

Утверждена:
Постановлением администрации
Еманжелинского сельского поселения
от 27 июля 2017г. № 56

**Программа
«Комплексное развитие систем
коммунальной инфраструктуры
Еманжелинского сельского поселения
Еткульского муниципального района
Челябинской области
на 2017-2026 гг.»**

с.Еманжелинка
2017 г.

Паспорт
**«Программы комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры Еманжелинского сельского поселения Еткульского
муниципального района Челябинской области 2017-2026 годы»**

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Еманжелинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области 2017-2026 годы
Нормативно-правовые основы разработки Программы	Федеральный закон от 06.10 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 502 «Об утверждении Требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Муниципальный заказчик Программы	Администрация Еманжелинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области
Разработчик Программы	Администрация Еманжелинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области
Основные цели Программы	-оптимизация, развитие и модернизация муниципальных систем теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения и электроснабжения для сохранения их работоспособности и обеспечения целевых параметров, улучшения их состояния.
Сроки реализации Программы	2017-2026 годы
Основные задачи реализации Программы	обеспечение надежности работы действующих: -объектов жилищно-коммунального хозяйства -развитие инженерной инфраструктуры сельского поселения с учетом имеющейся застройки и перспективного развития; - внедрение современных технологий при эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса; - повышение качества жилищно-коммунальных услуг для населения; - снижение темпов роста стоимости жилищно-коммунальных услуг.

Объемы и источники финансирования Программы	<p>Предполагаемый общий объем финансирования составляет 104 440,645 тыс. руб., в том числе по годам: в том числе по источникам финансирования: средства вышестоящих бюджетов (по согласованию) 94 109,82 тыс. руб. 2017 год – 4 387,02 тыс. руб. 2018 год – 17 496,19 тыс. руб. 2019 год - 63 126,61 тыс. руб. 2020 год – 1 300,00 тыс. руб. 2021 год – 1 300,00 тыс. руб. 2022 год – 1 300,00 тыс. руб. 2023 год – 1 300,00 тыс. руб. 2024 год – 1 300,00 тыс. руб. 2025 год – 1 300,00 тыс. руб. 2026 год – 1 300,00 тыс. руб.</p> <p>Иные источники финансирования – 1 200,944 тыс. руб.</p> <p>средства местного бюджета – 9 129,89 тыс. руб. 2017 год – 1 073,00 тыс. руб. 2018 год – 900,20 тыс. руб. 2019 год - 900,20 тыс. руб. 2020 год – 900,20 тыс. руб. 2021 год – 900,20 тыс. руб. 2022 год – 900,20 тыс. руб. 2023 год – 900,20 тыс. руб. 2024 год – 900,20 тыс. руб. 2025 год – 900,20 тыс. руб. 2026 год – 900,20 тыс. руб.</p> <p>Объем финансирования расходов и перечень мероприятий на реализацию Программы определять ежегодно исходя из экономической ситуации, сложившейся в сельском поселении.</p>
Целевые показатели (индикаторы) программы	<ul style="list-style-type: none"> - снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры; - доля частных компаний, управляющих объектами коммунальной инфраструктуры на основе концессионных соглашений; - повышения эффективности использования топливно -энергетических ресурсов в системе жилищно-коммунального хозяйства поселения; - сокращения финансовых затрат на обеспечение энергоснабжения объектов муниципального хозяйства; - повышения качества обслуживания населения; - повышения инвестиционной привлекательности муниципального образования с учетом возможности быстрого подключения новых объектов к коммунальным системам и получения коммунальных услуг по обоснованным ценам.
Организация контроля	<p>Администрация Еманжелинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области</p>

Оглавление

1. Характеристика Еманжелинского сельского поселения
2. Анализ существующего состояния коммунальных и предложения по модернизации систем Еманжелинского сельского поселения
 - 2.1. Система теплоснабжения
 - 2.2. Система электроснабжения
 - 2.3. Система водоснабжения
 - 2.4. Система водоотведения
 - 2.5. Система газоснабжения
3. Перечни мероприятий по текущей деятельности, строительству и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры Еманжелинского сельского поселения
4. Ресурсное обеспечение программы
5. Оценка эффективности социально-экономических и экологических последствий от реализации программы

1. Характеристика Еманжелинского сельского поселения

Еманжелинское сельское поселение является муниципальным образованием, которое входит в состав Еткульского муниципального района Челябинской области. Оно расположено в западной части Еткульского района, в 23 км от районного центра с. Еткуль и в 47 км от областного центра г. Челябинска.

Административным центром Еманжелинского сельского поселения является село Еманжелинка. В состав территории поселения площадью 69,53 тыс. кв. км входят населенные пункты: село Еманжелинка, село Таянды, поселок Депутатский, поселок Березняки, поселок Сары.

Демографическая ситуация

Численность населения по Еманжелинскому сельскому поселению составляет:

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	на 01.04.2016 г.
с. Еманжелинка	4325	4337	4403	4386
с. Таянды	402	407	407	392
п. Сары	83	90	85	77
п. Депутатский	323	321	308	320
п. Березняки	216	210	215	220
Итого:	5349	5365	5418	5395

Миграция населения в Еманжелинском сельском поселении

	прибывшие	убывшие
2013 год	453	315
2014 год	365	276
на 01.06.2015 г.	98	93

Сведения о государственной регистрации актов гражданского состояния

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	на 01.10.2016 г.
Рождение	65	46	43	37
Заключение брака	19	12	11	-
Смерть	89	64	70	57

Демографическая ситуация в Еманжелинском сельском поселении – стабильна, в 2016 году ухудшилась по сравнению с предыдущими периодами, число родившихся не превышает число умерших. Баланс населения улучшается, из-за уменьшения числа убывших, над числом прибывших на территорию поселения.

