



Программа
«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
Администрации муниципального образования сельского поселения село
Совхоз «Боровский» на 2014-2024 годы»

Введение.

Программа является важнейшим инструментом реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России». Программа определяет основные направления развития коммунальной инфраструктуры, то есть объектов теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния поселка. Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие муниципального образования сельского поселения село Совхоз «Боровский» и соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

В частности, для муниципального образования Программа является:

- инструментом комплексного управления и оптимизации развития системы коммунальной инфраструктуры, т.к. позволяет увязать вместе по целям и темпам развития коммунальные системы поселения, выявить проблемные точки и в условиях ограниченности ресурсов оптимизировать их для решения наиболее острых проблем муниципального образования;
- инструментом управления (в том числе посредством мониторинга) предприятиями всех форм собственности, функционирующими в коммунальной сфере, т.к. позволяет влиять на планы развития и мотивацию этих организаций в интересах муниципального образования, а также с помощью системы мониторинга оценивать и контролировать деятельность данных организаций;
- необходимой базой для разработки производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;
- механизмом эффективного управления муниципальными расходами, т.к.

позволяет

выявить первоочередные задачи муниципального образования в сфере развития коммунальной инфраструктуры, а также выявить реальные направления расходов предприятий, функционирующих в коммунальной сфере;

- необходимое условие для получения финансовой поддержки на федеральном уровне.

Программа направлена на осуществление надежного и устойчивого обеспечения

потребителей коммунальными услугами надлежащего качества, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, обеспечение инженерной инфраструктурой земельных участков.

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Администрации муниципального образования сельского поселения «Село Совхоз «Боровский» на 2014-2024 годы» (далее – программа)
Основания для разработки программы	- Федеральный закон от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; - поручения Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 года Пр-701; - распоряжение Правительства Российской Федерации от 02 февраля 2010 года N 102-р «Об утверждении Концепции федеральной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства на 2010-2032 годы»,

Разработчик программы	Администрация муниципального образования сельского поселения «Село Совхоз «Боровский»
Исполнители программы	Администрация муниципального образования сельского поселения «Село Совхоз «Боровский»
Контроль за реализацией программы	Контроль за реализацией Программы осуществляет по итогам каждого года Администрация муниципального образования сельского поселения «Село Совхоз «Боровский», Боровский район , Калужская область.
Цель программы	Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры, реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры. 2. Повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры. 3. Обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского поселения. 4. Повышение качества предоставляемых ЖКУ. 5. Снижение потребления энергетических ресурсов. 6. Улучшение экологической обстановки в сельском поселении.
Сроки реализации программы	2014-2024 годы
Объемы и источники финансирования	<p>Источники финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства областного бюджета; - средства местного бюджета;

	<p>- привлеченные</p> <p>Бюджетные ассигнования, предусмотренные в плановом периоде 2014-2024 годов, будут уточнены при формировании проектов бюджета поселения с учетом изменения ассигнований областного бюджета.</p>
<p>Мероприятия программы</p>	<p>1. В сфере теплоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реконструкция, модернизация и расширение существующих источников теплоснабжения; - обеспечение централизованным теплоснабжением районов нового малоэтажного строительства и децентрализованным теплоснабжением (с использованием индивидуальных отопительных систем); - создание условий в инфраструктуре теплоснабжения для организации взаиморезервируемой схемы, путем строительства тепломагистралей-перемычек между крупными источниками для работы в аварийном режиме. <p>2. В сфере водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство новых артезианских скважин; - строительство водопроводных сетей; - благоустройство санитарной зоны скважин и ремонт ограждений; - устройство для нужд пожаротушения подъездов с твердым покрытием для возможности забора воды пожарными машинами непосредственно из водоемов (расчетный период); - внедрение прогрессивных технологий и оборудования. <p>3. В сфере электроснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реконструкция сетей наружного освещения улиц и проездов; - оснащение приборами учета; - внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию

	<p>электрической энергии.</p> <p>4. Организация сбора и вывоза ТБО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - улучшение санитарного состояния территорий сельского поселения; - стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых отходов; - улучшение экологического состояния сельского поселения; - обеспечение надлежащего сбора и транспортировки ТБО и ЖБО.
--	---

2. Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами

Одним из основополагающих условий развития поселения является комплексное развитие систем жизнеобеспечения Боровского муниципального образования.

Этапом, предшествующим разработке основных мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа), является проведение анализа и оценки социально-экономического и территориального развития сельского поселения.

Анализ и оценка социально-экономического и территориального развития муниципального образования, а также прогноз его развития проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие;
- перспективное строительство;
- перспективный спрос коммунальных ресурсов;

- состояние коммунальной инфраструктуры;

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Боровского муниципального образования на 2014-2032 годы предусматривает обеспечение коммунальными ресурсами земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизацию этих объектов путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий, разработку и внедрение мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных инвестиционных ресурсов. Программа является одним из важнейших инструментов реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», Федеральной целевой программы «Жилище» на 2011 – 2015 годы., утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 № 1050 (в ред. Постановления Правительства РФ от 14.07.2011 № 575), Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

3. Демографическое развитие муниципального образования

Сельское поселение село Совхоз «Боровский» расположено на территории Боровского района Калужской области. Центр сельского поселения- с. Совхоз «Боровский» находится в 13 км. к востоку от города Боровск и 97 км от г. Калуги.

