



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 июня 2018 года

п. Колпна

№ 496

Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна Колпнянского района Орловской области на 2018-2032 годы

В соответствии со ст.14, 17 Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», ст.179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, п. 23 ст.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Уставом Колпнянского района Орловской области, администрация Колпнянского района Орловской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна Колпнянского района Орловской области на 2018-2032 годы (далее – программа) согласно приложению.

2. Направить утвержденную программу в Управление по тарифам и ценовой политике Орловской области для учета мероприятий программы при установлении тарифов (в том числе долгосрочных) для эксплуатирующих инфраструктуру предприятий.

3. Настоящее постановление обнародовать и разместить на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» администрации Колпнянского района Орловской области по адресу: www.kolpna-adm.ru

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно- коммунального хозяйства Орловской области Речиц Л.В.

Глава администрации района



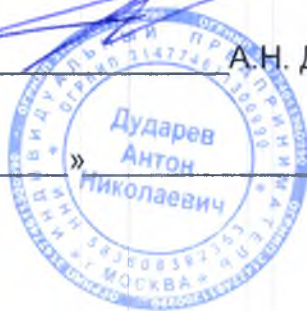
Л.Л. Мясникова

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Индивидуальный предприниматель

А.Н. Дударев

« » 2018



УТВЕРЖДАЮ

М.Л. Мисникова

« » 2018



**Программа комплексного развития
систем коммунальной инфраструктуры
городского поселения Колпна Колпнянского
района Орловской области**

2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Утверждаемая часть	3
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
2 ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	9
2.1 Характеристики существующей системы централизованного теплоснабжения гп. Колпна.....	9
2.2 Характеристики существующей системы хозяйственно-бытового водоснабжения гп. Колпна.....	13
2.3 Характеристики существующей системы водоотведения гп. Колпна.....	17
2.4 Характеристики существующей системы электроснабжения гп. Колпна.....	18
2.5 Источники газоснабжения.....	19
2.6 Сбор и утилизация ТБО.....	20
3 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	20
3.1 Существующее положение и прогноз демографического развития.....	20
3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	22
4 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА.....	24
5 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	31
6 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА.....	33
6.1 Краткое описание форм организации проектов городского поселения Колпна.....	33
6.2 Источники и объёмы финансирования по проектам городского поселения Колпна.....	34
6.3 Тарифы.....	35
6.4 Прогноз расходов населения на коммунальные услуги городского поселения Колпна.....	36
7 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ.....	43
7.1 Ответственные за реализацию Программы городского поселения Колпна.....	43
7.2 План-график основных работ по реализации Программы городского поселения Колпна.....	46
7.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы.....	47
7.4 Порядок корректировки Программы.....	47
Обосновывающие материалы	49
1 Перспективные показатели развития МО для разработки программы.....	49
1.1 Общие сведения.....	49
1.2 Существующее положение и прогноз демографического развития.....	49
2 Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы.....	51

3 Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры	53
3.1 Характеристики существующей системы централизованного теплоснабжения гп. Колпна.....	53
3.2 Характеристики существующей системы хозяйственно-бытового водоснабжения гп. Колпна.....	58
3.3 Характеристики существующей системы водоотведения гп. Колпна	62
3.4 Характеристики существующей системы электроснабжения гп. Колпна.....	63
3.5 Источники газоснабжения	68
3.6 Сбор и утилизация ТБО.....	68
4 Характеристика состояния и проблем в реализации энерго-и ресурсосбережения и УЧЕТА, и сбора информации	69
5 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	69
6 Перспективная схема теплоснабжения МО	75
7 Водоснабжение	76
8 Водоотведение.....	77
9 Обращения с ТБО	77
10 Общая программа проектов	78
11 Финансовые потребности для реализации программы.....	80
12 Организация реализации проектов.....	83
13 Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение).....	83
14 Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги	84
14.1 Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг по каждому виду коммунальных ресурсов	92
15 Модель для расчета программы.....	94

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ПАСПОРТ

Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна Колпнянского района Орловской области

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна Колпнянского района Орловской области (далее - Программа)
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; • Градостроительный кодекс Российской Федерации; • Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131 -ФЗ от 06.10.2003 г.; • Федеральный закон «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» № 210-ФЗ от 30.12.2004 г.; • Федеральный закон «О теплоснабжении» №190-ФЗ от 27.07.2010 г.; • Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; • «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденные Приказом Министерства регионального развития РФ № 204 от 06.05.2011 г.;
Заказчик Программы	Администрация Колпнянского района Орловской области
Разработчик Программы	Индивидуальный предприниматель Дударев Антон Николаевич
Цели Программы	<p>Целями Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребителей; • повышение качества жизни населения за счет реализации мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры.
Задачи Программы	<p>Задачи Программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем. 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг. 5. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

<p>Целевые показатели</p>	<p>Перспективная обеспеченность и потребность застройки поселения. Система теплоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аварийность системы теплоснабжения - 0 ед./км; • уровень потерь тепловой энергии при транспортировке потребителям не более 6%; • удельный вес сетей, нуждающихся в замене не более 15%; • обеспеченность приборами учета - 100%. <p>Система водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аварийность системы водоснабжения - 0 ед./км; • соответствие качества питьевой воды установленным требованиям на 100%; • сокращение потерь воды на 15%. <p>Система водоотведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аварийность системы водоотведения - 0 ед./км; • удельный вес сетей, нуждающихся в замене не более 5%; • соответствие качества сточных вод установленным требованиям на 100%; <p>Система утилизации и захоронения ТБО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечение процесса сортировки ТБО в размере 100% от объемов образования отходов на территории городского поселения; • сокращение объема захоронения ТБО на 10%.
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>Сроки реализации программы: 2018-2032 годы</p>
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Общий объем финансирования программных мероприятий за период 2018-2032 гг. составляет 210,249 млн. руб. К источникам финансирования программных мероприятий относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> • бюджет Орловской области; • бюджет Колпнянского муниципального района; • бюджет городского поселения Колпна; • средства предприятий - инвестиционные программы, тариф на подключение, инвестиционная составляющая в тариф и амортизационные ресурсоснабжающих организаций; • прочие источники финансирования

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна Колпнянского района Орловской области (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, постановления Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». При разработке Программы принимаются следующие определения и понятия.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения - документ, устанавливающий перечень мероприятий по строительству, реконструкции систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, которые предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами.

Система коммунальной инфраструктуры - комплекс технологически связанных между собой объектов и инженерных сооружений, предназначенных для осуществления поставок товаров и оказания услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения до точек подключения (технологического присоединения) к инженерным системам электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, а также объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов.

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры - программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Ответственность за разработку Программы и её утверждение закреплены за органами местного самоуправления. Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры разрабатываются организациями коммунального комплекса, согласуются и представляются в орган регулирования или утверждается представительным органом муниципального образования.

На основании утвержденной Программы орган местного самоуправления может определять порядок и условия разработки производственных и инвестиционных программ

организаций коммунального комплекса с учетом местных особенностей и муниципальных правовых актов. Программа является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса поселения.

Утвержденная Программа является документом, на основании которого органы местного самоуправления и организации коммунального комплекса принимают решение о подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства (объекты производственного назначения - головные объекты систем коммунальной инфраструктуры и линейные объекты систем коммунальной инфраструктуры), о подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта перечисленных объектов капитального строительства.

Программа базируется на необходимости достижения целевых уровней индикаторов состояния коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна (далее городского поселения Колпна), которые одновременно являются индикаторами выполнения производственных и инвестиционных программ организациями коммунального комплекса при соблюдении ограничений по финансовой нагрузке на семейные и местный бюджет, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг для потребителей сельского поселения. Коммунальные системы являются масштабными и капиталоемкими хозяйственными сферами. Отсюда достижение существенных изменений параметров их функционирования за ограниченный интервал времени затруднительно. Программа рассматривается на длительном временном интервале - до 2032 года.

Целью разработки Программы является обеспечение надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса в соответствии с планируемыми потребностями развития городского поселения Колпна на период 2018-2032 гг., а также повышение качества жизни населения городского поселения Колпна за счёт реализации мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры поселения.

Программа представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна.

Основными задачами Программы являются:

- инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры;
- взаимоувязанное по срокам и объемам финансирования перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры;
- разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры;

- повышение надежности коммунальных систем и качества коммунальных услуг;
- совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры;
- повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;
- обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы базируются на следующих принципах:

- целевом - мероприятия и решения Программы должны обеспечивать достижение поставленных целей;
- системности - рассмотрение всех субъектов коммунальной инфраструктуры как единой системы с учетом взаимного влияния всех элементов Программы друг на друга;
- комплексности - формирование Программы в увязке с различными целевыми программами (областными, муниципальными, предприятий и организаций), реализуемыми на территории городского поселения.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами и документами:

- Федеральным Законом от 21.07.2007 года № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;
- Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Указом Президента Российской Федерации от 04.06.2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
- Постановлением Правительства РФ от 09.06.2007 года № 360 «Об утверждении правил заключения и исполнения публичных договоров о подключении к системам коммунальной инфраструктуры»;
- Постановлением Правительства РФ от 23.07.2007 года № 464 «Правила финансирования инвестиционных программ коммунального комплекса - производителей товаров и услуг в сфере электро- и (или) теплоснабжения»;
- Постановлением Правительства РФ от 14.07.2008 года № 520 «Об основах ценообразования и порядке регулирования тарифов, надбавок и предельных индексов в сфере деятельности организаций коммунального комплекса»;
- Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 года № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и

жилых домов»;

- Приказом Министерства регионального развития РФ от 14.04.2008 года № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Приказом Министерства регионального развития РФ от 10.07.2007 года № 45, содержащего методические рекомендации по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса и методические рекомендации по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса.

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

2.1 Характеристики существующей системы централизованного теплоснабжения гп. Колпна

На территории муниципального образования городское поселение Колпна (далее гп. Колпна) работает два источника централизованного теплоснабжения.

Сведения о расположении котельных и эксплуатирующих организациях представлены в таблице.

Таблица 1 - Сведения о расположении котельных и эксплуатирующих организациях

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Наименование эксплуатирующей организации	Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/ч
1	Котельная Квартальная	Пгт колпна, ул.Интернациональная д.2б	ООО «Коммунсервис»	2,10
2	Котельная ЦРБ	Пгт.Колпна, ул.Первомайская д.1а	ООО «Коммунсервис»	2,61

Характеристика системы теплоснабжения от котельной «ЦРБ»

Система теплоснабжения от котельной обеспечивает выработку, транспортировку и потребление тепловой энергии на нужды отопления, горячего водоснабжения и технологического потребления в паре.

Выработка тепловой энергии осуществляется в отдельно стоящей котельной, использующей в качестве топлива природный газ. В котельной установлены 4 водогрейных котла типа КВС-0,5 теплопроизводительностью 0,516 Гкал/час каждый, предназначенных для отопления, и 2 паровых котла Д721 для выработки технологического пара и ГВС, работающих только в режиме минимальной нагрузки 0,22 Гкал/час.

В работе постоянно находится 1 водогрейный котел. Включение 2-х водогрейных котлов возможно в условиях низких температур наружного воздуха. Паровой котел находится в работе с 8 часов до 20 часов ежедневно.

Выработанная тепловая энергия в котлах КВС подается на нужды отопления потребителей, присоединенных к тепловым сетям по зависимой схеме.

Пар от работающего котла подается в два скоростных пароводяных подогревателя, для нужд горячего водоснабжения потребителей и хозяйственно бытовых нужд котельной (1 умывальник), а также на технологические нужды прачечной ЦРБ, находящуюся в одном здании с котельной. Возврат конденсата с пароводяных подогревателей осуществляется в сборный бак конденсата,

установленный на улице. Тепловая изоляция на сборном баке конденсата — отсутствует. Возврат конденсата с технологических установок прачечной не производится.

Автоматики регулирования температуры горячего водоснабжения нет. Пароводяные подогреватели работают 10 часов в сутки.

Приборный учет вырабатываемой тепловой энергии в котельной не организован.

Отопление потребителей осуществляется по двум выводам трубопроводов из котельной: Ду150 - на отопление корпусов ЦРБ; Ду100 - на отопление одного жилого дома.

Характеристика системы теплоснабжения от котельной «Квартальная»

Система теплоснабжения обеспечивает выработку, транспортировку и потребление тепловой энергии на нужды отопления для 5-ти зданий. Выработка тепловой энергии осуществляется в отдельно стоящей котельной, использующей в качестве топлива природный газ. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа КВа - 1,0 суммарной мощностью 2,1 Гкал/час. Котлы оборудованы блочными горелками, имеющими систему ступенчатого регулирования мощности, и имеют 2 режима горения: режим большого горения (БГ) и режим малого горения (МГ). Каждый из режимов предполагает соответствующее положение регулирующих заслонок и регулирующих клапанов на газоздушном оборудовании котла и газопроводе к нему, чем обеспечивается необходимое соотношение газ - воздух.

Нагретая вода по трубопроводу 273 мм (Ду250мм) подается в систему теплоснабжения для отопления потребителей, подключенных к котельной.

Циркуляция теплоносителя в системе отопления обеспечивается с помощью 2-х сетевых насосов, Д-200, производительностью 180 м³/час и 160 м³/час.

В системе химводоподготовки котельной применяется ВПУ-3.

Приборный учет вырабатываемой и отпускаемой тепловой энергии не организован. Учет газа осуществляется газовым счетчиком RVG-65.

В таблице представлена информация по котельным, включающая структуру основного оборудования и год ввода в эксплуатацию данного оборудования.

Таблица 2 - Основное оборудование котельных

Наименование котельной	Тип котлов	Год ввода в эксплуатацию котлов, год	Срок эксплуатации котлов, год	Ввод в эксплуатацию котельной, год
Котельная Квартальная	3хКВА 1 Десна	1998	19	1998
		2004	13	
		2015	2	
Котельная ЦРБ	4хКВС водогрейные 2хД721 паровые	1998	19	1998

Основное оборудование котельных эксплуатируется менее 20 лет. Но в период действия схемы теплоснабжения до 2032 года котлы выработают нормативный срок службы (более 20 лет эксплуатации). В перспективе будет необходимо проведение мероприятий по продлению срока службы котлов.

Технико-экономические показатели работы источников теплоснабжения за год, по отчетным данным эксплуатирующей организации, представлены в таблице.

Таблица 3 - Технико-экономические показатели работы источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование котельной	Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал	Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал
1	Котельная Квартальная	3 480	3 480	3 230
2	Котельная ЦРБ	2 560	2 560	2 380

Отпуск тепловой энергии от котельных в виде горячей воды в сети жилых районов осуществляется централизованно через сети трубопроводов в подземном, канальном исполнении с тепловой изоляцией YRSA.

Структура тепловых сетей котельных представлена в таблице.

Таблица 4 - Структура тепловых сетей котельных

Диаметр тепловых сетей, мм	Протяженность тепловых сетей, м.	Год ввода в эксплуатацию
Котельная Квартальная (сети отопления)		
219	26	1988
159	74	1988
219	30	1991
273	83	1992
219	107	1992
159	46	2005
273	89	2006
100	39	2012
76	80	2012
219	12	2013
Котельная ЦРБ		
Отопление - 57	35	1990
гвс - 40	35	1990
отопление - 100	131	1998
гвс - 57	131	1998
отопление - 159	65	2008
гвс - 57	65	2008
отопление - 76	93	2011
гвс - 57	93	2011

Объёмы потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источников тепловой энергии представлены в таблице.

Таблица 5 - Сводные данные тепловых нагрузок в зонах действия источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Итого
		Жилищно-коммунальный сектор			Промышленный сектор	
		жилые здания	общественные здания	всего		
1	Котельная Квартальная	0,563	1,313	1,876	0,000	1,876
	- отопление	0,563	1,313	1,876	0,000	1,876
	- вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	- горячее водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Котельная ЦРБ	0,073	0,700	0,772	0,000	0,772
	- отопление	0,073	0,600	0,672	0,000	0,672
	- вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	- горячее водоснабжение	0,000	0,100	0,100	0,000	0,100

Сведения за год, подлежащие раскрытию, представлены в таблице.

Таблица 6 - Технико-экономические показатели ООО «Коммуналсервис»

Наименование показателя	Един. Изм.	Факт 2016	План 2017
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям	Тыс. Гкал	5,96	6,43
Вода на технологические цели	тыс. руб.	136,72	12,64
	тыс. м. куб.	4,29	
Электроэнергия	тыс. руб.	1143,84	1054,54
	тыс. кВтч	178,445	
Затраты на оплату труда производственных рабочих	тыс. руб.	3343,97	4084,7
Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	1009,88	1233,59
Себестоимость товарного отпуска	тыс. руб.	12398,24	13851,67
Себестоимость 1 Гкал	руб./Гкал	2078,79	2155,9
Прибыль +/- Убыток +/-	тыс. руб.	-244,45	39,18

Из комплекса существующих проблем организации качественно теплоснабжения на территории поселения, можно выделить следующие составляющие:

- износ сетей;
- износ котельного оборудования;
- отсутствие приборов учета тепла на котельных, тепловых сетях;
- отсутствие наладки тепловых сетей.

Износ сетей – наиболее существенная проблема организации качественного теплоснабжения.

Старение тепловых сетей приводит как к снижению надежности вызванной коррозией и усталостью металла, так и разрушению, или обвисанию изоляции. Разрушение изоляции в свою очередь приводит к тепловым потерям и значительному снижению температуры теплоносителя еще до ввода потребителя.

Отложения, образовавшиеся в тепловых сетях за время эксплуатации в результате коррозии, отложений солей жесткости и прочих причин, снижают качество сетевой воды.

Повышение качества теплоснабжения может быть достигнуто путем реконструкции тепловых сетей.

Отсутствие приборов учета на тепловых сетях – не позволяет оценить фактические тепловые потери в сетях.

Отсутствие приборов учета у части потребителей – не позволяет оценить фактическое потребление тепловой энергии каждым жилым домом. Установка приборов учета, позволит производить оплату за фактически потребленное тепло и правильно оценить тепловые характеристики ограждающих конструкций.

Остаточный ресурс тепловых сетей – коэффициент, характеризующий реальную степень готовности системы и ее элементов к надежной работе в течение заданного временного периода.

