

Российская Федерация

Липецкая область

Становлянский муниципальный район

Совет депутатов сельского поселения Михайловский сельсовет

Тридцать вторая сессия пятого созыва

РЕШЕНИЕ

17.01.2018

с. Толстая Дубрава

№ 124

## Об утверждении Программы «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации на 2018-2032 годы»

В целях разработки комплекса мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и экологичности работы объектов коммунальной инфраструктуры, расположенных на территории сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации, руководствуясь Федеральными законами: от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", от 29.12.2014 № 456-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты РФ", Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 "Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов", решениями Совета депутатов сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации от 10.04.2013 № 103 «Об утверждении Генерального плана и Правил землепользования и застройки сельского поселения Михайловский сельсовет» (далее - [Генеральный план](#)) и от 06.03.2017 № 78 «Об утверждении "Местных нормативов градостроительного проектирования сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области"», [Уставом сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации](#), Совет депутатов Михайловского сельсовета Становлянского района

РЕШИЛ:

1. Утвердить Программу «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации на 2018–2032 годы» (прилагается).
2. Направить указанный нормативный правовой акт главе Михайловского сельсовета Становлянского района для подписания и опубликования.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Совета депутатов Михайловского сельсовета Становлянского района  
З.Н. Борисова

Утверждена решением Совета депутатов сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации от 17.01.2018 № 124

### Программа «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации на 2018-2032 годы»

#### 1. Паспорт Программы

Наименование программы	Программа «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации на 2018–2032 годы» (далее – Программа)
Ответственный исполнитель программы	Администрация сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации
Соисполнители программы	Ресурсоснабжающие организации
Цели программы	1. Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры, реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения Михайловский сельсовет Становлянского муниципального района Липецкой области Российской Федерации (далее – сельское поселение), качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребителей. 2. Программа является базовым документом дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса и целевых программ сельского поселения.

	<p>3. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения, в целях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;</li> <li>2) обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.</li> </ol>
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры;</li> <li>2) перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры;</li> <li>3) повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;</li> <li>4) обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей;</li> <li>5) повышение надежности коммунальных систем и качества коммунальных услуг сельского поселения;</li> <li>6) обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского поселения;</li> <li>7) совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры сельского поселения;</li> <li>8) снижение потерь при поставке ресурсов потребителям;</li> <li>9) улучшение экологической обстановки в сельском поселении;</li> <li>10) разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры;</li> <li>11) взаимосвязанное по срокам и объемам финансирования перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения.</li> </ol>
Целевые показатели	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) критерии доступности и доля охвата населения коммунальными услугами;</li> <li>2) показатели надежности (бесперебойности) систем ресурсоснабжения;</li> <li>3) показатели эффективности производства коммунальных ресурсов и их потребления;</li> <li>4) показатели воздействия на окружающую среду;</li> <li>5) показатели перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения;</li> <li>6) показатели качества коммунальных ресурсов.</li> </ol>
Срок и этапы реализации программы	2018-2032 годы
Объемы требуемых капитальных вложений	<p>Финансирование Программы осуществляется за счет средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- федерального бюджета;</li> <li>- областного бюджета;</li> <li>- районного бюджета;</li> <li>- бюджета сельского поселения;</li> <li>- внебюджетных источников.</li> </ul> <p>Общий прогнозируемый объем финансирования Программы составит за период 2018-2032 годы всего 6 439 900,00 рублей.</p> <p>Объем финансирования, предусмотренный за счет бюджетных средств, рассчитывается с учетом возможностей на очередной финансовый год.</p> <p>Объемы, структура затрат и источники финансирования мероприятий подлежат ежегодной корректировке в соответствии с результатами выполнения мероприятий, их приоритетности и финансовых возможностей.</p>
Ожидаемые результаты реализации программы	<p>1. Технологические результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры;</li> <li>2) повышение эффективности использования систем коммунальной инфраструктуры;</li> <li>3) обеспечение устойчивости системы коммунальной инфраструктуры поселения;</li> <li>4) обеспечение потребителей коммунальными услугами в необходимом объеме;</li> <li>5) оптимизация управления электроснабжением поселения;</li> <li>6) внедрение энергосберегающих технологий;</li> <li>7) снижение удельного расхода электроэнергии для выработки энергоресурсов;</li> <li>8) снижение потерь коммунальных ресурсов.</li> </ol> <p>2. Социальные результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) обеспечение полным комплексом жилищно-коммунальных услуг жителей муниципального образования;</li> <li>2) повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;</li> <li>3) рациональное использование природных ресурсов.</li> </ol> <p>3. Экономические результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса;</li> <li>2) плановое развитие коммунальной инфраструктуры в соответствии с документами территориального планирования развития муниципального образования;</li> <li>3) повышение инвестиционной привлекательности организаций коммунального комплекса муниципального образования.</li> </ol>

## 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

### 2.1. Характеристика систем водоснабжения

Источником водоснабжения деревень, входящих в состав сельского поселения, являются подземные воды.

Водоснабжение, осуществляется из одиночных скважин сельским водопроводом. На одиночных скважинах имеются водонапорные башни.

Водопроводные сети проложены диаметром 50-100 мм.

Одиночные скважины сельского водопровода имеют слабо организованные зоны санитарной охраны, состояние их удовлетворительное.

Запасы используемых подземных вод не оценены и не утверждены.

Водопроводные сети недостаточно развиты, требуют ремонта. Общий износ водопроводных сетей составляет 60-80%.

В целом система водоснабжения – бессистемная. Сети частично закольцованы, частично - тупиковые.

Существующая система водоснабжения не в состоянии обеспечить подачу воды на нужды наружного пожаротушения в нормативных объемах.

Услугой водоснабжения обеспечено 91,8% населения.

Система водоснабжения объединенная хозяйственно-питьевая – производственная противопожарная по назначению, по конструкции кольцевая – тупиковая, однозональная с водоисточником из подземного горизонта. Подача воды питьевого качества предоставляется населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на хозяйственно-питьевые и частично производственные нужды промышленных и коммунальных предприятий, на пожаротушение. Категория надежности системы водоснабжения – 3.

Существующая система водоснабжения, в силу объективных причин, не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутрисетевых сетях.

Услуги по водоснабжению всем потребителям сельского поселения оказывает ОГУП «Липецкоблводоканал».

На территории сельского поселения размещены объекты водоснабжения: в с. Толстая Дубрава - 2 башни и 2 артскважины, в с. Семенек - 1 башня и 1 артскважина, в с. Новоспасское- 1 башня и 1 артскважина, в д. Малый Лотошок - 1 башня и 1 артскважина, д. Александровка - 1 башня и 1 артскважина, д. 2-я Ламская - 1 башня и 1 артскважина, п. Широкий - 1 башня и 1 артскважина, д. Михайловка- 1 башня и 1 артскважина.

Техническое состояние некоторых объектов водоснабжения: водонапорных башен – неудовлетворительное, так как срок их эксплуатации свыше 50 лет.

Норма расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения принимается равной 160 л/сут на человека.

Коэффициент суточной неравномерности принимается равным 1,2.