По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области- федеральная автодорога МЗ «Укратна» Москва-Киев. В западном направлении сельское поселение пересекает автодорога регионального значения «Боровск-Малоярославец» которая дает выход на автодорогу федерального значения «Московское Большое Кольцо» откуда возможен проезд в восточном и западном направлении в г. Москву. В состав сельского поселения с. Совхоз «Боровский» входят следующие населенные пункты: с. Совхоз «Боровский», д. Бавыкино, д. Кабицыно, д. Лапшинка, д. Маланьино, д. Мишково, д. Сороковець, д. Подсобное Хозяйство, д. Тимашово, д. Трубицыно, д. Белкино, д. Комлево, д. Акулово, д. Кириллово, д. Николаевка и д. Уваровское. Площадь сельского поселения составляет 10082 га. Численность населения 2640 человек.

Показатели демографического развития поселения являются ключевым инструментом оценки развития сельского поселения, как среды жизнедеятельности человека. Согласно статистическим показателям и сделанным на их основе оценкам, динамика демографического развития сельского поселения характеризуется следующими показателями:

Населенный пункт	2011	2012
с. Совхоз «Боровский»	1130	1230
д. Бавыкино	12	13
д . Кабицыно	147	197
д. Лапшинка	92	139
д. Маланьино	11	15
д. Мишково	107	157
д. Сороковець	11	11
д.Подсобное Хозяйство	101	120
д. Тимашово	92	127
д. Трубицыно	0	0
д. Белкино	142	152
д. Комлево	362	362
д. Акулово	2	6
д. Кириллово	12	12

д. Николаевка	11	11
д. Уваровское	88	88
Всего по СП	2320	2640

В течение последних 10 лет в сельском поселении наблюдается рост численности населения, главным образом, вследствие положительного сальдо миграции, а также повышения уровня рождаемости. Привлекательными для мигрантов являются село Совхоз «Боровский», д. Кабицино и д. Комлево.

Демографический прогноз является неотъемлемой частью комплексных экономических и социальных прогнозов развития территории и имеет чрезвычайно важное значение для целей краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного планирования развития территории. Демографический прогноз позволяет дать оценку основных параметров развития населения (обеспеченность трудовыми ресурсами, дальнейшие перспективы воспроизводства и т.д.) на основе выбранных гипотез изменения уровней рождаемости, смертности и миграционных потоков.

В процессе реализации генерального плана МО СП «Село Совхоз «Боровский» четыре населенных пункта сельского поселения будут располагаться на территории Городского округа «Город Обнинск», что уменьшит количество жителей сельского поселения на первую очередь ориентировочно на 640 челок. При сохранении существующих демографических тенденций, в том числе положительного миграционного потока, в перспективе 25 лет численность населения ожидается стабильной, хотя возможно и снижение численности жителей.

Этапы	Численность населения
Современное состояние	2640 человек
Первая очередь	2000 человек
Расчетный срок	2100 человек

Однако, фактически демографическая ситуация в сельском поселении может оказаться другой.

Во-первых, развитие технопарка «Ворсино» на севере Боровского района, территориальная близость города Обнинска, Боровска, Ермолино и Балабаново может способствовать привлечению в поселение мигрантов из других территорий. Во-вторых, в поселение будут переезжать жители других населенных пунктов, в связи с активным жилищным строительством на территории поселения.

3. Гидрографические данные

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекает р. Протва, р. Городянка и р. Страдаловка.

Река Протва- начинается в 0,5 км к юго-западу от с. Замошицы Московской области, протекает в юго-восточном направлении, выходит на территорию Калужской области в северо-западной ее части, в нижнем течении снова возвращается на территорию Московской области и впадает с левого берега в р. Окум(водосбор р. Волги, бассейн Каспийского моря) на 990-ом км от ее устья. Общая длина р. Протвы составляет 282 км, площадь водосбора 4620 км². Глубина реки в меженные периоды, в среднем, 0,5-1,5 м, на отдельных участках 2,0-2,5 м. Дно песчаное или илистое, местами каменистое. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Протвы составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы-50 м.

Река Страдаловка- начинается в ложбине, 2км восточнее д. Кочетовка, протекает в западном, северо-западном и юго-западном направлении и впадает с левого берега в р. Протву на расстоянии 10 км от ее устья, в пределах территории села Совхоз «Боровский». Водосбор р. Страдаловки направленной, ассиметричной относительно русла формы. Пойма шириной 10-20 м, местами выражена слабо. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Страдаловка составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы-50 м. Река Городянка начинается у деревни Акулово. Впадает в реку Лужу в 4,2 км от ее устья по левому берегу, у деревни Анисимово. Также на реке расположены

деревни Кириллово, Уваровское, Тимашово, Бавыкино и Городня. Длина реки составляет 24 км, площадь водосборного бассейна-85,5 км². В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Городянка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы-50 м.

4.Климатические условия

Климат сельского поселения умеренно континентальный с мягкой зимой и теплым летом. Средняя продолжительность безморозного периода 120-130 дней. Промерзание почвы обычно 0,5-0,7 м в морозные бесснежные зимы может достигать 1,5 м. Максимальная летняя температура +35 С. Минимальная зимняя - 40 С.

Во влажные годы количество осадков достигает 1000 мм, в сухие-менее 500 мм. Максимальное количество осадков приходится на летнее время. Устойчивый снежный покров устанавливается в декабре месяце. Высота снежного покрова обычно 30-40 см, максимальный до 1 м. Роза ветров годовая с преобладанием ветров северного, западного юго-западного и южного направлений. Роза ветров весной и осенью совпадают с годовой, а лето и зима сильно отличаются. Средняя скорость ветра в течение года составляет 1,5-2,9 м/с, максимальные порывы до 20-25 м/с.

Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долины р. Протвы.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем жилой застройки.

5. Анализ жилищно–коммунального хозяйства муниципального образования

Жилищный фонд МО СП «Село Совхоз «Боровский» по состоянию на 01.01.2012 г. (по данным Администрации Муниципального образования) составил 129378 м² общей площади. По форме собственности разделяется на частную 128425,5 м² и муниципальную 952,5 м².

Жилой фонд муниципального образования представлен малоэтажной и индивидуальной жилой застройкой.

Площадь жилых территорий населенного пункта составляет 1022,2 га (в частности, в границах населенного пункта 1022,2 га).

С. Совхоз «Боровский»

Жилые территории в границах населенного пункта представлены индивидуальной жилой застройкой площадью 158,3 га.

д. Бавыкино

Площадь жилых территорий населенного пункта составляет 16,9 га (в частности, в границах населенного пункта 16,9 га). Жилые территории представлены индивидуальной жилой застройкой.

д. Кабицыно

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 230,5 га, в том числе:

д. Лапшинка

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 58,2 га

д. Маланьино

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 12,5 га

д. Мишково

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 16,4 га

д. Сороковеть

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 20,1 га

д. Подсобное Хозяйство

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 6,1 га

д. Тимашово

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 117,2 га

д. Трубицыно

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 4,7 га

д. Белкино

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 28,9 га

д. Комлево

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 232,2 га

д. Акулово

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 31,6 га

д. Кириллово

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 19,3 га

д. Николаевка

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 31,9 га

д. Уваровское

Площадь жилых территорий в границах населенного пункта составляет 37,4 га.

Генеральным планом предполагается компактное развитие селитебной территории без увеличения плотности застройки и площади усадебных участков, размер приусадебных участков принимается от 10 соток на один участок.

В рамках действующей долгосрочной программы «Стимулирование развития жилищного строительства на территории Калужской области» на 2011-2015 годы» на территории сельского поселения планируется реализация следующих положений:

- д. Кабицыно ведется строительство жилого микрорайона «Олимпийская деревня»;
- в д. Тимашово ведется строительство жилого комплекса «Тимашово».

Так же на территории сельского поселения ведется комплексное освоение участков под жилищное строительство в границах д. Комлево.

6. Анализ социального и культурно-бытовое обслуживание населения

Муниципальное образование село Совхоз «Боровский» обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания на довольно низком уровне. Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики-обеспечение комфортности проживания.

В соответствии с оценкой нормативной потребности муниципального образования в объектах социальной сферы местного значения поселения генеральным планом к концу расчетного срока предусмотрено:

строительство объектов местного значения поселения:

д. Комлево

- Детский сад на 200 мест-первая очередь;
- Школа на 200 мест-первая очередь;
- Фельдшерско-акушерский пункт-первая очередь;
- Многофункциональный торговый комплекс 3600 м²-расчетный срок;
- Отделение почты-расчетный срок;
- Физкультурно-оздоровительный центр с бассейном и двумя открытыми спорт. Площадками 600 м²-расчетный срок.

д. Тимашово

- Детский сад 50 мест-первая очередь.

д. Кабицыно

- Детский сад (3шт) 450 мест-расчетный срок;
- Школа 200 мест- первая очередь;
- Фельдшерскоакушерский пункт-первая очередь;
- Многофункциональный торговый центр 3600 м²- расчетный срок;
- Кинотеатр 50 мест-расчетный срок;
- Клуб и библиотека-расчетный срок;
- Отделение почты-расчетный срок;
- Открытые спортивные площадки- расчетный срок;
- Полифункциональная спортивная площадка-расчетный срок;
- Пожарное депо на 2 машины-первая очередь.

д. Николаевка

- Магазин-первая очередь.

д. Лапшинка

- Магазин-первая очередь.

д. Маланьино

- Многофункциональный торговый центр 3600 м²-первая очередь.

д. Сороковеть

-Открытая спортивная площадка (2 шт.)-расчетный срок.

С. Совхоз «Боровский»

-Спортивный зал-расчетный срок.

реконструкция объектов местного значения поселения:

с. Совхоз «Боровский»

– Детский сад (увеличение емкости).-расчетный срок;

– Дом культуры (увеличение посадочных мест)- первая очередь.

д. Комлева

- Дом культуры (размещение кинотеатра).

7. Анализ текущего состояния систем водоснабжения

Приоритетными источниками водоснабжения муниципального образования являются подземные воды.

Большая часть населения снабжается водой за счет индивидуальных водозаборных скважин и шахтных колодцев.

Количество воды, подаваемой потребителям, во многом зависит от состава подземных и поверхностных вод. В отдельные периоды качество воды не соответствует нормативным требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

Централизованная система водоснабжения расположена в с. Совхоз «Боровский» и д. Комлево.

Система водоснабжения с. Совхоз «Боровский».

Водоснабжение села осуществляется от артезианской скважины расположенной в южной части населенного пункта и двух водонапорных башен расположенных в

центральной и южной части села. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 70%. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет ориентировочно 6,9 км., диаметр труб от 20 до 300 мм. Материал труб- металл, асбоцемент, пластик.

Система водоснабжения д. Комлево.

Водоснабжение деревни осуществляется от одной артезианской скважины расположенной в западной части деревни производительностью 10 м³/ч., и двух водонапорных башен расположенных в западной части деревни производительностью 18 м³/ч., и в поселке Заозерный. Протяженность водопроводных сетей составляет 3,6 км, диаметр труб от 50 до 100 мм. Материал труб-сталь, чугун, полиэтилен.