Определение обычно проводят с помощью инженерной диагностики - это надежный, но трудоемкий и дорогостоящий метод обнаружения потенциальных мест отказов. Поэтому для определения перечня участков тепловых сетей, которые в первую очередь нуждаются в комплексной диагностике, следует проводить расчет надежности. Этот расчет должен базироваться на статистических данных об авариях осмотрах и технической диагностике на данных участках тепловых сетей за период не менее пяти лет.

План перекладки тепловых сетей на территории поселения – документ, в котором описан перечень участков тепловых сетей, перекладка которых намечена на ближайшую перспективу.

Диспетчеризация - организации круглосуточного контроля за состоянием тепловых сетей и работой оборудования систем теплоснабжения. При разработке проектов перекладки, тепловых сетей, рекомендуется применять трубопроводы с системой оперативного дистанционного контроля.

2.2 Характеристики существующей системы хозяйственно-бытового водоснабжения гп. Колпна

Система централизованного водоснабжения обеспечивает хозяйственно-питьевой водой около 90% населения гп. Колпна. Остальная часть населения 10% использует водоразборные колонки, а также индивидуальные трубчатые или шахтные колодцы.

На территории гп. Колпна имеется несколько технологических зон в

зависимости от расположения водозаборных узлов, в том числе:

- Водозабор № 1 ЦРБ
- Водозабор № 2 Озерки
- Водозабор №3 Лесничество
- Водозабор №4 Сахарный завод
- Водозабор №5 Интернациональная
- Водозабор №7 ул.Тургенева

Водоснабжение пгт. Колпна осуществляется за счёт подземных источников в составе 6 водозаборов.

В районе ЦРБ находятся скважины №1 и №7:

- скважина №1 - глубиной 60м, оснащена насосом ЭЦВ-8-165-100 и водомером СТВ-100,
- скважина №7-глубиной 100м, оснащена насосом ЭЦВ 6-10-110 и водомером СТВ-65.

В районе «Озерки» расположены скважины №3 и №9:

- скважина №3-глубиной 100м, оснащена насосом ЭЦВ 6-25-100 и водомером СТВ-65,
- скважина №9 (резервная) - глубиной 81м, оснащена насосом ЭЦВ 6-10-80 и водомером СТВ-65.

При работе скважины №1, 7, 3, 9 закольцованы (режим работы прерывистый, автоматический).

В районе Лесничества расположены скважины №5 и №14:

- скважина №5-глубина 42м, оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85,
- скважина №14-глубиной 65м, оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85

Скважины №5 и №14 закольцованы. Режим работы скважин автоматический, прерывистый.

В районе сахарного завода расположены скважины №1а, №2а, №4а, №5а.

Скважина №1а расположена на территории ОАО «Колпнянский сахарный завод»:

- скважины №2а, №4а, №5а расположены в жилой застройке,
- скважина №1а-глубиной 70м, оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85 (резерв),
- скважина №2а-глубиной 80м, оснащена насосом ЭЦВ 6-10-110,

- скважина №4а-глубиной 80м, оснащена насосом ЭЦВ 6-16-110 (резерв),
- скважина №5а-глубиной 70м, оснащена насосом ЭЦВ 8-6,5-85.

По ул. Интернациональной (маслозавод) расположены скважины №4 и №8. Скважины закольцованы. Скважина №4-глубиной 90м. оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85 и водомером СТВ-65. Скважина №8-глубиной 90м. оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-60 (резервная).

В районе ул. Тургенева расположена скважина №10. Глубина скважины 42м, оборудована насосом ЭЦВ 6-6,5-60.

Основные характеристики артезианских скважин представлены в таблице.

Таблица 7 - Основные характеристики артезианских скважин

Наименование водозабора / скважины	адрес	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию	Насосное оборудование, марка	степень износа	дебит, л/сек
Водозабор № 1 ЦРБ	ул.Новоселов		1961			
ЦРБ №1 Низ		60	1961	ЭЦВ-8-165-100	90	5,5
ЦРБ №7 верх		100	1985	ЭЦВ 6-10-110	90	6,2
Водозабор № 2 Озерки	р-н Озерков		1969			
Озерки №3		100	1998	ЭЦВ 6-25-100	90	4,2
Озерки №9		81	1969	ЭЦВ 6-10-80	90	2,8
Водозабор №3 Лесничество	ул.Октябрьская		1968			
Лесничество №5		42	1968	ЭЦВ 6-10-140	90	4,4
Лесничество №14		65	2001	ЭЦВ 6-6,5-85	30	3
Водозабор №4 Сахарный завод	ул.Заводская. Ул.Чкалова		1966			
№ 1а		70	1966	ЭЦВ 6-6,5-85	90	5
№ 2а		80	1975	ЭЦВ 6-10-110	90	4,2
Ул.чкалова №4а		80	1975	ЭЦВ 6-16-110	90	4,4
ул.Чкалова № 5а		70	1966	ЭЦВ 8-6,5-85	90	4,4
Водозабор №5 Интернациональная	ул.Интернациональная					
ул.Интернациональная №4		90	1970	ЭЦВ 6-6,5-85	90	5
ул.Интернациональная №8		80	1968	ЭЦВ 6-6,5-60	90	5
Тургенева №10	ул.Тургенева	42	2004	ЭЦВ 6-6,5-60	90	4

Для поддержания постоянного и бесперебойного водоснабжения, а также выравнивания давления в водоразборных точках действуют водонапорные башни. Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице.

Таблица 8 - Сведения о водонапорных башнях

№ п/п	Наименование, адрес	Оборудование: тип, марка	Фактический объем бака	Год ввода в эксплуатацию
1	Пгт Колпна, район Озерков	Водонапорная башня	25	1969
2	Пгт. Колпна ул. Октябрьская	Водонапорная башня	15	1968
3	Пгт. Колпна ул. Интернациональная	Водонапорная башня	25	2015
4	Пгт. Колпна ул. Тургенева	Водонапорная башня	15	2004
5	Пгт. Колпна ул. Заводская	Водонапорная башня	50	1966
6	Пгт. Колпна ул. Новоселов	Водонапорная башня	25	1985

Существующие водопроводные сети гп. Колпна проложены из стальных, чугунных, асбестоцементных и полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 32 до 200 мм. Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 31,5 км.

Баланс подачи и реализации воды представлен в таблицах.

Таблица 9 - Баланс подачи и реализации воды, тыс. год

Наименование параметра	Показатель	Всего	ВЗУ					
			Сахарный завод	Лесничество	Маслозавод	Озерки	Тургенева	ЦРБ
Объем забора (подъема) воды, в т.ч.:	тыс. м³/год	241,27	37,84	26,72	31,50	86,71	9,11	49,40
собственные нужды	тыс. м³/год	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Отпуск воды в водопроводную сеть, в т.ч.:	тыс. м³/год	241,27	37,84	26,72	31,50	86,71	9,11	49,40
утечки (потери) и неучтенный расход воды	тыс. м³/год	70,25	5,92	7,03	16,92	32,23	1,37	6,77
	%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
Объем реализации воды населению	тыс. м³/год	171,02	31,92	19,69	14,57	54,47	7,74	42,62
	тыс. м³/год	146,89	28,02	19,20	14,31	48,58	7,74	29,05
организации (в т.ч. финансируемые из бюджета);	тыс. м³/год	16,50	1,05	0,36	0,00	4,58	0,00	10,51
производство;	тыс. м³/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие	тыс. м³/год	7,63	2,86	0,12	0,27	1,32	0,00	3,06

Таблица 10 - Баланс подачи и реализации воды, м³/сут

Наименование параметра	Показатель	Всего	ВЗУ					
			Сахарный завод	Лесничество	Маслозавод	Озерки	Тургенева	ЦРБ
Объем забора (подъема) воды, в т.ч.:	м³/сут	793,3	148,1	91,3	67,7	252,7	35,9	197,7
собственные нужды	м³/сут	0,1	-	-	0,1	-	-	-
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Отпуск воды в водопроводную сеть, в т.ч.:	м³/сут	793,2	148,1	91,3	67,6	252,7	35,9	197,7
утечки (потери)	м³/сут	230,95	43,1	26,6	19,7	73,6	10,5	57,6
	%	10%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
Объем реализации воды	м³/сут	562,3	105,0	64,7	47,9	179,1	25,4	140,1

Описание существующих проблем, возникающих при водоснабжении

1. Большая часть водопроводных сетей на территории городского поселения - гп. Колпна находится в неудовлетворительном состоянии – ветхие и требует перекладки.

2. Оборудование водонапорных башен эксплуатируются более 30 лет и требует замены на современное энергосберегающее.

2.3 Характеристики существующей системы водоотведения гп. Колпна

На территории гп. Колпна существует одна эксплуатационная зона водоотведения. Централизованное водоотведение осуществляется на части территории гп. Колпна, от жилых многоквартирных домов и общественных зданий.

Водоотведение осуществляется по системе самотечных коллекторов. Сточные воды отводятся самотечной канализацией на канализационные насосные станции (далее КНС), а затем по напорным трубопроводам поступают на очистные сооружения (далее КОС).

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия посёлка. По системе, состоящей из трубопроводов общей протяженностью 11,5 км канализационных сетей и 4 канализационных насосных станций, сточные воды отводятся на поля орошения, площадью 2,2 га.

На текущий период износ объектов канализации составляет более 70%. Анализируя существующего состояния системы водоотведения пгт. Колпна показал, что сети водоотведения развивались несколько хаотично, т. е. по мере необходимости, и были привязаны к уже ранее существующей системе водоотведения от Сахарного завода. При строительстве объектов жилья и соцкультбыта необходимо было учитывать уже сложившиеся положение и как следствие наличие такого количества КНС (на 11,5 км. сетей - 4 КНС, а самотечная составляющая всей канализационной сети, к которой непосредственно можно подключать объекты жилья и соцкультбыта всего более 6,0 км). В результате чего, многие существующие многоквартирные дома не имеют централизованной системы канализации. Имеют выгреб т. е. «септик».

На территории гп. Колпна функционирует система канализационных очистных сооружений (далее КОС), следующего состава:

- отстойники
- поля фильтрации

Очистные сооружения эксплуатируются более 20 лет. Существующая система очистки стоков не удовлетворяет современным требованиям очистки стоков. Необходима реконструкция КОС с установкой современного технологического оборудования с высокими показателями энергоэффективности.

В таблице представлен баланс поступления сточных вод в систему централизованной канализации и отведения стоков за год и средние сутки.

Таблица 11 - Баланс поступления сточных вод в систему централизованной канализации и отведения стоков

Наименование параметра	Показатель	пгт. Колпна	всего
Поступление стоков, всего	тыс. м ³ /год	68,4	68,4
население;	тыс. м ³ /год	51,7	55,4
организации (в т.ч. финансируемые из бюджета);	тыс. м ³ /год	3,7	3,7
производство;	тыс. м ³ /год	0,0	13,1
прочие.	тыс. м ³ /год	13,1	13,1

Существующие проблемы системы водоотведения

Основными существующими проблемами системы водоотведения гп. Колпна являются:

- высокий износ существующих канализационных сетей;
- КОС требуют реконструкции.

2.4 Характеристики существующей системы электроснабжения гп. Колпна

Основной электроснабжающей организацией является ОАО «Орелоблэнерго».

В настоящее время электроснабжение поселения в основном осуществляется по распределительным линиям ВЛ 10 кВ от подстанций ПС 110/35/10-6 кВ «Колпны». Электроснабжение бытовых потребителей и промышленных предприятий поселения осуществляется на напряжении 10, 6 кВ и 0,4 кВ с шин распределительных понижающих подстанций (ПС) через трансформаторные подстанции (ТПП) 10/6/0,4кВ (в количестве 34 шт, присоединенной мощностью — 12105 тысч. кВа).

Технические характеристики трансформаторных подстанций обслуживающих Колпнянское городское поселение сведены в таблицу.

Таблица 12 - Технические характеристики трансформаторных подстанций

№ п/п	Наименование подстанций	Напряжение (тыс.кВ)	Кол-во и мощность трансформаторов на каждой подстанции (шт * тыс. кВа)
1	ТП 1	10/0,4	630
2	ТП 2	10/0,4	400
3	ТП 3	10/0,4	400
4	ТП 4	10/0,4	250
5	ТП 5	10/0,4	250
6	ТП 6	10/0,4	400
7	ТП 7	10/0,4	160
8	ТП 8	10/0,4	400
9	ТП 9	10/0,4	160
10	ТП 10	10/0,4	100
11	ТП 11	10/0,4	250
12	ТП 12	10/0,4	250
13	ТП 13	10/0,4	160
14	ТП 14	10/0,4	400
			630
15	ТП 15	10/0,4	160
16	ТП 16	10/0,4	250
17	ТП 17	10/0,4	400
			630
18	ТП 18	10/0,4	250
19	ТП 19	10/0,4	250
20	ТП 20	10/0,4	160
21	ТП 21	10/0,4	400
22	ТП 22	10/0,4	160
23	ТП 23	10/0,4	250
24	ТП 24	10/0,4	25
25	ТП 25	10/0,4	160
26	ТП 26	10/0,4	160
27	ТП 27	10/0,4	400
28	ТП 28	10/0,4	1000
29	ТП 29	10/0,4	630
30	ТП 30	10/0,4	250
31	ТП 31	10/0,4	40
32	ТП 32	10/0,4	100
33	ТП 33	10/0,4	630
34	ТП 34	10/0,4	160

Электрические сети напряжением 10 кВ - 3-х проводные. Схема электроснабжения смешанная, выполненная проводом АС по опорам ВЛ.

Электрические сети напряжением 0,4 кВ — четырех проводные. Схема электроснабжения смешанная, как открытого типа выполненная проводом А по опорам ВЛ, так и силовыми кабелями 0,4 кВ проложенными в земле.

Оборудование на подстанциях находится в удовлетворительном состоянии.

2.5 Источники газоснабжения

В настоящее время газоснабжение Колпнянского городского поселения развивается на базе природного газа от АГРС «Шушляпино».

На территории поселения проходят сети высокого, среднего и низкого давления.

Распределение газа по поселению осуществляется по 3-х ступенчатой схеме:

I-я ступень — газопровод высокого давления I-й категории $p \leq 1,2$ МПа;

II-я ступень — газопровод среднего давления $p \leq 0,03$ МПа.

III-я ступень — газопровод низкого давления $p \leq 0,003$ МПа.

Связь между ступенями осуществляется через газорегуляторные пункты (ГРП, ШРП). По типу прокладки газопроводы всех категорий давления делятся на подземный и надземный. Надземный тип прокладки в основном для газопровода низкого давления.

2.6 Сбор и утилизация ТБО

Расчетные объемы образования ТБО представлены в таблице.

Таблица 13 - Расчетные объемы образования ТБО

Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	Удельная норма накопления ТБО м ³ /год	Объемы образования ТБО, м ³ /год	Объемы образования ТБО, м ³ /сут
гп. Колпна	5 628	1,5	8442	23,13

3 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Развитие муниципального образования определяется Генеральным планом.

3.1 Существующее положение и прогноз демографического развития

По состоянию на 01.01.2017 г. численность населения городского поселения Колпна, составила 5628 чел.

Ретроспективная динамика численности населения представлена на рисунке.

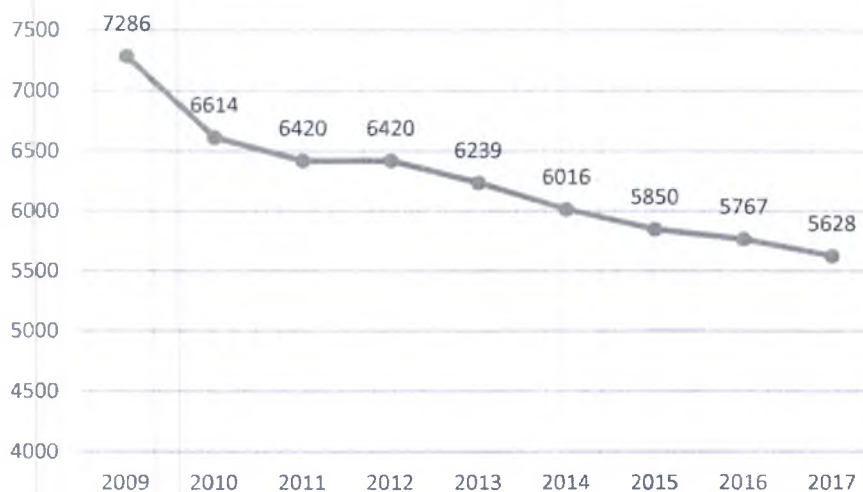


Рисунок 1 Ретроспективная динамика численности населения

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также механическое движение населения (миграция).

Показатели естественной убыли населения в последнее время постепенно снижаются. Данная тенденция обусловлена некоторым снижением смертности. Тем не менее, показатели естественной убыли и смертности по-прежнему остаются высокими.

В настоящее время продолжается убыль городского населения и за счет превышения уровня смертности над уровнем рождаемости и за счет миграции сельской молодежи в город.

Основные причины этого — экономически неблагоприятные условия жизни и отсутствие возможности для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы. Доступность многих бытовых благ в городе и более высокие доходы делают непривлекательным сельский образ жизни. При этом без привлечения молодежи в сельское поселение нельзя устойчиво развивать сельские территории.

Современная демографическая ситуация в городском поселении Колпна характеризуется хроническими процессами естественной убыли, с показателями воспроизводства, не обеспечивающими простого воспроизводства населения, старением населения, утратой демографического потенциала и т.д.

Для улучшения демографической ситуации в городском поселении Колпна, как и в области в целом, требуется осуществить комплекс мер, включающих широкий круг социально-экономических мероприятий, которые определяют демографическое развитие и направлены на:

- сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни;
- укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности;
- сокращение общего уровня смертности населения, в том числе от социально значимых заболеваний и внешних причин;
- повышение уровня рождаемости;

- укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства;
- улучшение миграционной ситуации.

3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы определены исходя из прогноза удельных расходов каждого коммунального ресурса и удельных показателей нагрузки по каждому ресурсу с детализацией по группам потребителей.

В основу формирования прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы положены следующие документы:

- Генеральный план городского поселения Колпна Колпнянского муниципального района Орловской области;
- Схема теплоснабжения муниципального образования городского поселения Колпна Колпнянского муниципального района Орловской области на период до 2032 года.
- Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Колпна Колпнянского муниципального района Орловской области на период до 2028 г.
- Генеральная схема очистки территории городского поселения Колпна.