Жилой фонд: на 01.03.2016г в Еманжелинском сельском поселении насчитывалось 1173 – индивидуальные жилые дома, 33 – МКД, общей площадью 102841,03 м.кв., из которых 779 индивидуальные жилые дома и 33 МКД – с.Еманжелинка, 145 – Таянды, 98 – Депутатский, 88 – Березняки, 63 – Сары.

По общим характеристикам климат Еманжелинского сельского поселения относится к умеренному континентальному. Температура воздуха зависит, как от влияния поступающих воздушных масс, так и от количества получаемой солнечной энергии.

Климат прохладный и влажный. Этой зоне характерно короткое прохладное лето и продолжительная снежная зима. Самым холодным месяцем является январь. При средней температуре минус 15-16° С в суровые зимы абсолютный минимум может достигать отметки минус 44-48° С. Самый теплый месяц - июль со средней температурой воздуха плюс 15-17° С. Абсолютный максимум температуры воздуха за лето в данной местности достигал плюс 37-38° С. В течение года здесь выпадает 580-680 мм осадков. В сухие годы сумма осадков не превышала 310-400 мм. Во влажные годы количество осадков возрастает до 890-940 мм. Среднегодовая температура составляет плюс 2 °С.

2. Анализ существующего состояния и предложения по модернизации коммунальных систем Еманжелинского сельского поселения

2.1. Система теплоснабжения

В селе Еманжелинка расположено две котельных. Зоны действия котельных изолированы и не имеют переемычек.

В настоящее время теплоснабжающими организациями, обязанными заключить с потребителем договор теплоснабжения являются: ООО «СФЕРА» и ООО «Никос-Сервис»

№ п/п	Поселение	Наименование котельной	установл. мощность, Гкал/час	протяженность теплосетей в 2-х тр.исч.,м
1	с.Еманжелинка	Котельная ООО «Никос-Сервис»	8,6	4697,07
2	с.Еманжелинка	Котельная ООО «СФЕРА»	0,111	120

Перед началом отопительного периода 2017-2018 гг. котельная ООО «СФЕРА» будет выведена из эксплуатации. Потребители будут присоединены к котельной ООО «Никос-Сервис» за счет капитального ремонта сетей теплоснабжения в июне-июле 2017г.

Теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) Еманжелинского СП осуществляется:

- в частных домах и коттеджной застройке от печей и котлов на твердом топливе и газе, горячее водоснабжение – от газовых колонок и проточных водонагревателей;

- в многоквартирных домах (1,2,3 и 5-этажных) в с.Еманжелинка централизовано от существующей котельной ООО «Никос-Сервис» на газовом топливе и котельной ООО «СФЕРА», горячее водоснабжение – от газовых колонок и проточных и накопительных водонагревателей.

Котельная ООО «Никос-Сервис»

Котельная расположена по адресу: с.Еманжелинка, в 100 метрах западнее д.22 по улице Октябрьской.

Основные характеристики котельной:

Показатель	Ед.изм.	Величина
Тепловая мощность	Гкал/ч	8,6
Фактически подключенная нагрузка	Гкал/ч	7,82
Вид основного топлива		Природный газ
Вид резервного топлива		дизель
Год ввода в эксплуатацию		2014
Система теплоснабжения		2х-трубная, закрытая
Теплоноситель		Горячая вода
Температурный график	С	95-70
Марка, количество котлов	Шт.	Ква-2,5 (Витязь-2,5) – 4 шт.

Котельная принадлежит на праве собственности ООО «Никос».

Ресурсоснабжающее предприятие ООО «Никос-Сервис» осуществляет теплоснабжение объектов жилого фонда, социально-культурные объекты и прочих потребителей тепловой энергии от котельной, арендуемой у ООО «Никос» на основании договора аренды № 01/2016 от 05.01.2016г.

Передача тепловой энергии потребителям от котельной ООО «Никос-Сервис» осуществляется по тепловым сетям, эксплуатируемым ООО «СФЕРА» на основании договора аренды муниципального имущества № 39 от 27.09.2013г. Тепловые сети являются собственностью Администрации Еманжелинского сельского поселения.

Суммарная протяженность трубопроводов тепловой сети от котельной ООО «Никос-Сервис» с. Еманжелинка 4844,44 м, распределение длин трубопроводов в зависимости от диаметра представлено в таблице

Диаметр, мм	Длина в двухтрубном исчислении, м
32	120,65
57	1065,77
76	378,26
89	304,91
108	1071,32
159	950,67
219	840,02
250	112,84
Всего	4844,44

Котельная ООО «СФЕРА»

Котельная ООО «СФЕРА» расположена по адресу: с. Еманжелинка, ул. Заречная, д. 33е и осуществляет централизованное отопление двух жилых домов по адресу ул. Заречная д.20 и д.33. Котельная и трубопроводы тепловых сетей эксплуатируется ООО «СФЕРА» на основании договора аренды муниципального имущества № 39 от 27.09.2013г. Тепловые сети и мини-блочная газовая котельная являются собственностью Администрации Еманжелинского сельского поселения

В котельной установлено два котла Olimpia OLB-700GD-R суммарной установленной тепловой мощностью 0,14 Гкал/ч, введенных в эксплуатацию в 2005 году, при этом в 2010 году была произведена замена одного котла. В январе 2016г. также был заменен один из котлов.