Расходы воды на полив зеленых насаждений определен по норме 90 л/сут на человека.

Расходы воды на нужды местной промышленности приняты в размере 20 % от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, на собственные нужды водопровода и неучтенные расходы – 10 %.

Таким образом, удельный расход воды на 1 человека, с учетом полива, нужд местной промышленности, собственных нужд водопровода и неучтенных расходов составляет 300 л/сут.

#### Пожарные расходы воды

Расходы воды для нужд пожаротушения населенных пунктов и количество одновременных пожаров в них, принимаются в соответствии с: СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.01-85\*, СП 10.13130.2009, СП 8.13130.2009.

Продолжительность тушения пожаров принята 3 часа.

Хранение противопожарного запаса воды предусматривается в баках водонапорных башен, в пожарных резервуарах и в пожарных водоемах.

В резервуарах хранится 3-х часовая запас воды для пожаротушения, в баках водонапорных башен – 10 -ти минутный.

При хранении 10-ти минутного противопожарного запаса воды в баках водонапорных башен, дальнейшая подача воды на 3-х часовое пожаротушение обеспечивается насосами водозаборных скважин и пожарными резервуарами и водоемами.

Так как система водоснабжения находится в неудовлетворительном техническом состоянии, это влечет за собой ненадежность работы всей системы, а также, вследствие аварийности на сетях, возникновение вторичных загрязнений, снижающих качество воды, которое должно соответствовать требованиям СанПиН 1.4.1074-01 «Питьевая вода» и ГН 2.1.5.1315-2003 «Предельнодопустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

#### Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
	Инженерная инфраструктура			
1.	Водоснабжение			
1.1.	Водопотребление – всего,	м3/сут.	-	2868,0
1.2.	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут. на чел.	-	300,0
1.3.	Протяженность сетей	км	26,6	29,8
2.	Водоотведение			
2.1.	Общее поступление сточных вод – всего,	м3/сут.	-	125,1
2.2.	Протяженность сетей	км.	-	10,0

**При анализе существующего состояния систем водоснабжения в сельском поселении выявлено следующее:**

1) в связи с физическим износом водопроводных сетей, из-за коррозии металла и отложений в трубопроводах, качество воды ежегодно ухудшается;

2) растет процент утечек особенно в сетях из стальных трубопроводов. Их срок службы составляет 15 лет, тогда как срок службы чугунных трубопроводов – 35- 40 лет, полиэтиленовых более 50 лет;

3) износ водопроводных сетей составляет 80 %, вследствие чего число ежегодных порывов увеличивается, а потери в сетях достигают 30 % от объема воды, поданной в сеть;

4) текущий ремонт не решает проблемы сверхнормативных потерь на некоторых участках и стабильной подачи воды потребителю, поэтому необходимо выполнить ряд мероприятий на водопроводных сетях, представленных в данной Программе.

Для обеспечения населенного пункта централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо при подготовке, транспортировании и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, применять реагенты, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Большинство систем водоснабжения не имеет необходимых сооружений и технологического оборудования для улучшения качества воды. Отсутствие очистных сооружений системы питьевого водоснабжения могут быть сдерживающим фактором социально-экономического развития поселения.

### Водоотведение

Население не имеет централизованной системы канализации, канализование осуществляется в выгребные ямы.

## 2.2. Характеристика систем газоснабжения

В настоящее время газоснабжение сельского поселения Михайловский сельсовет, состоящего из с. Толстая Дубрава, с. Семенек, с. Новоспаское, д. Малый Лотошок, д. Большой Лотошок, д. Александровка, д. Михайловка, д.2-я Ламская, п. Широкий осуществляется в основном, природным газом.

Природный газ сельское поселение Михайловский сельсовет получает от межпоселкового газопровода высокого давления I категории.

От межпоселкового газопровода высокого давления газ поступает на ШРП д. Большой Лотошок, на ШРП д. Малый Лотошок, на ШРП п. Широкий, на ШРП д. 2-я Ламская, на ШРП с. Новоспаское, на ШРП д. Михайловка, на ШРП д. Александровка, на ГРП с. Толстая Дубрава, на ГРП с. Семенек, на ГРП д. 2-я Ламская.

После ГРП и ШРП газ поступает по газопроводам низкого давления  $P \leq 0,003$  МПа до потребителей жилых домов.

#### Всего в сельском поселении:

ГРП - 3 шт.

ШРП - 7 шт.

В основном, население сельского поселения использует природный газ.

Использование природного газа осуществляется на нужды отопления, приготовления пищи, горячего водоснабжения жилого фонда.

### Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
Инженерная инфраструктура				
1.	Газоснабжение			
1.1.	Потребление газа – всего	млн.нм <sup>3</sup> /год	1.569600,0	2.016000,0

Снабжение природным и сжиженным газом потребителей в сельском поселении осуществляет ООО «Газпром межрегионгаз Липецк».

Сельское поселение газифицировано природным газом на 95 %.

#### В системе газоснабжения сельского поселения, можно выделить следующие основные задачи:

- 1) подключение к газораспределительной системе объектов нового строительства;
- 2) обеспечение надежности газоснабжения потребителей.

## 2.3. Характеристика системы электроснабжения

Электроснабжение потребителей сельского поселения осуществляется ПАО «МРСК-Центра» (филиал ПАО «МРСК Центра «Липецкэнерго»).

Потребителями электроэнергии сельского поселения являются жилые и общественные здания, водопроводные сооружения, наружное освещение. На территории сельского поселения электроснабжение представлено линейными объектами ЛЭП 10 кВ. Территория сельского поселения полностью энергообеспечена.

Приборами учета электрической энергии обеспечены практически все потребители.

Нормы потребления жилищно-коммунального сектора, включая расход электроэнергии на жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, наружного освещения, системы водоснабжения.

### Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
Инженерная инфраструктура				
1.	Электроснабжение			
1.1.	Потребность в электроэнергии – всего,	т.квт.ч/год	-	5062,0

Электрические нагрузки жилого сектора и административно-общественных зданий определены по данным типовых проектов и по укрупненным показателям РД 34.20.185-94\* «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

В результате анализа существующего положения электросетевого хозяйства сельского поселения были выявлены следующие проблемы:

- 1) необходима реконструкция электрических сетей;
- 2) реконструкция существующего наружного освещения;
- 3) внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии;

4) массовое старение и износ электросетевого оборудования, что снижает эксплуатационную надежность сети и энергобезопасность поселения (износ электросетей от 60% до 80%);

5) потребители не имеют возможности подключения новых мощностей из-за изношенности и перегруженности некоторых линий электропередач и подстанции;

6) внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

## 2.4. Характеристика сферы сбора твердых коммунальных отходов

Большим и проблематичным вопросом на протяжении целого ряда лет являлась уборка и вывоз хозяйственного мусора, и твердых коммунальных отходов (далее - ТКО).

В настоящее время сбор ТКО с последующим вывозом на полигон в с. Становое осуществляет ООО «Зеленый век». Контейнерные площадки для сбора ТКО отсутствуют.