Объекты водоснабжения находятся в ведении и эксплуатации ГП «Калугаоблводоканал».

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

По данным управления Роспотребнадзора по Калужской области, гидрологическим данным и данным производственного лабораторного контроля на водозаборе д. Комлево, наблюдается превышение ПДК по содержанию железа 15,9 отношение к ПДК. В селе Совхоз Боровский превышения ПДК не выявлено, оценка в соответствии с критериями качества питьевой воды- доброкачественная. Централизованная система канализации присутствует в с. Совхоз «Боровский» и д. Комлево.

Система канализации-самотечная. Протяженность канализационной сети составляет 1,67 км. На данный момент обеспеченность централизованной системой канализаций составляет около 25%. Коммунально-бытовые стоки поступают на очистные сооружения (поля фильтрации) расположенные в западной части села и после очистки попадают в р. Протву. На данный момент состояние очистных сооружений оценивается как неудовлетворительное. Отмечается значительный износ объектов водоснабжения .

Для обеспечения потребителей муниципального образования водой питьевого качества предлагается строительство трех площадок водозаборных сооружений, а также сетей водоснабжения, охватывающих большую часть водопотребителей, с соблюдением требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Существующие сети сохраняются. На площадках водозаборных сооружений предусмотрено строительство водозаборных узлов, в состав которых входят: водозаборные скважины в теплых павильонах с установленным водоподъемным оборудованием, водопроводные очистные станции, совмещенные с насосными станциями второго подъема и резервуарами чистой воды.

Размещение водопроводных очистных сооружений (ВОС) предусмотрено для подготовки воды, соответствующей требованиями:

– ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества";

– СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".

Существующие водозаборные скважины, не имеющие в настоящее время водопроводных очистных сооружений, сохраняются для технических целей.

Для определения общего водопотребления приняты расчетные показатели в соответствии с СП 31.13330.2012. Свод правил. "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*".

Учитывая степень благоустройства районов жилой застройки в населенных пунктах муниципального образования удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год) принято в размере 50-160 л/сут.

Количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно в размере 15 % от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности 1,2.

Удельное среднесуточное потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято в объёме 50 л/сут с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения и степени благоустройства населенного пункта.

Количество поливок принято - одна в сутки.

Вода после обработки и обеззараживания подается в водопроводную сеть.

Диаметры трубопроводов водопроводной сети рассчитаны из условия пропуск расчетного расхода (хозяйственно-питьевой и противопожарный) с оптимальной скоростью.

с. Совхоз «Боровский».

Расчетная производительность водопроводных очистных сооружений 140 м³/сут с учётом водопотребления.

Для обеспечения с. Совхоза «Боровский» централизованной системой водоснабжения надлежащего качества на расчетный срок предусмотрены следующие мероприятия:

– Реконструкция существующих очистных сооружений.

д. Комлево

Для обеспечения д. Комлево централизованной системой водоснабжения надлежащего качества на расчетный срок предусмотрены следующие мероприятия:

– Реконструкция системы водоснабжения;

– Строительство станций водоподготовки.

Генеральным планом предусматриваются использование существующей системы водоснабжения, при условии должного мониторинга качества подземных вод на соответствие нормативам качества питьевой воды. В случае несоответствия качества подземных вод необходимо обеспечить жителей населенных пунктов водой питьевого качества посредством привозной воды в объём

Технические характеристики объектов и сетей системы водоснабжения уточнить на стадии проектирования. При разработке проектной документации

предусмотреть мероприятия по пожаротушению согласно действующим нормативным документам.

8. Анализ текущего состояния сферы сбора твердых бытовых отходов

Одним из первоочередных мероприятий по охране территории от загрязнений является организация санитарной очистки территории Поселения, хранение отходов в специально отведенных местах с последующим размещением на полигоне ТБО.

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по санитарной очистке территории муниципального образования:

– развитие обязательной планово-регулярной системы сбора, транспортировки бытовых отходов и их обезвреживание и утилизацию (с предварительной сортировкой);

– Планово-регулярная система должна включать подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт, организацию временного хранения отходов (и необходимую сортировку), сбор и вывоз отходов с территорий домовладений, организацию, зимнюю и летнюю уборку территорий, утилизацию и обезвреживание специфических отходов и вторичных ресурсов, утилизацию и обезвреживание отходов на специальных сооружениях;

– Организация селективного сбора отходов (бумага, стекло, пластик, текстиль, металл) в места их образования, упорядочение и активизация работы предприятий, занимающихся сбором вторичных ресурсов;

– ликвидация несанкционированных свалок, с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламленных участков.

Нормы накопления отходов на территории муниципального образования принимаются в размере 0,055 м³/чел. в месяц в соответствии с СП 42.13330.2011. Свод правил. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*".

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на

расстояние не менее 50 м, но не более 100 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

Размер земельного участка устанавливается из расчета 0,04 га на 1 тыс. тонн твердых бытовых отходов в соответствии с СП 42.13330.2011. Свод правил. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*".

Сбор, временное хранение, обеззараживание, обезвреживание и транспортирование отходов, образующихся в организациях при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно-диагностических и оздоровительных процедур, а также размещение, оборудование и эксплуатация участка по обращению с медицинскими отходами, санитарно-противоэпидемический режим работы при обращении с медицинскими отходами должны осуществляться согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

В случае невозможности установить оборудование по сжиганию отходов лечебно-профилактических учреждений, по согласованию с Роспотребнадзором данные отходы вывозятся для сжигания в специальной печи на территории полигона ТБО.