Марка котла	Теплоноситель	Производительность, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего капитального ремонта
OLB-700GD-R	вода	0,07	2005	2010
OLB-700GD-R	вода	0,07	2005	2016
Всего		0,14		

Основным видом топлива котельной ООО «СФЕРА» является природный газ. Расчетный температурный график отпуска тепловой энергии 95/70°C. Система теплоснабжения – закрытая.

Для приготовления подпиточной воды тепловой сети имеется водоподготовительная установка (ВПУ) проектной производительностью 2,5 м³/ч – установка непрерывного действия серии SF-1354A-900S: два Na-катионитных фильтра, блок управления и солевой бак.

Суммарная протяженность трубопроводов тепловой сети от котельной ООО «СФЕРА» 120 м

Диаметр, мм	Длина в двухтрубном исчислении, м	Распределение длины участка в зависимости от типа прокладки, м	
		Надземная	Подземная
50	95	95	0

50	25	0	25
Всего	120	95	25

Таким образом, надземная прокладка трубопроводов составляет 79 %, а подземная прокладка – 21 % от общей протяженности трубопроводов тепловых сетей.

Выводы: Демографическая ситуация Еманжелинского сельского поселения ежегодно возрастает незначительно. При строительстве индивидуального жилищного фонда используются автономные источники теплоснабжения. В связи с этим потребностей в строительстве новых тепловых сетей, с целью обеспечения приростов тепловой нагрузки в существующих зонах действия источников теплоснабжения, приросте тепловой нагрузки для целей отопления, горячего водоснабжения нет.

В декабре 2016 года муниципальные сети теплоснабжения переданы на обслуживание согласно условиям концессионного соглашения.

2.2. Система электроснабжения

Под системой электроснабжения понимается совокупность источников электроэнергии, электрических сетей и трансформаторных подстанций.

Генерирующие источники в Еманжелинском сельском поселении отсутствуют. Электроснабжение осуществляется от энергосистемы через понижающие подстанции.

Электроэнергия по Еманжелинскому сельскому поселению распределяется по сетям напряжением 10-6, 0,4 кВ.

Понижающие подстанции, сети и трансформаторные подстанции принадлежат ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала» («МРСК Урала»). В состав «МРСК Урала» входит «Челябэнерго», которое включает в себя пять производственных отделений, в том числе Центральные электрические сети (ЦЭС), занимающиеся обслуживанием Еманжелинского сельского поселения Еткульского муниципального района.

В Еманжелинском сельском поселении обеспечивает электроснабжение потребителей: первомайский участок и еманжелинский участок.

Допустимые перегрузки трансформаторов определяются в соответствии с ГОСТ 14209-97, при этом перегрузка более 70% нежелательна. Поэтому необходимо рассмотреть вопрос о замене перегруженных трансформаторов на более мощные или о переключении части потребителей на менее загруженные ТП. Замена или разгрузка необходима для следующих ТП:

Перечень перегруженных трансформаторов (ТП)

№ ТП	Мощность, кВА	Загрузка, %	Поселение
301	160	0,83	Таянды
1307	160	0,79	Депутатское
364	100	0,89	Еманжелинка
382	400	0,72	Еманжелинка

Новые потребители могут быть подключены к ТП, загруженным менее чем на 70%.

Резервы электрической мощности

Сельское поселение	Резервы мощности по ТП, кВА
Еманжелинское СП	3 192,9

Оценка состояния электросетевого хозяйства.

Передача мощности потребителям осуществляется через распределительную сеть 6-10 кВ, которая включает кабельные и воздушные линии 6-10 кВ и понижающие ТП 6-10/0,4 кВ.

Основное применение в Еткульском районе получили железобетонные и деревянные П-образные опоры. Достоинством железобетонных опор является их стойкость в отношении коррозии и воздействия химических реагентов, находящихся в воздухе. Деревянные же опоры обладают малой стоимостью и просты в изготовлении. Их основной недостаток — гниение древесины, особенно интенсивное в месте соприкосновения опоры с почвой. Для увеличения срока службы необходима пропитка древесины специальными антисептиками. Кроме того, применение П-образной конструкция позволяет повысить устойчивость конструкции.

Согласно количественной и качественной оценке технического состояния сетей, проведенной ЦЭС в соответствии с РД 153-34.3-20.573-2001, абсолютное большинство линий находятся в удовлетворительном состоянии. В неудовлетворительном состоянии находятся: ВЛ-6кВ № 408 ПС Первомайская, протяженностью 22 км.

Средний срок эксплуатации линий составляет около 40 лет. Капитальный ремонт проводится регулярно.

Согласно ГОСТ 13109-97, определяющим нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения, одним из показателей качества электроэнергии является установившееся отклонение напряжения δU_y . Допустимым отклонением напряжения δU_y на выводах приемников электрической энергии является величина $\pm 5\%$. Согласно схемы территориального планирования Еткульского муниципального района в с.Еманжелинка отклонение напряжение превышает допустимые пределы. Необходимо предусмотреть строительство дополнительных ТП и подключение их к источникам электроснабжения для разгрузки имеющихся ТП.

Выводы: Абсолютное большинство сетей и трансформаторных подстанции находятся в удовлетворительном состоянии.

Качество электроэнергии, поставляемой потребителям с. Еманжелинка, не соответствует нормативным требованиям.

2.3. Системы водоснабжения

Источниками централизованного водоснабжения Еманжелинского сельского поселения являются ресурсы подземных вод. Основные водопотребители – население, организации, предприятия. Основной водозабор осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные и производственные цели и полив.

Источником водоснабжения с. Еманжелинка (центральная часть: улицы Садовая, Заречная, Школьная, Октябрьская, Лесная, Фабричная, Труда) является покупная вода с МП «Горводоканал» г.Еманжелинск и собственная скважина № 2368. Вода поступает через насосную станцию 1-го подъёма по водоводу в ёмкость. Затем насосной станцией 2-го подъёма вода подаётся в разные части жилого массива по назначению.