**В результате анализа, проведенного в сфере сбора твердых коммунальных отходов, выявлены следующие проблемы:**

- 1) рекультивация несанкционированной свалки и выбор новой площадки под ПВН;
- 2) необходима организация контейнерных площадок во всех населенных пунктах;
- 3) необходима установка контейнерных площадок в местах отдыха населения, на пляжах;
- 4) необходимо установить на территории поселения дополнительные мусорные контейнеры вместимостью 0,75 м.куб. для сбора мусора на улицах поселения, а также обязать каждое предприятие и учреждения и организации установить урны для сбора мусора.

## 3. План развития поселения, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия Генерального плана

Основная часть территории населенного пункта поселения — зона жилой застройки.

Основной тип застройки — индивидуальная усадебная.

Жилищный фонд поселения в целом в настоящее время составляет 27,9 тыс. м2 общей площади, в том числе: 1-этажные жилые дома – 27,0 тыс. м2, 2-этажные жилые дома - 0,9 тыс. м2.

### Характеристика существующего жилищного фонда по степени благоустройства

Жилищный фонд, всего, т. м2		в том числе, оборудованный									
		водопроводом		канализацией		горячим водоснабжением		газом		ваннами	
т. м2	%	т. м2	%	т. м2	%	т. м2	%	т. м2	%	т. м2	%
27,9	100	24,9	89,2	24,6	88,2	16,1	57,7	25,9	92,8	16,1	57,7

Средняя жилищная обеспеченность составляет 23,8 м2 общей площади на человека.

**В результате анализа выявлены следующие проблемы:**

- 1) Создание наиболее комфортных условий проживания населения;
- 2) Наличие физически и морально изношенного жилищного фонда, требующего замены;
- 3) Низкий уровень благоустройства жилищного фонда;
- 4) Имеется потребности в строительстве муниципального жилья для обеспечения граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий.

Население нуждается в наиболее комфортных условиях проживания, в благоустроенном жилищном фонде.

**Для решения жилищной проблемы необходимо:**

- 1) наращивание темпов жилищного строительства за счет всех источников финансирования;
- 2) создание благоприятного климата для привлечения инвесторов в решении жилищной проблемы;
- 3) сокращение себестоимости строительства за счет применения новых технологий и новых строительных материалов;
- 4) предоставление льготных жилищных кредитов и решения проблем инженерного обеспечения, частично компенсируемого из бюджета.

Новое жилищное строительство необходимо как для улучшения жилищных условий существующего населения, так и обеспечения жилищным фондом прироста населения.

### Объемы и территории нового жилищного строительства

Объемы перспективного жилищного строительства определены с учетом оптимального использования территории и необходимостью обеспечения каждой семьи домом с приусадебным участком. Предельные размеры земельных участков устанавливаются: для индивидуального жилищного строительства – от 800 кв.м. до 5000 кв.м, для ведения личного подсобного хозяйства – от 1500 кв.м. до 5000 кв.м.

**Объем нового жилищного строительства предполагается в размере 7,04 тыс. м2 общей площади, в том числе:**

- 1) замена ветхого и аварийного фонда — 0,04 тыс. м2 общей площади;
- 2) новое строительство — 7,0 тыс. м2 общей площади.

**Территория, необходимая для нового жилищного строительства, составит 13,2 га, в том числе:**

- 1) на реконструируемых территориях – 0,2 га;
- 2) замена ветхого и аварийного фонда (0,04 тыс. м2 общей площади) – 0,2 га.
- 3) на свободных от застройки территориях — 13,0 га, в том числе:
  - а) участок № 1 жилищного строительства, расположенный в границах населенного пункта с. Толстая Дубрава в северо-западной части – 2,3 га;
  - б) участок № 2 жилищного строительства, расположенный в границах населенного пункта с. Толстая Дубрава в юго-западной части - 5,7 га;
  - в) участок № 3 жилищного строительства, расположенный в границах населенного пункта с. Семенек в восточной части - 2,6 га.

г) участок № 4 жилищного строительства, расположенный в границах населенного пункта с. Семенек в восточной части – 2,4 га.

Проектом предлагается территория для нового жилищного строительства на перспективу (за расчетный срок) – 23,0 га.

Средняя жилищная обеспеченность к концу расчетного срока по поселению составит 33,0 м<sup>2</sup> общей площади на человека.

#### Объем нового жилищного строительства

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Современное состояние	Проектное предложение
1	Жилищный фонд, всего	тыс. м <sup>2</sup>	27,9	32,6
2	Ветхий и аварийный жилищный фонд	тыс. м <sup>2</sup>	0,04	-
3	Существующий сохраняемый	тыс. м <sup>2</sup>	27,9	32,6
4	Новое строительство	тыс. м <sup>2</sup>	-	7,04
5	Обеспеченность	кв.м/чел	28,0	34,6
6	Территория для нового строительства	га	-	13,2

В качестве основных направлений развития территорий для размещения жилищного строительства на расчетный срок в Генеральном плане предусматривается: 13,2 га – в границах населенного пункта.

### 3.1. План развития системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения на период 2018-2032 годов

Число потребителей услуги централизованного водоснабжения увеличится за счет подключения объектов нового строительства.

Мероприятия, предусмотренные в данной программе, позволят повысить надежность системы водоснабжения, качество предоставляемой услуги и эффективность работы системы, а также увеличение объемов полезного отпуска.

Проектные предложения по развитию системы хозяйственно-питьевого водоснабжения определены на основе планировочного решения [Генерального плана](#).

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

Водоснабжение площадок нового строительства осуществляется прокладкой новых водопроводных сетей в зонах водоснабжения от соответствующих водоводов и водозаборов.

Водопроводная сеть проектируется кольцевой диаметрами 50-100 мм, с установкой на ней пожарных гидрантов и запорной арматуры.

Ввиду сильной изношенности существующих сетей необходимо заменить 60-80% существующих водопроводных сетей диаметром 50-100 мм.

Сети водопровода принять из стальных и полиэтиленовых труб.

Одиночные водозаборные скважины должны быть оборудованы локальными установками обеззараживания воды, расположенными непосредственно в надскважинных павильонах (например, установками УФ облучения).

Обеспечение потребных напоров для 1-2 этажной застройки предусматривается с помощью водонапорных башен, для объектов большей этажности (объекты промышленности, соцкультбыта) – путем устройства индивидуальных повысительных насосных станций (встроенных, внутриплощадочных и т.п.).

Емкость баков водонапорных башен должны быть достаточной для хранения регулирующего и противопожарного объемов воды.

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы в области водоснабжения: объемы перспективного потребления составят 130 м<sup>3</sup>/сут.

Канализование остальных населенных пунктов ввиду малой численности их населения, сложностей рельефа, взаимной удаленности производить в систему централизованной канализации нецелесообразно. Оно должно быть осуществлено локально – либо в существующие выгребные ямы с вывозом стоков из выгребных ям на сливные станции очистных сооружений, либо путем устройства местных канализационных сетей и локальных очистных сооружений малой производительности.

Система канализации принята полная раздельная, при которой хозяйственно-бытовая сеть прокладывается для отведения стоков от жилой и общественной застройки, промышленных предприятий, а дождевой сток и талые воды должны собираться отдельной системой.