При прогнозировании спроса учитывались: фактический удельный уровень потребления по каждому виду коммунальных ресурсов, сложившаяся демографическая ситуация в муниципальном образовании и её изменение в перспективе до 2032 года, прогнозы застройки, развития промышленности, а также планируемые к реализации мероприятия по повышению энергоэффективности и энергосбережению как существующих, так и новых зданий.

Результаты прогнозирования спроса на коммунальные ресурсы представлены в таблице ниже.

Необходимо отметить, что прогнозные показатели носят оценочный характер и могут корректироваться исходя из условий социально-экономического развития муниципального образования гп. Колпна.

Таблица 14 - Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы г. Колпна

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Электроснабжение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. кВтч	6401	6460	6520	6579	6639	6698	6758	7293
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./кВтч	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	8,8
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	28804	30493	32278	34165	36159	38267	40494	64022
Теплоснабжение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. Гкал	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./Гкал	2135	2296	2469	2655	2856	3071	3302	5908
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	3141	3377	3632	3906	4201	4517	4858	8691
Водоснабжение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	147	158	169	180	191	203	214	307
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	33,4	34,5	35,6	36,7	37,9	39,1	40,4	52,1
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	4902	5449	6015	6622	7252	7927	8626	15989
Водоотведение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	52	68	85	102	118	135	151	296
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	43,1	44,5	45,9	47,4	48,9	50,4	52,0	66,8
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	2229	3039	3898	4809	5773	6794	7874	19753
Утилизация (захоронение) ТКО									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	8	8	8	8	8	8	8	8
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	73,9	79,4	85,4	91,9	98,8	106,2	114,3	204,4
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	81,8	87,3	93,3	99,8	106,7	114,1	122,2	212,3

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
ресурс									
ИТОГО ЗА ГОД:	тыс. руб.	39 158	42 445	45 916	49 602	53 491	57 619	61 973	108 667

4 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят согласно Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204, к которым относятся:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- величины новых нагрузок;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;
- показатели воздействия на окружающую среду.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры гп. Колпна, применяются показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 года № 48.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность коммунальных систем.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным требованиям, эпидемиологическим нормам и правилам.

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

Надёжность 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.

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

Реализация мероприятий по системе электроснабжения гп. Колпна позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- снижение уровня потерь;
- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;
- минимизация воздействия на окружающую среду.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы теплоснабжения гп. Колпна являются:

- повышение надёжности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счёт уменьшения количества функциональных отказов до

рациональных значений;

- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;

- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения;

- обеспечение энергосбережения;

- снижение уровня потерь и неучтённых расходов тепловой энергии;

- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;

- минимизации воздействия на окружающую среду.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения гп. Колпна являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;

- улучшение качества коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;

- обеспечение энергосбережения;

- снижение уровня потерь и неучтённых расходов воды;

- минимизации воздействия на окружающую среду;

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе

- водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы водоотведения гп. Колпна являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе

- водоотведения при гарантированном объёме заявленной мощности;

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов

- водоотведения;

- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;

- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения;

- обеспечение энергосбережения.

Реализация программных мероприятий по развитию системы захоронения (утилизации) ТБО обеспечит улучшение экологической обстановки в муниципальном образовании.

Реализация программных мероприятий по развитию системы газоснабжения

гп. Колпна позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение надёжности и бесперебойности газоснабжения;
- снижение износа основных фондов;
- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;
- минимизации воздействия на окружающую среду.

Необходимо отметить, что целевые показатели развития соответствующей коммунальной инфраструктуры носят прогнозный характер, взаимосвязаны с мероприятиями Программы и сроками их выполнения, при разработке инвестиционных программ ресурсоснабжающими организациями могут корректироваться в зависимости от изменений в исходных данных.

Количественные значения целевых показателей определены с учётом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки и приведены в таблице.

Таблица 15 - Количественные значения целевых показателей с учётом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Целевые показатели развития системы централизованного электроснабжения										
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению	%	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса									
	Степень охвата потребителей в МКД и жилых домах приборами учёта электроэнергии	%	100	100	100	100	100	100	100	100
	Степень охвата потребителей в бюджетных организациях приборами учёта электроэнергии	%	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Аварийность системы электроснабжения	ед./км	-	-	-	-	-	-	-	-
	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24	29
Целевые показатели развития системы централизованного теплоснабжения										

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
1	Критерии доступности для населения коммунальных									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному теплоснабжению	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса									
	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг у.т./Гкал	150	149	149	148	148	147	147	142
	Расход тепловой энергии на собственные нужды источника тепла	% от производства тепловой энергии	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	% от полезного отпуска тепловой энергии в сеть	8%	8%	8%	8%	8%	7%	7%	6%
	Степень охвата потребителей в МКД, жилых домах, бюджетных организациях приборами учёта теплотенергии	%	30%	34%	37%	41%	45%	48%	52%	85%
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Износ объектов системы теплоснабжения	%	50%	48%	45%	43%	41%	38%	36%	14%
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	70%	67%	63%	60%	56%	53%	49%	19%
Целевые показатели развития системы централизованного водоснабжения										
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоснабжению	%	90%	91%	91%	92%	92%	93%	93%	100%
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса									
	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объёме воды, поданной в водопроводную сеть	%	29%	27%	24%	22%	20%	17%	15%	3%
	Степень охвата потребителей	%	80%	82%	84%	85%	87%	89%	91%	100%

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	в МКД, жилых домах и бюджетных организациях приборами учёта холодной воды									
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Износ объектов системы водоснабжения	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
4	Показатели качества поставляемого ресурса									
	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0
Целевые показатели развития системы централизованного водоотведения										
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоотведению	%	35%	41%	47%	53%	59%	65%	70%	100%
2	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24	24
	Износ объектов системы водоотведения	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
Целевые показатели развития системы обращения с отходами (захоронение ТКО)										
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, пользующихся услугами по захоронению ТКО	%	100	100	100	100	100	100	100	100

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса									
	Коэффициент уплотнения	ед.	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров (услуг) в день	час/день	24	24	24	24	24	24	24	24
4	Показатели качества поставляемого ресурса									
	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100

5 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	Наименование	Сроки мероприятий, год
Теплоснабжение		
1.1	Реконструкция котельной Квартальная при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 3хДесна-0,5Г	2018-2032
1.2	Реконструкция котельной ЦРБ при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 4хДесна-0,25Г	2019-2032
1.3	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, в том числе:	
1.3.1	тепловые сети от котельной Квартальная	2018-2032
1.3.2	тепловые сети от котельной ЦРБ	2018-2032
1.3.3	тепловые сети от котельной Тимирязево	2018-2032
Водоснабжение		
2.1	Строительство участка водопровода от скважины №1 в районе ул. Новоселов до пересечения с ул. 4 февраля и ул. Колхозная. Протяжённостью 500 п. м. , диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен	2019-2032
2.2	Строительство участка водопровода от скважины №14 вдоль ул. Грекова до переулка 3 Набережной, с подключением по ул. Дзержинского. Общей протяжённостью 1200 п. м., диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен	2020-2032
2.3	Замена участка водопровода от скважины №5 до врезки по ул. Тургенева. Существующий диаметр 32 мм заменить на диаметр 75 мм. Протяжённость около 100 п. м. Материал трубопроводов полиэтилен.	2019-2032
2.4	Капитальный ремонт водонапорной башни Сах.завод	2018
2.5	Капитальный ремонт ЗСО 6 водозаборов, 11 скважин с устройством дорожек с твердым покрытием	2018
2.6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения пер.Чкалова 250 м/п Ø 75	2018
2.7	Обследование запасов подземных вод с получением заключения	2018
2.8	Капитальный ремонт водонапорной башни Озерки	2018
2.9	Капитальный ремонт закольцовки Ø 100 ул.Новоселов и ул. 4 Февраля 550 м/п.	2018
2.10	Капитальный ремонт водонапорной башни ЦРБ с сетью водоснабжения Ø 100 – 200 м/п.	2018
2.11	Капитальный ремонт сетей водоснабжения ул.Пионерская, ул.Ленина Ø100 – 300 м/п.	2018
2.12	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (район сахарного завода)	2019
2.13	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (в районе сахарного завода)	2020
2.14	Реконструкция существующих сетей водоснабжения протяженностью (32 км.)	2018-2032
2.15	Установка пожарных гидрантов (140 шт.)	2019-2028
2.16	Строительство сетей водоснабжения для закольцовки (5 км.)	2019-2028
Водоотведение		
3.1	Реконструкция существующих сетей водоотведения протяженностью 11,5 км.	2018-2032
3.2	Реконструкция существующих канализационных насосных станций, в том числе:	
3.2.1	Капитальный ремонт КНС №1	2018-2032
3.2.2	Капитальный ремонт КНС №2	2019-2032
3.2.3	Капитальный ремонт КНС №3	2018-2032
3.2.4	Капитальный ремонт КНС №4	2020-2032
3.3	Капитальный ремонт напорного коллектора (район сахарного завода)	2020-2032
3.4	Строительство канализационных очистных сооружений с использованием	2022-2032

№ п/п	Наименование	Сроки мероприятий, год
	методов анаэробной обработки сточных вод для снижения показателей по соединениям азота и фосфора	
3.5	Строительство новых канализационных сетей на территориях не обеспеченных централизованным водоотведением (20 км.)	2023-2032
Захоронение (утилизация) ТБО, ЖБО		
4.1	Оборудование контейнерных площадок (устройство основания с твёрдым покрытием, ограждение контейнерной площадки, замена существующих контейнеров (34 контейнера)	2019-2032
4.2	Размещение на территории пгт. Колпна дополнительно 3 новых контейнерных площадок, с общим количеством контейнеров 6 шт., объемом 0,75 м.куб. каждый	2019

6 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛПНА

6.1 Краткое описание форм организации проектов городского поселения Колпна

Инвестиционные проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

- проекты, реализуемые действующими на территории городского поселения Колпна организациями;
- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организации, индивидуальные предприниматели, по договору коммерческой концессии (подрядные организации, определенные на конкурсной основе);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием городского поселения Колпна;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Основной формой реализации Программы является разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса (водоснабжения, водоотведения), организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, утилизации ТБО.

Выбор формы реализации инвестиционных проектов определяется структурой источников финансирования мероприятий и степенью участия организаций коммунального комплекса в их реализации.

Выбор формы реализации инвестиционных проектов должен основываться совокупной оценке следующих критериев:

- источник финансирования инвестиционных проектов (бюджетный, внебюджетный);
- технологическая связанность реализуемых инвестиционных проектов с существующей коммунальной инфраструктурой;
- экономическая целесообразность выбора формы реализации инвестиционных проектов, основанная на сопоставлении расходов на организацию данных форм.

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры - определяемая органами

местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) бытовых отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее также - инвестиционная программа).

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса утверждаются органами местного самоуправления.

Согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», на основании программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры органы местного самоуправления разрабатывают технические задания на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, на основании которых организации разрабатывают инвестиционные программы и определяют финансовые потребности на их реализацию.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры. Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и соответствующей надбавке к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса, а также предложения о размерах тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры и тарифа организации коммунального комплекса на подключение подготавливает орган регулирования.

6.2 Источники и объёмы финансирования по проектам городского поселения Колпна

При рассматриваемой форме реализации инвестиционных проектов наиболее эффективными по критерию минимизации стоимости ресурсов для потребителей городского поселения будут являться механизмы их финансирования:

- с привлечением бюджетных средств (для оплаты части инвестиционных проектов или оплаты процентов по заемным средствам):
 - федеральный бюджет;
 - областной бюджет;
 - местный бюджет.
- с привлечением внебюджетных источников:

- за счёт платы (тарифа) на подключение вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости к системам коммунальной инфраструктуры и тарифов организации коммунального комплекса на подключение;

- надбавки к ценам (тарифам) для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса и надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса;

- привлечённые средства (кредиты);

- средства организаций и других инвесторов (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счёт реализации проектов).

Иные механизмы финансирования инвестиционных проектов предполагают включение в расходы на их реализацию платы за привлечение заёмных средств инвесторов (кредитных организаций), увеличивая стоимость ресурсов для потребителей.

Объёмы финансирования инвестиций по проектам Программы определены в ценах отчетного года, носят оценочный характер и подлежат ежегодному уточнению, исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

В 1 квартале текущего года, следующего за отчётным, Программа ежегодно корректируется Координатором по итогам фактического финансирования из всех видов источников.

6.3 Тарифы

Оценка уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс выполнена на основании Прогноза долгосрочного социально-экономического развития российской федерации на период до 2032 года и приведена в таблице.

Таблица 16 - Оценка уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Электроснабжение									
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./кВтч	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	9,2
Теплоснабжение									
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./Гкал	2135	2296	2469	2655	2856	3071	3302	6353
Водоснабжение									
Прогнозируемый тариф на коммунальный	руб./куб.м	33,4	34,5	35,6	36,7	37,9	39,1	40,4	53,8

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
ресурс (средний)									
Водоотведение									
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб.м	43,1	44,5	45,9	47,4	48,9	50,4	52,0	68,9
Утилизация (захоронение) ТКО									
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб.м	73,9	79,4	85,4	91,9	98,8	106,2	114,3	219,8

6.4 Прогноз расходов населения на коммунальные услуги городского поселения Колпна

Доля расходов населения на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи в каждом конкретном году рассчитывается по фактическим статистическим данным, содержащимся в форме 22-ЖКХ (сводная) конкретного муниципального образования, а также статистическим данным о его социально-экономическом развитии (в части численности населения и среднедушевых доходов населения).

Определение совокупного платежа граждан за коммунальные услуги в муниципальном образовании проводилось в соответствии с «Методическими указаниями по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378 (далее по тексту - Методические указания).

Согласно п. 10 Методических указаний прогнозируемая совокупная плата населения муниципального образования по всем видам коммунальных услуг определяется путём суммирования платежей населения по каждому из видов коммунальных услуг, оказываемых населению, в данном муниципальном образовании.

Таким образом прогноз совокупного платежа населения гп. Колпна за коммунальные услуги формировался с учётом прогноза спроса по каждому виду коммунальных услуг и перспективного изменения тарифов в течение периода с 2018 по 2032 годы.

Необходимо отметить, что при формировании прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы учитывались изменения объёмов потребления коммунальных услуг, обусловленные реализацией в планируемом периоде мероприятий по энергоресурсосбережению.

Результаты расчёта общей прогнозируемой совокупной платы граждан представлены в таблице.

Таблица 17 - Сводный расчёт прогнозного совокупного платежа граждан за коммунальные услуги, оказываемые в гп. Колпна

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз														
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Электроснабжение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс.кВтч	6841	6871	6901	6931	6961	6992	7022	7052	7082	7112	7142	7172	7203	7233	7293	7293
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./кВтч	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,3	7,6	8,0	8,4	8,8	9,2
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	30784	32431	34166	35993	37916	39942	42076	44322	46688	49179	51802	54564	57472	60534	64022	67152
Теплоснабжение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс.Гкал	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./Гкал	2135	2296	2469	2655	2856	3071	3302	3552	3819	4107	4417	4750	5108	5494	5908	6353
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	3141	3377	3632	3906	4201	4517	4858	5224	5618	6042	6498	6988	7514	8081	8691	9346
Водоснабжение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб.м	147	158	169	180	191	203	214	225	236	247	258	269	281	293	307	320
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб.м	33,4	34,5	35,6	36,7	37,9	39,1	40,4	41,7	43,1	44,4	45,9	47,4	48,9	50,5	52,1	53,8

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз														
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	4902	5449	6015	6622	7252	7927	8626	9374	10162	10978	11850	12752	13764	14812	15989	17206
Водоотведение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	52	68	85	102	118	135	151	168	185	201	218	234	254	273	296	318
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	43,1	44,5	45,9	47,4	48,9	50,4	52,0	53,7	55,4	57,1	59,0	60,8	62,8	64,8	66,8	68,9
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	2229	3039	3898	4809	5773	6794	7874	9015	10222	11495	12840	14258	15925	17684	19753	21935
Утилизация (захоронение) ТКО																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	73,9	79,4	85,4	91,9	98,8	106,2	114,3	122,9	132,1	142,1	152,8	164,3	176,7	190,1	204,4	219,8
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	82,3	87,9	93,9	100,3	107,2	114,7	122,7	131,3	140,6	150,5	161,3	172,8	185,2	198,5	212,8	228,3
ИТОГО ЗА ГОД:	тыс. руб.	41 138	44 384	47 804	51 430	55 249	59 295	63 556	68 068	72 831	77 845	83 150	88 734	94 861	101 310	108 667	115 867

Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения для каждого периода Программы проводилась путём сравнения прогнозных темпов роста платы граждан за коммунальные услуги, обусловленных учётом при установлении тарифов для регулируемых организаций расходов на реализацию Программы с ограничениями платы граждан за коммунальные услуги, установленными в соответствии с требованиями Жилищного кодекса РФ.

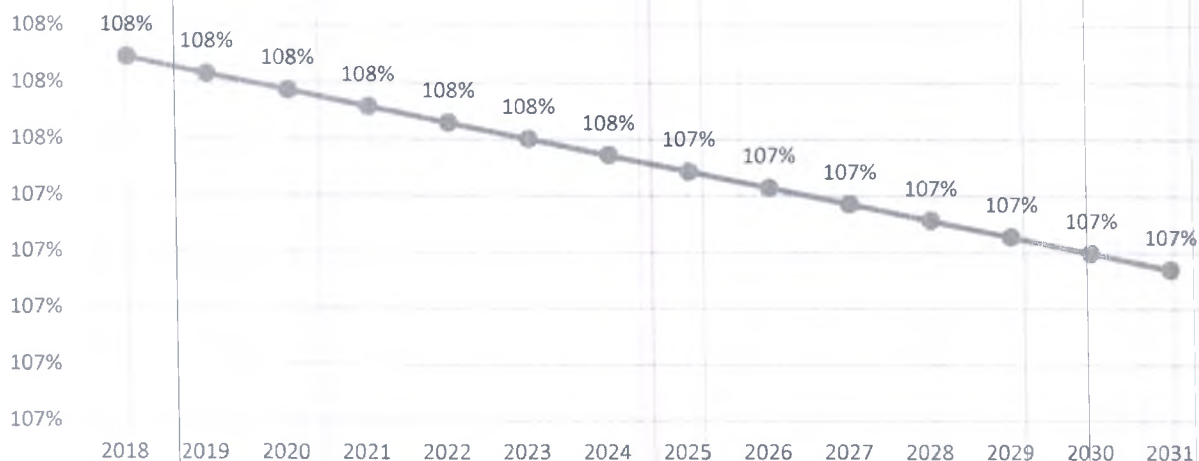


Рисунок 2 Прогнозные темпы роста платы населения гп. Колпна за коммунальные услуги

Таблица 18 - Индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъекту РФ

Наименование показателя	Индекс
Средний индекс по субъекту Российской Федерации - Орловская область	8,7 %

Примечание: Распоряжение Правительства РФ от 01.11.2014 г. №2222-р "Об утверждении изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Российской Федерации на 2015 год и предельно допустимые отклонения по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов на 2015 - 2018 годы.