Сети - собственность Еманжелинского сельского поселения и содержатся по договору аренды ООО «СФЕРА».

Протяженность сетей водоснабжения с.Еманжелинка (центральная часть)

Диаметры трубопроводов						
32	20	25	63	50	100	76
м	м	м	м	м	м	м
438	70	196	680	2360	6330	750
10824						

Общее колодцев – 98, состояние удовлетворительное.

Источником водоснабжения **с.Еманжелинка, улицы Советская, Уварова, Челябинская** является скважина № 4г (10 метров севернее от ориентира жилой дом по ул.Советская 1-б):

- Год пуска в эксплуатацию -1987 г.
- Глубина залегания и мощность водоносного горизонта 52,2/12,1-54,2 м
- Проектный и фактический дебет скважин, м³/ч- 1,8
- ЗСО нет.

Водопроводные сети от скважины № 4г

Протяженность, м	Диаметр трубопровода, мм
1270	57
240	89
520	100
440	32

Источником водоснабжения **с.Еманжелинка, улицы Северная, Чекмарева** является скважина № 548 (40 метров севернее от ориентира жилой дом по ул.Северная 1-а):

- Год пуска в эксплуатацию -1972 г.
- Глубина залегания и мощность водоносного горизонта 60/10-60 м
- Проектный и фактический дебет скважин, м³/ч- 3,7
- ЗСО нет.

Водопроводные сети от скважины № 548

Протяжен ность,м	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Кол-во колодцев	Ср.службы в годах	Износ, %
728,28	ПНД	63	10, 1 колонка	70	7
128,61	сталь	50	4	30	100
205,00	ПНД	63	5	70	7
1169,89					

Источником водоснабжения **с.Еманжелинка, улицы Геологов, Новая, Солнечная, Южная, Алое поле, Труда, Совхозная** является скважина ГРП б/н (136 метров юго-западнее от ориентира молокозавода):

- Год пуска в эксплуатацию -1975 г.
- Глубина залегания и мощность водоносного горизонта 75,0/17-75 м
- Проектный и фактический дебет скважин, м³/ч- 4,9
- ЗСО нет

Водопроводные сети от скважины ГРП б/н

Протяженность, м	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Кол-во колодцев	Ср.службы в годах	Износ, %
228,00	сталь	108	2	30	33
544,00	ПНД	50	12	70	7
479,00	ПНД	100	12	70	7
287,40	ПНД	50	5	70	7
151,00	ПНД	100	3	70	7
192,00	ПНД	32	4	70	7
112,00	сталь	102	2	30	100
298,11	ПНД	50	12	70	1
82,00	ПНД	50	2	70	1
237,00	сталь	102	2	30	100
219,00	ПНД	110		70	9
24,00	ПНД	32	2	70	7
538,00	ПНД	100	17	70	9
126,00	сталь	102	1	30	67
363,00	сталь	76	10	30	67
150,00	сталь	86	4	30	100
4030,51			90		

Источником водоснабжения **с.Еманжелинка, улицы Мира, Уральская, Космонавтов, Молодежная, Дружбы** является скважина № 1062 (119 метров юго-западнее от ориентира жилой дом по ул.Мира, 8а):

- Год пуска в эксплуатацию -1989 г.
- Глубина залегания и мощность водоносного горизонта 55,0/16,8-55 м
- Проектный и фактический дебет скважин, м³/ч- 2,55
- ЗСО нет

Водопроводные сети от скважины № 1062

Протяженность, м	Материал трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Кол-во колодцев	Ср.службы в годах	Износ, %
78,00	ПНД	50		70	3
632,00	сталь	108	15	30	67
707,42	сталь	108	17	30	67
137,00	сталь	50		30	67
220,00	сталь	108	8	30	67
171,00	сталь	108	5	30	67
50,00	сталь	25		30	100
13,00	сталь	50	1	70	1
278,00	сталь	108	3	70	1
113,00	сталь	50	1	30	100
157,00	сталь	50		70	9
181,00	сталь	50	3	70	7

99,00	ПНД	32		70	9
105,00	сталь	25		30	67
2941,42					

Источником водоснабжения **с.Еманжелинка, улица Дорожная** является скважина б/п

- Год пуска в эксплуатацию - 2015 г.
- ЗСО нет

Источником водоснабжения **с.Таянды** является скважина № 1-59(с.Таянды, ул.Школьная, д.№31):

- Год пуска в эксплуатацию -1959 г.
- Глубина залегания и мощность водоносного горизонта 101,0/71,5-101 м
- Проектный и фактический дебет скважин, м³/ч- 9,0
- ЗСО нет.

Источником водоснабжения **п.Березняки** является скважина № 2533 (п.Березняки, пер.Набережный, д.3):

- Год пуска в эксплуатацию -1974 г.
- Глубина залегания и мощность водоносного горизонта 63/11-63 м
- Проектный и фактический дебет скважин, м³/ч- 14,4
- ЗСО нет.

Источником водоснабжения **п.Депутатский** является скважина № 4398 (310 метров север-западнее от ориентира жилой дом по ул.Садовой, д.18-2):

- Год пуска в эксплуатацию -1968 г.
- Глубина залегания и мощность водоносного горизонта 70,0/10-70 м
- Проектный и фактический дебет скважин, м³/ч- 2,6
- ЗСО нет.

