отходов; - обеспечение возможности подключения строящихся объектов к коммунальным системам.

<p>Объем финансирования Программы</p>	<p>Объем финансирования Программы составляет (Прогнозно) тыс. руб. с учетом инфляции, в том числе:</p> <p>2018г. - (Прогнозно) тыс.руб.;</p> <p>2019г. - (Прогнозно) тыс.руб.;</p> <p>2020г. - (Прогнозно) тыс.руб.;</p> <p>2021г. - (Прогнозно) тыс.руб.;</p> <p>2022г. - (Прогнозно) тыс.руб.;</p> <p>2023г. - (Прогнозно) тыс.руб.;</p> <p>2024г. - (Прогнозно) тыс.руб.;</p> <p>2025г. - (Прогнозно) тыс.руб.</p>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>Реализация программы позволит: Развитие электрических сетей</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение бесперебойного снабжения электрической энергией муниципального района с. Ивантеевка; - обеспечение электрической энергией объектов нового строительства. <p>Развитие теплоснабжения</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение надежности и качества теплоснабжения; - снижение потерь теплоэнергии до 8-10%; - обеспечение подключения дополнительных нагрузок при строительстве новых жилых муниципального образования, объектов соцкультбыта, промышленных объектов; - улучшение экологической обстановки в зоне действия котельных. <p>Развитие водоснабжения и водоотведения</p> <p>Создание системы водоснабжения и водоотведения, что позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повысить экологическую безопасность в муниципальном образовании; - соответствовать параметрам качества питьевой воды нормативам СанПиН на 100%; <p>Утилизация твердых бытовых отходов</p> <ul style="list-style-type: none"> - улучшение санитарного состояния территории муниципального образования; - стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых и промышленных отходов на территории муниципального образования; - улучшение экологического состояния муниципального образования; - обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов. <p>1. Технологические результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказание услуг водоснабжения и водоотведения; - повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования; - снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе. <p>2. Коммерческий результат - повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий</p>

	<p>коммунального комплекса;</p> <p>3. Бюджетный результат - развитие предприятия приведет к увеличению бюджетных поступлений;</p> <p>Социальный результат - создание новых рабочих мест, увеличение жилищного фонда района, повышение качества существующих коммунальных услуг и представления новых видов коммунальных услуг.</p>
Контроль исполнения Программы	<p>Программа реализуется на территории муниципального образования с. Ивантеевка.</p> <p>Координатором Программы является Администрация Ивантеевского муниципального района.</p> <p>Реализация мероприятий предусмотренных Программой, осуществляется Администрацией, предприятиями коммунального комплекса.</p> <p>Для оценки эффективности реализации Программы будет проводиться ежегодный мониторинг.</p> <p>Контроль за исполнением Программы осуществляют депутаты районного Собрания, Администрация Ивантеевского муниципального района в пределах своих полномочий в соответствии с законодательством.</p>

ВВЕДЕНИЕ 1.1. Оценка социально - экономической эффективности Программы

Программа комплексного развития предусматривает выполнение комплекса мероприятий, которые обеспечат положительный эффект в развитии коммунальной инфраструктуры муниципального образования, а также определит участие в ней хозяйствующих субъектов: организаций, непосредственно реализующих программу; предприятий, обеспечивающих коммунальными услугами потребителей; поставщиков материальных и энергетических ресурсов; строительные организации и пр.

Реализация предлагаемой программы определяет наличие основных положительных эффектов: бюджетного, коммерческого, социального:

Коммерческий эффект - развитие малого и среднего бизнеса, развитие деловой инфраструктуры, повышение делового имиджа.

Бюджетный эффект - развитие предприятий приведет к увеличению бюджетных поступлений.

Социальный эффект - создание новых рабочих мест, увеличение жилищного фонда района, повышение качества коммунальных услуг.

Технологическими результатами реализации мероприятий Программы комплексного развития предполагается:

- повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры

муниципального образования;

- снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе.

Комплексное управление программой осуществляется путем:

определения наиболее эффективных форм и процедур организации работ по реализации программы;

организации проведения конкурсного отбора исполнителей мероприятий программы;

координации работ исполнителей программных мероприятий и проектов; обеспечения контроля реализацией программы, включающего в себя контроль эффективности использования выделяемых финансовых средств (в том числе аудит), качества проводимых мероприятий, выполнения сроков реализации мероприятий, исполнения договоров и контрактов;

внесения предложений, связанных с корректировкой целевых индикаторов, сроков и объемов финансирования программы;

предоставления отчетности о ходе выполнения программных мероприятий.

При необходимости изменения объема и стоимости программных мероприятий будут проводиться экспертные проверки хода реализации программы, целью которых может стать подтверждение соответствия утвержденным параметрам программы сроков реализации мероприятий, целевого и эффективного использования средств.

В целях контроля, проведения мониторинга мероприятий, предусмотренных программой комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры.

2. ЗАДАЧИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. ИВАНТЕЕВКА

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Ивантеевского муниципального образования с. Ивантеевка базируется на следующих принципах:

- определения качественных и количественных задач программы, которые затем становятся основой для мониторинга ее реализации в виде целевых индикаторов. Мероприятия и решения Программы комплексного развития должны обеспечивать достижение поставленных целей;

- рассмотрения Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;

- формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры в увязке с различными целевыми Программами (федеральными, областными, муниципальными и другими программами, реализуемыми на территории муниципального района);

- адекватность и оперативность принимаемых решений;

- реалистичность мероприятий и возможных альтернатив их реализации;

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования с. Ивантеевка является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых

для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации в образовании.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования с. Ивантеевка является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных Программ организаций коммунального комплекса.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования с. Ивантеевка представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования с. Ивантеевка.

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования с. Ивантеевка являются:

1. Реализация Генеральных планов поселений и других документов территориального планирования.
2. Реализация Стратегии устойчивого развития Ивантеевского муниципального образования.
3. Обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям.
4. Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры
5. Определение необходимого объема финансовых средств для реализации Программы.
6. Создание основы для разработки инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, осуществляющих поставку товаров и услуг в сфере водоснабжения, теплоснабжения, утилизации твердых бытовых отходов.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИВАНТЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. ИВАНТЕЕВКА

а. Территория, климат, население.

Общие сведения

Территория Ивантеевского муниципального образования располагается в степной зоне Саратовского Заволжья на Низкой Сыртовой равнине, с характерными широкими междуречьями и пологими грядами-сыртамис преобладающими высотами 50-100 м. На юге МО граничит с Пугачевским районом Саратовской области, с востока со Знаменским МО и Ивановским МО Ивантеевского МР, на севере и на западе с Раевским МО Ивантеевского МР. Основу природных ресурсов МО составляют земли сельскохозяйственного назначения, площадь которых – 21,694 га (94,8 % от общей площади МО).

Климат

Равнинность рельефа, слабое расчленение территории речными долинами и близость сухих степей и полупустынь Казахстана наложило определенный отпечаток на климатические условия Ивантеевского муниципального образования.

Для Ивантеевского МО характерен континентальный климат умеренных широт с холодной малоснежной зимой и жарким засушливым летом.

Велика вероятность как весенних, так и осенних заморозков. Вследствие континентальности климата в МО наблюдаются резкие колебания температуры воздуха, средняя годовая амплитуда колеблется от 34,5 до 35,6°C. Наиболее низкие температуры приходятся на январь (-13,0°C), высокие — на июль (+22,6°C). Среднегодовая температура воздуха на территории МО составляет 4,7°C. Абсолютный годовой максимум +40°C, абсолютный минимум -44°C.

Период активной вегетации (переход со средней температурой более +10°C) равен 152 дням, начало — 27 апреля, конец — 28 октября. Сумма температур выше +10°C составляет 2736°.

Заморозки в воздухе начинаются в конце октября и заканчиваются в начале мая, сход снега происходит в первой декаде апреля. Средняя продолжительность безморозного периода 154 дня. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября — начале декабря (средняя дата 2 декабря), сход происходит в первой декаде апреля (средняя дата 9 апреля). Продолжительность залегания снежного покрова 120-136 дней.

Высота снежного покрова за зиму составляет 20-23 см, максимальная — 30 см, минимальная — 10 см. Число дней с метелью — 29.

Средняя глубина промерзания почвы 18 см в декабре, до 51 см в марте, наибольшая — 100 см, наименьшая — 25 см.

Среднегодовое количество осадков составляет 318 мм, из них на тёплый период приходится 211 мм, на холодный — 107 мм.

В отдельные годы наблюдаются отклонения количества выпадающих осадков от нормы в сторону понижения. Летние осадки имеют ливневый характер, что обуславливает развитие водной эрозии. В холодной период (ноябрь-март) осадки выпадают, в основном, в виде снега.

Гидротермический коэффициент равен 0,6-0,8. Относительная влажность воздуха среднегодовая 70,5%, минимальная — 57% приходится на летний месяц июнь, максимальная — 84% — на зимний месяц декабрь.

В течение года преобладают ветры западного, северо-западного, северо-восточного и северного направлений. В холодное время года (зимой) преобладают северо-западные, а летом юго-восточные ветры. Среднегодовая скорость ветра 4,6 м/с.

С апреля по сентябрь наблюдаются суховеи различной интенсивности. Общая продолжительность дней с суховеями составляет 64,89 дней, из них слабых 43,4 дня, средних — 16,7, интенсивных и очень интенсивных — 4,7 дней. Число дней с сильными ветрами (более 15 м/с) — 25, с пыльными бурями — 5-6.

Население

Ивантеевский муниципальный район — один из самых небольших по территории (33-е место в области), в течение длительного времени сохраняет основную часть населения и обеспечивает свое функционирование.

Административным центром Ивантеевского МР и Ивантеевского муниципального образования является село Ивантеевка – это самый крупный населённый пункт по численности населения в Ивантеевском муниципальном районе, на его долю приходится 41,3 % населения.

Население с. Ивантеевки многонациональное. Преобладают русские, украинцы, казахи, армяне, чуваша, татары. Конфессиональной спецификой территории является то обстоятельство, что здесь живут русские и украинцы — славянское православное население, казахи, татары — тюркское мусульманское население.

По данным на начало 2012 года численность населения Ивантеевского МО составила 6142 человека (таблица 3.1).

Таблица 3.1

Абсолютные и относительные показатели по Ивантеевского МО

Наименование населенного пункта	Площадь, км²	Численность населения на 01.01. 2011 г., человек	Плотность населения на 01.01. 2011 г., чел./ км²
Ивантеевское МО	228,64	6142	26,8

Анализ демографических особенностей Ивантеевского муниципального образования позволяет отметить следующее:

- с момента переписи 1989 г. население сократилось на 0,4 тыс. человек, причем рост наблюдался в начале и середине 1990-х гг., когда в область был приток мигрантов после распада СССР;
- как и вся Саратовская область, Ивантеевский район в 1993-2003 гг. принял мигрантов из стран СНГ и северных районов РФ. В результате миграционного прироста хватило, чтобы покрыть естественную убыль и стабилизировать на время численность населения, как в районном центре, так и в сельской местности. Несколько улучшились показатели половозрастного состава населения (включая сбалансированность по полу; доля трудоспособного населения увеличилась);

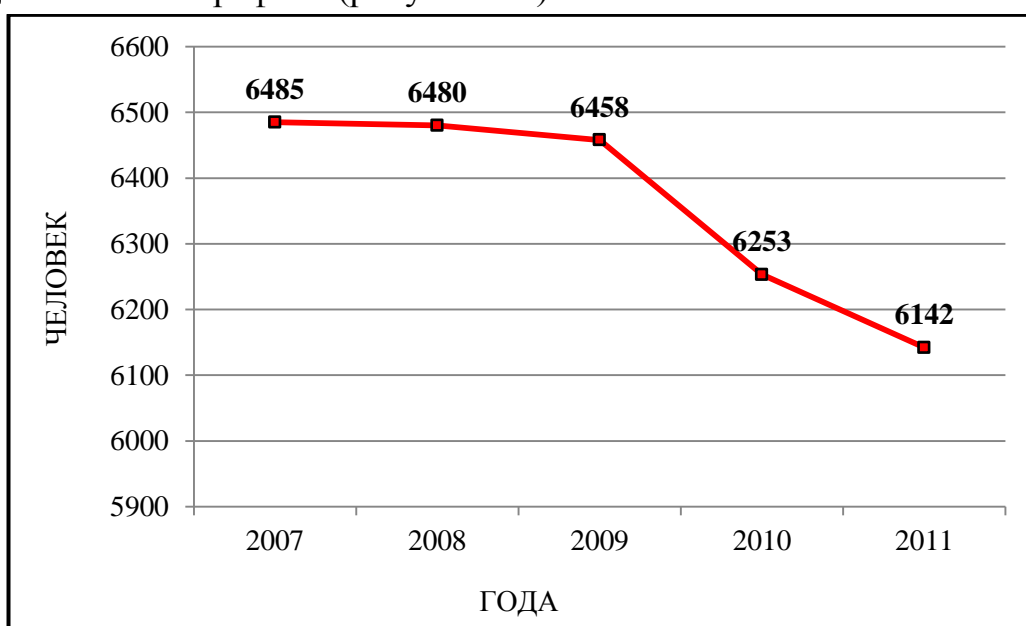
- с 2002 г. численность населения стала сокращаться, что объясняется отрицательными показателями естественного и механического движения;
- наметился переход возвратной структуры населения от стационарной к регрессивной.

• *Таблица 3.2*

- *Динамика изменения численности населения за 5 лет (2007-2011 гг.) в Ивантеевском МО*

Наименование населённого пункта	2007	2008	2009	2010	2011
Ивантеевское МО	6485	6480	6458	6253	6142

- Для Ивантеевского муниципального образования характерна отрицательная динамика общей численности населения. В целом за 5 лет (с 2007 по 2011 гг.) население МО уменьшилось на 5,3 %, что наглядно представлено на графике (рисунок 3.1).



- *Рисунок 3.1 Динамика численности населения Ивантеевского МО (2007-2011 гг.)*

- По сравнению с 2010 годом, в 2011 г. численность населения Ивантеевского МО уменьшилась на 2%.
- Демографическая ситуация в Ивантеевском МО продолжает оставаться непростой.
- Общее изменение численности населения определяется естественным и механическим движением.

- С 1990-х годов для Ивантеевского МО, как и Саратовской области и страны в целом, характерна чётко выраженная естественная убыль населения, сложившаяся под влиянием низкой рождаемости и высокой смертности.
- В Ивантеевском МО рождалось 12,8 детей на 1 тысячу населения в 2007 г., в 2011 году этот показатель уменьшился до 11,2. Показатель рождаемости стабилизировался на достаточно низком значении, далеко не обеспечивающим простого воспроизводства населения муниципального образования. Факторами низкой рождаемости выделяются: финансово-экономический кризис 2008 года, рост экономической активности населения, утрата традиции многодетности, и другие.

3.1 Характеристика экономики

Характеристика промышленности и ее современное состояние Ивантеевское муниципальное образование представляет собой среднеразвитый регион аграрного типа.

Социально-экономическое положение Ивантеевского муниципального образования характеризуется положительной динамикой в основных отраслях и сферах экономики. Наблюдается рост объемов произведенной продукции, увеличение доходов населения и потребления товаров и услуг, повышение инвестиционной активности в экономике.

Промышленность - основная отрасль экономики Ивантеевского муниципального образования, обеспечивающая решение социальных проблем, в том числе пополнение бюджета, увеличение рабочих мест.

Промышленность характеризуется следующими видами экономической деятельности:

- производство и распределение электроэнергии, газа и воды;
- добыча полезных ископаемых;
- обрабатывающие производства.

Основными ведущими отраслями является:

- сельское хозяйство, доля производства в общем объеме 51%;
- добыча полезных ископаемых, доля производства в общем объеме 38%.

Реальный сектор экономики в Ивантеевском МО представляют 3 крупных и средних предприятия промышленности, это ООО «Ивантеевский каменный карьер», ООО «Промсервис», филиал ГУП СО «Облводоресурс» - «Ивантеевский». Немаловажную роль на территории муниципального образования играют малые предприятия, индивидуальные предприниматели, объекты розничной торговли; рынок, предприятия общественного питания, объекты бытового обслуживания.

Развитие малого предпринимательства представляет собой важный фактор социально-экономической сферы Ивантеевского МО. Оно не только способствует смягчению социальных проблем, насыщению рынка товарами, но и обеспечивает экономическую самостоятельность значительной части населения.

3.2 Проблемы и задачи отрасли жилищно-коммунального хозяйства и энергетики

Жилищный фонд Ивантеевского муниципального образования по состоянию на 01.01.2012 составил 174.65 тыс.м² общей площади. Средняя обеспеченность общей площадью составляет 28.4 м² на 1 постоянного жителя, что выше показателей, установленных строительными нормами и правилами (18 м²/чел), и выше среднего по России (20 м²/чел). Преобладающими в жилой застройке являются кирпичные дома (в новом жилом фонде), частные дома имеются и деревянные. Средняя плотность застройки жилых кварталов и микрорайонов составляет 120-130 чел/га:

- в районах малоэтажной застройки – 60-80 чел/га;
- в районах усадебной застройки – 25-35 чел/га.

Ориентировочно около 55% жилищного фонда размещается в центральной части посёлка, до 15% – в южной и восточной его частях, до 30% – на северную часть посёлка. Незначительная часть жилых строений (2% от общего объёма жилищного фонда – порядка 4.5 тыс. м²), размещается в пределах санитарно-защитных зон промышленных предприятий и коммунально-складских объектов, все территории приходится на малоэтажный жилищный фонд и на индивидуальные жилые дома.

В посёлке реализуется программа «Жилище». По данным СФН, ветхий и аварийный фонд города составляет 3.8 тыс. м² общей площади (2% от общей площади жилых строений посёлка). В соответствии с предварительными материалами «Программы переселения из ветхого и аварийного жилищного фонда по с. Ивантеевка», требуется строительство 12 тыс. м² общей площади для расселения порядка 0.5 тыс. человек. По вводу жилья на душу населения Ивантеевка занимает средние места в Саратовской области.

Объёмы нового жилищного строительства составляют до 1.5 тыс. м². В структуре ввода жилищного фонда наблюдается усадебное жилое строительство.

При проектной численности населения 6.5 тыс. жителей возможно увеличение нормы жилищной обеспеченности с 28.4 до 33-35 м²/чел

4. ПРАВОВОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.

а. Анализ законодательной и нормативно-правовой базы муниципального образования с. Ивантеевка в коммунальном секторе

Правовым обоснованием по разработке Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры образования (далее именуется Программа) являются:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Жилищный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный Закон от 30.12.2004г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон РФ от 6 октября 2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении

изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Федеральный закон РФ от 21 июля 2007г. № 185-ФЗ «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства».

- Федеральный закон от 07.12.2011г. №416 «О водоснабжении и водоотведении»;

- Федеральный закон от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

- Федеральный закон от 26.03.2003г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 г. №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженернотехнического обеспечения»;

- Постановление Правительства от 06.05.2011 г. №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;

- Приказ Министерства регионального развития РФ от 14.04.2008г. №48 «Об утверждении методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

- Приказ Минрегиона РФ от 6 мая 2011г. № 204 об утверждении Методических рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований.

- Утвержденный Генеральный план муниципального образования.

5. СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

А. Существующие положение

В с. Ивантеевка в настоящее время размещены 3 коммунальных котельных, покрывающих тепловые нагрузки объекты социальной инфраструктуры и общественных зданий.

Котельная №1 – расположена на Интернациональной, 5, работающая на газовом топливе.

Котельная №2 – расположена на Зелёной, 8-а, работающая на газовом топливе.

Котельная №5 - расположена на ул. Советской 23-а, работающая на газовом топливе.

В посёлке эксплуатируется до 15 км теплотрасс, диаметром от 40 до 150 мм. Тепловым сетям требуется реконструкция.

Тепловые сети:

- общая протяженность – 15км;
- износ тепловых сетей – 85%;
- прокладка тепловых сетей – безканальная.

Централизованное теплоснабжение с. Ивантеевка обеспечивают три котельные, которые расположены в с. Ивантеевка, основным топливом которой является природный газ. Прокладка трубопровода - канально-воздушная. Она обеспечивает теплом объекты социальной инфраструктуры и общественных зданий жилой сектор. Здания жилого сектора с. Ивантеевка отапливаются от

индивидуальных источников тепловых сетей, основное топливо - газ.

Зона действия индивидуального теплоснабжения распространяется в основном на индивидуальную жилую застройку, которая обеспечивается теплом от индивидуальных отопительных агрегатов, работающих на различных видах топлива, и отопительноварочных печей. В дальнейшем частный сектор будет и далее расширяться, поэтому зона действия индивидуального теплоснабжения будет так же увеличиваться.

Дефицит в тепловой мощности у источника тепловой энергии ООО «Промсервис» в с. Ивантеевка отсутствует, так как котельные имеют огромный резерв тепловой мощности.

Котельные имеют единственный магистральный вывод, далее сети разветвляются на несколько направлений для обеспечения потребителей тепловой энергией. Тепловые сети выполнены в двухтрубном исполнении.

Дата ввода в эксплуатацию существующих тепловых сетей неизвестна. Тепловые сети выполнены как в наземной прокладке, так и в подземной прокладке. Материал теплоизоляции - маты минераловатные. В качестве компенсирующих устройств используются П-образные компенсаторы. Ежегодно по окончании отопительного периода проводятся гидравлические испытания тепловых сетей и проверка на плотность. Регулировки и наладки гидравлического режима системы теплоснабжения не проводилось.

Информация об установленной регулирующей арматуре отсутствует. Подразумевается, что регулирующая арматура на тепловых сетях отсутствует. Тепловые камеры, расположенные на тепловых сетях села железобетонные. Павильоны отсутствуют.

Фактический температурный режим отпуска тепловой энергии соответствует утвержденному графику регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

У существующих участков тепловых сетей дефицита по пропускной способности не наблюдается. Участки с большими линейными потерями на трение отсутствуют.

Б. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Населённые пункты, Ивантеевского МО застроены, в основном, одноэтажными жилыми домами с печным отоплением.

В с. Ивантеевка имеется несколько кварталов двухэтажных многоквартирных жилых домов, кроме того проектируется ещё один квартал многоквартирных жилых домов.

Потребители производства будут обеспечиваться теплом от ведомственных котельных. Капитальные здания общественной застройки с. Ивантеевка будут обеспечиваться от встроенных, пристроенных и отдельно-стоящих котельных, оборудованных котлами небольшой мощности.

Покрытие нагрузки на перспективу может быть обеспечено за счет существующих теплоисточников, с учетом их модернизации. Применение высокоэффективных теплоизоляционных материалов, энергосберегающих технологий и приборов учета в расчетный срок позволит сократить потребление тепла на 10-15% (10-15 Гкал/час) от существующего. В данном случае увеличения мощности котельных потребуется наполовину меньше.

Строительства новых централизованных источников тепловой энергии в с. Ивантеевка не требуется. Планируется обеспечение жилых зон застройки децентрализовано от автономных источников тепла (АИТ), работающих на природном газе. Для АИТ предлагаются аппараты комбинированные, обеспечивающие потребности отопительного и горячего водоснабжения. Поэтому приросты тепловой энергии у централизованного источника тепловой энергии отсутствуют.

Обеспечение объектов социальной инфраструктуры планируется децентрализовано от автономных источников тепла (АИТ), работающих на природном газе. Для АИТ предлагаются аппараты комбинированные, обеспечивающие потребности отопительного и горячего водоснабжения. Предлагаются индивидуальные двухконтурные (бытовые) газовые котлы по основному контуру, горячее водоснабжение по второму контуру.

В реконструкции источника тепловой энергии, для нужд, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку, нет необходимости, так как перспективные тепловые нагрузки у существующего источника централизованного теплоснабжения будут отсутствовать.

Проектом схемы теплоснабжения предусматривается реконструкция тепловых сетей срок эксплуатации, которых истек. Поэтому необходимо к расчетному сроку заменить тепловые сети, срок эксплуатации которых превышает 20-25 лет. Предусматривается использовать ППУ трубопроводы существующих диаметров. В качестве компенсирующих устройств предполагается применять П-образные компенсаторы.

С. Мероприятия.

Общая потребность в финансировании, для полной реконструкции тепловых сетей срок эксплуатации, которых превышает 20-25 лет и развития индивидуального теплоснабжения, составит на расчетный срок 20,0 млн. руб.

- Развитие системы индивидуального теплоснабжения в МО с. Ивантеевка (перевод на индивидуальные газовые котлы, при строительстве разводящих газовых сетей);

- Реконструкция котельной и тепловых сетей срок эксплуатации, которых превышает 15-20 лет.

6. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

а. Существующие положение

В настоящее время водоснабжение Ивантеевского МО осуществляется из артезианских скважин, расположенных в северной части с. Ивантеевка.

В настоящее время на существующем водозаборе запасы подземных вод снижаются, происходит подпитка водоносного горизонта водами повышенной минерализации, особенно в летний пиковый период водопотребления.

Общее водопотребление районного центра с. Ивантеевка на хозяйственно-питьевые нужды составляет 1110 м³/сут. В том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды — 990 м³/сут.
- на технические нужды — 0,0 м³/сут.
- на нужды промышленности — 120 м³/сут.

Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения, сооружений и сетей приняты согласно СНиП 2.04.02-84*.

Кроме того, некоторые предприятия имеют собственные арт. скважины, такие, как элеватор и др., с разным дебитом.

Водопроводные сети:

- Протяженность водопроводных сетей – 46,0 км;
- Сети водопровода проложены из чугунных, асбестоцементных и стальных труб.

Схем водоснабжения, разработанных специализированной организацией, не имеется.

Качество воды не соответствует требованиям СанПиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по бактериологическим показателям. Для обеззараживания воды на водозаборных сооружениях не имеется хлораторная.

Количество жителей обеспеченных централизованным водоснабжением составляет 5200 человек. Удельное потребление питьевой воды на одного жителя составляет 125 л/сут.

Питьевая вода доставляется потребителям по распределительной сети водопровода.

Процент охвата населения Ивантеевского МО централизованным водоснабжением составляет 100%, в том числе в капитальной застройке — 100%, в индивидуальной застройке — 70%.

Объекты водоснабжения находятся в ведении и эксплуатируются филиалом ГУП СО «Облводоресурс» - «Ивантеевский».

На территории с. Ивантеевка для обеспечения населения водой действуют 8 артезианских скважин. Техническая документация на скважины частично отсутствует.

Скважины введены в эксплуатацию в 1970-1990-х годах, имеют в составе погружные насосы марки ЭЦВ.

Насосное оборудование имеет электрозащиту, оснащено автоматикой.

Из скважин вода подается в распределительную сеть населению.

Вода, поднимаемая из подземного горизонта, не подвергается очистке и обеззараживанию. На территории муниципального образования села Ивантеевка станции по очистке и подготовке воды отсутствуют.

Потенциальных источников микробного и химического загрязнения подземных вод на территории, непосредственно прилегаемой к водозаборной площадке нет. Все водозаборные скважины располагаются вне жилой застройки на расстоянии

более 200 м.

Для наблюдения за качеством питьевой воды на объекте водоснабжения разработана программа проведения производственного контроля и заключен договор на лабораторный производственный контроль.

Средняя рабочая нагрузка на скважину составляет летом 10-12, зимой 6-8 часов в сутки.

При анализе существующего состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения можно выделить следующие проблемы:

- общий износ и моральная устарелость и их технологическая отсталость оборудования системы водоснабжения;
- отсутствуют системы очистки питьевой воды, что не позволяет добиться требуемого в соответствии с нормативной документацией качества питьевой воды;
- в связи с большим износом сетей имеется вторичное загрязнение питьевой воды.

Ветхость сетей ведет к сокращению их пропускной способности из-за необходимости снижения рабочего давления, а также из-за отложений, растворенных в воде солей, различных взвесей и примесей. Ветхость сетей так же ведет к ненормативным потерям воды при транспортировке из-за утечек и аварийных прорывов.

Качество воды снижается при транспортировке вследствие ее вторичного загрязнения, при этом снижаются органолептические характеристики воды.

Оборудование водозабора не имеет установок водоподготовки перед подачей воды потребителям. При планируемом увеличении объемов поднятой воды возможно ухудшение ее качества, вследствие увеличения механических примесей.

Проектные решения

Потребление воды в жилом секторе всегда было высоким, существующая система водоснабжения, в силу объективных причин, не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Сегодня жители оплачивают фиксированный объем воды, независимо от фактически потребляемого.

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

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

В настоящем проекте рассматривается развитие систем водоснабжения и водоотведения в зависимости от норм расхода воды, принимаемым в соответствии с нормами СНиП 2.04.02-84. В нормы водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления $K_{сут}$, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства

зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, принимается равным: $K_{сут.min}=0,8$; $K_{сут.max}=1,2$.

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения МО Ивантеевское принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84. На расчетный срок принято: 1 пожар по 10 л/с. Расход воды на внутреннее пожаротушение 10 л/с. Трехчасовой пожарный запас составляет: $(10+10) * 3,6 * 3 = 216 \text{ м}^3$.

Пополнение пожарных запасов предусматривается за счет сокращения расхода воды на другие нужды.

Таблица 3.9.1.1.1

Суммарные расходы воды питьевого качества

Наименование потребителей	Расчетный срок	
	Среднесуточный расход воды, м³/сут.	Максимальносуточный расход воды, м³/сут.
Население 1200 человек	3160,0	3682.8
Прочие расходы 10%	316.0	368.3
Поливочные нужды	378,0	378,0
ИТОГО:	3854	4428

Основным источником водоснабжения населённых пунктов Ивантеевского МО по-прежнему будут служить подземные воды неогеновых и нижнепермских водоносных горизонтов.

Учитывая, что качество воды не везде отвечает требованиям ГОСТа 2874-82 и СанПиН 2.1.4.599-96, в Ивантеевском районе проблема обеспечения населения качественной водой приобретает существенное значение.

Улучшение качества воды, несомненно, вызовет необходимость увеличения её потребления.

Для улучшения качества подаваемой в сеть воды и доведения её до норм ГОСТ «Вода Питьевая» и «СанПиН» в Ивантеевском районе необходимо в первую очередь предусмотреть установки станций водоподготовки на водозаборах из подземных источников с повышенным содержанием железа, жесткости, солей. Метод обезжелезивания и умягчения воды, расчётные параметры и дозы реагентов надлежит принимать на основе технологических изысканий на источнике водоснабжения в соответствии раздела 6 СНиП 2.04.02-84.

К числу первоочередных мероприятий также относятся:

- улучшение санитарного состояния существующих водозаборных сооружений и источников водоснабжения за счет обустройства зон санитарной охраны, приведение в нормальное состояние существующих скважин, интенсификация работы существующих сооружений;
- увеличение водопотребления за счет подземных вод;

- проведение поисково-разведочных работ для водоснабжения с. Ивантеевка и реконструкции на их базе водозаборных сооружений.

Полив приусадебных участков рекомендуется осуществлять из поверхностных источников с помощью насосной станции. Сезонный поливочный водопровод прокладывается наземно по улицам села параллельно хозяйственно-питьевому водопроводу.

Система и схема водоснабжения

Общий расход питьевой воды для на расчетный срок составит 3476 м³/сут и будет обеспечиваться от существующих водозаборов.

Схема водоснабжения сохраняется существующая, с развитием, реконструкцией и строительством сетей и сооружений водопровода.

Водоснабжение площадок нового строительства осуществляется прокладкой водопроводных сетей, с подключением к существующим сетям водопровода.

Водопроводные сети в населённом пункте в с. Ивантеевка проектируются кольцевые, с установкой на них пожарных гидрантов.

В системе водоснабжения населённых пунктов должен быть выполнен комплекс мероприятий по реконструкции водопроводных сетей, замене арматуры и санитарно-технического оборудования, установка водомеров, внедрены мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению.

Проведение такого комплекса мероприятий может дать снижение водопотребления на 20-30%.

в. Мероприятия.

В населённом пункте Ивантеевского муниципального образования села Ивантеевка будут снабжаться водой за счёт подземных источников. Предусматривается создание централизованной системы водоснабжения поселения на базе местных запасов подземных вод. Ввиду большой изношенности водозаборных сооружений и сетей водопровода на территории с. Ивантеевка необходимо выполнить следующие мероприятия:

- произвести полную инвентаризацию всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории с. Ивантеевка, с последующей оценкой целесообразности их использования и разработкой необходимых мероприятий по ремонту или тампонированию;

- для подтверждения эксплуатационных запасов подземных вод требуется выполнение гидрогеологического до изучения (требуется проект) и проведения мониторинга (в перспективе);

- в населённом пункте на водозаборе планируется, устройство блочной установки для очистки воды (при наличии водозабора, а также при экономической целесообразности, - определить предпроектным исследованием, расчетом);

- на первую очередь строительства обеспечить население необходимым количеством воды;

- строительство кольцевых сетей с постоянной циркуляцией воды по

замкнутому контуру;

- подготовить необходимые документы и получить лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод (при необходимости).

Предварительный состав подлежащих реконструкции водозаборных сооружений:

- водозаборные скважины (рабочие и резервные) с глубинными насосами;
- сборные резервуары, водоводы и разводящая уличная водопроводная сеть с пожарными гидрантами.

Таким образом следует осуществить следующие мероприятия:

- Реконструкция артезианского водозабора;
- Монтаж установок очистки воды хозяйственно-питьевого назначения;
- Оснащение приводов насосов частотными преобразователями;
- Установка узлов учета воды на артезианских скважинах, на вводы бюджетных организаций и входы жилых зданий;
- Замена магистральных сетей водоснабжения на трубопровод полиэтилен.

Прокладка новых магистральных сетей водоснабжения.

7. СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

а. Существующее положение

В настоящее время Ивантеевского МО не имеет централизованной системы водоотведения хозяйственно – бытовых сточных вод. Канализованы, в основном, объекты социальной сферы, канализация накапливается в выгребях с последующим вывозом. Очистка сточных вод отсутствует.

Местная система канализации Ивантеевского МО представлена уборными и бетонированными выгребными ямами. Удаление сточных вод производится спецавтотранспортом на свалку.

В посёлке необходимо устройство систем водоотведения с учетом их рационализации, монтажом современного оборудования, с учетом автоматизации систем.

Требования к очистке сточных вод предъявляются согласно нормативным документам: Водного Кодекса РФ, Закона РФ «Об охране окружающей природной среды», Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

В настоящее время уровень загрязненности окружающей среды продуктами жизнедеятельности человека достигает критической отметки. Это приводит к отравлению водяных горизонтов. Как следствие, неочищенные или недостаточно очищенные сточные воды попадают в открытые водоемы, что обостряет экологическую обстановку и снижает рекреационную привлекательность водоемов.

Основная часть жителей при каждом доме имеют стоки туалета, бань, выгребных ям, бытового мусора, золоотвалы, плюс практически ежегодное использование сельскохозяйственных удобрений (навоз, куриный помет). Все перечисленные выше хозяйственно-бытовые стоки дренируются в грунтовые и поверхностные воды и в естественной обстановке не успевают самоочищаться.

Устройство же в выгребной яме, имеющей непроницаемую конструкцию,

перепуска или отверстий в стенках или днище с целью отвода сточных вод в грунт является нарушением существующих постановлений органов строительного надзора, здравоохранения и водного хозяйства.

Строительство в муниципальном образовании с. Ивантеевка очистных сооружений сточных вод позволит улучшить санитарные условия проживания населения и снизить степень загрязнения окружающей природной среды.

Основная проблема в сфере водоотведения это отсутствие канализационных очистных сооружений в с. Ивантеевка.

Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

Недостаточность систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах села способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

Проектные решения

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления. На основании СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения от жилой и общественной застройки соответствуют принятым нормам водопотребления, приведенным в разделе «Водоснабжение» с учетом понижающего коэффициента для сельских населенных пунктов (поселки и села) –0,6;

Неучтенные расходы стоков и прочие расходы приняты в размере 5% от расхода воды на нужды населения.

Система и схема канализации

Проектом предусматривается развитие централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации в с. Ивантеевка.

В комплекс основных сооружений канализации в с. Ивантеевка входят:

- канализационная насосная станция;
- станция биологической очистки сточных вод в аэротанках продленной аэрации с пневматической аэрацией;
- биологические пруды доочистки сточных вод;
- самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
- напорная канализация.

Отвод атмосферных вод с территории поселков решается путем вертикальной планировки. На канализационных очистных сооружениях происходит полная биологическая очистка с доведением биохимического потребления кислорода (БПК₅) очищенной сточной воды до 20-25 мг/л.

Более глубокая очистка сточной воды возможна в биологическом пруду, где БПК₅ доводится до 5-8 мг/л. Для аккумуляции очищенных сточных вод в

межполевые периоды проектом предусматриваются устройство прудов для сбора и хранения сточных вод. Размер пруда и местоположение будет решены на последующих стадиях проектирования.

При выборе места для площадки очистных сооружений необходимо учитывать следующие требования:

- площадка должна быть расположена ниже населённого пункта по течению водоема, с подветренной стороны господствующих ветров теплого периода г. по отношению к живой застройке;
- поступление сточных вод на сооружения следует обеспечить по возможности самотеком;
- территория площадки не должна быть подвержена затоплению и береговому размыву под воздействием поверхностных вод.

Проектом планируется осуществить на I очередь строительство канализационных сетей с комплексом очистных сооружений с мощностью, соответствующей нормам водоотведения с. Ивантеевка.

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

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

Проектом предусматривается развитие централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации в с. Ивантеевка.

7.2. Мероприятия по реализации программы

- Для улучшение экологической среды жизнедеятельности населения, снижения загрязнения грунтовых и поверхностных вод - монтаж блочно-модульных очистных сооружений;

- Для улучшение экологической среды жизнедеятельности населения, снижения загрязнения грунтовых и поверхностных вод - монтаж септиков;

- С целью снижения вредного воздействия стоков на грунтовые воды, охвата большего числа потребителей услугами водоотведения - строительство канализационных сетей, трубопроводы ПВХ;

- Строительство канализационных насосных станций (КНС) колодезного типа.

8. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

а. Существующее положение

В настоящее время, энергетический комплекс области является крупнейшим в России и включает в себя:

- Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» — «Балаковская АЭС»;
- Филиал ОАО «РусГидро» — «Саратовская ГЭС»;

- Нижне-Волжское предприятие магистральных электрических сетей филиала ОАО «ФСК ЕЭС»;
- ОАО «Волжская территориальная генерирующая компания»;
- ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»;
- ОАО «Облкоммунэнерго»;
- УК ООО «Саратовские городские электрические сети»;
- ЗАО «Независимая электросетевая компания».

В развитии электроэнергетики Саратовской области и в частности Ивантеевского муниципального образования большую роль играет деятельность ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги» (ОАО «МРСК Волги»), объединяющая электросетевое хозяйство Саратовской, Самарской, Ульяновской, Пензенской, Оренбургской областей и Республик Мордовия и Чувашия.

Электроснабжение Ивантеевского муниципального образования в настоящее время осуществляется от Саратовской энергосистемы, через электроподстанции 110, 35, 10 кВ, принадлежащие энергоснабжающей компании ОАО «МРСК Волги», и связывающие их воздушные линии электропередач следующими способами:

- от ПС «Пугачевская»-110/35/6 кВ (Пугачевский муниципальный район) электроэнергия одной цепью ВЛ-110 кВ поступает на ПС «Ивантеевская»-110/35/10 кВ с отпайками на ПС «Знаменская»-110/35/10 кВ, ПС «Клевенская»-110/10 кВ и далее на ПС «Старая Порубежка» 110/10 кВ (Пугачевский муниципальный район);
- от ПС «Рахмановская»-110/35/10 кВ (Пугачевский муниципальный район) электроэнергия одной цепью ВЛ-110 кВ поступает на ПС «Клевенская»-110/10 кВ.

Необходимо также отметить, что для бесперебойного электроснабжения района электроэнергия поступает также по линиям электроснабжения ВЛ-35 кВ:

- от ПС «Пугачевская»-110/35/6 кВ (Пугачевский муниципальный район) на ПС «Ивантеевская»-110/35/10 кВ с отпайками на ПС «Знаменская»-110/35/10 кВ и ПС «Бартеневская»-35/10 кВ;
- от ПС «Пугачевская»-110/35/6 кВ (Пугачевский муниципальный район) на ПС «Журавлихинская»-35/10 кВ и далее на ПС «Камеликская»-35/6-10 кВ (Пугачевский муниципальный район).

Далее через электроподстанции 110, 35, 10 кВ и связывающие их воздушные линии электропередач, имеющие разветвленную кольцевую схему, обеспечиваются электроэнергией важнейшие промышленные объекты с. Ивантеевка и Ивантеевского муниципального образования.

Электрические сети 10кВ в воздушной прокладке, на опорах.

Распределение электроэнергии со стороны 10 кВ осуществляется через две РП и частично централизованно от ПС 110/10 кВ по радиальной схеме.

Трансформаторные подстанции, в основном КТП, мачтовые и кирпичные, в виде киоска.

Все РП и КТП требуют капитального ремонта.

в. Проектные предложения

Ивантеевское МО является наиболее крупным потребителем Ивантеевского муниципального района- от ПС «Ивантеевская»-110/35/10 кВ, ПС «Ивантеевская»-35/10 кВ.

Основными задачами «Комплекса системных мер по повышению надежности электроснабжения потребителей Саратовской области» и «Схемы и программы развития электроэнергетики области» стали: обновление структуры действующих мощностей (проект предполагает замену оборудования со сроком эксплуатации более 35 лет), обеспечение электроэнергией новых потребителей за счет расширения существующих сетевых мощностей (с учетом реализации приоритетных национальных проектов и областных целевых программ) и обеспечение надежности функционирования электросети.

Сегодня все предприятия энергетики на территории Ивантеевского муниципального образования работают в стабильном, устойчивом режиме, выполняя плановые задания по транспортировке электрической энергии. Однако оборудование электроподстанций энергосистемы и распределительных сетей с многолетним сроком эксплуатации физически и морально устарело и для дальнейшей работы требуется его реконструкция и модернизация.

Согласно вышеизложенным данным, для гарантированного электроснабжения Ивантеевского муниципального образования, в связи со 100% и более 50% износом электроподстанций, трансформаторных подстанций ТП (КТП) и линий электропередач следует *произвести следующие мероприятия по строительству, капитальному ремонту и реконструкции ПС «Ивантеевская»-110/35/10 кВ - (замена В-35 с установкой трансформаторов тока 35 кВ, замена масляных выключателей на вакуумные).*

Все потребители электроэнергии в Ивантеевском муниципальном образовании, согласно выданным им техническим условиям и договору на электроснабжение, являются потребителями третьей категории, допускающие согласно п. 1.2.21 ПУЭ перерывы в электроснабжении, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, продолжительностью до 1 суток.

Первостепенной задачей для всех коммунальных служб, объектов здравоохранения, водоснабжения, теплоснабжения, хозяйствующих объектов должно быть принятие мер по повышению надежности электроснабжения объектов, для которых перерыв в электроснабжении грозит серьезными последствиями. Все крупные котельные с. Ивантеевка и населенных пунктов района необходимо обеспечить двусторонним электроснабжением от независимых источников питания. Это касается также объектов водоснабжения и здравоохранения, объектов соцкультбыта, крупных объектов агропромышленного комплекса.

Важным условием является электробезопасность электроустановок. Необходимо в населенных пунктах МО менять металлические трансформаторные подстанции на более безопасные и надежные в плане электроснабжения, закрытые ТП.

На территории Ивантеевского МО предполагается развитие электрических сетей в связи со строительством новых кварталов. Прокладку кабелей согласовать с ведомственными организациями во время строительства.

Предлагаемая схема электроснабжения обеспечивает надежное питание всех потребителей электроэнергией в соответствии с их категорией, классифицируемой «Правилами устройств электроустановок».

Существующие трансформаторные подстанции и воздушные линии 10 кВ, находящиеся на территории застройки демонтируются.

9. СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

а. Существующее положение

Источником газоснабжения Ивантеевского муниципального образования является природный газ, который подается в район по магистральному газопроводу Мокроус — Самара — Тольятти Ø820 мм, Р=5,5-7,5 МПа, протяженность по району 56,2 км.

От магистрального газопровода Мокроус — Самара — Тольятти запитана:

ГРС Ивантеевка, 0,5 км юго-восточнее с. Ивантеевка, где осуществляется снижение давления до 0,6 МПа (6,0 кгс/см²), очистка газа от пыли, влаги и других примесей, а также его одоризация.

Существующие показатели расхода газа, газопроводов и распределяющих устройств на территории Ивантеевского МО приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Существующие показатели расхода газа, газопроводов и распределяющих устройств на территории Ивантеевского МО

Наименование населенных пунктов	Всего населенных пунктов	Подвод газа осуществлен	Максимальный расход газа, м ³ /ч	Используемые подсистемы АСУ ТП РГ		Протяженность газопроводов, км	Диаметр, мм
				Наименование	Кол-во		
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Ивантеевское МО</i>							
с. Ивантеевка	2	2	5814,2	ГРП ГРПШ	4 11	0,543	325- 114
пос. Мирный			167,5	ГРПШ	2	9,93	110

Таблица 9.2

Существующие показатели ГРС

Наименование газораспределительной станции (ГРС)	Подключенные населенные пункты	Давление газа на выходе, $P_{\text{вых}}$, МПа
ГРС Ивантеевка	с. Ивантеевка, с. Ивановка, с. Горелый Гай, с. Яблоновый Гай, с. Канаевка, с. Сестры, с. Клебенка, ж-д. ст. Клебенка, пос. Знаменский, Ивантеевский каменный карьер, с. Щигры, с. Чернава, пос. Мирный, ж-д. ст. Тополек, с. Арбузовка, с. Раевка	1,2

От АГРС газ высокого давления поступает в ГРП, откуда, после снижения давления до 380 да Па (0.03 кг), поступает к потребителям.

Характеристика существующих показателей расхода газа, газопроводов и распределяющих устройств 9.3.

Таблица 9.3

Существующие показатели расхода газа, газопроводов и распределяющих устройств на территории Ивантеевского муниципального образования

Наименование населенных пунктов	Всего населенных пунктов	Подвод газа осуществлен	Максимальный расход газа, м ³ /ч	Используемые подсистемы АСУ ТП РГ		Протяженность газопроводов, км	Диаметр, мм
				Наименование	Кол-во		
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Ивантеевское МО</i>							
с. Ивантеевка	2	2	5814,2	ГРП ГРПШ	4 11	0,543	325- 114
пос. Мирный			167,5	ГРПШ	2	9,93	110

Характеристика существующих газорегуляторных пунктов и их типоразмеры приведены в таблице 9.4..

Таблица 9.4.

Характеристики ГРП/ГРПШ Ивантеевского муниципального района

№ п/п	Место расположения	Характеристики			
		Тип	Марка регулятора	количество ГРП, ГРПШ шт.	Год окончания строительства
1	2	3	4	5	6
Форма собственности: на балансе филиал-треста «Пугачевмежрайгаз»					
1	с. Ивантеевка	ГРП	РДУК 2	4	2006
		ГРПШ	РДНК-400	1	1995
		ГРП	РДБК1-50	1	2008

Текущая загруженность ГРС Ивантеевка составляет 60%.

а. Проектные предложения

Источником газоснабжения Ивантеевского муниципального района является природный газ, который подается в район по магистральному газопроводу Мокроус — Самара — Тольятти Ø820 мм, Р=5,5-7,5 МПа, протяженность по району 56,2 км.

От магистрального газопровода Мокроус — Самара — Тольятти запитана:

- ГРС Ивантеевка, 0,5 км юго-восточнее с. Ивантеевка.

Перспективное развитие системы газоснабжения Ивантеевского МО следует предусматривать природным газом с использованием существующего газопровода высокого давления с установкой газорегуляторных пунктов.

Ведется постоянное обслуживание и контроль за состоянием системы газопроводов, сооружений и технических устройств на них, а также строительство новых.

Газоснабжение на перспективу представлено в таблице 9.5

Таблица 9.5

Расход природного газа населением Ивантеевского муниципального образования

Расчетный градостроительный район №	Численность населения, чел.	Площадь жилого фонда, тыс.м ²	Расчетный часовой расход газа, м ³ /час
с. Ивантеевка	6250	185.5	3558
п. Мирный	250	7500	260.5
Итого:	6500	204,7	4443,1

В целях обеспечения населения и объектов экономики газом, повышения надежности системы газоснабжения предлагается:

Проектная (максимальная) производительность ГРС Ивантеевка составляет 9,8 тыс. м³/час. В настоящее время производительность ГРС — 6,5 тыс. м³/час, что составляет 66%. При реализации программы газификации произойдет прирост потребления газа, производительность ГРС Ивантеевка увеличится до 13,1 тыс. м³/час. В связи с этим предлагается провести реконструкцию ГРС Ивантеевка, замена стальных газопроводов, построенных в период с 1976 по 1985 гг., в связи с истечением срока эксплуатации.

10. СИСТЕМА УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

В соответствии с Федеральным Законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г., сбор и вывоз бытовых отходов и мусора относится к вопросам местного значения поселения (ст.14, п.18). Организация утилизации и переработки бытовых и промышленных

отходов относится к компетенции муниципального района.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

Основными положениями организации системы санитарной очистки являются:

- сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация всех видов отходов;
- сбор, удаление и обезвреживание специфических отходов;
- уборка территорий от мусора, смета, снега.

Общее положение

Загрязненность окружающей среды отходами в настоящее время является серьезной проблемой в Ивантеевском муниципальном образовании. Все возрастающее количество отходов (в том числе опасных), отсутствие учета, беспорядочное и бесконтрольное складирование оказывает отрицательное воздействие на состояние здоровья населения и на окружающую среду.

При неправильном захоронении отходы представляют угрозу здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды, занимают сельскохозяйственные угодья и создают эстетические и рекреационные проблемы. Поэтому одной из наиболее важных задач охраны окружающей природной среды является проблема сбора, утилизации и размещения отходов.

Интенсивное загрязнение почв, воздуха и поверхностных вод вызывают неконтролируемые свалки твёрдых бытовых отходов и отходов различных производств. Отходы являются одним из главных источников загрязнения окружающей среды. Негативное воздействие отходов выражается, прежде всего, в поступлении в природную среду вредных веществ, входящих в их состав и ведущих к загрязнению почв, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха. Отрицательным фактором является выведение из пользования значительных территорий, занятых свалками отходов.

На территории Ивантеевского МО зарегистрировано 2 несанкционированных свалки под размещение твёрдых бытовых отходов (ТБО).

Месторасположение свалки (в северной части с. Ивантеевка) не соответствуют санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, так как ее санитарно-защитная зона (1000 м) попадает в границы жилой застройки. Наличие плана регулярной очистки в сельских населённых пунктах Ивантеевского МО имеется. Вывоз мусора на свалки осуществляется путём самовывоза. В с. Ивантеевка вывоз ТБО обеспечивает специализированное предприятие ООО «Промсервис».

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения

Одной из острейших экологических проблем не только для Ивантеевского МО, но и всего Ивантеевского муниципального района в целом, является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления. В последнее время резко возросло количество несанкционированных свалок близ дорог, гаражей и мест отдыха. В населённых пунктах растёт загрязнение

хозяйственно-бытовыми отходами. Положение усугубляется тем, что из-за отсутствия раздельного сбора ТБО, в общий контейнер вместе с бумагой, полимерной, стеклянной и металлической тарой, пищевыми отходами выбрасываются лекарства с истекшим сроком годности, разбитые ртутьсодержащие термометры и люминесцентные лампы, тара с остатками ядохимикатов, лаков, красок и т.д. Все это вместе с ТБО вывозится на свалки, увеличивая негативное воздействие на окружающую среду.

На территории Ивантеевского МО имеется 2 несанкционированные свалки твердых бытовых отходов, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам. В с. Ивантеевка вывоз ТБО обеспечивает специализированное предприятие ООО «Промсервис». Вывоз мусора на свалки в населённых пунктах осуществляется путём самовывоза.

В административном центре Ивантеевского МО - Ивантеевке необходимо строительство свалки-полигона по приёму твёрдых бытовых отходов, для чего необходимо:

- ликвидировать все стихийные и несанкционированные свалки;
- провести рекультивацию земель, захламлённых стихийными свалками;
- разработать пакет руководящих и методических документов по организации сбора и вывоза твёрдых бытовых отходов и ввести их в действие постановлением Главы Ивантеевского муниципального района;
- в зоне жилой застройки и зданий культурно-бытового назначения всех населённых пунктов, входящих в муниципальное образование установить контейнеры (мусоросборники) для селективного сбора отходов;
- предусмотреть машины специального назначения — мусоровозы для сбора и вывозки мусора из хозяйств к месту свалки;
- предусмотреть строительство подъездных путей к местам организованных свалок.
- организовать пункты приёма отходов являющихся вторичным сырьём;
- организовать сбор и вывоз отходов в места санкционированного размещения.

В с. Ивантеевка необходимо осуществлять сбор преимущественно несортированных отходов и их транспортировку на полигоны, на которых при въезде организуются линии сортировки и компактирования поступающих отходов. Отсортированные по направлениям вторичного использования отходы направляются на участок захоронения. Не исключается организация в поселениях приёмных пунктов по сбору отходов, являющихся вторичным видом отходов (макулатура, металлолом и т.п.).

Санитарная очистка территории Ивантеевского МО предусматривает захоронение трупов павших животных в специально оборудованном типовом захоронении — скотомогильнике.

В Ивантеевском муниципальном образовании имеется три скотомогильника (1 скотомогильник – действующий (северная часть Ивантеевского МО), 2 скотомогильника: п. Мирный, с. Ивантеевка – стадия реконструкции).

Содержание и эксплуатация скотомогильников находится в рамках ветеринарно-санитарных норм и правил.

На территории области действует долгосрочная областная целевая программа.

11. УПРАВЛЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа реализуется на территории муниципального образования с. Ивантеевка. Координатором Программы является Администрация Ивантеевского муниципального района. Реализация мероприятий предусмотренных Программой, осуществляется Администрацией Ивантеевского муниципального района, предприятиями коммунального комплекса.

Для оценки эффективности реализации Программы Администрацией Ивантеевского муниципального района будет проводиться ежегодный мониторинг.

Контроль за исполнением Программы осуществляют депутаты районного Собрания, Администрация Ивантеевского муниципального района в пределах своих полномочий в соответствии с законодательством.

12. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Реализация программы позволит:

Развитие электрических сетей

- обеспечение бесперебойного снабжения электрической энергией Ивантеевского муниципального образования;
- обеспечение электрической энергией объектов нового строительства.

Развитие теплоснабжения и газоснабжения

- повышение надежности и качества теплоснабжения и газоснабжения;
- снижение потерь теплоэнергии до 8-10%;
- обеспечение подключения дополнительных нагрузок при строительстве новых жилых домов, объектов соцкультбыта, промышленных объектов;
- улучшение экологической обстановки в зоне действия котельных.

Развитие водоснабжения и водоотведения

Создание системы водоснабжения и водоотведения, что позволит:

- повысить экологическую безопасность в образовании;
- соответствовать параметрам качества питьевой воды нормативам СанПиН на 100%;

Утилизация твердых бытовых отходов

- улучшение санитарного состояния территории Ивантеевского муниципального образования;
- стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых и промышленных отходов на территории Ивантеевского муниципального образования;
- улучшение экологического состояния Ивантеевского муниципального образования;
- обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов.

Технологические результаты:

- оказание услуг водоснабжения и водоотведения;
- повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры образования;

-снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе.

Коммерческий результат

- повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса;

Бюджетный результат

- развитие предприятия приведет к увеличению бюджетных поступлений;

Социальный результат

- создание новых рабочих мест, увеличение жилищного фонда образования, повышение качества существующих коммунальных услуг и представления новых видов коммунальных услуг.