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

#### Для устройства системы канализации необходимо:

1) строительство канализационных сетей (самотечных и напорных) с использованием новых технологий прокладки инженерных сетей;

2) устройство канализационных насосных станций (КНС). Для оптимизации режимов работы КНС необходимо внедрение частотно-регулируемых приводов;

3) отведение стоков промышленных предприятий в центральную канализацию, после локальных очистных сооружений, с показателями концентраций загрязнений допустимых к сбросу в систему бытовой канализации;

4) проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.

Канализование новых площадок строительства и существующего жилого сектора предусматривается проектируемыми самотечными коллекторами диаметром 150-200 мм с отводом через проектируемые сети канализации на проектируемые КНС и дальнейшей перекачкой на проектируемые очистные сооружения.

Очистные сооружения проектируются для приема сточных вод в с. Толстая Дубрава. Очистные предусматриваются комплектно-блочного исполнения с полным комплексом механической и биологической очистки, блоком доочистки,

обеззараживания, обезвоживания осадка. Очищенные сточные воды будут сбрасываться на рельеф в пониженное место. Производительность очистных сооружений составляет до 200 м<sup>3</sup>/сут.

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы в области водоотведения: объемы перспективного водоотведения составят 99 м<sup>3</sup>/сут.

### 3.2. План развития системы газоснабжения на период 2018-2032 годов

Развитие системы газоснабжения муниципального образования планируется осуществлять с целью подключения к сетевому газу существующих и вводимых в период 2018-2032 годов объектов жилья и социальной сферы, для чего намечен целый ряд мероприятий.

#### Расход природного газа на хозяйственно-бытовые нужды населения

№ п/п	Наименование поселения	Численность населения, тыс.чел.		Часовой расход газа, нм <sup>3</sup> /час		Годовой расход газа, млн.нм <sup>3</sup> /год	
		1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.	1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.	1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	с.Толстая Дубрава	0,619	0,625	103,187	104,188	0,186	0,188
2	с. Семенек	0,190	0,198	31,673	33,001	0,057	0,059
3	д. Большой Лотошок	0,013	0,018	2,167	3,001	0,004	0,005
4	д. Малый Лотошок	0,016	0,019	2,667	3,167	0,005	0,006
5	пос. Гора	0,007	0,008	1,167	1,334	0,002	0,002
6	с. Новоспасское	0,013	0,016	2,167	2,667	0,004	0,004
7	д. Алексеевка	0,001	0,001	0,167	0,167	0,003	0,003
8	д. Михайловка	0,042	0,045	7,001	7,502	0,013	0,013
9	пос. Широкий	0,038	0,040	6,335	6,668	0,011	0,013
10	д. 2-я Ламская	0,027	0,030	4,501	5,001	0,008	0,009
11	д. Александровка	0,049	0,050	8,168	8,335	0,015	0,015
	Итого:	1,015	1,050	169,200	175,031	0,308	0,317

#### Расход природного газа на отопление жилой застройки

№ п/п	Наименование поселения	Численность населения, тыс.чел.		Часовой расход газа, нм <sup>3</sup> /час		Годовой расход газа, млн.нм <sup>3</sup> /год	
		1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.	1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.	1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сельское поселение Михайловский сельсовет	1,015	1,050	561,670	561,670	1,267	1,268

#### Расход природного газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение общественной застройки (соцкультбыта)

№ п/п	Наименование поселения	Часовой расход газа, нм <sup>3</sup> /час		Годовой расход газа, млн.нм <sup>3</sup> /год	
		1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.	1 очередь строительства 2022 г.	Расчетный срок 2032 г.
1	2	3	4	5	6
1	Сельское поселение Михайловский сельсовет	50,970	18,750	0,144	0,054

### 3.3. План развития системы электроснабжения МО в период 2018-2032 годов

#### Электрические нагрузки коммунально-бытовых потребителей поселения

№ п/п	Наименование площадок строительства	Общая площадь, т. м <sup>2</sup>		Нагрузка кВт	
		Всего	В том числе: усадебная	Всего	В том числе: усадебная
1	Существующий сохраняемый жилой фонд	27,9	27,9	419	419
2	Новое строительство	7,04	7,04	155	155
3	Потери в сетях и трансформаторах, нарушение освещения, неучтенные нагрузки.	-	-	15	15
	Всего по поселению:	-	-	589	589
	В том числе на I очередь стр-ва:	-	-	589	589

Потребление электроэнергии при числе часов использования максимума в год 5200 составит 4 082 000 кВт ч/год, в том числе: на I очередь – 1 430 000 кВт.

Покрытие электрических нагрузок сельского поселения будет осуществляться от существующей ПС.

Распределение электроэнергии по потребителям будет осуществляться от 5 комплектных трансформаторных подстанций (КТТП) и 26 трансформаторных подстанций (ТП).

Сети 10 кВ предлагается выполнить воздушными с изолированными проводами (ВЛЗ). Сети 0,4 кВ и наружного освещения совместной подвески предлагается выполнить воздушными самонесущими изолированными проводами марки СИП.

Светильники уличного освещения принимаются типа ЖКУ с натриевыми лампами Днат.

Для обеспечения надежного электроснабжения потребителей поселения потребуется реконструкция сетей 10; 0,4 кВ, ТП 10/0,4 кВ.

Для обеспечения электрической энергией, вводимых в период 2018-2032 годов объектов жилья и социальной сферы и повышения надежности электроснабжения всех потребителей, планируется выполнить **следующие мероприятия** по развитию существующей схемы электроснабжения муниципального образования:

1. В целях улучшения качества уличного освещения и снижения на эти цели эксплуатационных затрат предусматривается реконструкция сетей уличного освещения - замена голых проводов на самонесущие (СИП), установка энергоэффективных светильников, автоматическое управление освещением.

2. Реконструкция действующих на территории сельского поселения объектов электроснабжения предусматривается инвестиционной программой их собственника – ПАО «МРСК-Центра» (филиал ПАО «МРСК Центра «Липецкэнерго»).

Усовершенствование и развитие электроснабжающих сетей связано с тенденцией максимального снижения эксплуатационных затрат, численности обслуживающего персонала и внедрением автоматических и телемеханических устройств, вычислительной техники, блочного резервирования. Необходимо оснащать оперативно – диспетчерские службы сетей всех напряжений современной аппаратурой телеизмерения – телесигнализации. Это позволит повысить эффективность работы аварийных служб, снизить время устранения аварийных ситуаций, а также выполнять многочисленные расчеты, снизить потери электроэнергии за счет оптимизации сетей, повысить экономическую эффективность сетей.

Важное значение в эксплуатации электрических сетей имеют вопросы экономии электроэнергии в сетях, оборудовании и электроприемниках. Одним из главных резервов по экономии является уменьшение потерь электроэнергии в сетях. Снижение потерь в сетях способствует улучшению энергосберегающих показателей.

Основные мероприятия по ограничению потерь разделяются на мероприятия, требующие больших капитальных вложений и не требующие значительных капитальных вложений.

**Мероприятия, требующие больших капитальных вложений:**

1. Строительство новых центров питания (подстанции высшего напряжения).
2. Замена перегруженных трансформаторов на более мощные или установка дополнительных трансформаторов в подстанциях.
3. Замена существующих линий на линии большей пропускной способности, а также включение в сеть компенсирующих устройств.

**Мероприятия, не требующие больших капитальных вложений:**

1. Оптимизация мест размыкания неоднородных сетей.
2. Оптимизация уровней напряжения в сети.

Значительные резервы экономии заложены в соблюдении нормативных требований к низковольтным сетям жилых зданий, объектов СКБ и общественных зданий. В жилых и общественных зданиях, помещениях, занятыми бюджетными организациями, рекомендуется предусматривать оснащение автоматизированными системами учета электропотребления (АСУЭ) с целью постоянного контроля за электропотреблением, дифференцированного по зонам суток тарифа и выявления хищения электроэнергии. Счетчики необходимо устанавливать на всех вводах в жилых и общественных зданиях, а также у всех субабонентов, питающихся от вводного распределительного устройства (ВРУ).

Важный момент – экономичная работа сети уличного освещения.

**Мероприятия, повышающие экономичность:**

- 1) ревизия существующих линий с перетяжкой проводов;
- 2) замена существующих светильников с лампами типа ДРЛ на светодиодные;
- 3) реконструкция существующих сетей с целью возможности включения режима «вечер-ночь» (горение светильников через один или пропусками);
- 4) устройство единого центра управления режимами работы сети уличного освещения (включения и выключения);
- 5) установка светочувствительных реле на дворовых светильниках уличного освещения (подключенных к внутридомовым системам)

**Основное направление экономии электроэнергии в промышленности сводится к следующим моментам:**

1. Совершенствование технологических процессов.
2. Улучшение качественных характеристик технологических процессов.

Так же одним из важных направлений в развитии схемы электроснабжения является направление по выявлению бесхозных электрических сетей (сети бывших сельскохозяйственных и прочих предприятий), трансформаторных подстанций и включение их в реестр муниципальной собственности.

**Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы в области электроснабжения**

**Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки приняты:**

- на расчетный срок – 1350 кВт/чел в год, годовое число часов использования максимальной электрической нагрузки – 4400. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,31 кВт на человека;
- на первую очередь – 1100 кВт/чел в год, годовое число часов использования максимальной электрической нагрузки – 4000. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,27 кВт на человека.

**3.4. План развития системы сбора твердых коммунальных отходов сельского поселения на период 2018-2032 г.**



**Это направление включает следующие разделы:**

- сбор и транспортировка твердых коммунальных отходов;
- размещение твердых коммунальных отходов.

Основной целью реализации мероприятий направления является удовлетворение потребности населения в качественных услугах по сбору, вывозу и размещению твердых коммунальных отходов (далее - ТКО).

**Для достижения цели данного направления Программы предполагается решение следующих основных задач:**

- 1) создание специализированных полигонов по утилизации ТКО, отвечающих всем необходимым требованиям;
- 2) развитие инфраструктуры производств по переработке ТКО;
- 3) улучшение санитарного состояния территории сельского поселения;
- 4) улучшение экологического состояния сельского поселения.

**Основными результатами реализации мероприятий комплексного развития системы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов потребителей сельского поселения, являются:**

- приобретение мусорных контейнеров;
- организация в поселении раздельного сбора мусора (перспектива).

**Прогноз объемов образования ТКО от населения**

Поселение	2017-2021 года		2032 год	
	Численность населения, человек	Объем отходов, тонн/год	Численность населения, человек	Объем отходов, тонн/год
Михайловское	1015	254	1050	263

В целом, комплексная реализация планов развития систем коммунальной инфраструктуры позволит создать условия для эффективного функционирования и развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, что, в свою очередь, облегчит решение ряда социальных, экономических и экологических проблем, обеспечит комфортные условия проживания граждан, качественное предоставление коммунальных услуг коммерческим потребителям, повысит инвестиционную привлекательность предприятий коммунальной инфраструктуры.

Целью организации услуги по сбору и вывозу твердых коммунальных отходов из населенных пунктов сельского поселения предполагается разработка эффективной схемы санитарной очистки и вывоза ТКО.

В период 2018-2032 годов планируется организация сбора и вывоза ТКО в соответствии с законодательством.

**4. Перечень мероприятий и целевых показателей****Перечень мероприятий по размещению объектов инженерной инфраструктуры**

№ п/п	Наименование сооружений	Единица измерения	Количество	Место расположения	Мероприятия	Сроки реализации		
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Водозаборные скважины с установкой водонапорных башен	шт.	2	с. Толстая Дубрава	Реконструкция, капитальный ремонт существующих	1 очередь строительства		
1			Новое строительство					
2.			1	с. Семенек	Реконструкция, капитальный ремонт существующих	1 очередь строительства		
3.			1	д. Александровка	Реконструкция, капитальный ремонт существующих	1 очередь строительства		
4.	Водопроводные сети, диаметром 50-100 мм	км	10	с. Толстая Дубрава	Реконструкция, капитальный ремонт существующих	1 очередь строительства		
5.			2	с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства		
6.			6	с. Семенек	Реконструкция, капитальный ремонт существующих	1 очередь строительства		
7.			4	пос. Широкий	Новое строительство	1 очередь строительства		
8.			6	д. Александровка	Реконструкция, капитальный ремонт существующих	1 очередь строительства		
9.			8	д. Михайловка	Новое строительство.	1 очередь строительства		
10.			Канализационные насосные станции производительностью до 50 м <sup>3</sup> /ч, напором 25-30 м	шт.	1	с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства
11.					1	с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства

	200 м3/сут.					
12.	Самотечные и напорные коллекторы канализации Ø 150-200 мм	км	10	с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства
13.	Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)	шт.	1	Участок № 1 с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства
14.		шт.	1	Участок № 2 с. Семенек	Новое строительство	1 очередь строительства
15.		шт.	1	Участок № 3 с. Новоспасское	Новое строительство	1 очередь строительства
16.		шт.	1	Участок № 4 пос. Широкий	Новое строительство	Расчетный срок
17.	Трансформаторная подстанция (ТП)	шт.	1	ул. Центральная, с. Толстая Дубрава	новое строительство	1 очередь строительства
18.		шт.	1	ул. 40 лет победы, с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства
19.		шт.	1	О.С., с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства
20.		шт.	1	КНС, с. Толстая Дубрава	Новое строительство	1 очередь строительства
21.		шт.	1	ул. Поволяева, с. Семенек	Новое строительство	1 очередь строительства
22.		шт.	2	ул. Юрикова, с. Семенек	Новое строительство	Расчетный срок
23.		шт.	1	Сельское поселение Михайловский сельсовет	Новое строительство	1 очередь строительства
24.		Котельные (БМК)	шт.	1	Сельское поселение Михайловский сельсовет	Новое строительство
25.	ШРП	шт.	1	Сельское поселение Михайловский сельсовет	Новое строительство	1 очередь строительства
26.	ШРП	шт.	2			Расчетный срок

#### 4.1. Показатели перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения на основании выданных разрешений на строительство объектов капитального строительства, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры, планируемых сроков реализации застройки в соответствии с **Генеральным планом** поселения

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения на 2017-2032 годы направлена на:

- 1) снижение уровня износа, повышение качества предоставляемых коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации;
- 2) привлечение средств бюджетных и внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

На территории сельского поселения предоставлением услуг в сфере жилищно-коммунального хозяйства занимаются 4 организации, а именно: ООО «Газпром межрегионгаз Липецк», ПАО «МРСК-Центра» (филиал ПАО «МРСК Центра «Липецкэнерго»), ООО «Зеленый век», ОГУП «Липецкоблводоканал».