Централизованное водоснабжение в **с. Сары** отсутствует. Планируется провести мониторинг потребности в центральном водоснабжении, т.к. на сегодняшний день у большинства жителей имеются собственные источники водоснабжения. Параллельно рассматриваются вопросы: либо о бурении скважины и установки ШУН, либо подключение к водопроводу г. Еманжелинска. Прокладка центральной сети водоснабжения.

Балансы производительности

за 2014 г.

месяц	Поднято воды кол-во тыс/м3				
	покупная вода	с. Еманжелинка	с. Таянды	п.Березняки	п.Депутатский
Январь	2,38	1,22	0,20	0,31	0,10
Февраль	3,23	1,35	0,20	0,28	0,10
Март	4,81	1,40	0,30	0,29	1,12
Апрель	4,01	1,42	0,30	0,21	0,11
Май	5,77	1,50	0,30	0,23	0,14
Июнь	6,11	1,50	0,35	0,30	0,10
Июль	6,02	1,55	0,35	0,29	0,11
Август	5,73	1,50	0,25	0,28	0,17

Сентябрь	5,46	1,45	0,25	0,20	0,14
Октябрь	7,20	1,45	0,20	0,18	0,14
Ноябрь	5,58	1,24	0,20	0,18	0,13
Декабрь	2,71	1,38	0,20	0,21	0,14
Всего	59,46	16,96	3,10	2,96	1,49

за 2015 г.

месяц	Поднято воды кол-во тыс/м3				
	покупная вода	с. Еманжелинка	с. Таянды	п.Березняки	п.Депутатский
Январь	5,00	2,09	0,25	0,18	0,09
Февраль	4,48	2,21	0,27	0,18	0,10
Март	5,47	2,39	0,28	0,20	0,11
Апрель	7,22	2,10	0,26	0,22	0,11
Май	6,32	2,88	0,19	0,18	0,13
Июнь	6,05	2,71	0,45	0,21	0,10
Июль	10,15	2,12	0,32	0,22	0,10
Август	5,22	2,20	0,24	0,20	0,16
Сентябрь	3,40	2,00	0,24	0,21	0,13
Октябрь	4,13	1,90	0,19	0,22	0,13
Ноябрь	3,44	1,79	0,18	0,21	0,12
Декабрь	5,44	1,85	0,19	0,22	0,13
Всего	66,32	26,24	3,06	2,45	1,41

Система водоочистки

Очистных сооружений Еманжелинское сельское поселение не имеет.

Проблемы с качеством воды по поселениям

В целом, качество подземных вод Еманжелинского сельского поселения характеризуется высоким содержанием ионов жесткости.

Контроль качества питьевой воды ведется регулярно.

Проблема очистки воды для достижения нормативных требований СанПиН 1.1.4.1074-01 «Вода питьевая» - актуальная проблема для поселения.

Высока степень износа сетей водоснабжения и сооружений на них. Степень износа сетей колеблется от 0 % до 100%.

Защита сооружений водоснабжения от террористических операций организована недостаточно. Водозаборные сооружения и накопительные резервуары, в большинстве, не имеют зону санитарной охраны 1-го пояса. Специальной охраны не имеют.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду сооружений системы водоснабжения заключается, в основном, в изъятии подземных вод. Лицензии на недропользование в стадии оформления.

Для оценки воздействия необходимо, прежде всего, произвести переоценку запасов подземных вод.

Выводы: Анализ структуры себестоимости показывает, что для обслуживающей организации она существенно разнится. Основную долю затрат составляют оплата электроэнергии, заработная плата и социальные выплаты основного персонала,

административно-управленческие расходы и оплата покупной воды. При этом затраты на ремонт и развитие системы водоснабжения явно недостаточны для обеспечения бесперебойного функционирования и развития систем водоснабжения.

Очевидно, что наиболее эффективными будут вложения в автоматизацию технологического процесса, и мероприятия по экономии электроэнергии. При этом ясно, что эффективность вложений в автоматизацию будет возрастать по мере повышения энергоэффективности.

Кроме того, неоправданно низкая величина производственных расходов показывает, что расходы на реконструкцию сооружений безусловно окупятся за счет повышения энергоэффективности и сокращения технологических потерь.

Отрицательная рентабельность в сфере водоснабжения населения не способствует развитию данной отрасли коммунального хозяйства.

Основные направления развития водоснабжения по сельским поселениям:

- Бурение новых и восстановление старых скважин для организации системы водоснабжения с исключением из водоснабжения воды из г. Еманжелинска
- Восстановление и новое строительство сети водопровода
- Ремонт водопровода в с. Еманжелинка, с. Таянды и с. Березняки.
- Обеспечение всех населенных пунктов водой, соответствующей требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01
- Разработка технической документации на сети водоснабжения
- Организация водоснабжения с. Сары

2.4. Система водоотведения

Централизованная канализация имеется только в с.Еманжелинка

Данные сети - собственность Еманжелинского сельского поселения и содержатся по договору аренды ООО «Сфера».

В связи с тем, что сети водоотведения по жилой зоне с.Еманжелинка эксплуатируются много лет - степень их износа составляет 100 %. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. Кроме того «Очистные сооружения» на сегодняшний день убыточны. Так как средств на капитальный ремонт не у собственника сетей - Администрации сельского поселения, не у эксплуатирующей организации ООО «Сфера» не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

В 270 м юго-восточнее расположены очистные сооружения, все жилые и социально значимые здания оборудованы централизованной канализацией. Бытовые стоки с жилого массива самотёком поступают в напорный канализационный коллектор далее до приемной камеры на очистных сооружениях.