Расположение специальных установок, сжигательных печей на территории ЛПУ и полигона ТБО регламентируется соответствующими санитарными и строительными нормативами и согласовывается с Роспотребнадзором.

Сбор, утилизация и уничтожение биологических отходов на территории муниципального образования должна осуществляться в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденными Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов являются обязательными для исполнения владельцами животных независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями (в дальнейшем организациями) всех форм собственности,

занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

На территории поселения организована система сбора и вывоза твердых бытовых отходов, а именно:

- разработан график вывоза ТБО,

Предоставление физическим и юридическим лицам услуг по сбору и вывозу ТБО осуществляется транспортом администрации муниципального образования.

9. Анализ текущего состояния окружающей среды

Водные ресурсы

Устранение и предупреждение возможности загрязнения подземных источников водоснабжения. Для этого устанавливаются зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения, включают три пояса согласно санитарным нормам и правилам.

I пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору;

II-III пояса (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах II-III поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока и др. В соответствии с нормативными документами размер ЗСО от р. Протва и ее притоков принимается 500 м.

Ограничительные режимы на территориях I-III поясов ЗСО приведены в таблице 2.

таблица № 4

Наименование зон	Запрещается	Допускается
I пояс ЗСО	- Все виды строительства - Проживание людей	-Деятельность, связанная с эксплуатацией водозабора,

	<p>-Посадка высокоствольных деревьев</p>	<p>- Ограждение</p> <p>- Планировка территории</p> <p>- Озеленение</p> <p>- Отведение поверхностного стока за пределы пояса в систему КОС</p> <p>- Рубки ухода и санитарные рубки</p>
II пояс ЗСО	<p>-Размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.</p> <p>-Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и др.</p> <p>-Применение удобрений и ядохимикатов</p> <p>- Выпас скота</p> <p>- Рубка главного пользования и реконструкция</p> <p>-Сброс промышленных, сельскохозяйственных, ливневых сточных вод</p>	<p>- Купание, туризм, водный спорт, рыбная ловля, в установленных местах при соблюдении гигиенических требований к охране вод и к зонам рекреации</p> <p>- Рубки ухода и санитарные рубки леса</p> <p>- Новое строительство с организацией отвода стоков на КОС</p> <p>- Добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Госсанэпиднадзором</p> <p>- Отведение сточных вод, отвечающих гигиеническим требованиям</p> <p>-Санитарное благоустройство территории населенных пунктов</p>
III пояс ЗСО	<p>-Отведение загрязненных сточных вод, не отвечающих</p>	<p>-Добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с</p>

	гигиеническим требованиям	<p>Госсанэпиднадзором</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов - Рубки ухода и санитарные рубки леса - Отведение сточных вод, отвечающих нормативам - Санитарное благоустройство территории
--	------------------------------	--

Поскольку основной водоем, р. Протва, находится в удовлетворительном санитарном состоянии, необходимы следующие мероприятия:

- очистка прибрежной зоны от деревьев кустарниковых пород;
- благоустройство и озеленение территории водоохраных зон и прибрежных полос;
- создание на территории села развитой сети поверхностной канализации и включение в нее поверхностных ручьев и дренажных систем.

Необходимо отобрать и исследовать пробы питьевой воды на бактериологический и химический анализ.

Почвенный покров

1. Обеспечение проведения комплекса природоохранных мероприятий, способствующих сохранению почв от эрозии и загрязнения.
2. Ликвидация несанкционированных локализованных свалок с последующей рекультивацией территории.

Воздушный бассейн

Для улучшения качества воздушной среды необходимо проведение комплекса следующих градостроительных и эксплуатационно-технических мероприятий:

- Сохранение окружения из лесов, недопущение их вырубki и застройки;
- Увеличение площади зелёных насаждений на территории деревни;
- Ужесточение контроля за техническим состоянием транспортных средств;

Территории с повышенным уровнем шума, электромагнитные излучения (ЭМИ).

1. Формирование шумозащитных посадок зеленых насаждений вдоль основных транспортных путей.

2. Замена дорожных покрытий.

3. Организация санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки от источников ЭМИ.

В целях снижения негативного воздействия среды обитания на здоровье населения в селе Совхоз Боровский необходима реализация следующего комплекса мероприятий:

таблица № 5

КРИТЕРИЙ	МЕРОПРИЯТИЯ
Улучшение состояния атмосферного воздуха	- увеличение площади зелёных насаждений вдоль автодороги «Лапшинка-Кабицино»; - ужесточение контроля за техническим состоянием транспортных средств и использованием этилированного бензина; - совершенствование структуры сети мониторинга загрязнения населенных мест (разработка проектов нормативов допустимых выбросов для действующих предприятий с. Совхоз Боровский)
Улучшение качества питьевого водоснабжения	- создание служб эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения сельских населенных пунктов. - оснащение водозаборных сооружений системами обезжелезивания и современными способами обеззараживания воды

<p>Улучшение состояния поверхностных водоемов</p>	<p>- развитие систем канализации и очистки вод: хозяйственно-бытовых, производственных, ливневых; - разработка проектов нормативов допустимых сбросов для действующих предприятий с. Совхоз Боровский. - благоустройство мест массового отдыха населения.</p>
<p>Улучшение состояния почв</p>	<p>- совершенствование системы санитарной очистки бытового мусора.</p>

Выполненная оценка существующего состояния окружающей среды позволяют заключить, что в проекте предусмотрены основные доступные меры, позволяющие минимизировать негативное воздействие на окружающую природную среду и обеспечить соблюдение современных нормативных требований по ее качеству вне пределов установленной санитарно-защитной зоны.

Воздействие на природную среду будет в пределах допустимой нормы, при соблюдении всех мероприятий, изложенных в проекте.

10. Анализ текущего состояния теплоснабжения

Система теплоснабжения децентрализованная.

Процент обеспеченности централизованным теплоснабжением составляет 0 %.

Покрытие тепловых потребностей села предусматривается от существующих реконструируемых, от индивидуальных автономных теплогенераторов, работающих на газе.

11. Анализ текущего состояния системы водоотведения

На территории муниципального образования централизованная система водоотведения присутствует в с. Совхоз «Боровский» и д. Комлево. В населенных

пунктах отвод сточных вод осуществляется в выгребные ямы, надворные туалеты с последующим сбросом на рельеф.

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории муниципального образования необходимо предусмотреть строительство канализационных очистных сооружений, а также организацию сбора и транспортировки сточных вод для очистки и утилизации.

В целях улучшения экологической обстановки на территории муниципального образования генеральным планом предлагается организация децентрализованной системы водоотведения. Систему водоотведения предусмотрено организовать посредством установки герметичных выгребов полной заводской готовности, с последующим вывозом стоков на проектируемые канализационные очистные сооружения (КОС).

Размещение площадки КОС предусмотрено северо-восточнее д. Кабицыно с соблюдением санитарно-защитных зон, предусмотренных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Для проведения качественной очистки канализационных стоков рекомендовано применить современные технологии и предусмотреть весь комплекс оборудования для сокращения санитарно-защитной зоны. Сброс очищенных сточных вод предусмотрен в р. Протву.

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод принято равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению, без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений, согласно СП 32.13330.2012 Свод правил «Канализация. Наружные сети и сооружения.

Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»

Расчетная производительность КОС - 150 м³/сут.

Для обеспечения системой водоотведения надлежащего качества на расчетный срок предусмотрены следующие мероприятия:

Муниципальное образование с. Совхоз Боровский:

– строительство КОС;

– строительство ливневой канализации.

– На площадках нового строительства малоэтажного усадебного типа и существующей жилой застройки рекомендуются применять локальные очистные сооружения- комплексы емкостей (водонепроницаемые септики).

Технические характеристики объектов и сетей системы водоотведения уточнить на стадии проектирования.

В соответствии с проектными решениями определен перечень планируемых для размещения объектов местного значения поселения:

– КОС – 1 объект;

– канализационные сети - 0,5 км.

12. Анализ текущего состояния системы электроснабжения.

Система электроснабжения муниципального образования с. Совхоз Боровский централизованная. Источником централизованного электроснабжения является подстанция П/СТ «Русиново», П/СТ «Балабаново», П/СТ «Обнинск», П/СТ «Боровск».

Потребителями электроэнергии на рассматриваемой территории являются население, сельскохозяйственные потребители и объекты строительства.

Распределение электроэнергии потребителям производится, как непосредственно с шин подстанции, так и через распределительные пункты и трансформаторные подстанции.

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей.

Техническое состояние сетей электроснабжения- удовлетворительное.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия принятые в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» седьмого издания и направленные на повышение надежности системы электроснабжения муниципального образования с. Совхоз Боровский.

Генеральным планом на территории муниципального образования с. Совхоз Боровский предусматривается строительство и реконструкция объектов систем электроснабжения с целью обеспечения возможности гарантированного

подключения к сетям электроснабжения проектных потребителей электрической энергии и повышения надежности электроснабжения существующих.

Марку и мощность проектных ТП 10/0,4 кВ, сечения проводов и марку опор уточнить на стадии проектирования. Воздушные линии электропередачи (ЛЭП) напряжением 10 кВ рекомендовано выполнить с применением самонесущего изолированного провода СИП-3 на железобетонных опорах.

Для определения расчетных электрических нагрузок выполнен расчет по укрупненным показателям в соответствии с СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий». Расчет выполнен без учета нагрузки промышленных объектов.

Суммарная электрическая нагрузка муниципального образования с учетом потерь при транспортировке электроэнергии составит 0,9 МВт.

Для обеспечения централизованной системой электроснабжения надлежащего качества предусмотрены следующие мероприятия:

муниципальное образование с. Совхоз Боровский

- строительство ТП 10/0,4 кВА мощностью 63 кВА- первая очередь.
- строительство воздушных ЛЭП 10 кВ., 0,6 кВ., 0,4 кВ.-первая очередь.
- Проведение капитального ремонта линий электропередач системы электроснабжения сельского поселения- расчетный срок.
- Перевод на энергосберегающие технологии частных домовладений, использование энергосберегающего освещения и приборов-расчетный срок.

13.Газоснабжение

На территории МО СП «Село Совхоз «Боровский» газифицированы семь населенных пунктов- с. Совхоз Боровский, д. Лапшинка, д. Кабицыно, д. Белкино, д. Комлево, д. Подсобное Хозяйство, д. Николаевка.

Газоснабжение села Совхоза «Боровский», осуществляется от ГРС Балабаново;

Газоснабжение д. Кабицыно и д. Белкино осуществляется от ГРС «Обнинск-2»;

Газоснабжение д. Комлево, д. Подсобное Хозяйство и д. Николаевка осуществляется от ГРС «Боровск».

Подача газа потребителям осуществляется по трех ступенчатой схеме.

14. Анализ состояния существующей улично-дорожной сети

На сегодняшний день на территориях с. Совхоз Боровский пешеходное движение осуществляется, в основном, по проезжим частям улиц, в связи с отсутствием пешеходных дорожек (тротуаров), что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий (ДТП).

Основные показатели существующей улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования с. Совхоз «Боровский» приведены ниже. Сложившаяся улично-дорожная сеть населенных пунктов муниципального образования с. Совхоз «Боровский» хотя и обеспечивает подъезд ко всем объектам, расположенным на их территории, но имеет следующие основные недостатки:

– отсутствие четкой дифференциации улично-дорожной сети по категориям, согласно требованиям СП 42.13330.2011 Свод правил «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;

– технический уровень улиц и дорог не соответствует нормативным требованиям, в частности: отсутствие тротуаров, а также отсутствие на значительной части улиц твердого покрытия.

Улично-дорожная сеть представлена в графических материалах проекта: «Карта использования территории муниципального образования. Карта расположения объектов местного значения».

Для обеспечения безопасности, бесперебойности и удобства транспортного сообщения внутри населенных пунктов муниципального образования с. Совхоз «Боровский» предлагается строительство улиц и дорог.

Категории улиц и дорог сельских поселений следует назначать в соответствии с классификацией, приведенной в табл.9 СП 42.13330.2011 Свод правил «Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89»:

- главные улицы;
- улицы в жилой застройке:
 - а) основные;
 - б) второстепенные.
- проезды.

Расчетные параметры улиц и дорог следует принимать также по табл. 9 СП 42.13330.2011.

Ширина проезжей части главных улиц принята 7 м, улиц в жилой застройке основных и второстепенных, а также проездов - 6 м. Дорожные одежды улиц предусмотрены капитального типа. Для движения пешеходов в состав улиц включены тротуары с шириной пешеходной части равной 1,0 – 2,25 м, варьирующейся в зависимости от категории улицы. В связи с обслуживанием территории с. Совхоз «Боровский» внешними автомобильными дорогами, предлагается включение их участков в состав улично-дорожной сети.

При подготовке проектной документации в обязательном порядке предусмотреть выполнение мероприятий по обеспечению доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения согласно СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Актуализированная редакция

СНиП 35-01-2001», в том числе устройство:

- пониженных бортов в местах наземных переходов, а также изменения конструкций покрытия тротуаров в местах подходов к переходам для ориентации инвалидов по зрению с изменением окраски асфальта;
- пешеходных ограждений в местах движения инвалидов, на участках, граничащих с высокими откосами и подпорными стенками;
- пандусов и двухуровневых поручней, а также горизонтальных площадок для отдыха – на лестничных сходах.

15. Анализ современной обеспеченности объектами транспортной инфраструктуры

По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области- дорога федерального значения общего пользования МЗ «Украина» Москва-Киев. Транспортные связи административного центра сельского поселения села Совхоз «Боровский» обеспечивает дорога регионального значения общего пользования «Кабицыно-Лапшинка».

Перечень автомобильных дорог.

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Общая протяженность автодороги	Средняя ширина, м.	№ технической категории
1	Московское Большое кольцо- Лапшинка	2,0	16,0	
2	Малоярославец- Боровск	12,88	19,0	
3	«Малоярославец- Боровск»- Кривское- Обнинск	10,26	10,0	
4	Боровск- Комлево- Фатеево	3,73	12,0	
5	Лапшинка- Кабицыно	5,73	16,0	
6	«Малоярославец- Боровск»- Комлево- Роща	6,84	19,0	
7	«Москва- Киев»- Кочетовка	1,52	10,0	

По территории сельского поселения с. Совхоз Боровский проходят следующие маршруты общественного транспорта регионального значения:

– «Совхоз «Боровский»- Балабаново».

Также по территории сельского поселения проходят транзитные автобусные маршруты по автодорогам Москва-Киев и Малоярославец-Боровск.

Железнодорожный транспорт.

В восточной части сельского поселения проходит магистральная железнодорожная линия московско-смоленского участка московской железной дороги, филиал ОАО «РЖД» железная дорога «Москва-Киев». Железнодорожная ветка электрифицирована. На территории муниципального образования железнодорожные станции, остановочные пункты и железнодорожные переезды отсутствуют. Ближайшими станциями к административному центру селу Совхоз «Боровский» являются железнодорожная станция «Балабаново» 4 км и железнодорожная станция «Обнинское» 16 км.

16. Анализ состояния связи и информатизации

Генеральным планом предусматривается увеличение сферы услуг, предоставляемых операторами связи.

Услуги телефонной связи в сельском поселении с. Совхоз Боровский предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком» посредством аналоговых коммуникационных телефонных станций (далее- АТС) расположенных в с. Совхоз Боровский и д. Тимашово. Абонентской линии организованы по медным кабелям типа ТПП. Состояние оборудования АТС удовлетворительное. Связь между АТС осуществляется через центральную районную АТС по медным кабелям с использованием цифровых систем передачи. На территории сельского поселения предоставляются услуги операторов сотовой связи: «МТС», «Мегафон», «Билайн», «Теле2».

Услуги проводного радиовещания на территории Боровского района не предоставляются. Услуги эфирного УКВ ЧМ вещания на территории СП с. Совхоз Боровский предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании вещатели. Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных в г. Обнинске.

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории СП Совхоз «Боровский» предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании

вещатели. Телевизионное вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций, расположенных в г. Обнинске. Кроме того на территории сельского поселения возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса муниципального образования с. Совхоз Боровский являются:

- улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая "Интернет";
- развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счет увеличения количества радиовещательных станций;
- развитие сотовой связи за счет увеличения покрытия территории сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
- развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счет увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

Для развития систем связи надлежащего качества на расчетный срок предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство межстанционных волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) по территории Поселения и населенных пунктов.

Технические характеристики объектов и сетей связи уточнить на стадии проектирования.

Генеральным планом предлагается создание условий для дальнейшего развития и увеличения зоны покрытия сотовыми сетями мобильной связи стандарта GSM, в том числе на основе технологий 4G.

17. Основные цели и задачи, сроки и этапы реализации программы

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 с. Совхоз «Боровский».

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования с. Совхоз «Боровский» на 2014-2032 годы направлена на снижение уровня износа, повышение качества предоставляемых коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

В рамках данной Программы должны быть созданы условия, обеспечивающие привлечение средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

18. Основные задачи Программы:

- модернизация системы теплоснабжения;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры;
- реконструкция с заменой трансформаторов на более мощные;
- реконструкция существующих и строительство новых трансформаторных подстанций;
- реконструкция существующих сетей;
- повышение эффективности и экономичности системы передачи электроэнергии путём установления автоматических систем управления, распределительных пунктов и трансформаторных подстанций, монтаж самонесущих изолированных проводов;
- проведение капитального ремонта изношенного оборудования и линий электропередач системы электроснабжения;
- строительство новых распределительных пунктов, монтаж линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок между существующими потребителями, а также подключения новых потребителей и иных объектов;
- проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) подземных газопроводов высокого и низкого давления;

- осуществление технического диагностирования ГРП, ГРПШ, ГРПБ;
- закольцовка существующих газопроводов с целью увеличения надежности газоснабжения;
- произвести замену оборудования и капитальный ремонт сооружений системы водоснабжения;
- на сооружениях системы водоснабжения установить системы доочистки и обеззараживания воды.

Предусматривается оказание методического содействия предприятиям, оказывающим коммунальные услуги при осуществлении заимствований с целью модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Бюджетные средства, направляемые на реализацию программы, должны быть предназначены для выполнения проектов модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, связанных с реконструкцией существующих объектов (с высоким уровнем износа), а также со строительством новых объектов, направленных на замену объектов с высоким уровнем износа;

19. Сроки и этапы реализации программы.

Программа действует с 1 октября 2014 года по 31 декабря 2032 года. Реализация программы будет осуществляться весь период.

20. Затраты на реализацию Программы

Величина необходимых суммарных капитальных вложений для реализации программных мероприятий определена в размере 385772,0 тыс. рублей.

№п/п	Подпрограмма	Стоимость мероприятий всего, тыс. руб.
------	--------------	--

1	Водоснабжение	31500,0
2	Теплоснабжение	89327,0
3	Электроснабжение	27800,0
4	Газоснабжение	237145,0
5		
6		
	Итого	385772,0

Объем финансирования Программы корректируется с учетом возможности бюджета района на текущий финансовый год, а также с учетом программ организаций коммунальной сферы.

Указанная в Программе стоимость работ по мероприятиям является ориентировочной.

Список используемой литературы:

1. Археологическая карта России, Калужская область. РАН ИА, М., 2006 г., стр. 62-64, 82.
2. Никольская Т. Н. Отчет о разведках и раскопках в Орловской и Калужской областях летом 1958 г. Архив ИА, Р-І № 1760.
3. Романенко Э. М., Филиппович В. Ф. и др., «Отчет о комплексной гидрогеологической, инженерно-геологической, геологической съемки с общими поисками, эколого-геохимическими и эколого-радиометрическими исследованиями» М 1:50 000. КЛГ. Областной геологический фонд № 2700.
4. Флеров А. С. «Флора Калужской губернии» КЛГ. 1912 г.
5. Лихачева Э. А., Тимофеев Д. А. «Экологическая геоморфология». М. 2004 г.
6. Лихачева Э. А., Тимофеев Д. А. «Рельеф среды жизни человека» (экологическая геоморфология), М. 2002 г.
7. Шерстюков Б. Г., Булыгина О. Н., Разуваев В. Н. Современное состояние

- климатических условий Калужской области и их возможные изменения в условиях глобального потепления. Обнинск, 2001 г.
8. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
 9. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
 10. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
 11. Водный кодекс РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ.
 12. Постановление Губернатора Калужской области № 137 от 18.04.1997 г.
 13. ФЗ «Об охране окружающей природной среды». 2002 г.
 14. Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2008 г. Министерство природных ресурсов Калужской области, Калуга, 2009 г.
 15. Демография и ресурсы устойчивого развития Калужской области, В. А. Семенов, Обнинск, 2009 г.
 16. Федеральный закон от 24 июня 2008 г. N 93-ФЗ "О внесении изменения в статью 64 Федерального закона "Об охране окружающей среды".
 17. Охрана окружающей среды на предприятии. – Н. Д. Сорокин, С-Пб., 2005 г.
 18. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». М., 2000.
 19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 10 апреля 2008 года).
 20. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
 21. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
 22. СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления
 23. СНиП 2.07.01-89 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
 24. Нормы проектирования объектов пожарной охраны, 01.01.1995 г.
 25. Федеральный закон от 06.10.03 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»
 26. Закон Калужской области от 05.07.06 № 229-ОЗ «Об административно-

территориальном устройстве Калужской области»,

27. СНиП 23-01-99* Строительная климатология

28. СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование

29. СНиП 41-02-2003 Тепловые сети

30. СНиП 2.04.07-86* Тепловые сети

31. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения.

32. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

33. СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий

34. СНиП 2.04.08-87* Газоснабжение

35. ГОСТ 30494—96 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

ГОСТ 31168—2003 Здания жилые. Метод определения удельного потребления тепловой энергии на отопление