В настоящее время деятельность коммунального комплекса сельского поселения характеризуется неравномерным развитием систем коммунальной инфраструктуры поселения, низким качеством предоставления коммунальных услуг, неэффективным использованием природных ресурсов.

Основной причиной возникновения проблем является - высокий процент изношенности коммунальной инфраструктуры.

Следствием износа объектов ЖКХ является качество предоставляемых коммунальных услуг, не соответствующее запросам потребителей.

Основной целью Программы является создание условий для приведения объектов и сетей коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия для проживания граждан и улучшения экологической обстановки на территории сельского поселения.

#### 4.2. Показатели надежности функционирования каждой системы коммунальной инфраструктуры, перспективы их развития, а также показатели качества коммунальных ресурсов

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например на 1 км инженерных сетей); износом

коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

**К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов коммунального хозяйства относятся:**

- а) показатели качества коммунальных ресурсов;
- б) показатели надежности и бесперебойности снабжения населения ресурсами;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь энергоресурсов.
- г) использование современных систем проводящего оборудования исключающих потери энергоресурсов;
- д) экономическая эффективность и экологическая безопасность, гарантированное полное обеспечение энергоресурсами, энергетическая безопасность поселения;

**Показатели качества и надежности снабжения потребителей коммунальных услуг**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Порядок расчета	Источник информации	Критерий эффективности
1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей	Организация коммунального комплекса	Частота аварий всех коммунальных систем, находящихся в эксплуатации предприятия, не выше одной за 10 лет
2	Соответствие взятых на анализ проб коммунальных ресурсов нормативным требованиям	шт.	Отношение количества взятых проб к количеству проб отвечающих требованиям нормативов	Организация коммунального комплекса	1
3	Перебои в водоснабжении потребителей (холодной воды)	час	Продолжительность отключений и количество отключений	Организация коммунального комплекса	0 (допускается отключение на срок не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца или 4 часа одновременно)
4	Перебои в электроснабжении потребителей	час	Продолжительность отключений и количество отключений	Организация коммунального комплекса	0 (2 часа - при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; 24 часа - при наличии одного источника питания)
5	Перебои в теплоснабжении потребителей	час	Продолжительность отключений и количество отключений в течение отопительного периода	Организация коммунального комплекса	0 (допускается отключение на срок не более 24 часов (суммарно) в течение 1 месяца)
6	Готовность системы теплоснабжения к отопительному сезону (для теплоснабжения)	Ед.	Отношение нормативной мощности водогрейных котлов, готовых к отопительному периоду к присоединенной нагрузке потребителей	Организация коммунального комплекса	Не ниже 0,98 по отношению к самому удаленному от источника потребителю

**4.3. Мероприятия направленные на качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства**

**Система водоснабжения:**

1. Постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
2. Удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения всех существующих потребителей;
3. Удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
4. Постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.
5. Строительство блочно-модульной станции очистки водопроводной воды;
6. Оборудование современных узлов учета воды;
7. Создание системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а так же обеспечения энергоэффективности функционирования системы;
8. Строительство сетей и сооружений для водоснабжения на осваиваемых и преобразуемых территориях, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей.

**Система водоотведения:**

1. **Генеральным планом** развития сельского поселения предусмотрено создание централизованной системы водоотведения путем прокладки канализационных сетей в существующих районах и районах новой застройки.
2. Для подачи на очистные сооружения сточных вод, которые будут поступать по самотечным канализационным сетям планируется строительство КНС производительностью 10 м<sup>3</sup>/ч.
3. Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых и промышленных сточных вод от мест их образования до мест очистки или сброса.

**Система газоснабжения:**

1. Планируется прокладка газопровода с учётом вновь проектируемых зданий и сооружений.
2. Прохождение сетей газоснабжения и объёмы потребления газа будут уточняться на стадии проектирования.
3. Качественное и бесперебойное предоставление ресурсов характеризуется:
  - доступностью коммунальных услуг для населения;
  - спросом на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
  - степенью охвата потребителей приборами учета;
  - надежностью поставки ресурсов;
  - эффективностью производства и транспортировки ресурсов;
  - воздействием на окружающую среду.

**Система электроснабжения:**

1. Оснащение потребителей жилищно-коммунального хозяйства электронными приборами учета расхода электроэнергии.
2. Реконструкция существующего наружного освещения улиц и проездов.
3. Внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.
4. Улучшение состояния существующей системы коммунальной инфраструктуры.
5. Перспективное строительство, направленное на улучшение жилищных условий граждан, требующее подключение вновь вводимых зданий и сооружений к системе централизованного электроснабжения.

**Система сбора и утилизации твердых коммунальных отходов:**

1. Ликвидация несанкционированных свалок мусора и рекультивация земель.
2. Изолирование отходов от населения.
3. Обеспечение охраны от загрязнения окружающей среды – почвы, поверхностных и подземных вод и атмосферы.
4. Обеспечение полной санитарно-эпидемиологической безопасности населения.
5. Разработка нормативных документов.
6. Максимальное извлечение из коммунальных отходов различных фракций вторичных ресурсов.
7. Совершенствование системы контроля и анализа образования ТКО.
8. Создание системы экологического воспитания, образования и информирования населения сельского поселения по вопросам обращения с коммунальными отходами.

**4.4. Мероприятия по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, в целях обеспечения потребности новых объектов капитального строительства в этих услугах**

Твердые коммунальные отходы, собираемые на территории сельского поселения, утилизируются на полигоне который расположен на территории Становлянского муниципального района в 60 км от сельского поселения. Утилизация твердых коммунальных отходов на специализированном полигоне экономически целесообразна и экологически безопасна.

Реализация мероприятий Программы позволит обеспечить экологическую и санитарно-эпидемиологическую безопасность за счет ликвидации несанкционированных свалок и обеспечения утилизации биологических отходов. Реализация мероприятий Программы позволит достичь обеспечения бесперебойного предоставления услуги по утилизации (захоронению) ТКО.

Мероприятия определены в соответствии с целевыми показателями, принятыми в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели воздействия на окружающую среду.

**4.5. Мероприятия, направленные на повышение надежности газо-, электро-, водоснабжения и качества коммунальных ресурсов****Основными мероприятиями являются:**

1. Реконструкция ветхих водопроводных сетей и сооружений.
2. Устройство для нужд пожаротушения подъездов с твердым покрытием для возможности забора воды пожарными машинами непосредственно из водоемов.
3. Проведение работ по уличному освещению (установка светильников, установка щита управления и учета, монтаж провода).

**4.6. Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, водоснабжения, и объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов**

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

**Эффективность от реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения:**

- 1) повышение надежности системы водоснабжения;
- 2) снижение фактических потерь воды до 0,5 %;
- 3) снижение потребления электрической энергии;
- 4) увеличение срока службы водопроводных сетей за счет исключения гидравлических ударов;
- 5) расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства;
- 6) утверждение инвестиционной программы расширит источники финансирования мероприятий.