Данные о водоотведении

Сооружения, характеристика	Современное положение
1	2

Очистные сооружения: <ul style="list-style-type: none"> - Тип, мощность ($\text{м}^3/\text{сут}$), состав способ очистки, соответствие нормам качества очистки (можно отдельным текстом) - Местоположение с размещением канализации на схеме сетей 	с.Еманжелинка – 500 м.куб/сутки с.Танды - нет, п.Депутатский – нет, п.Березняки – нет, с.Сары – нет.
КНС на территории н. п.: <ul style="list-style-type: none"> - Местоположение (указать на общей схеме сетей канализации) - Мощность, $\text{м}^3/\text{час}$. - Насосы, их марки и состояние 	КНС ул.Садовая, с.Еманжелинка КНС ул.Заречная с.Еманжелинка – состоит из приемной камеры, машинного отделения и вспомогательного помещения. Год постройки 1965г. Диаметр КНС- 6м. Глубина приемной камеры – 9м. Глубина машинного отделения – 8м. Насосы: СМ 100-65-200, ФГ 115-38. Производительность 43 – 115 куб.м/час. Напор 48-38 м.
Основные сети: <ul style="list-style-type: none"> - Диаметры - Материал труб - Общая протяженность, км - Износ, % 	Сети канализации (напорный канализационный коллектор) 1881,01 м (сталь) диаметры: 325, 273, 219,159. Колодцев – 3шт., задвижек – 5 шт. Износ – 88%. Сети канализации – 9 500 м диаметр 100 мм

В с.Еманжелинка (частный сектор), с.Таянды, п.Депутатский, п.Березняки, с.Сары централизованная система канализации в настоящее время отсутствует. Хозяйственно бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором, в с.Еманжелинка выгребные стоки вывозятся в приемный колодец, откуда по самотечному коллектору попадают на очистные сооружения. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

Выводы: Основная проблема водоотведения заключается в неразвитости канализационных сетей и примитивных, убыточных очистных сооружениях практически.

Для сел, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга, рекомендуется устройство групповых систем канализации с объединенными очистными сооружениями с биологической очисткой.

2.5. Система газоснабжения

На сегодняшний день газом обеспечены 1 из 5 населенных пунктов Еманжелинского сельского поселения. Газификация остальных населенных пунктов планируется, однако долгосрочная программа газификации отсутствует.

3. Перечни мероприятий по текущей деятельности, строительству и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры Еманжелинского сельского поселения

Для реализации поставленных целей и решения задач программы предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

1. Мероприятия по капитальному ремонту объектов коммунального хозяйства.

2. Мероприятия по поддержанию объектов коммунального хозяйства поселения в состоянии, соответствующем нормативным требованиям.

В ходе реализации программы для софинансирования планируется привлечение средств из областного и местного бюджетов. Объемы финансирования подпрограммы представлены в таблице

2017 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского СП, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система газоснабжения				
Капитальный ремонт на газопроводе низкого давления с.Еманжелинка ул.Комонавтов участок от дома № 4 по ул.Мира до дома № 1А по ул.Мира, от Мира № 7 до Мсира № 10А, от ул.Мира № 10 до ул.Космонавтов № 9	2017	-	51,31	-
Капитальный ремонт на газопроводе низкого давления с.Еманжелинка ул.Комонавтов участок от дома № 1 до дома № 20 по ул.Уральская	2017	-	58,72	-
Капитальный ремонт на газопроводе низкого давления с.Еманжелинка ул.Комонавтов участок от дома № 4 до дома № 24 по ул.Космонавтов	2017	-	52,43	-
Итого по разделу:		-	162,46	-
Система теплоснабжения				
Капитальный ремонт сетей теплоснабжения с. Еманжелинка к многоквартирным домам № 20 и 33 по ул. Заречная (включая строительный контроль)	2017	-	1532,07	-
Капитальный ремонт муниципальных сетей теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения от Т35 до Т37 по ул.Школьная в с.Еманжелинка + строительный контроль	2017	-	307,57	-
Капитальный ремонт муниципальных сетей теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения от Т72 до Т73 подвод к жилому дому № 14 и от Т78 до угла поворота к жилому дому № 44 по ул.Лесная в с.Еманжелинка + строительный контроль	2017	-	381,77	-
Капитальный ремонт муниципальных сетей теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения ТК № 7 по ул. Заречная в с.Еманжелинка. Замена запорной регулирующей арматуры + строительный контроль	2017	-	625,65	-
Капитальный ремонт муниципальных сетей теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения от Т39 до Т45 по ул.Заречная в	2017	-	559,82	-