Сравнительный анализ показал, что прогнозные темпы роста платы граждан за коммунальные услуги в гп. Колпна не превышают установленных значений предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Орловской области.

Установление соответствия критериям доступности прогнозируемого совокупного платежа населения за коммунальные услуги осуществлялось в соответствии с «Методическими указаниями по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378.

Необходимо отметить, что статистический учёт показателей, необходимых для расчёта критериев доступности, в рассматриваемом муниципальном образовании не ведётся, в связи с этим проанализировать соответствие расчётных значений на прогнозируемый период с фактическими значениями за три последних года не представляется возможным.

В связи с этим в качестве оценочных показателей использовались средние значения критериев доступности для граждан платы за коммунальные услуги, приведённые в «Методических указаниях по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги».

Расчёт прогнозных значений критериев доступности основывался на объективных данных учёта о платёжеспособности населения гп. Колпна.

Исходными данными для определения критериев доступности послужили прогнозные показатели социально-экономического развития муниципального образования, в их числе:

- прогноз численности населения;
- прогноз среднедушевых доходов населения;
- прогноз величины прожиточного минимума;
- данные о прогнозируемой численности семей, претендующих на получение субсидий, и о коэффициенте семейности.

Таблица 19 - Критерии доступности для граждан платы за коммунальные услуги

Наименование критерия	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378		
	Уровень доступности		
	Высокий	Доступный	Недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (в среднем по муниципальному образованию), %	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	свыше 8,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	до 8	от 8 до 12	свыше 12
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	от 92 до 95	от 85 до 92	ниже 85
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения в муниципальном образовании, %	не более 10	от 10 до 15	свыше 15

Сводный расчёт критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги в гп. Колпна и оценка доступности для населения гп. Колпна прогнозируемой платы за коммунальные услуги представлены далее в таблицах.

По результатам оценки установлено соответствие критериям доступности прогнозируемой платы за коммунальные услуги для населения.

Таблица 20 - Сводный расчёт критериев доступности для населения прогнозируемой платы за коммунальные услуги в гп. Колпна

Наименование показателя	Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	2,61%	2,69%	2,77%	2,86%	2,93%	3,01%	3,09%	3,77%
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	14,00%	13,79%	13,59%	13,39%	13,19%	12,99%	12,80%	11,19%
Уровень собираемости платы за коммунальные услуги	85,0%	85,2%	85,3%	85,5%	85,7%	85,9%	86,0%	87,6%
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	8,57%	8,41%	8,24%	8,08%	7,92%	7,77%	7,61%	6,37%

Таблица 21 - Оценка доступности для населения гп. Колпна прогнозируемой платы за коммунальные услуги

Наименование показателя	Уровень доступности			Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	высокий	доступный	недоступный								
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	от 6,3 до 7,2 %	от 7,2 до 8,6 %	свыше 8,6 %	2,61%	2,69%	2,77%	2,86%	2,93%	3,01%	3,09%	3,77%
уровень доступности				высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий
Уровень собираемости платы за коммунальные услуги	от 92 до 95 %	от 85 до 92%	ниже 85 %	85,00%	85,17%	85,34%	85,51%	85,68%	85,85%	86,03%	87,59%
уровень доступности				высокий	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный
Доля получателей	не более	от 10 до 15 %	свыше 15 %	8,57%	8,41%	8,24%	8,08%	7,92%	7,77%	7,61%	6,37%

Наименование показателя	Уровень доступности			Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	высокий	доступный	недоступный								
субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности	10 %										
уровень доступности				высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий

7 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

7.1 Ответственные за реализацию Программы городского поселения Колпна

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

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

Заказчиком Программы является Администрация Колпнянского района. Ответственным за реализацию Программы является Администрация Колпнянского района. При реализации Программы назначаются координаторы Программы, обеспечивающее общее управление реализацией конкретных мероприятий Программы. Координаторы Программы несут ответственность за своевременность и эффективность действий по реализации программных мероприятий, а также за достижение утвержденных значений целевых показателей эффективности развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна.

Программа реализуется Администрацией Колпнянского района Орловской области, а также предприятиями коммунального комплекса городского поселения Колпна, в том числе теплоснабжающей организацией и субъектами электроэнергетики муниципального образования.

Основными функциями Администрации Колпнянского района Орловской области по реализации Программы являются:

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

- сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций в рамках проведения мониторинга Программы;
- осуществление оценки эффективности Программы и расчёт целевых показателей и индикаторов реализации Программы;
- подготовка проекта соглашения с организациями коммунального комплекса на реализацию инвестиционных программ;
- подготовка заключения об эффективности реализации Программы;
- подготовка докладов о ходе реализации Программы главе администрации муниципального образования и предложений о её корректировке.
- осуществление мероприятий в сфере информационного освещения и сопровождения реализации Программы.

В рамках осуществляемых полномочий Администрация Колпнянского района подготавливает соответствующие необходимые документы для использования организациями, участвующими в реализации Программы.

Общий контроль за ходом реализации Программы осуществляет Глава администрации Колпнянского района Орловской области.

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета Орловской области, Колпнянского района, городского поселения Колпна, а также средств организаций коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории городского поселения Колпна, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками организаций коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

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

Объёмы финансирования Программы за счёт средств бюджета городского поселения Колпна носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета городского поселения Колпна на очередной финансовый год.

Финансирование расходов на реализацию Программы осуществляется в порядке, установленном бюджетным процессом городского поселения Колпна, а также долгосрочными финансово-хозяйственными планами организаций коммунального комплекса, осуществляющих свою деятельность на территории городского поселения Колпна.

Инструментом реализации Программы являются инвестиционные и производственные программы организаций коммунального комплекса (в том числе в сферах электро-, тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов). Одним из источников финансирования таких программ организаций коммунального комплекса являются тарифы, в том числе долгосрочные, надбавки к тарифам, инвестиционные составляющие в тарифах, утвержденные с учётом их доступности для потребителей, а также тариф на подключение (плата за подключение) к системе коммунальной инфраструктуры, получаемые от застройщиков.

При недоступности тарифов или надбавок частичное финансирование осуществляется за счёт бюджетных источников.

Установление тарифов на товары (услуги) организаций коммунального комплекса в сферах электро-, тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твёрдых бытовых отходов на долгосрочную перспективу, а также надбавок к тарифам (инвестиционных составляющих) должно сопровождаться заключением соглашения между, соответственно, Администрацией Колпнянского района Орловской области и организацией коммунального комплекса.

В данном соглашении (кроме прав, обязанностей и ответственностей сторон) должны найти отражение следующие условия: долгосрочные параметры регулирования деятельности организации коммунального комплекса; целевые показатели обеспечения надежности, сбалансированности систем, эффективности деятельности, обеспечения экологической безопасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программы, и их значения; перечень мероприятий программы и их стоимость; объёмы и источники финансирования мероприятий (в том числе, собственные средства организации коммунального комплекса, бюджетные средства, заёмные средства); условия пересмотра программы и долгосрочных тарифов; контроль над исполнением программы (порядок, формы, параметры и ответственные лица).

В области теплоснабжения механизм реализации мероприятий программ должен соответствовать требованиям: Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правил согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, Основ ценообразования в сфере

теплоснабжения, Правил регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утверждаемых Правительством РФ.

7.2 План-график основных работ по реализации Программы городского поселения Колпна

План-график работ по реализации Программы должен соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов в электроснабжении, теплоснабжении, водоснабжении, водоотведении, газоснабжении, утилизации (захоронении) ТБО.

В таблице приведён План-график основных работ по реализации Программы.

Таблица 22 - План-график основных работ по реализации Программы

№	Наименование и содержание действий по реализации программы	Сроки реализации действий
1.	Утверждение технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры	В течение 3 месяцев после утверждения Программы.
2.	Утверждение инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры	В течение 4 месяцев после утверждения технических заданий по разработке инвестиционных программ.
3.	Утверждение договоров на реализацию инвестиционных программ. Договоры должны включать: цели договора, представленные системой показателей и индикаторов, характеризующих развитие систем коммунальной инфраструктуры (показатели обеспечения надежности, сбалансированности систем, эффективности деятельности, обеспечения экологической безопасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программы, и их значения); права и обязанности сторон по таким ключевым вопросам, как порядок финансирования мероприятий, порядок выполнения мероприятий, порядок регистрации прав на создаваемые объекты и сооружения систем коммунальной инфраструктуры, порядок осуществления контроля и мониторинга, порядок и основания для пересмотра инвестиционной программы, тарифов и надбавок; ответственность сторон; перечень мероприятий программы и их стоимость; объемы и источники финансирования мероприятий (в том числе, собственные средства организации коммунального комплекса, бюджетные средства, заемные средства).	В течение 1 месяца после утверждения инвестиционных программ.
4.	Принятие решений по выделению бюджетных средств на реализацию Программы	Ежегодно в период формирования проекта бюджета городского поселения Колпна.

Реализация программы осуществляется в период 2018 – 2032 гг.

Утверждение тарифов, принятие решений по выделению бюджетных средств,

подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе по договорам концессии, осуществляется в соответствии с порядком, установленным в нормативных правовых актах Орловской области, Колпнянского района, городского поселения Колпна.

7.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

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

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

На основе результатов мониторинга выполнения Программы Администрацией Колпнянского района Орловской области формируется информационная аналитическая база об изменении целевых показателей Программы. Данная информационная база используется для оценки Программы, а также для принятия решений о ее корректировке.

Порядок предоставления отчётности и формы отчетности по выполнению Программы устанавливаются муниципальными правовыми актами администрации Колпнянского района Орловской области.

Отчётным периодом реализации инвестиционных программ является календарный год. В случае отклонения фактической реализации инвестиционных программ от их плановых значений Исполнители в рассматриваемый срок представляют пояснительную записку, обосновывающую причины данных отклонений, а также предложения по корректировке Программы. Отчёт предоставляется в бумажной и электронной формах.

7.4 Порядок корректировки Программы

Внесение изменений в Программу (корректировка Программы) осуществляется по итогам анализа отчёта о ходе выполнения Программы путём внесения изменений в соответствующее Решение Собрании депутатов городского поселения Колпна, которым утверждена Программа.

Корректировка Программы осуществляется в случаях:

- отклонений в выполнении мероприятий Программы в предшествующий период;
- приведения объёмов финансирования Программы в соответствие с фактическим уровнем цен и фактическими условиями бюджетного финансирования;
- снижения результативности и эффективности использования средств бюджетной системы;

- уточнения мероприятий, сроков реализации, объёмов финансирования мероприятий.

Координаторы в течение 2 месяцев после утверждения отчёта о ходе выполнения Программы составляют предложения по её корректировке и представляют их для утверждения в установленном порядке.

Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения для каждого периода Программы проводилась путём сравнения прогнозных темпов роста платы граждан за коммунальные услуги, обусловленных учётом при установлении тарифов для регулируемых организаций расходов на реализацию Программы с ограничениями платы граждан за коммунальные услуги, установленными в соответствии с требованиями Жилищного кодекса РФ.

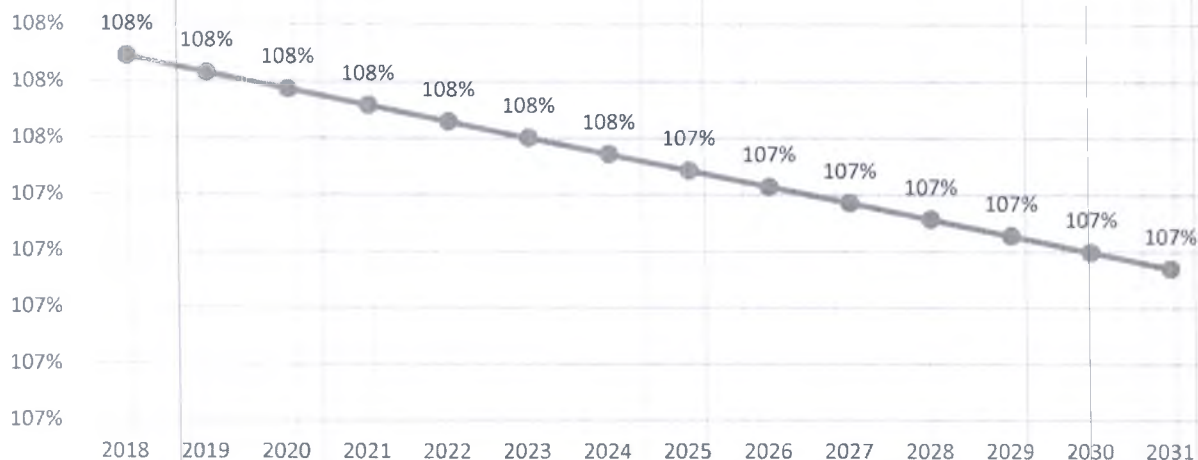


Рисунок 2 Прогнозные темпы роста платы населения гп. Колпна за коммунальные услуги

Таблица 18 - Индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъекту РФ

Наименование показателя	Индекс
Средний индекс по субъекту Российской Федерации - Орловская область	8,7 %

Примечание: Распоряжение Правительства РФ от 01.11.2014 г. №2222-р "Об утверждении изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Российской Федерации на 2015 год и предельно допустимые отклонения по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов на 2015 - 2018 годы.

Сравнительный анализ показал, что прогноз темпов роста платы граждан за коммунальные услуги в гп. Колпна не превышают установленных значений предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Орловской области.

Установление соответствия критериям доступности прогнозируемого совокупного платежа населения за коммунальные услуги осуществлялось в соответствии с «Методическими указаниями по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378.

Необходимо отметить, что статистический учёт показателей, необходимых для расчёта критериев доступности, в рассматриваемом муниципальном образовании не ведётся, в связи с этим проанализировать соответствие расчётных значений на прогнозируемый период с фактическими значениями за три последних года не представляется возможным.

В связи с этим в качестве оценочных показателей использовались средние значения критериев доступности для граждан платы за коммунальные услуги, приведённые в «Методических указаниях по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги».

Расчёт прогнозных значений критериев доступности основывался на объективных данных учёта о платёжеспособности населения гп. Колпна.

Исходными данными для определения критериев доступности послужили прогнозные показатели социально-экономического развития муниципального образования, в их числе:

- прогноз численности населения;
- прогноз среднедушевых доходов населения;
- прогноз величины прожиточного минимума;
- данные о прогнозируемой численности семей, претендующих на получение субсидий, и о коэффициенте семейности.

Таблица 19 - Критерии доступности для граждан платы за коммунальные услуги

Наименование критерия	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378		
	Уровень доступности		
	Высокий	Доступный	Недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (в среднем по муниципальному образованию), %	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	свыше 8,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	до 8	от 8 до 12	свыше 12
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	от 92 до 95	от 85 до 92	ниже 85
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения в муниципальном образовании, %	не более 10	от 10 до 15	свыше 15

Сводный расчёт критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги в гп. Колпна и оценка доступности для населения гп. Колпна прогнозируемой платы за коммунальные услуги представлены далее в таблицах.

По результатам оценки установлено соответствие критериям доступности прогнозируемой платы за коммунальные услуги для населения.

Таблица 20 - Сводный расчёт критериев доступности для населения прогнозируемой платы за коммунальные услуги в г. Колпна

Наименование показателя	Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	2,61%	2,69%	2,77%	2,86%	2,93%	3,01%	3,09%	3,77%
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	14,00%	13,79%	13,59%	13,39%	13,19%	12,99%	12,80%	11,19%
Уровень собираемости платы за коммунальные услуги	85,0%	85,2%	85,3%	85,5%	85,7%	85,9%	86,0%	87,6%
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	8,57%	8,41%	8,24%	8,08%	7,92%	7,77%	7,61%	6,37%

Таблица 21 - Оценка доступности для населения г. Колпна прогнозируемой платы за коммунальные услуги

Наименование показателя	Уровень доступности			Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	высокий	доступный	недоступный								
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	от 6,3 до 7,2 %	от 7,2 до 8,6 %	свыше 8,6 %	2,61%	2,69%	2,77%	2,86%	2,93%	3,01%	3,09%	3,77%
уровень доступности				высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий
Уровень собираемости платы за коммунальные услуги	от 92 до 95 %	от 85 до 92%	ниже 85 %	85,00%	85,17%	85,34%	85,51%	85,68%	85,85%	86,03%	87,59%
уровень доступности				высокий	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный
Доля получателей	не более	от 10 до 15 %	свыше 15 %	8,57%	8,41%	8,24%	8,08%	7,92%	7,77%	7,61%	6,37%

Наименование показателя	Уровень доступности			Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	высокий	доступный	недоступный								
субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности	10 %										
уровень доступности				высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий

7 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

7.1 Ответственные за реализацию Программы городского поселения Колпна

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

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

Заказчиком Программы является Администрация Колпнянского района. Ответственным за реализацию Программы является Администрация Колпнянского района. При реализации Программы назначаются координаторы Программы, обеспечивающее общее управление реализацией конкретных мероприятий Программы. Координаторы Программы несут ответственность за своевременность и эффективность действий по реализации программных мероприятий, а также за достижение утвержденных значений целевых показателей эффективности развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения Колпна.

Программа реализуется Администрацией Колпнянского района Орловской области, а также предприятиями коммунального комплекса городского поселения Колпна, в том числе теплоснабжающей организацией и субъектами электроэнергетики муниципального образования.

Основными функциями Администрации Колпнянского района Орловской области по реализации Программы являются:

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

- сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций в рамках проведения мониторинга Программы;
- осуществление оценки эффективности Программы и расчёт целевых показателей и индикаторов реализации Программы;
- подготовка проекта соглашения с организациями коммунального комплекса на реализацию инвестиционных программ;
- подготовка заключения об эффективности реализации Программы;
- подготовка докладов о ходе реализации Программы главе администрации муниципального образования и предложений о её корректировке.
- осуществление мероприятий в сфере информационного освещения и сопровождения реализации Программы.