**Эффективность от реализации мероприятий по строительству системы водоотведения:**

- 1) повышение надежности системы водоотведения;
- 2) улучшение экологической ситуации на территории МО;
- 3) расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства;

**Эффективность от реализации мероприятий по совершенствованию системы электроснабжения:**

- 1) внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

**Эффективность от реализации мероприятий по совершенствованию системы захоронения (утилизации) ТКО:**

- 1) улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.

**4.7. Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории поселения, с учетом достижения организациями, осуществляющими электро-, газо-, водоснабжение, и организациями, оказывающими услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду**

В целях создания благоприятных условий для жизни и здоровья населения и реализации мер по предупреждению и устранению вредного воздействия на человека негативных факторов, предприятия должны разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного влияния на окружающую среду:

1. Удаление сухостойных и аварийных деревьев.
2. Рекультивация территории несанкционированных свалок (вывоз отходов и дальнейшее их захоронение на специальных полигонах).
3. Посадка деревьев.
4. Посадка кустарников.
5. Ликвидация несанкционированных свалок, в том числе на землях сельскохозяйственного назначения.
6. Увеличение охвата населения услугами по вывозу ТБО в поселении.

**4.8. Мероприятия, предусмотренные программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения**

**Мероприятия, предусмотренные программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения:**

1. Разработка мероприятий по повышению энергетической эффективности и энергосбережения.
2. Внедрение управления уличным, наружным освещением автоматической системой.
3. Замена устаревших моделей трансформаторов на современные модели.
4. Замена на энергосберегающие лампы традиционных ламп накаливания.

**5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов**

Реализация Программы осуществляется администрацией Михайловского сельсовета Становлянского района. Для решения задач Программы предполагается использовать средства областного бюджета, в т.ч. выделяемые на целевые программы Липецкой области, средства районного и местного бюджета, собственные средства предприятий коммунального комплекса.

Пересмотр тарифов на ЖКУ производится в соответствии с действующим законодательством.

**Прогноз финансирования коммунальной инфраструктуры**

Период, год	2018	2019	2020	2021	2022	2023 – 2032
Объем поступлений, руб.	453 200,00	302 500,00	352 200,00	380 000,00	420 000,00	453 000,00

Объемы финансирования коммунальной инфраструктуры могут изменяться при формировании бюджета сельского поселения на очередной финансовый год.

Анализ фактических расходов по инвестиционным проектам не производился в связи с тем, что все предлагаемые мероприятия будут реализовываться в период с 2018 по 2032 гг.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

**В расчетах не учитывались:**

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

## 6. Обосновывающие материалы

### 6.1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы

Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования является частью развития всей социально-экономической жизни поселения. Поэтому для более эффективной разработки Программы коммунальной инфраструктуры необходимо понимание перспектив развития муниципального образования в целом на годы, указанные в Программе, а также спроса на коммунальные услуги.

Определяя перспективы развития сельского поселения, мы, прежде всего, ставим задачу улучшения качества жизни населения. Мы будем добиваться этого за счет повышения эффективности экономики, создавая благоприятные условия для использования конкурентных преимуществ территории.

В целом в сельском поселении рост жилищного строительства набирает темпы и повышает доступность жилья для населения, и одним из ожидаемых конечных результатов - создание условий для улучшения демографической ситуации в районе, реализации эффективной миграционной политики, снижения социальной напряженности в обществе.

### 6.2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки сельского поселения

Перспектива развития новых систем коммунальной инфраструктуры взаимосвязана с [Генеральным планом](#) развития территории и сформулирована в виде мероприятий по реализации генеральных планов.

[Генеральный план](#) определяет стратегическую перспективу градостроительства для создания условий устойчивого развития территорий, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия, предусматривает комплексное освоение территорий.

#### Финансово-экономическое обоснование реализации [Генерального плана](#)

В связи с ограниченностью бюджетных средств необходимо создать условия для привлечения внебюджетных источников, прежде всего, средств инвесторов-застройщиков, заинтересованных в развитии градостроительных инфраструктур для обеспечения реализации своих инвестиционных проектов.

Реализация [Генерального плана](#) предусматривается за счет средств бюджетов различных уровней и инвестиционных финансовых вложений.

Финансово-экономическое обоснование реализации [Генерального плана](#) разработано по следующим направлениям: жилищное, культурно-бытовое строительство, дорожное строительство и строительство инженерных коммуникаций.

Развитие культурно-бытового и жилищного фонда, потребует нового дорожного строительства и развития коммунальной инженерной инфраструктуры. Стоимость этих мероприятий будет формироваться и уточняться по ходу выполнения поставленных задач.

### 6.3. Характеристика состояния и проблем системы коммунальной инфраструктуры

Сложившееся положение дел в системе ЖКХ в сельском поселении стало следствием сложных социально-экономических явлений, происходящих в обществе, длительное время отсутствие, а в последние годы недостаток бюджетного финансирования на выполнение мероприятий по развитию и модернизации объектов ЖКХ сельского поселения.

Как показывает практика, проведение ремонтных и профилактических работ только на объектах ЖКХ, находящихся на балансе администрации сельского поселения не позволяет надёжно обеспечить потребителей коммунальными услугами, т.к. внутренние водопроводные сети на объектах потребителей, также требуют плановых ремонтно-профилактических работ, замены и модернизации, которые на большинстве объектов не проводились с момента их ввода в эксплуатацию.

Большое количество аварий на коммунальных сетях происходят на объектах потребителей коммунальных услуг.

#### Основными причинами этого являются:

- отсутствие специалистов по ремонту и эксплуатации коммунальных сетей;
- нарушение сроков проведения планово-профилактических работ на инженерных сетях.

Большинство владельцев (балансодержателей) внутренних инженерных коммунальных сетей не принимают необходимых мер по выполнению предписаний государственного надзора, а также СНиПов и технических регламентов по эксплуатации инженерных сетей.

В связи с этим основные усилия в приоритетном порядке должны быть сосредоточены на обеспечение одновременного производства ремонтно-профилактических работ на объектах ЖКХ поселения и внутренних инженерных сетях потребителей.

В этих условиях бесперебойное обеспечение услугами ЖКХ потребителей, расположенных на территории сельского поселения, возможно лишь с использованием программно-целевого метода, который позволит контролировать выделение, а затем целевое использование средств, направленных на выполнение конкретных, намеченных в Программе мероприятий. В противном случае ситуация в области обеспечения качества коммунальных услуг на территории сельского поселения будет ухудшаться.

Для преодоления негативных тенденций в деле производства, транспортировки и использования коммунальных услуг необходимы целенаправленные скоординированные действия органов местного самоуправления сельского поселения, органов власти района и области, а также предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности,

расположенных на территории сельского поселения и граждан, пользующихся услугами коммунального комплекса. Характер проблемы требует наличия долговременной стратегии и применения организационно-финансовых механизмов взаимодействия.

#### **6.4. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Основным из приоритетных направлений повышения энергетической эффективности является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение потребления электроэнергии.

**Мероприятиями по реализации данного направления в муниципальных учреждениях являются:**

- проведение обязательных энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;
- повышение энергетической эффективности систем освещения в бюджетных зданиях, прекращение закупки ламп накаливания для освещения зданий;
- закупка и установка энергосберегающих ламп и светильников для освещения зданий и сооружений, в том числе светодиодных светильников и прожекторов;
- проведение энергетических обследований зданий бюджетного сектора, сбор и анализ информации об энергопотреблении бюджетного сектора;
- разработка и проведение мероприятий по пропаганде энергосбережения через средства массовой информации, распространение социальной рекламы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- анализ предоставления качества услуг электро-, газо- и водоснабжения организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности;
- оценка аварийности и потерь в газовых, электрических и водопроводных сетях;
- организация обучения специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности.

#### **6.5. Обоснование целевых показателей развития системы коммунальной инфраструктуры**

**Необходимость целевых показателей Программы обусловлена также следующими причинами:**

- социально-экономической остротой проблемы;
- межотраслевым и межведомственным характером проблемы;
- необходимостью привлечения к решению проблемы органов исполнительной власти области, района и сельского поселения. Без областной и районной финансовой поддержки администрация сельского поселения в сложившихся условиях не в состоянии обеспечить полную надёжность работы коммунального комплекса.

**Применение программно-целевого метода позволит осуществить:**

- координацию деятельности органов исполнительной власти сельского поселения, района и области, а также предприятий, учреждений и организаций, расположенных на территории сельского поселения, в обеспечении надёжности и эффективности работы коммунального комплекса;
- реализацию комплекса мероприятий, в том числе профилактического характера, снижающих количество аварий на инженерных сетях и оборудовании.

Программно-целевой метод является наиболее предпочтительным инструментом управления, поскольку позволяет существенно повысить эффективность деятельности органов исполнительной власти всех уровней в области обеспечения услугами ЖКХ.

#### **6.6. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов**

Финансирование Программы намечается осуществлять за счет консолидации средств федерального, регионального, муниципальных бюджетов и внебюджетных источников.

Внебюджетные источники - средства предприятий ЖКХ, заемные средства, средства организаций различных форм собственности, осуществляющих обслуживание и ремонт жилищного фонда, инженерных сетей и объектов коммунального назначения, средства населения, надбавки к тарифам (инвестиционная надбавка) и плата за подключение к коммунальным сетям.

В качестве потенциальных источников финансирования программы являются средства федерального и регионального и местного бюджетов, внебюджетные средства и средства инвесторов. Объемы ассигнований, выделяемых из вышеперечисленных источников, ежегодно уточняются с учетом их возможностей и достигнутых соглашений.

#### **6.7. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры**

В социально – экономическом развитии сельского поселения тарифная политика играет значительную роль. Регулирование тарифов с одной стороны направлено на безубыточную деятельность предприятий путем включения в тарифы затрат на производство услуг, с другой – обеспечение доступности услуг для потребителей, в частности, для населения с точки зрения их платежеспособности.

В соответствии с федеральным законодательством тарифы на электрическую и тепловую энергию, услуги систем водоснабжения и водоотведения, утилизация твердых коммунальных отходов подлежат государственному регулированию.

#### **6.8. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности**

Учет, расчет и начисление платежей за коммунальные услуги осуществляются по квитанциям ресурсоснабжающей организации. Для осуществления деятельности по учету, расчету и начислению платежей за жилищно-коммунальные услуги в ресурсоснабжающие организации, расчетно-кассовый центр и управляющие организации используют различные программные продукты. Используемые при этом для расчетов базы данных, сформированы организациями с учетом

собственных требований и поставленных задач. Это обуславливает содержание баз данных и их наполнение, однако данное условие предполагает возможность различий в информации по одноименным позициям (в частности по площадям жилых и нежилых помещений, численности проживающих) между базами данных ресурсоснабжающих и управляющих организаций. В данных условиях расчеты платы за коммунальные услуги могут быть выполнены некорректно.

На сегодняшний день приборы учета коммунальных ресурсов у потребителей сельского поселения установлены практически у всех.

**В системе взаимоотношений сторон в сфере производства и потребления жилищно-коммунальных услуг можно выделить следующих участников:**

- жители села (потребители коммунальных услуг);
- организации и предприятия;
- ресурсоснабжающие организации;
- расчетно-кассовый центр.

В Таблице приведены результаты анализа влияния существующей системы расчета, учета и приема платежей за коммунальные услуги на каждую из сторон в сфере производства и потребления коммунальных услуг.

#### Анализ влияния существующей системы расчета, учета и приема платежей за коммунальные услуги

Наименование участника системы	Положительные стороны существующей системы	Отрицательные стороны существующей системы	Риски (последствия) сохранения существующей системы
Жители поселения (потребители коммунальных услуг)	Возможность оплачивать счета за коммунальные услуги частями (по каждой отдельной квитанции) по мере появления финансовых возможностей.	увеличение времени на осуществления оплаты квитанции различным ресурсоснабжающим организациям; сложность проведения обобщенного анализа и контроля платежей за коммунальные услуги; необходимость решения спорных вопросов индивидуально без участия управляющих организаций.	формирование и укрепление стереотипов «справедливости» оплаты коммунальных услуг по остаточному принципу при наличии финансовых средств; формирование непрогнозируемого «разрыва» между периодом потребления и оплаты коммунальных услуг.
Ресурсоснабжающие организации (PCO)	возможность контроля над расчетами, приемом и учетом платежей потребителей за коммунальные услуги; прямое влияние на уровень собираемости платежей за коммунальные услуги.	Необходимость ведения претензионной работы с большим количеством потребителей (физических лиц).	Риски не получения платы за коммунальные услуги, которые не могут быть отключены за неуплату в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг гражданам (холодное водоснабжение).
Расчетно-кассовый центр	Не определено	Не определено	Не определено
Существующая система расчета, учета и приема платежей за коммунальные услуги.	Не определено	отсутствие обобщенной достоверной информации о потреблении и оплате коммунальных услуг гражданами, необходимой для принятия решений органами исполнительной власти поселения в части организации и обеспечения социальной поддержки граждан. использование для расчета, учета и приема платежей баз данных, сформированных ресурсоснабжающими организациями, которые могут содержать различную информацию по одноименным позициям; дублирование выполняемых ресурсоснабжающими организациями работ и осуществляемых функций (ведение баз данных, печать и доставка платежных документов, прием платы и др.), приводящее к увеличению платы за жилое помещение.	риски финансирования реализации инвестиционных программ организаций коммунального комплекса вследствие устоявшегося мнения о естественности неоплаты коммунальных услуг; увеличение расходов на взимание платы за коммунальные услуги, включаемых в плату за жилое помещение.

Таким образом, существующая система в большей степени удовлетворяет интересам ресурсоснабжающих организаций за счет интересов потребителей и управляющих организаций. В рассматриваемых условиях приоритетным является



18.01.2018

АРМ НПА

получение от потребителей оплаты за коммунальные услуги, в ущерб сбалансированных отношений на взаимовыгодной основе.

Глава Михайловского сельсовета Становлянского района  
З.Н. Борисова