с.Еманжелинка + строительный контроль				
Капитальный ремонт газового котла на котельной ул.Заречная 33е	2017	99,19		
Замена подводов к жилым многоквартирным домам ул. Лесная д. 6, 8, 12.	2016-2026	-	-	477,57 концессия
Замена подвода тепла в новый учебный корпус МБОУ «Еманжелинская СОШ» диаметром 108 мм		-	-	
Замена подвода тепла в спальный корпус Еманжелинской специальной (коррекционной) общеобразовательной школе – интернату диаметром 57мм		-	-	
Замена задвижек диаметром 100 мм на вводе тепла в новый учебный корпус МБОУ «Еманжелинская СОШ»		-	-	
Замена задвижек диаметром 50 мм на вводе тепла в спальный корпус Еманжелинской специальной (коррекционной) общеобразовательной школы – интерната		-	-	
Замена задвижек диаметром 150 мм на узле распределения тепловой энергии возле жилого МКД по ул. Октябрьская д.7		-	-	
Восстановление тепло и гидроизоляции наружных трубопроводов диаметром 325 на участке тепловых сетей от ЦСП протяженностью 100м.		-	-	597,56 концессия
Восстановление тепло и гидроизоляции наружных трубопроводов на участке тепловых сетей ул. Октябрьская д.21 – магазин «Яна» диаметром 159 мм.		-	-	
Реконструкция тепловой камеры (ТК) возле магазина «Яна» по ул. Школьная				125,81 концессия
Итого по разделу:		99,19	3 406,88	1200,94
Система водоснабжения				
Оформление технической документации на сети водоснабжения и водоотведения	2017	228,04	228,04	-
Ремонт пожарных гидрантов и установка новых	2017	50	-	-
Приобретение оборудования (насосы)	2017	67,07	-	-
Замена водопровода: с.Еманжелинка от д. 27 ул.Октябрьская – до ВК ул.Комарова д.13; от ВНС 2 подъема - ВК ул.Комарова д.5	2017	90	-	-
Капитальный ремонт сети водоснабжения в п.Березняки от водонапорной башни до скважины № 2533 (диаметр 50 мм - 62м)	2017	97,07	-	-
Капитальный ремонт сети водоснабжения в с.Таянды от перекрестка по ул.Труда от д.7 до д.4 (диаметр 50 мм - 108м)	2017	96,8	-	-
Капитальный ремонт распределительной сети водоснабжения в п.Березняки от скважины - 30 метров, включая монтаж пожарного гидранта	2017	50	-	-
Капитальный ремонт сети водоснабжения ул.Дорожная с.Еманжелинка	2017	150,92	-	-
Установка системы водоподготовки на	2017	-	300	

скважину № 2368				
Итого по разделу:		829,90	528,04	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт по монтажным и пусконаладочным работам прибора учета на очистные сооружения	2017	-	90	-
Капитальный ремонт участка наружной канализационной сети с.Еманжелинка, ул.Лесная между домами 6-8	2017	99	-	-
Монтаж шкафа управления насосом на очистных сооружениях	2017	-	199,64	
Итого по разделу:		99	289,64	
ИТОГО:		1 028,09	4 387,02	1 200,94

2018 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система теплоснабжения				
Капитальный ремонт муниципальных сетей теплоснабжения Еманжелинского сельского поселения от Т45 до Т47 к водонапорной башне по ул.Заречная в с.Еманжелинка	2018	-	196,57	-
Итого по разделу:		-	196,57	-
Система водоснабжения				
Тампонирувание скважины с. Еманжелинка, ул. Карла-Маркса	2018	100,00	-	-
Промывка скважины б/н с. Еманжелинка, ул. Геологов	2018	100,00	-	-
Установка системы водоочистки на скважину б/н с. Еманжелинка, ул. Геологов	2018	300,00		
Строительство СЗО первого пояса (скважины)	2018	250,20	2 016,73	-
Капитальный ремонт водонапорной башни б/н с. Еманжелинка, ул. Советская	2018	150,00	-	-
Проектирование и строительство системы центрального водоснабжения в с.Сары	2018	-	2 000,00	
Итого по разделу:		900,20	4 016,73	-
Система водоотведения				
Реконструкция/строительство КНС ул. Заречная с.Еманжелинка	2018	-	5 000,00	-
Разработка проекта на строительство новых очистных сооружений	2018	-	6 000,00	-
Капитальный ремонт участка наружной канализационной сети с.Еманжелинка, ул.Лесная	2018	-	282,89	-
Итого по разделу:		-	13 282,89	-
ИТОГО:		900,20	17 496,19	-

2019 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				
Промывка скважины с. Еманжелинка, ул. Мира	2019	100,00	-	-
Установка системы водоочистки на скважину с. Еманжелинка, ул. Мира	2019	300,00		
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2019	50,20		
Ремонт водопровода ул. 8 Марта с. Таянды ПНД ø 50 мм – 197 п.м.	2019	-	205, 72	-
Ремонт водопровода с. Таянды ул. Труда 9 - ФАП до ул. 8 Марта ПНД ø 63 мм – 100 п.м. ПНД ø 50 мм – 256 п.м.	2019	-	494, 16	-
Капитальный ремонт участка водопровода с.Еманжелинка, ул.Советская ПНД ø 100, 63 мм – 1164 п.м.	2019	-	884,72	-
Капитальный ремонт водопровода с.Еманжелинка ул.Уральская	2019	-	200,00	-
Капитальный ремонт водопровода с. Таянды ул.Зеленая	2019	150,00	-	-
Капитальный ремонт водопровода с.Еманжелинка, ул.Южная ПНД ø 76 мм – 363 п.м.	2019	-	342,01	-
Капитальный ремонт водопровода п.Березняки, ул.Садовая, ул.Лесная	2019	-	1 200,00	-
Устройство смотровой камеры на сетях водоснабжения с.Еманжелинка пересечение улиц Труда-Заречная	2019	100,00	-	-
Итого по разделу:		700,20	3 126,61	-
Система водоотведения				
Строительство новых очистных сооружений с.Еманжелинка	2019	-	60 000,00	-
Капитальный ремонт участков системы водоотведения	2019	200,00	-	-
Итого по разделу:		200,00	60 000,00	-
ИТОГО:		900,20	63 126,61	-

2020 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				

Промывка скважины с. Еманжелинка, ул.Северная	2020	100,00	-	-
Установка системы водоочистки на скважину с. Еманжелинка, ул. Северная	2020	300,00		
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2020	50,20		
Капитальный ремонт участков системы водоснабжения	2020	250,00	1 000,00	-
Итого по разделу:		700,20	1 000,00	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт участков системы водоотведения	2020	200,00	300,00	-
Итого по разделу:		200,00	300,00	-
ИТОГО:		900,20	1 300,00	-