В рамках осуществляемых полномочий Администрация Колпнянского района подготавливает соответствующие необходимые документы для использования организациями, участвующими в реализации Программы.

Общий контроль за ходом реализации Программы осуществляет Глава администрации Колпнянского района Орловской области.

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета Орловской области, Колпнянского района, городского поселения Колпна, а также средств организаций коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории городского поселения Колпна, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками организаций коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

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

Объёмы финансирования Программы за счёт средств бюджета городского поселения Колпна носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета городского поселения Колпна на очередной финансовый год.

Финансирование расходов на реализацию Программы осуществляется в порядке, установленном бюджетным процессом городского поселения Колпна, а также долгосрочными финансово-хозяйственными планами организаций коммунального комплекса, осуществляющих свою деятельность на территории городского поселения Колпна.

Инструментом реализации Программы являются инвестиционные и производственные программы организаций коммунального комплекса (в том числе в сферах электро-, тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов). Одним из источников финансирования таких программ организаций коммунального комплекса являются тарифы, в том числе долгосрочные, надбавки к тарифам, инвестиционные составляющие в тарифах, утвержденные с учётом их доступности для потребителей, а также тариф на подключение (плата за подключение) к системе коммунальной инфраструктуры, получаемые от застройщиков.

При недоступности тарифов или надбавок частичное финансирование осуществляется за счёт бюджетных источников.

Установление тарифов на товары (услуги) организаций коммунального комплекса в сферах электро-, тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твёрдых бытовых отходов на долгосрочную перспективу, а также надбавок к тарифам (инвестиционных составляющих) должно сопровождаться заключением соглашения между, соответственно, Администрацией Колпнянского района Орловской области и организацией коммунального комплекса.

В данном соглашении (кроме прав, обязанностей и ответственностей сторон) должны найти отражение следующие условия: долгосрочные параметры регулирования деятельности организации коммунального комплекса; целевые показатели обеспечения надежности, сбалансированности систем, эффективности деятельности, обеспечения экологической безопасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программы, и их значения; перечень мероприятий программы и их стоимость; объёмы и источники финансирования мероприятий (в том числе, собственные средства организации коммунального комплекса, бюджетные средства, заёмные средства); условия пересмотра программы и долгосрочных тарифов; контроль над исполнением программы (порядок, формы, параметры и ответственные лица).

В области теплоснабжения механизм реализации мероприятий программ должен соответствовать требованиям: Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правил согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, Основ ценообразования в сфере

теплоснабжения, Правил регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утверждаемых Правительством РФ.

7.2 План-график основных работ по реализации Программы городского поселения Колпна

План-график работ по реализации Программы должен соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов в электроснабжении, теплоснабжении, водоснабжении, водоотведении, газоснабжении, утилизации (захоронении) ТБО.

В таблице приведён План-график основных работ по реализации Программы.

Таблица 22 - План-график основных работ по реализации Программы

№	Наименование и содержание действий по реализации программы	Сроки реализации действий
1.	Утверждение технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры	В течение 3 месяцев после утверждения Программы.
2.	Утверждение инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры	В течение 4 месяцев после утверждения технических заданий по разработке инвестиционных программ.
3.	Утверждение договоров на реализацию инвестиционных программ. Договоры должны включать: цели договора, представленные системой показателей и индикаторов, характеризующих развитие систем коммунальной инфраструктуры (показатели обеспечения надежности, сбалансированности систем, эффективности деятельности, обеспечения экологической безопасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программы, и их значения); права и обязанности сторон по таким ключевым вопросам, как порядок финансирования мероприятий, порядок выполнения мероприятий, порядок регистрации прав на создаваемые объекты и сооружения систем коммунальной инфраструктуры, порядок осуществления контроля и мониторинга, порядок и основания для пересмотра инвестиционной программы, тарифов и надбавок; ответственность сторон; перечень мероприятий программы и их стоимость; объемы и источники финансирования мероприятий (в том числе, собственные средства организации коммунального комплекса, бюджетные средства, заемные средства).	В течение 1 месяца после утверждения инвестиционных программ.
4.	Принятие решений по выделению бюджетных средств на реализацию Программы	Ежегодно в период формирования проекта бюджета городского поселения Колпна.

Реализация программы осуществляется в период 2018 – 2032 гг.

Утверждение тарифов, принятие решений по выделению бюджетных средств,

подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе по договорам концессии, осуществляется в соответствии с порядком, установленным в нормативных правовых актах Орловской области, Колпнянского района, городского поселения Колпна.

7.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

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

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

На основе результатов мониторинга выполнения Программы Администрацией Колпнянского района Орловской области формируется информационная аналитическая база об изменении целевых показателей Программы. Данная информационная база используется для оценки Программы, а также для принятия решений о ее корректировке.

Порядок предоставления отчётности и формы отчетности по выполнению Программы устанавливаются муниципальными правовыми актами администрации Колпнянского района Орловской области.

Отчётным периодом реализации инвестиционных программ является календарный год. В случае отклонения фактической реализации инвестиционных программ от их плановых значений Исполнители в рассматриваемый срок представляют пояснительную записку, обосновывающую причины данных отклонений, а также предложения по корректировке Программы. Отчёт предоставляется в бумажной и электронной формах.

7.4 Порядок корректировки Программы

Внесение изменений в Программу (корректировка Программы) осуществляется по итогам анализа отчёта о ходе выполнения Программы путём внесения изменений в соответствующее Решение Собрания депутатов городского поселения Колпна, которым утверждена Программа.

Корректировка Программы осуществляется в случаях:

- отклонений в выполнении мероприятий Программы в предшествующий период;
- приведения объёмов финансирования Программы в соответствие с фактическим уровнем цен и фактическими условиями бюджетного финансирования;
- снижения результативности и эффективности использования средств бюджетной системы;

- уточнения мероприятий, сроков реализации, объёмов финансирования мероприятий.

Координаторы в течение 2 месяцев после утверждения отчёта о ходе выполнения Программы составляют предложения по её корректировке и представляют их для утверждения в установленном порядке.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

1 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МО ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Развитие муниципального образования определяется Генеральным планом.

1.1 Общие сведения

Колпна — посёлок городского типа, административный центр Колпнянского района Орловской области, расположенный в центральной части района, на реке Сосна (приток Дона). По территории поселения проходит 4 автомобильные дороги регионального значения. Со всех сторон граничит с Карловским сельским поселением.

Сложившаяся планировочная структура городского поселения Колпна представлена поселком городского типа Колпна.

Общая площадь территории муниципального образования составляет — 917 га.

1.2 Существующее положение и прогноз демографического развития

По состоянию на 01.01.2017 г. численность населения городского поселения Колпна, составила 5628 чел.

Ретроспективная динамика численности населения представлена на рисунке.

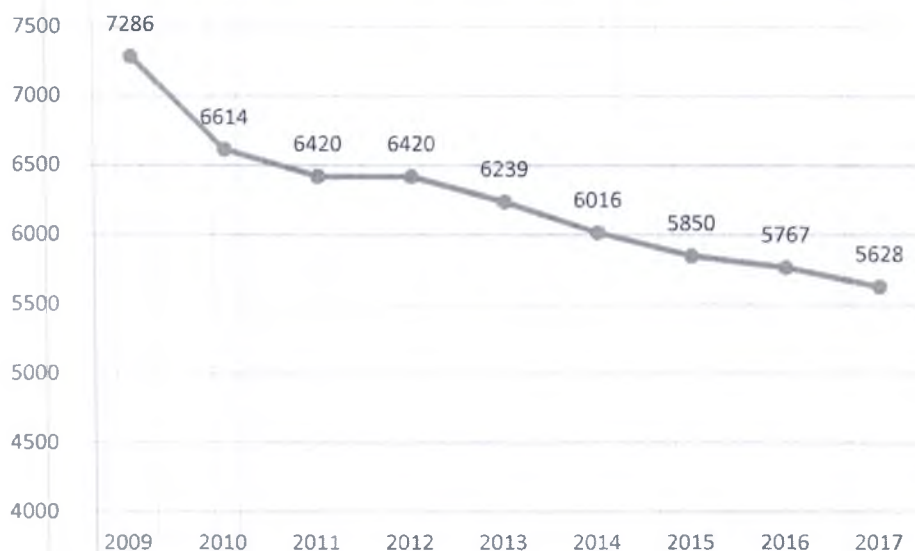


Рисунок 3 Ретроспективная динамика численности населения

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также механическое движение населения (миграция).

Показатели естественной убыли населения в последнее время постепенно снижаются. Данная тенденция обусловлена некоторым снижением смертности. Тем не менее, показатели естественной убыли и смертности по-прежнему остаются высокими.

В настоящее время продолжается убыль городского населения и за счет превышения уровня смертности над уровнем рождаемости и за счет миграции сельской молодежи в город.

Основные причины этого — экономически неблагоприятные условия жизни и отсутствие возможности для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы. Доступность многих бытовых благ в городе и более высокие доходы делают непривлекательным сельский образ жизни. При этом без привлечения молодежи в сельское поселение нельзя устойчиво развивать сельские территории.

Современная демографическая ситуация в городском поселении Колпна характеризуется хроническими процессами естественной убыли, с показателями воспроизводства, не обеспечивающими простого воспроизводства населения, старением населения, утратой демографического потенциала и т.д.

Для улучшения демографической ситуации в городском поселении Колпна, как и в области в целом, требуется осуществить комплекс мер, включающих широкий круг социально-экономических мероприятий, которые определяют демографическое развитие и направлены на:

- сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни;
- укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности;
- сокращение общего уровня смертности населения, в том числе от социально значимых заболеваний и внешних причин;
- повышение уровня рождаемости;
- укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства;
- улучшение миграционной ситуации.

2 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы определены исходя из прогноза удельных расходов каждого коммунального ресурса и удельных показателей нагрузки по каждому ресурсу с детализацией по группам потребителей.

В основу формирования прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы положены следующие документы:

- Генеральный план городского поселения Колпна Колпнянского муниципального района Орловской области;
- Схема теплоснабжения муниципального образования городского поселения Колпна Колпнянского муниципального района Орловской области на период до 2032 года.
- Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Колпна Колпнянского муниципального района Орловской области на период до 2028 г.
- Генеральная схема очистки территории городского поселения Колпна.

При прогнозировании спроса учитывались: фактический удельный уровень потребления по каждому виду коммунальных ресурсов, сложившаяся демографическая ситуация в муниципальном образовании и её изменение в перспективе до 2032 года, прогнозы застройки, развития промышленности, а также планируемые к реализации мероприятия по повышению энергоэффективности и энергосбережению как существующих, так и новых зданий.

Результаты прогнозирования спроса на коммунальные ресурсы представлены в таблице ниже.

Необходимо отметить, что прогнозные показатели носят оценочный характер и могут корректироваться исходя из условий социально-экономического развития муниципального образования гп. Колпна.

Таблица 23 - Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы гп. Колпна

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Электроснабжение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. кВтч	6401	6460	6520	6579	6639	6698	6758	7293
Прогнозируемый тариф на коммунальный	руб./кВтч	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	8,8

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
ресурс (средний)									
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	28804	30493	32278	34165	36159	38267	40494	64022
Теплоснабжение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. Гкал	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./Гкал	2135	2296	2469	2655	2856	3071	3302	5908
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	3141	3377	3632	3906	4201	4517	4858	8691
Водоснабжение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	147	158	169	180	191	203	214	307
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	33,4	34,5	35,6	36,7	37,9	39,1	40,4	52,1
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	4902	5449	6015	6622	7252	7927	8626	15989
Водоотведение									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	52	68	85	102	118	135	151	296
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	43,1	44,5	45,9	47,4	48,9	50,4	52,0	66,8
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	2229	3039	3898	4809	5773	6794	7874	19753
Утилизация (захоронение) ТКО									
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	8	8	8	8	8	8	8	8
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	73,9	79,4	85,4	91,9	98,8	106,2	114,3	204,4
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	81,8	87,3	93,3	99,8	106,7	114,1	122,2	212,3
ИТОГО ЗА ГОД:	тыс. руб.	39 158	42 445	45 916	49 602	53 491	57 619	61 973	108 667

3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

3.1 Характеристики существующей системы централизованного теплоснабжения гп. Колпна

На территории муниципального образования городское поселение Колпна (далее гп. Колпна) работает два источника централизованного теплоснабжения.

Сведения о расположении котельных и эксплуатирующих организациях представлены в таблице.

Таблица 24 - Сведения о расположении котельных и эксплуатирующих организациях

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Наименование эксплуатирующей организации	Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/ч
1	Котельная Квартальная	Пгт колпна, ул.Интернациональная д.2б	ООО «Коммунсервис»	2,10
2	Котельная ЦРБ	Пгт.Колпна, ул.Первомайская д.1а	ООО «Коммунсервис»	2,61

Характеристика системы теплоснабжения от котельной «ЦРБ»

Система теплоснабжения от котельной обеспечивает выработку, транспортировку и потребление тепловой энергии на нужды отопления, горячего водоснабжения и технологического потребления в паре.

Выработка тепловой энергии осуществляется в отдельно стоящей котельной, использующей в качестве топлива природный газ. В котельной установлены 4 водогрейных котла типа КВС-0,5 теплопроизводительностью 0,516 Гкал/час каждый, предназначенных для отопления, и 2 паровых котла Д721 для выработки технологического пара и ГВС, работающих только в режиме минимальной нагрузки 0,22 Гкал/час.

В работе постоянно находится 1 водогрейный котел. Включение 2-х водогрейных котлов возможно в условиях низких температур наружного воздуха. Паровой котел находится в работе с 8 часов до 20 часов ежедневно.

Выработанная тепловая энергия в котлах КВС подается на нужды отопления потребителей, присоединенных к тепловым сетям по зависимой схеме.

Пар от работающего котла подается в два скоростных пароводяных подогревателя, для нужд горячего водоснабжения потребителей и хозяйственно бытовых нужд котельной (1 умывальник), а также на технологические нужды прачечной ЦРБ, находящуюся в одном здании с котельной. Возврат конденсата с пароводяных подогревателей осуществляется в сборный бак конденсата,

установленный на улице. Тепловая изоляция на сборном баке конденсата — отсутствует. Возврат конденсата с технологических установок прачечной не производится.

Автоматики регулирования температуры горячего водоснабжения нет. Пароводяные подогреватели работают 10 часов в сутки.

Приборный учет вырабатываемой тепловой энергии в котельной не организован.

Отопление потребителей осуществляется по двум выводам трубопроводов из котельной: Ду150 - на отопление корпусов ЦРБ; Ду100 - на отопление одного жилого дома.

Характеристика системы теплоснабжения от котельной «Квартальная»

Система теплоснабжения обеспечивает выработку, транспортировку и потребление тепловой энергии на нужды отопления для 5-ти зданий. Выработка тепловой энергии осуществляется в отдельно стоящей котельной, использующей в качестве топлива природный газ. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа КВа - 1,0 суммарной мощностью 2,1 Гкал/час. Котлы оборудованы блочными горелками, имеющими систему ступенчатого регулирования мощности, и имеют 2 режима горения: режим большого горения (БГ) и режим малого горения (МГ). Каждый из режимов предполагает соответствующее положение регулирующих заслонок и регулирующих клапанов на газоздушном оборудовании котла и газопроводе к нему, чем обеспечивается необходимое соотношение газ - воздух.

Нагретая вода по трубопроводу 273 мм (Ду250мм) подается в систему теплоснабжения для отопления потребителей, подключенных к котельной.

Циркуляция теплоносителя в системе отопления обеспечивается с помощью 2-х сетевых насосов, Д-200, производительностью 180 м³/час и 160 м³/час.

В системе химводоподготовки котельной применяется ВПУ-3.

Приборный учет вырабатываемой и отпускаемой тепловой энергии не организован. Учет газа осуществляется газовым счетчиком RVG-65.

В таблице представлена информация по котельным, включающая структуру основного оборудования и год ввода в эксплуатацию данного оборудования.

Таблица 25 - Основное оборудование котельных

Наименование котельной	Тип котлов	Год ввода в эксплуатацию котлов, год	Срок эксплуатации котлов, год	Ввод в эксплуатацию котельной, год
Котельная Квартальная	ЗхКВА 1 Десна	1998	19	1998

Наименование котельной	Тип котлов	Год ввода в эксплуатацию котлов, год	Срок эксплуатации котлов, год	Ввод в эксплуатацию котельной, год
		2004 2015	13 2	
Котельная ЦРБ	4хКВС водогрейные 2хД721 паровые	1998	19	1998

Основное оборудование котельных эксплуатируется менее 20 лет. Но в период действия схемы теплоснабжения до 2032 года котлы выработают нормативный срок службы (более 20 лет эксплуатации). В перспективе будет необходимо проведение мероприятий по продлению срока службы котлов.

Технико-экономические показатели работы источников теплоснабжения за 2016 год, по отчетным данным эксплуатирующей организации, представлены в таблице.

Таблица 26 - Технико-экономические показатели работы источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование котельной	Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал	Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал
1	Котельная Квартальная	3 480	3 480	3 230
2	Котельная ЦРБ	2 560	2 560	2 380

Отпуск тепловой энергии от котельных в виде горячей воды в сети жилых районов осуществляется централизованно через сети трубопроводов в подземном, канальном исполнении с тепловой изоляцией YRSA.

Структура тепловых сетей котельных представлена в таблице.

Таблица 27 - Структура тепловых сетей котельных

Диаметр тепловых сетей, мм	Протяженность тепловых сетей, м.	Год ввода в эксплуатацию
Котельная Квартальная (сети отопления)		
219	26	1988
159	74	1988
219	30	1991
273	83	1992
219	107	1992
159	46	2005
273	89	2006
100	39	2012
76	80	2012
219	12	2013
Котельная ЦРБ		
Отопление - 57	35	1990
гвс - 40	35	1990
отопление - 100	131	1998
гвс - 57	131	1998
отопление - 159	65	2008
гвс - 57	65	2008
отопление - 76	93	2011
гвс - 57	93	2011

Объёмы потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источников тепловой энергии представлены в таблице.

Таблица 28 - Сводные данные тепловых нагрузок в зонах действия источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Итого
		Жилищно-коммунальный сектор			Промышленный сектор	
		жилые здания	общественные здания	всего		
1	Котельная Квартальная	0,563	1,313	1,876	0,000	1,876
	- отопление	0,563	1,313	1,876	0,000	1,876
	- вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	- горячее водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Котельная ЦРБ	0,073	0,700	0,772	0,000	0,772
	- отопление	0,073	0,600	0,672	0,000	0,672
	- вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	- горячее водоснабжение	0,000	0,100	0,100	0,000	0,100

Сведения за год, подлежащие раскрытию, представлены в таблице.

Таблица 29 - Техничко-экономические показатели ООО «Коммусервис»

Наименование показателя	Един. Изм.	Факт 2016	План 2017
Полезный отпуск тепловой энергии потребителям	Тыс. Гкал	5,96	6,43
Вода на технологические цели	тыс. руб.	136,72	12,64
	тыс. м. куб.	4,29	
Электроэнергия	тыс. руб.	1143,84	1054,54
	тыс. кВтч	178,445	
Затраты на оплату труда производственных рабочих	тыс. руб.	3343,97	4084,7
Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	1009,88	1233,59
Себестоимость товарного отпуска	тыс. руб.	12398,24	13851,67
Себестоимость 1 Гкал	руб./Гкал	2078,79	2155,9
Прибыль +/- Убыток +/-	тыс. руб.	-244,45	39,18

Тарифы на тепловую энергию ООО «Коммусервис» представлены на рисунке.

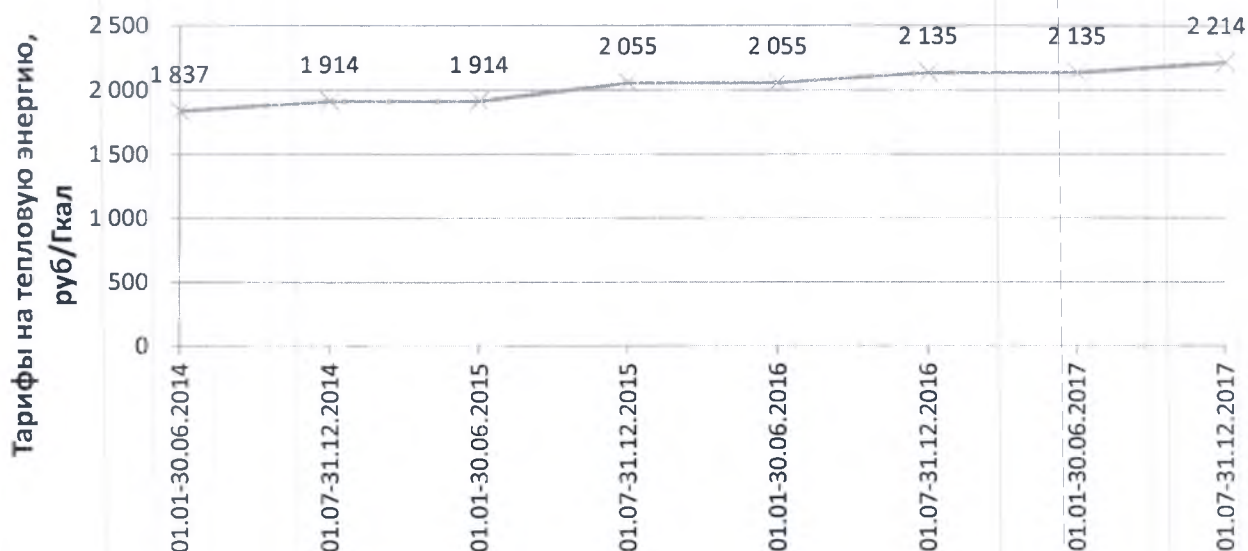


Рисунок 4 Динамика тарифов на тепловую энергию ООО «Коммусервис»

Из комплекса существующих проблем организации качественно теплоснабжения на территории поселения, можно выделить следующие составляющие:

- износ сетей;
- износ котельного оборудования;
- отсутствие приборов учета тепла на котельных, тепловых сетях;
- отсутствие наладки тепловых сетей.

Износ сетей – наиболее существенная проблема организации качественного теплоснабжения.

Старение тепловых сетей приводит как к снижению надежности вызванной коррозией и усталостью металла, так и разрушению, или обвисанию изоляции. Разрушение изоляции в свою очередь приводит к тепловым потерям и значительному снижению температуры теплоносителя еще до ввода потребителя. Отложения, образовавшиеся в тепловых сетях за время эксплуатации в результате коррозии, отложений солей жесткости и прочих причин, снижают качество сетевой воды.

Повышение качества теплоснабжения может быть достигнуто путем реконструкции тепловых сетей.

Отсутствие приборов учета на тепловых сетях – не позволяет оценить фактические тепловые потери в сетях.

Отсутствие приборов учета у части потребителей – не позволяет оценить фактическое потребление тепловой энергии каждым жилым домом. Установка приборов учета, позволит производить оплату за фактически потребленное тепло и правильно оценить тепловые характеристики ограждающих конструкций.

Остаточный ресурс тепловых сетей – коэффициент, характеризующий реальную степень готовности системы и ее элементов к надежной работе в течение заданного временного периода.

Определение обычно проводят с помощью инженерной диагностики - это надежный, но трудоемкий и дорогостоящий метод обнаружения потенциальных мест отказов. Поэтому для определения перечня участков тепловых сетей, которые в первую очередь нуждаются в комплексной диагностике, следует проводить расчет надежности. Этот расчет должен базироваться на статистических данных об авариях осмотрах и технической диагностике на данных

участках тепловых сетей за период не менее пяти лет.

План перекладки тепловых сетей на территории поселения – документ, в котором описан перечень участков тепловых сетей, перекладка которых намечена на ближайшую перспективу.

Диспетчеризация - организации круглосуточного контроля за состоянием тепловых сетей и работой оборудования систем теплоснабжения. При разработке проектов перекладки, тепловых сетей, рекомендуется применять трубопроводы с системой оперативного дистанционного контроля.

3.2 Характеристики существующей системы хозяйственно-бытового водоснабжения гп. Колпна

Система централизованного водоснабжения обеспечивает хозяйственно-питьевой водой около 90% населения гп. Колпна. Остальная часть населения 10% использует водоразборные колонки, а также индивидуальные трубчатые или шахтные колодцы.

На территории гп. Колпна имеется несколько технологических зон в зависимости от расположения водозаборных узлов, в том числе:

- Водозабор № 1 ЦРБ
- Водозабор № 2 Озерки
- Водозабор №3 Лесничество
- Водозабор №4 Сахарный завод
- Водозабор №5 Интернациональная
- Водозабор №7 ул.Тургенева

Водоснабжение пгт. Колпна осуществляется за счёт подземных источников в составе 6 водозаборов.

В районе ЦРБ находятся скважины №1 и №7:

- скважина №1 - глубиной 60м, оснащена насосом ЭЦВ-8-165-100 и водомером СТВ-100,
- скважина №7-глубиной 100м, оснащена насосом ЭЦВ 6-10-110 и водомером СТВ-65.

В районе «Озерки» расположены скважины №3 и №9:

- скважина №3-глубиной 100м, оснащена насосом ЭЦВ 6-25-100 и водомером СТВ-65,
- скважина №9 (резервная) - глубиной 81м, оснащена насосом ЭЦВ 6-10-80 и водомером СТВ-65.

При работе скважины №1, 7, 3, 9 закольцованы (режим работы прерывистый, автоматический).

В районе Лесничества расположены скважины №5 и №14:

- скважина №5-глубина 42м, оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85,
- скважина №14-глубиной 65м, оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85

Скважины №5 и №14 закольцованы. Режим работы скважин автоматический, прерывистый.

В районе сахарного завода расположены скважины №1а, №2а, №4а, №5а.

Скважина №1а расположена на территории ОАО «Колпнянский сахарный завод»:

- скважины №2а, №4а, №5а расположены в жилой застройке,
- скважина №1а-глубиной 70м, оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85 (резерв),
- скважина №2а-глубиной 80м, оснащена насосом ЭЦВ 6-10-110,
- скважина №4а-глубиной 80м, оснащена насосом ЭЦВ 6-16-110 (резерв),
- скважина №5а-глубиной 70м, оснащена насосом ЭЦВ 8-6,5-85.

По ул. Интернациональной (маслозавод) расположены скважины №4 и №8. Скважины закольцованы. Скважина №4-глубиной 90м. оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-85 и водомером СТВ-65. Скважина №8-глубиной 90м. оснащена насосом ЭЦВ 6-6,5-60 (резервная).

В районе ул. Тургенева расположена скважина №10. Глубина скважины 42м, оборудована насосом ЭЦВ 6-6,5-60.

Основные характеристики артезианских скважин представлены в таблице.

Таблица 30 - Основные характеристики артезианских скважин

Наименование водозабора / скважины	адрес	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию	Насосное оборудование, марка	степень износа	дебит, л/сек
Водозабор № 1 ЦРБ	ул.Новоселов		1961			
ЦРБ №1 Низ		60	1961	ЭЦВ-8-165-100	90	5,5
ЦРБ №7 верх		100	1985	ЭЦВ 6-10-110	90	6,2
Водозабор № 2 Озерки	р-н Озерков		1969			
Озерки №3		100	1998	ЭЦВ 6-25-100	90	4,2
Озерки №9		81	1969	ЭЦВ 6-10-80	90	2,8
Водозабор №3 Лесничество	ул.Октябрьская		1968			
Лесничество №5		42	1968	ЭЦВ 6-10-140	90	4,4
Лесничество №14		65	2001	ЭЦВ 6-6,5-85	30	3
Водозабор №4 Сахарный завод	ул.Заводская. Ул.Чкалова		1966			

Наименование водозабора / скважины	адрес	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию	Насосное оборудование, марка	степень износа	дебит, л/сек
№ 1а		70	1966	ЭЦВ 6-6,5-85	90	5
№ 2а		80	1975	ЭЦВ 6-10-110	90	4,2
Ул.чкалова №4а		80	1975	ЭЦВ 6-16-110	90	4,4
ул.Чкалова № 5а		70	1966	ЭЦВ 8-6,5-85	90	4,4
Водозабор №5 Интернациональная	ул.Интернациональная					
ул.Интернациональная №4		90	1970	ЭЦВ 6-6,5-85	90	5
ул.Интернациональная №8		80	1968	ЭЦВ 6-6,5-60	90	5
Тургенева №10	ул.Тургенева	42	2004	ЭЦВ 6-6,5-60	90	4

Для поддержания постоянного и бесперебойного водоснабжения, а также выравнивания давления в водоразборных точках действуют водонапорные башни. Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице.

Таблица 31 - Сведения о водонапорных башнях

№ п/п	Наименование, адрес	Оборудование: тип, марка	Фактический объем бака	Год ввода в эксплуатацию
1	Пгт Колпна, район Озерков	Водонапорная башня	25	1969
2	Пгт.Колпна ул.Октябрьская	Водонапорная башня	15	1968
3	Пгт.Колпна ул.Интернациональная	Водонапорная башня	25	2015
4	Пгт.Колпна ул.Тургенева	Водонапорная башня	15	2004
5	Пгт.Колпна ул.Заводская	Водонапорная башня	50	1966
6	Пгт.Колпна ул.Новоселов	Водонапорная башня	25	1985

Существующие водопроводные сети гп. Колпна проложены из стальных, чугунных, асбестоцементных и полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 32 до 200 мм. Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 31,5 км.

Баланс подачи и реализации воды представлен в таблицах.

Таблица 32 - Баланс подачи и реализации воды, тыс. год

Наименование параметра	Показатель	Всего	ВЗУ Сахарный завод	ВЗУ Лесничество	ВЗУ Маслозавод	ВЗУ Озерки	ВЗУ Тургенева	ВЗУ ЦРБ
Объем забора (подъема) воды, в т.ч.:	тыс.м³/год	241,27	37,84	26,72	31,50	86,71	9,11	49,40
собственные нужды	тыс.м³/год	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Отпуск воды в водопроводную сеть, в т.ч.:	тыс.м³/год	241,27	37,84	26,72	31,50	86,71	9,11	49,40
утечки (потери) и неучтенный расход воды	тыс.м³/год	70,25	5,92	7,03	16,92	32,23	1,37	6,77
	%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
Объем реализации воды населению	тыс.м³/год	171,02	31,92	19,69	14,57	54,47	7,74	42,62
организации (в	тыс.м³/год	146,89	28,02	19,20	14,31	48,58	7,74	29,05
	тыс.м³/год	16,50	1,05	0,36	0,00	4,58	0,00	10,51

Наименование параметра	Показатель	Всего	ВЗУ Сахарный завод	ВЗУ Лесничество	ВЗУ Маслозавод	ВЗУ Озерки	ВЗУ Тургенева	ВЗУ ЦРБ
т.ч. финансируемые из бюджета);								
производство;	тыс.м³/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие	тыс.м³/год	7,63	2,86	0,12	0,27	1,32	0,00	3,06

Таблица 33 - Баланс подачи и реализации воды, м³/сут

Наименование параметра	Показатель	Всего	ВЗУ Сахарный завод	ВЗУ Лесничество	ВЗУ Маслозавод	ВЗУ Озерки	ВЗУ Тургенева	ВЗУ ЦРБ
Объем забора (подъема) воды, в т.ч.:	м³/сут	793,3	148,1	91,3	67,7	252,7	35,9	197,7
собственные нужды	м³/сут	0,1	-	-	0,1	-	-	-
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Отпуск воды в водопроводную сеть, в т.ч.:	м³/сут	793,2	148,1	91,3	67,6	252,7	35,9	197,7
утечки (потери)	м³/сут	230,95	43,1	26,6	19,7	73,6	10,5	57,6
	%	10%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
Объем реализации воды	м³/сут	562,3	105,0	64,7	47,9	179,1	25,4	140,1

Описание существующих проблем, возникающих при водоснабжении

3. Большая часть водопроводных сетей на территории городского поселения - гп. Колпна находится в неудовлетворительном состоянии – ветхие и требует перекладки.

4. Оборудование водонапорных башен эксплуатируются более 30 лет и требует замены на современное энергосберегающее.

Действующие тарифы в сфере водоснабжения

В соответствии с Приказом Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 16 декабря 2016 г № 1706-т установлены тарифы на питьевую воду в сфере холодного водоснабжения и водоотведение в сфере водоотведения, предоставляемые ООО «Водоканал», с применением метода индексации для всех категорий потребителей с календарной разбивкой в следующих размерах.

Таблица 34 - Тарифы на питьевую воду в сфере холодного водоснабжения

Питьевая вода в сфере холодного водоснабжения (за 1 куб. метр)					
1 января 2016года – 30 июня 2016 года	1 июля 2016 года- 31 декабря 2016 года	1 января 2017года – 30 июня 2017 года	1 июля 2017 года- 31 декабря 2017 года	1 января 2018года – 30 июня 2018 года	1 июля 2018 года- 31 декабря 2018 года
30 руб.94 коп*	32 руб.18 коп*	32 руб.18 коп*	33 руб.37 коп*	33 руб.37 коп*	34 руб.45 коп*

3.3 Характеристики существующей системы водоотведения гп. Колпна

На территории гп. Колпна существует одна эксплуатационная зона водоотведения. Централизованное водоотведение осуществляется на части территории гп. Колпна, от жилых многоквартирных домов и общественных зданий.

Водоотведение осуществляется по системе самотечных коллекторов. Сточные воды отводятся самотечной канализацией на канализационные насосные станции (далее КНС), а затем по напорным трубопроводам поступают на очистные сооружения (далее КОС).

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия посёлка. По системе, состоящей из трубопроводов общей протяженностью 11,5 км канализационных сетей и 4 канализационных насосных станций, сточные воды отводятся на поля орошения, площадью 2,2 га.

На текущий период износ объектов канализации составляет более 70%. Анализируя существующего состояния системы водоотведения пгт. Колпна показал, что сети водоотведения развивались несколько хаотично, т. е. по мере необходимости, и были привязаны к уже ранее существующей системе водоотведения от Сахарного завода. При строительстве объектов жилья и соцкультбыта необходимо было учитывать уже сложившееся положение и как следствие наличие такого количества КНС (на 11,5 км. сетей - 4 КНС, а самотечная составляющая всей канализационной сети, к которой непосредственно можно подключать объекты жилья и соцкультбыта всего более 6,0 км). В результате чего, многие существующие многоквартирные дома не имеют централизованной системы канализации. Имеют выгреб т. е. «септик».

На территории гп. Колпна функционирует система канализационных очистных сооружений (далее КОС), следующего состава:

- отстойники
- поля фильтрации

Очистные сооружения эксплуатируются более 20 лет. Существующая система очистки стоков не удовлетворяет современным требованиям очистки стоков. Необходима реконструкция КОС с установкой современного технологического оборудования с высокими показателями энергоэффективности.

В таблице представлен баланс поступления сточных вод в систему централизованной канализации и отведения стоков за год и средние сутки.

Таблица 35 - Баланс поступления сточных вод в систему централизованной канализации и отведения стоков

Наименование параметра	Показатель	пгт. Колпна	всего
Поступление стоков, всего	тыс.м ³ /год	68,4	68,4
население;	тыс.м ³ /год	51,7	55,4
организации (в т.ч. финансируемые из бюджета);	тыс.м ³ /год	3,7	3,7
производство;	тыс.м ³ /год	0,0	13,1
прочие.	тыс.м ³ /год	13,1	13,1

Существующие проблемы системы водоотведения

Основными существующими проблемами системы водоотведения гп. Колпна являются:

- высокий износ существующих канализационных сетей;
- КОС требуют реконструкции.

Действующие тарифы в сфере водоотведения

В соответствии с Приказом Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 16 декабря 2016 г № 1706-т установлены тарифы на питьевую воду в сфере холодного водоснабжения и водоотведение в сфере водоотведения, предоставляемые ООО «Водоканал», с применением метода индексации для всех категорий потребителей с календарной разбивкой в следующих размерах.

Таблица 36 - Тарифы на питьевую воду в сфере холодного водоснабжения

Водоотведение в сфере водоотведения (за 1 куб.метр)					
1 января 2016года – 30 июня 2016 года	1 июля 2016 года- 31 декабря 2016 года	1 января 2017года – 30 июня 2017 года	1 июля 2017 года- 31 декабря 2017 года	1 января 2018года – 30 июня 2018 года	1 июля 2018 года- 31 декабря 2018 года
40 руб.15 коп*	41 руб.76 коп*	41 руб.76 коп*	43 руб.12 коп*	43 руб.12 коп*	44 руб.49 коп*

3.4 Характеристики существующей системы электроснабжения гп. Колпна

Основной электроснабжающей организацией является ОАО «Орелоблэнерго».

В настоящее время электроснабжение поселения в основном осуществляется по распределительным линиям ВЛ 10 кВ от подстанций ПС 110/35/10-6 кВ «Колпны». Электроснабжение бытовых потребителей и промышленных предприятий поселения осуществляется на напряжении 10, 6 кВ и 0,4 кВ с шин распределительных понижающих подстанций (ПС) через трансформаторные подстанции (ТПП) 10/6/0,4кВ (в количестве 34 шт, присоединенной мощностью — 12105 тысч. кВт).

Технические характеристики трансформаторных подстанций обслуживающих Колпнянское городское поселение сведены в таблицу.

Таблица 37 - Технические характеристики трансформаторных подстанций

№ п/п	Наименование подстанций	Напряжение (тыс.кВ)	Кол-во и мощность трансформаторов на каждой подстанции (шт * тыс. кВа)
1	ТП 1	10/0,4	630
2	ТП 2	10/0,4	400
3	ТП 3	10/0,4	400
4	ТП 4	10/0,4	250
5	ТП 5	10/0,4	250
6	ТП 6	10/0,4	400
7	ТП 7	10/0,4	160
8	ТП 8	10/0,4	400
9	ТП 9	10/0,4	160
10	ТП 10	10/0,4	100
11	ТП 11	10/0,4	250
12	ТП 12	10/0,4	250
13	ТП 13	10/0,4	160
14	ТП 14	10/0,4	400
15	ТП 15	10/0,4	630
16	ТП 16	10/0,4	160
17	ТП 17	10/0,4	250
18	ТП 18	10/0,4	400
19	ТП 19	10/0,4	630
20	ТП 20	10/0,4	250
21	ТП 21	10/0,4	160
22	ТП 22	10/0,4	400
23	ТП 23	10/0,4	160
24	ТП 24	10/0,4	250
25	ТП 25	10/0,4	25
26	ТП 26	10/0,4	160
27	ТП 27	10/0,4	160
28	ТП 28	10/0,4	400
29	ТП 29	10/0,4	1000
30	ТП 30	10/0,4	630
31	ТП 31	10/0,4	250
32	ТП 32	10/0,4	40
33	ТП 33	10/0,4	100
34	ТП 34	10/0,4	630
			160

Электрические сети напряжением 10 кВ - 3-х проводные. Схема электроснабжения смешанная, выполненная проводом АС по опорам ВЛ.

Электрические сети напряжением 0,4 кВ — четырех проводные. Схема электроснабжения смешанная, как открытого типа выполненная проводом А по опорам ВЛ, так и силовыми кабелями 0,4 кВ проложенными в земле.

Оборудование на подстанциях находится в удовлетворительном состоянии.

Действующие тарифы потребления коммунальной услуги в сфере электроснабжения

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей гп. Колпна утверждены Приказом Управления по

тарифам Орловской области Об установлении тарифов на электрическую энергию (мощность) для населения и приравненных к нему категорий потребителей и применении к ценам (тарифам) на электрическую энергию (мощность) понижающих коэффициентов на территории Орловской области и приведены в таблице.

Таблица 38 - Тарифы на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий, проживающего на территории Орловской области на 2017 год

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей Орла и Орловской области						
		2017 год				
№ п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах соц. нормы		Сверх соц. нормы	
			1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие
1.	Население, за исключением указанного в пункте 2 и 3 (тарифы указываются в рублях с учетом НДС)					
1.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,50	3,62	4,50	4,72
1.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,80	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
1.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,90	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
2.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, и приравненные к ним (тарифы указываются в рублях с учетом НДС)					
2.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,30
2.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,69	2,88	3,36	3,80
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,72	1,77	2,21	2,31
2.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,73	2,92	3,40	3,97
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,72	1,77	2,21	2,31
3.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах и приравненные к ним (тарифы указываются с учетом НДС)					
3.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,30
3.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,69	2,88	3,36	3,8
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,72	1,77	2,21	2,31
3.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,73	2,92	3,4	3,97
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,72	1,77	2,21	2,31
4.1	Потребители, приравненные к населению за исключением потребителей, указанных в пункте 5 (тарифы указываются с учетом НДС) Садоводческие, огороднические или дачные некоммерческие объединения граждан - некоммерческие организации, учрежденные гражданами на добровольных началах для содействия ее членам в решении общих социально-хозяйственных задач ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства (тарифы указываются с учетом НДС)					
4.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
4.1.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
4.1.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
4.2	Потребители, приравненные к населению за исключением потребителей, указанных в пункте 5 (тарифы указываются с учетом НДС) Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений					
4.2.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
4.2.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей Орла и Орловской области						
			2017 год			
№ п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах соц. нормы		Сверх соц. нормы	
			1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
4.2.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
4.3	Потребители, приравненные к населению за исключением потребителей, указанных в пункте 5 (тарифы указываются с учетом НДС) Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации					
4.3.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
4.3.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
4.3.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
4.4	Потребители, приравненные к населению за исключением потребителей, указанных в пункте 5 (тарифы указываются с учетом НДС) Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей в объемах фактического потребления населения и приравненных к нему категорий потребителей и объемах электроэнергии, израсходованной на места общего пользования в целях потребления на коммунально-бытовые нужды граждан и не используемой для осуществления коммерческой (профессиональной) деятельности					
4.4.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
4.4.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
4.4.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
4.5	Потребители, приравненные к населению за исключением потребителей, указанных в пункте 5 (тарифы указываются с учетом НДС) Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреб, сарай) Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы) и граждане, владеющие отдельно стоящими гаражами, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности					
4.5.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
4.5.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
4.5.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
5.1	Потребители, приравненные к населению, проживающему в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, и проживающему в сельских населенных пунктах (тарифы указываются с учетом НДС) Садоводческие, огороднические или дачные некоммерческие объединения граждан - некоммерческие организации, учрежденные гражданами на добровольных началах для содействия ее членам в решении общих социально-хозяйственных задач ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства (тарифы указываются с учетом НДС)					
5.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	2,8	3,62	3,6	4,72
5.1.2	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,78	2,98	3,47	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,85	1,98	2,38	2,84
5.1.3	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,82	3,02	3,51	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	2,65	2,84	3,36	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,85	1,98	2,38	2,84

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей Орла и Орловской области						
			2017 год			
№ п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	В пределах соц. нормы		Сверх соц. нормы	
			1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие
5.2	Потребители, приравненные к населению, проживающему в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, и проживающему в сельских населенных пунктах (тарифы указываются с учетом НДС) Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений					
5.2.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.2.2	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.2.3	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
5.3	Потребители, приравненные к населению, проживающему в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, и проживающему в сельских населенных пунктах (тарифы указываются с учетом НДС) Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации					
5.3.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	2,8	3,62	3,6	4,72
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.3.2	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,78	2,98	3,47	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,85	1,98	2,38	2,84
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.3.3	Пиковая зона	руб./кВт ч	2,82	3,02	3,51	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	2,65	2,84	3,36	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	1,85	1,98	2,38	2,84
5.4	Потребители, приравненные к населению, проживающему в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, и проживающему в сельских населенных пунктах (тарифы указываются с учетом НДС) Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей в объемах фактического потребления населения и приравненных к нему категорий потребителей и объемах электроэнергии, израсходованной на места общего пользования в целях потребления на коммунально-бытовые нужды граждан и не используемой для осуществления коммерческой (профессиональной) деятельности					
5.4.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.4.2	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.4.3	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3
5.5	Потребители, приравненные к населению, проживающему в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, и проживающему в сельских населенных пунктах (тарифы указываются с учетом НДС) Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи) Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы) и граждане, владеющие отдельно стоящими гаражами, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности					
5.5.1	Одноставочный тариф	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.5.2	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,84	4,11	4,8	5,43
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,45	2,53	3,15	3,3
	Тариф, дифференцированный по двум зонам суток					
5.5.3	Пиковая зона	руб./кВт ч	3,9	4,17	4,86	5,67
	Полупиковая зона	руб./кВт ч	3,5	3,62	4,5	4,72
	Ночная зона	руб./кВт ч	2,4	2,53	3,15	3,3

3.5 Источники газоснабжения

В настоящее время газоснабжение Колпнянского городского поселения развивается на базе природного газа от АГРС «Шушляпино».

На территории поселения проходят сети высокого, среднего и низкого давления.

Распределение газа по поселению осуществляется по 3-х ступенчатой схеме:

I-я ступень — газопровод высокого давления I-й категории $p \leq 1,2$ МПа;

II-я ступень — газопровод среднего давления $p \leq 0,03$ МПа.

III-я ступень — газопровод низкого давления $p \leq 0,003$ МПа.

Связь между ступенями осуществляется через газорегуляторные пункты (ГРП, ШРП). По типу прокладки газопроводы всех категорий давления делятся на подземный и надземный. Надземный тип прокладки в основном для газопровода низкого давления.

3.6 Сбор и утилизация ТБО

Расчетные объемы образования ТБО представлены в таблице.

Таблица 39 - Расчетные объемы образования ТБО

Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	Удельная норма накопления ТБО м ³ /год	Объемы образования ТБО, м ³ /год	Объемы образования ТБО, м ³ /сут
гп. Колпна	5 628	1,5	8442	23,13

4 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГО-И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ И УЧЕТА, И СБОРА ИНФОРМАЦИИ

Ниже приведен анализ состояния энергоресурсосбережения в МО в многоквартирных домах, организациях, финансируемых из бюджета, муниципальных организациях.

В таблице приведен анализ состояния энергоресурсосбережения

Таблица 40 - Анализ состояния энергоресурсосбережения

Вид ресурса	Оснащенность объектов необходимым количеством приборов учета, %
Электроэнергия	100
Водоснабжение	80
Водоотведение	0
Теплоснабжение	30

5 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят согласно Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204, к которым относятся:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- величины новых нагрузок;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;
- показатели воздействия на окружающую среду.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры гп. Колпна, применяются показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 года № 48.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность коммунальных систем.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным требованиям, эпидемиологическим нормам и правилам.

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

Надёжность 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.

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

Реализация мероприятий по системе электроснабжения гг. Колпна позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- снижение уровня потерь;

- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;
- минимизация воздействия на окружающую среду.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы теплоснабжения гп. Колпна являются:

- повышение надёжности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счёт уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- снижение уровня потерь и неучтённых расходов тепловой энергии;
- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;
- минимизации воздействия на окружающую среду.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения гп. Колпна являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- снижение уровня потерь и неучтённых расходов воды;
- минимизации воздействия на окружающую среду;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы водоотведения гп. Колпна являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объёме заявленной мощности;
- повышение надёжности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по

системе водоотведения;

- обеспечение энергосбережения.

Реализация программных мероприятий по развитию системы захоронения (утилизации) ТБО обеспечит улучшение экологической обстановки в муниципальном образовании.

Реализация программных мероприятий по развитию системы газоснабжения гп. Колпна позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение надёжности и бесперебойности газоснабжения;
- снижение износа основных фондов;
- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;
- минимизации воздействия на окружающую среду.

Необходимо отметить, что целевые показатели развития соответствующей коммунальной инфраструктуры носят прогнозный характер, взаимосвязаны с мероприятиями Программы и сроками их выполнения, при разработке инвестиционных программ ресурсоснабжающими организациями могут корректироваться в зависимости от изменений в исходных данных.

Количественные значения целевых показателей определены с учётом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки и приведены в таблице.

Таблица 41 - Количественные значения целевых показателей с учётом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации							
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032	
Целевые показатели развития системы централизованного электроснабжения											
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг										
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса										
	Степень охвата потребителей в МКД и жилых домах приборами учёта электроэнергии	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Степень охвата потребителей в бюджетных организациях приборами учёта электроэнергии	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Аварийность системы электроснабжения	ед./км	-	-	-	-	-	-	-	-
	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24	29
Целевые показатели развития системы централизованного теплоснабжения										
1	Критерии доступности для населения коммунальных									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному теплоснабжению	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса									
	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг у.т./Гкал	150	149	149	148	148	147	147	142
	Расход тепловой энергии на собственные нужды источника тепла	% от производства тепловой энергии	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	% от полезного отпуска тепловой энергии в сеть	8%	8%	8%	8%	8%	7%	7%	6%
	Степень охвата потребителей в МКД, жилых домах, бюджетных организациях приборами учёта теплоэнергии	%	30%	34%	37%	41%	45%	48%	52%	85%
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Износ объектов системы теплоснабжения	%	50%	48%	45%	43%	41%	38%	36%	14%
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	70%	67%	63%	60%	56%	53%	49%	19%
Целевые показатели развития системы централизованного водоснабжения										

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоснабжению	%	90%	91%	91%	92%	92%	93%	93%	100%
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса									
	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	29%	27%	24%	22%	20%	17%	15%	3%
	Степень охвата потребителей в МКД, жилых домах и бюджетных организациях приборами учёта холодной воды	%	80%	82%	84%	85%	87%	89%	91%	100%
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Износ объектов системы водоснабжения	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
4	Показатели качества поставляемого ресурса									
	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0
Целевые показатели развития системы централизованного водоотведения										
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоотведению	%	35%	41%	47%	53%	59%	65%	70%	100%
2	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами									

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 год (факт)	Плановые значения в т.ч. по годам реализации						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	(услугами)									
	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24	24
	Износ объектов системы водоотведения	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	90%	82%	75%	67%	59%	51%	44%	0%
Целевые показатели развития системы обращения с отходами (захоронение ТКО)										
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг									
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, пользующихся услугами по захоронению ТКО	%	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса									
	Коэффициент уплотнения	ед.	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров (услуг) в день	час/день	24	24	24	24	24	24	24	24
4	Показатели качества поставляемого ресурса									
	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100

6 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО

Учитывая износ существующего котельного оборудования котельных, а также тепловых сетей предлагаются к реализации следующие инвестиционные проекты:

1 Реконструкция котельной Квартальная при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 3хДесна-0,5Г

2 Реконструкция котельной ЦРБ при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 4хДесна-0,25Г

3 Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса, в том числе:

- 3.1 тепловые сети от котельной Квартальная
- 3.2 тепловые сети от котельной ЦРБ
- 3.3 тепловые сети от котельной Тимирязево.

В перспективе при строительстве жилого сектора планируется организовывать индивидуальное поквартирное отопление. Поквартирное отопление значительно удешевляет жилищное строительство, т.к. отсутствует необходимость в дорогостоящих тепловых сетях, тепловых пунктах, приборах учета ТЭ; позволяет вести жилищное строительство в районах, не обеспеченных развитой инфраструктурой ТС.

7 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Учитывая износ существующих объектов водоснабжения, Программой предусмотрены следующие мероприятия:

- 1 Строительство участка водопровода от скважины №1 в районе ул. Новосёлов до пересечения с ул. 4 февраля и ул. Колхозная. Протяжённостью 500 п. м. , диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен
- 2 Строительство участка водопровода от скважины №14 вдоль ул. Грекова до переулка 3 Набережной, с подключением по ул. Дзержинского. Общей протяжённостью 1200 п. м., диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен
- 3 Замена участка водопровода от скважины №5 до врезки по ул. Тургенева. Существующий диаметр 32 мм заменить на диаметр 75 мм. Протяжённость около 100 п. м. Материал трубопроводов полиэтилен.
- 4 Капитальный ремонт водонапорной башни Сах.завод
- 5 Капитальный ремонт ЗСО 6 водозаборов, 11 скважин с устройством дорожек с твердым покрытием
- 6 Капитальный ремонт сетей водоснабжения пер.Чкалова 250 м/п Ø 75
- 7 Обследование запасов подземных вод с получением заключения
- 8 Капитальный ремонт водонапорной башни Озерки
- 9 Капитальный ремонт закольцовки Ø 100 ул.Новоселов и ул. 4 Февраля 550 м/п.
- 10 Капитальный ремонт водонапорной башни ЦРБ с сетью водоснабжения Ø 100 – 200 м/п.
- 11 Капитальный ремонт сетей водоснабжения ул.Пионерская, ул.Ленина

Ø100 – 300 м/п.

- 12 Капитальный ремонт сетей водоснабжения (район сахарного завода)
- 13 Капитальный ремонт сетей водоснабжения (в районе сахарного завода)
- 14 Реконструкция существующих сетей водоснабжения протяженностью (32 км.)
- 15 Установка пожарных гидрантов (140 шт.)
- 16 Строительство сетей водоснабжения для закольцовки (5 км.)

8 ВОДООТВЕДЕНИЕ

Учитывая износ существующих объектов водоотведения, Программой предусмотрены следующие мероприятия:

- 1 Реконструкция существующих сетей водоотведения протяженностью 11,5 км.
- 2 Реконструкция существующих канализационных насосных станций, в том числе:
 - 2.1 Капитальный ремонт КНС №1
 - 2.2 Капитальный ремонт КНС №2
 - 2.3 Капитальный ремонт КНС №3
 - 2.4 Капитальный ремонт КНС №4
- 3 Капитальный ремонт напорного коллектора (район сахарного завода)
- 4 Строительство канализационных очистных сооружений с использованием методов анаэробной обработки сточных вод для снижения показателей по соединениям азота и фосфора
- 5 Строительство новых канализационных сетей на территориях не обеспеченных централизованным водоотведением (20 км.)

9 ОБРАЩЕНИЯ С ТБО

С целью полного обеспечения планово-регулярной системой вывоза твердых бытовых отходов, Программой предусмотрено:

- 1 Оборудование контейнерных площадок (устройство основания с твёрдым покрытием, ограждение контейнерной площадки, замена существующих контейнеров (34 контейнера)
- 2 Размещение на территории пгт. Колпна дополнительно 3 новых контейнерных площадок, с общим количеством контейнеров 6 шт., объемом 0,75 м.куб. каждый.

10 ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ

Общая Программа проектов приведена в таблице

Таблица 42 - Общая Программа проектов

№ п/п	Наименование	Сроки мероприятий, год
Теплоснабжение		
1.1	Реконструкция котельной Квартальная при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 3хДесна-0,5Г	2018-2032
1.2	Реконструкция котельной ЦРБ при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 4хДесна-0,25Г	2019-2032
1.3	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, в том числе:	
1.3.1	тепловые сети от котельной Квартальная	2018-2032
1.3.2	тепловые сети от котельной ЦРБ	2018-2032
1.3.3	тепловые сети от котельной Тимирязево	2018-2032
Водоснабжение		
2.1	Строительство участка водопровода от скважины №1 в районе ул. Новосёлов до пересечения с ул. 4 февраля и ул. Колхозная. Протяжённостью 500 п. м. , диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен	2019-2032
2.2	Строительство участка водопровода от скважины №14 вдоль ул. Грекова до переулка 3 Набережной, с подключением по ул. Дзержинского. Общей протяжённостью 1200 п. м., диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен	2020-2032
2.3	Замена участка водопровода от скважины №5 до врезки по ул. Тургенева. Существующий диаметр 32 мм заменить на диаметр 75 мм. Протяжённость около 100 п. м. Материал трубопроводов полиэтилен.	2019-2032
2.4	Капитальный ремонт водонапорной башни Сах.завод	2018
2.5	Капитальный ремонт ЗСО 6 водозаборов, 11 скважин с устройством дорожек с твердым покрытием	2018
2.6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения пер.Чкалова 250 м/п Ø 75	2018
2.7	Обследование запасов подземных вод с получением заключения	2018
2.8	Капитальный ремонт водонапорной башни Озерки	2018
2.9	Капитальный ремонт закольцовки Ø 100 ул.Новоселов и ул. 4 Февраля 550 м/п.	2018
2.10	Капитальный ремонт водонапорной башни ЦРБ с сетью водоснабжения Ø 100 – 200 м/п.	2018
2.11	Капитальный ремонт сетей водоснабжения ул.Пионерская, ул.Ленина Ø100 – 300 м/п.	2018
2.12	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (район сахарного завода)	2019
2.13	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (в районе сахарного завода)	2020
2.14	Реконструкция существующих сетей водоснабжения протяженностью (32 км.)	2018-2032
2.15	Установка пожарных гидрантов (140 шт.)	2019-2028
2.16	Строительство сетей водоснабжения для закольцовки (5 км.)	2019-2028
Водоотведение		
3.1	Реконструкция существующих сетей водоотведения протяженностью 11,5 км.	2018-2032
3.2	Реконструкция существующих канализационных насосных станций, в том числе:	
3.2.1	Капитальный ремонт КНС №1	2018-2032
3.2.2	Капитальный ремонт КНС №2	2019-2032
3.2.3	Капитальный ремонт КНС №3	2018-2032
3.2.4	Капитальный ремонт КНС №4	2020-2032
3.3	Капитальный ремонт напорного коллектора (район сахарного завода)	2020-2032
3.4	Строительство канализационных очистных сооружений с использованием	2022-2032

№ п/п	Наименование	Сроки мероприятий, год
	методов анаэробной обработки сточных вод для снижения показателей по соединениям азота и фосфора	
3.5	Строительство новых канализационных сетей на территориях не обеспеченных централизованным водоотведением (20 км.)	2023-2032
Захоронение (утилизация) ТБО, ЖБО		
4.1	Оборудование контейнерных площадок (устройство основания с твёрдым покрытием, ограждение контейнерной площадки, замена существующих контейнеров (34 контейнера)	2019-2032
4.2	Размещение на территории пгт. Колпна дополнительно 3 новых контейнерных площадок, с общим количеством контейнеров 6 шт., объемом 0,75 м.куб. каждый	2019

11 ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование	Инвестиции по годам, тыс. руб.							Всего
		2018 1-2 кв-л	2018 3-4 кв-л	2019	2020	2021	2022	период 2023- 2032	
Теплоснабжение									
1.1	Реконструкция котельной Квартальная при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 3хДесна-0,5Г							6000	6000
1.2	Реконструкция котельной ЦРБ при достижении нормативного срока службы оборудования с заменой основного и вспомогательного оборудования. Демонтаж существующего котельного оборудования, ввод в эксплуатацию котлов 4хДесна-0,25Г			400	400	4000		0	4800
1.3	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, в том числе:								0
1.3.1	тепловые сети от котельной Квартальная		250	250	250	250	250	2500	3750
1.3.2	тепловые сети от котельной ЦРБ		400			400		0	800
1.3.3	тепловые сети от котельной Тимирязево		140	140				0	280
Всего по теплоснабжению		0	790	790	650	4650	250	8500	15630
Водоснабжение									
2.1	Строительство участка водопровода от скважины №1 в районе ул. Новоселов до пересечения с ул. 4 февраля и ул. Колхозная. Протяжённостью 500 п. м. , диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен			816				0	816
2.2	Строительство участка водопровода от скважины №14 вдоль ул. Грекова до переулка 3 Набережной, с подключением по ул. Дзержинского. Общей протяжённостью 1200 п. м., диаметром 100 мм. Материал трубопроводов полиэтилен				1958			0	1958
2.3	Замена участка водопровода от скважины №5 до врезки по ул. Тургенева. Существующий диаметр 32 мм заменить на диаметр 75 мм. Протяжённость около 100 п. м. Материал трубопроводов полиэтилен.			135				0	135
2.4	Капитальный ремонт водонапорной башни Сах завод	1900							1900
2.5	Капитальный ремонт ЗСО 6 водозаборов, 11 скважин с устройством дорожек с твердым покрытием		400						400
2.6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения пер.Чкалова 250 м/п Ø 75	250							250
2.7	Обследование запасов подземных вод с получением заключения		800						800

№ п/п	Наименование	Инвестиции по годам, тыс. руб.							Всего
		2018 1-2 кв-л	2018 3-4 кв-л	2019	2020	2021	2022	период 2023- 2032	
2.8	Капитальный ремонт водонапорной башни Озерки		400						400
2.9	Капитальный ремонт закольцовки Ø 100 ул.Новоселов и ул. 4 Февраля 550 м/п.		750						750
2.10	Капитальный ремонт водонапорной башни ЦРБ с сетью водоснабжения Ø 100 – 200 м/п.		650						650
2.11	Капитальный ремонт сетей водоснабжения ул.Пионерская, ул.Ленина Ø100 – 300 м/п.		250						250
2.12	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (район сахарного завода)			1370					1370
2.13	Капитальный ремонт сетей водоснабжения (в районе сахарного завода)				770				770
2.14	Реконструкция существующих сетей водоснабжения протяженностью (32 км.)		2950	2950	2950	2950	2950	26550	41300
2.15	Установка пожарных гидрантов (140 шт.)			420	420	420	420	2520	4200
2.16	Строительство сетей водоснабжения для закольцовки (5 км.)			820	820	820	820	4920	8200
Всего по водоснабжению		2150	6200	6511	6918	4190	4190	33990	64149
Водоотведение									
3.1	Реконструкция существующих сетей водоотведения протяженностью 11,5 км.		1345	1345	1345	1345	1345	13453	20180
3.2	Реконструкция существующих канализационных насосных станций, в том числе:							0	0
3.2.1	Капитальный ремонт КНС №1		500					0	500
3.2.2	Капитальный ремонт КНС №2			500				0	500
3.2.3	Капитальный ремонт КНС №3	500						0	500
3.2.4	Капитальный ремонт КНС №4				500			0	500
3.3	Капитальный ремонт напорного коллектора (район сахарного завода)				1370			0	1370
3.4	Строительство канализационных очистных сооружений с использованием методов анаэробной обработки сточных вод для снижения показателей по соединениям азота и фосфора						20000	50000	70000
3.5	Строительство новых канализационных сетей на территориях не обеспеченных централизованным водоотведением (20 км.)							36000	36000
Всего по водоотведению		500	1845	1845	3215	1345	21345	99453	129550
Захоронение (утилизация) ТБО, ЖБО									
4.1	Оборудование контейнерных площадок (устройство основания с твёрдым покрытием, ограждение контейнерной площадки, замена существующих контейнеров (34 контейнера)			85	85	85	85	340	680

№ п/п	Наименование	Инвестиции по годам, тыс. руб.							Всего
		2018 1-2 кв-л	2018 3-4 кв-л	2019	2020	2021	2022	период 2023- 2032	
4.2	Размещение на территории пгт. Колпна дополнительно 3 новых контейнерных площадок, с общим количеством контейнеров 6 шт., объемом 0,75 м. куб. каждый			240					240
	Всего по захоронению (утилизации) ТБО, ЖБО	0	0	325	85	85	85	340	920
	Всего по Программе	2650	8835	9471	10868	10270	25870	142283	210249

Таблица 44 - Сводный расчёт прогнозного совокупного платежа граждан за коммунальные услуги, оказываемые в г. Колпна

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз														
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Электроснабжение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. кВтч	6841	6871	6901	6931	6961	6992	7022	7052	7082	7112	7142	7172	7203	7233	7293	7293
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./кВтч	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,3	7,6	8,0	8,4	8,8	9,2
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	30784	32431	34166	35993	37916	39942	42076	44322	46688	49179	51802	54564	57472	60534	64022	67152
Теплоснабжение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. Гкал	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./Гкал	2135	2296	2469	2655	2856	3071	3302	3552	3819	4107	4417	4750	5108	5494	5908	6353
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	3141	3377	3632	3906	4201	4517	4858	5224	5618	6042	6498	6988	7514	8081	8691	9346
Водоснабжение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	147	158	169	180	191	203	214	225	236	247	258	269	281	293	307	320
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	33,4	34,5	35,6	36,7	37,9	39,1	40,4	41,7	43,1	44,4	45,9	47,4	48,9	50,5	52,1	53,8

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогноз														
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	4902	5449	6015	6622	7252	7927	8626	9374	10162	10978	11850	12752	13764	14812	15989	17206
Водоотведение																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	52	68	85	102	118	135	151	168	185	201	218	234	254	273	296	318
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	43,1	44,5	45,9	47,4	48,9	50,4	52,0	53,7	55,4	57,1	59,0	60,8	62,8	64,8	66,8	68,9
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	2229	3039	3898	4809	5773	6794	7874	9015	10222	11495	12840	14258	15925	17684	19753	21935
Утилизация (захоронение) ТКО																	
Прогноз спроса населения на коммунальный ресурс	тыс. куб. м	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Прогнозируемый тариф на коммунальный ресурс (средний)	руб./куб. м	73,9	79,4	85,4	91,9	98,8	106,2	114,3	122,9	132,1	142,1	152,8	164,3	176,7	190,1	204,4	219,8
Расходы населения на коммунальный ресурс	тыс. руб.	82,3	87,9	93,9	100,3	107,2	114,7	122,7	131,3	140,6	150,5	161,3	172,8	185,2	198,5	212,8	228,3
ИТОГО ЗА ГОД:	тыс. руб.	41 138	44 384	47 804	51 430	55 249	59 295	63 556	68 068	72 831	77 845	83 150	88 734	94 861	101 310	108 667	115 867

Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения для каждого периода Программы проводилась путём сравнения прогнозных темпов роста платы граждан за коммунальные услуги, обусловленных учётом при установлении тарифов для регулируемых организаций расходов на реализацию Программы с ограничениями платы граждан за коммунальные услуги, установленными в соответствии с требованиями Жилищного кодекса РФ.

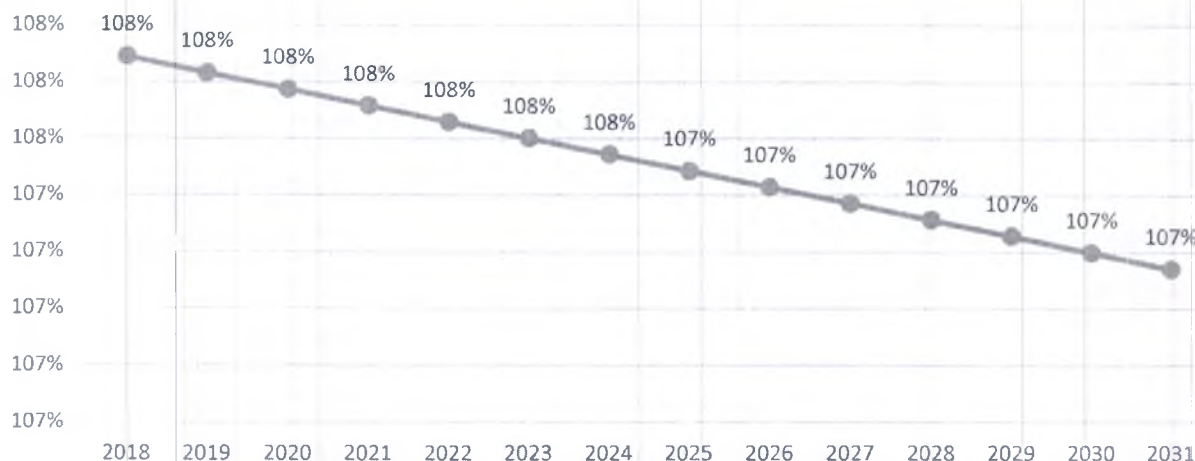


Рисунок 5 Прогнозные темпы роста платы населения гг. Колпна за коммунальные услуги

Таблица 45 – Индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъекту РФ

Наименование показателя	Индекс
Средний индекс по субъекту Российской Федерации - Орловская область	8,7 %

Примечание: Распоряжение Правительства РФ от 01.11.2014 г. №2222-р "Об утверждении изменения раз-мера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Российской Федерации на 2015 год и предельно допустимые отклонения по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов на 2015 - 2018 годы.

Сравнительный анализ показал, что прогнозные темпы роста платы граждан за коммунальные услуги в гг. Колпна не превышают установленных значений предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Орловской области.

Установление соответствия критериям доступности прогнозируемого совокупного платежа населения за коммунальные услуги осуществлялось в соответствии с «Методическими указаниями по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378.

Таблица 47 - Сводный расчёт критериев доступности для населения прогнозируемой платы за коммунальные услуги в гп. Колпна

Наименование показателя	Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	2,61%	2,69%	2,77%	2,86%	2,93%	3,01%	3,09%	3,77%
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	14,00%	13,79%	13,59%	13,39%	13,19%	12,99%	12,80%	11,19%
Уровень собираемости платы за коммунальные услуги	85,0%	85,2%	85,3%	85,5%	85,7%	85,9%	86,0%	87,6%
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	8,57%	8,41%	8,24%	8,08%	7,92%	7,77%	7,61%	6,37%

Таблица 48 - Оценка доступности для населения гп. Колпна прогнозируемой платы за коммунальные услуги

Наименование показателя	Уровень доступности			Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	высокий	доступный	недоступный								
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	от 6,3 до 7,2 %	от 7,2 до 8,6 %	свыше 8,6 %	2,61%	2,69%	2,77%	2,86%	2,93%	3,01%	3,09%	3,77%
уровень доступности				высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий
Уровень собираемости платы за коммунальные услуги	от 92 до 95 %	от 85 до 92%	ниже 85 %	85,00%	85,17%	85,34%	85,51%	85,68%	85,85%	86,03%	87,59%
уровень доступности				высокий	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный	доступный
Доля получателей	не более	от 10 до 15 %	свыше 15 %	8,57%	8,41%	8,24%	8,08%	7,92%	7,77%	7,61%	6,37%

Наименование показателя	Уровень доступности			Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
	Методические указания, утверждённые Приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 г. №378				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
	высокий	доступный	недоступный								
субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности	10 %										
уровень доступности				высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий	высокий

14.1 Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг по каждому виду коммунальных ресурсов

Бюджетные расходы на социальную поддержку определены с учётом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи, федеральных и региональных стандартов социальной нормы площади жилого помещения, действующих нормативных документов о порядке определения размера субсидий на оплату коммунальных услуг.

Необходимо отметить, что полученные данные носят оценочный характер и могут корректироваться в зависимости от изменений условий социально-экономического развития гп. Колпна в течение 2018 — 2032 годов.

При сохранении прогнозируемой динамики роста тарифов на коммунальные услуги, реализация мероприятий настоящей Программы не будет способствовать появлению дополнительных расходов у бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, включая предоставление субсидий отдельным категориям граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

Рост расходов бюджетов на социальную поддержку будет обусловлен лишь прогнозируемыми на долгосрочный период процессами в экономике региона и страны в целом.

Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг приведены в таблице.

Таблица 49 - Прогнозируемые расходы бюджетов на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг

Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2017 г.	Прогнозируемые значения						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2032
Численность населения муниципального образования	чел.	5628	5653	5678	5702	5727	5752	5777	6000
Расходы на предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг									
Общая численность семей в муниципальном образовании	ед.	2251	2284	2317	2351	2385	2419	2454	2791
Средний по муниципальному образованию коэффициент семейности	чел.	2,50	2,48	2,45	2,43	2,40	2,38	2,35	2,15
Численность семей, претендующих на получение субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг	ед.	193	192	191	190	189	188	187	178
% от общего числа семей	%	8,57	8,41	8,24	8,08	7,92	7,77	7,61	6,37
Сумма субсидий, начисленная населению на оплату жилого помещения и коммунальных услуг	тыс. руб.	1333,5	1411	1489	1571	1655	1741	1829	2791
Среднемесячный размер начисленных субсидий на семью	руб.	576	612	650	689	730	772	816	1308
Расходы на предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг									
Численность граждан, пользующихся социальной поддержкой по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	чел.	483	485	487	489	491	493	495	514
Объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	тыс.руб.	1334	1439	1550	1667	1791	1922	2060	3756
Среднемесячный размер социальной поддержки на одного человека	руб.	230	247	265	284	304	325	347	608
ВСЕГО расходы бюджетов на предоставление мер социальной поддержки на оплату жилого помещения и коммунальных услуг**	тыс.руб.	2667	2849	3039	3238	3445	3663	3890	6546

15 МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОГРАММЫ

Расчет основных целевых показателей программы проводился исходя из данных, полученных от администрации Колпнянского района, ресурсоснабжающих организаций, организаций коммунального комплекса.

За основу были взяты фактические балансовые показатели по ресурсоснабжению, инженерные характеристики существующего оборудования.

Используя аналитические методы и методы прогнозирования были рассчитаны прогнозные показатели численности населения, объемов потребления энергоресурсов.

С учетом прогноза были сделаны выводы по существующему состоянию инженерной инфраструктуры, были предложены мероприятия по совершенствованию, модернизации существующих инженерных комплексов.