2021 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				
Промывка скважины с. Еманжелинка, ул. Советская	2021	100,00	-	-
Установка системы водоочистки на скважину с. Еманжелинка, ул. Советская	2021	300,00		
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2021	50,20		
Капитальный ремонт участков системы водоснабжения	2021	250,00	1 000,00	-
Итого по разделу:		700,20	1 000,00	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт участков системы водоотведения	2021	200,00	300,00	-
Итого по разделу:		200,00	300,00	-
ИТОГО:		900,20	1 300,00	-

2022 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				
Промывка скважины с.Таянды	2022	100,00	-	-
Установка системы водоочистки на скважину с.Таянды	2022	300,00		
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2022	50,20		

Капитальный ремонт участков системы водоснабжения	2022	250,00	1 000,00	-
Итого по разделу:		700,20	1 000,00	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт участков системы водоотведения	2022	200,00	300,00	-
Итого по разделу:		200,00	300,00	-
ИТОГО:		900,20	1 300,00	-

2023 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				
Промывка скважины п.Березняки	2023	100,00	-	-
Установка системы водоочистки на скважину п.Березняки	2023	300,00		
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2023	50,20		
Капитальный ремонт участков системы водоснабжения	2023	250,00	1 000,00	-
Итого по разделу:		700,20	1 000,00	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт участков системы водоотведения	2023	200,00	300,00	-
Итого по разделу:		200,00	300,00	-
ИТОГО:		900,20	1 300,00	-

2024 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				
Промывка скважины п.Депутатский	2024	100,00	-	-
Установка системы водоочистки на скважину п.Депутатский	2024	300,00		
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2024	50,20		
Капитальный ремонт участков системы водоснабжения	2024	250,00	1 000,00	-
Итого по разделу:		700,20	1 000,00	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт участков системы	2024	200,00	300,00	-

водоотведения				
Итого по разделу:		200,00	300,00	-
ИТОГО:		900,20	1 300,00	-

2025 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				
Установка системы водоочистки на скважину с. Еманжелинка, ул. Дорожная	2025	300,00		
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2025	100,20		
Капитальный ремонт участков системы водоснабжения	2025	300,00	1 000,00	-
Итого по разделу:		700,20	1 000,00	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт участков системы водоотведения	2025	200,00	300,00	-
Итого по разделу:		200,00	300,00	-
ИТОГО:		900,20	1 300,00	-

2026 год

Наименование объекта мероприятия	Срок реализации	бюджет Еманжелинского сельского поселения, тыс.руб.	бюджет вышестоящего уровня, тыс.руб.	Иные источники финансирования
Система водоснабжения				
Приобретение энергоэффективного оборудования (скважинные насосы, частотники)	2026	100,20		
Капитальный ремонт участков системы водоснабжения	2026	600,00	1 000,00	-
Итого по разделу:		700,20	1 000,00	-
Система водоотведения				
Капитальный ремонт участков системы водоотведения	2026	200,00	300,00	-
Итого по разделу:		200,00	300,00	-
ИТОГО:		900,20	1 300,00	-

Программные мероприятия сроки выполнения, а также необходимые для их реализации ресурсы, обозначенные в Программе, могут ежегодно корректироваться и дополняться в зависимости от складывающейся ситуации, изменения внутренних и внешних условий.

4. Ресурсное обеспечение программы

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета Еманжелинского сельского поселения, бюджетов вышестоящих уровней, а также за счет средств инвесторов.

Прогнозный общий объем финансирования Программы на период 2017-2026 годов составляет 104 440,65 тыс. руб., в том числе по годам:

N п/п	Источник финансирования	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
		тысяч рублей									
1.	бюджет Еманжелинского сельского поселения	1 028,09	900,2	900,2	900,2	900,2	900,2	900,2	900,2	900,2	900,2
2.	бюджет вышестоящих уровней	4 387,02	17 496,19	63 126,61	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00
3.	Иные источники финансирования	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,13
	ВСЕГО:	5 535,2	18 516,48	64 146,90	2 320,29	2 320,29	2 320,29	2 320,29	2 320,29	2 320,29	2 320,33

Объёмы финансирования Программы на 2017-2026 годы за счёт средств бюджета сельского поселения носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании проекта местного бюджета сельского поселения на очередной финансовый год, исходя из фактического объема дополнительных поступлений в бюджет.

6. Оценка эффективности социально-экономических и экологических последствий от реализации программы

Программа носит социальный характер, основными критериями ее эффективности являются безаварийная работа коммунальных систем и доставка услуг от источников до потребителей.

Реализация программы позволит решить важнейшие социально-экономические задачи: повышение уровня жизни населения, улучшение условий проживания, повышение экономической самостоятельности муниципального образования.

Оценка эффективности реализации программы будет осуществляться на основе следующих индикаторов:

- снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
- доля частных компаний, управляющих объектами коммунальной инфраструктуры на основе концессионных соглашений;
- повышения эффективности использования топливно - энергетических ресурсов в системе жилищно-коммунального хозяйства поселения;
- сокращения финансовых затрат на обеспечение энергоснабжения объектов муниципального хозяйства;
- повышения качества обслуживания населения;
- повышения инвестиционной привлекательности муниципального образования с учетом возможности быстрого подключения новых объектов к коммунальным системам и получения коммунальных услуг по обоснованным ценам.

Выполнение мероприятий Программы позволит обеспечить к 2026 году:

- снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
- рост доли средств внебюджетных источников в модернизацию коммунальной инфраструктуры (концессионные соглашения);
- повышение качества и надежности коммунальных услуг;
- снижение экологической нагрузки на, улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки.